Р Е З Е Р В
АРХИТЕКТУРА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА, АДРЕС:

"Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г.Обнинске (Калужская область)" по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г.Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Проектная документация

ЗАКАЗЧИК:

ФКУ "Государственный архив Российской Федерации"

ЗДАНИЕ / СООРУЖЕНИЕ:

РАЗДЕЛ №:

5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

ПОДРАЗДЕЛ / ЧАСТЬ / КНИГА №:

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса

Том 5.4.1

31/2018-ИОС4.1

Москва, 2019г.

123001 МОСКВА БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ ПЕР. 3-1
INFO@RESERVE.RU WWW.RESERVE.RU
+7 495 755 69 60

Р Е З Е Р В

АРХИТЕКТУРА ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРИЯ

ТВОРЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Свидетельство СРО № 1101-2017-7710097575-П-3 от 28 марта 2017 г.

Заказчик:

ФКУ «Государственный архив Российской Федерации»

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.

Часть 1
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса

Том 5.4.1

31/2018-ИОС4.1

Генеральный директор А.А. Голубцов

Главный архитектор проекта А.М. Пономарев

Главный инженер проекта Е.Д. Карасева

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	2019/1		12.19
2	0120/2		01.20

Москва, 2019

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

АРБИТЕК

Общество с ограниченной ответственностью
«АРБИТЕК»

Регистрационный номер члена СРО № 505. Дата регистрации в реестре членов: 24.01.2019г

Заказчик - ООО «ТПО «Резерв»

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации»
по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.

Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирования воздуха. Здания архивного комплекса

ДДР-074859-ИОС4.1

Том 5.4.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1219/1		12.19
2	0120/2		01.2020

2019

Общество с ограниченной ответственностью
«АРБИТЕК»

Регистрационный номер члена СРО № 505. Дата регистрации в реестре членов: 24.01.2019г

Заказчик - ООО «ТПО «Резерв»

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации»
по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.

Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса

ДДР-074859-ИОС4.1

Том 5.4.1

Генеральный директор Тихонов В.В.

Главный инженер проекта Казанцев Е.А.

2019

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	ДДР-074859-ИОС4.1
0120/2	Наименование объекта строительства	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г.Обнинске (Калужская область)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	ИОС 4.1.С 1-3	Изменение содержания	3	Зам.
2	ИОС4 .1.ПЗ 1-39	Пояснительная записка дополнена информацией. Лист 9-10: добавлено описание границ проектирования. Лист 13: добавлено наименование систем. Лист 18: добавлено описание системы вентиляции ПВ1-5, ПВ1-5(р) для помещений с круглосуточным пребыванием людей. Лист 20-21: добавлено описание решения по подмесу воздушной смеси с пониженным содержанием кислорода. Лист 34: отредактирован п.9. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение.	3	Зам.
2	ИОС 4.1 1-4	На принципиальные схемы добавлены границы проектирования, запорная арматура	3	Зам.
2	ИОС 4.1 6	Принципиальная схема отредактирована в части системы ПВ2-27	3	Зам.
2	ИОС 4.1 7	Принципиальная схема дополнена	3	Зам.
2	ИОС 4.1 12	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования, размещением электрических конвекторов	3	Зам.
2	ИОС 4.1 13-16	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 17	План дополнен экспликацией помещений, размещением электрических конвекторов	3	Зам.
2	ИОС 4.1 18	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования, размещением электрических конвекторов	3	Зам.
2	ИОС 4.1 19-22	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 23	Добавлен план системы отопления. Корпус 2. Кровля	3	Нов.

Согласовано:

Н. контр.	Мандрык	25.12.19	

Изм. внес	Алексеева		01.20
Составил	Алексеева		01.20
ГИП	Казанцев		01.20
Утвердил	Казанцев		01.20

ООО «АРБИТЕК»

Лист	Листов
1	3

Разрешение	Обозначение	ДДР-074859-ИОС4.1
0120/2	Наименование объекта строительства	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г.Обнинске (Калужская область)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Примечание	
2	ИОС 4.1 24	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования	3	Зам.
2	ИОС 4.1 25-26	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 27	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования	3	Зам.
2	ИОС 4.1 28-30	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 31	План дополнен границей проектирования	3	Зам.
2	ИОС 4.1 34	План дополнен вентиляцией читального зала	3	Зам.
2	ИОС 4.1 37	План дополнен границей проектирования. Внесены изменения в части системы ПВ2-27	3	Зам.
2	ИОС 4.1 41-42	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 43	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования	3	Зам.
2	ИОС 4.1 44-48	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	ИОС 4.1 49	План дополнен экспликацией помещений, границей проектирования	3	Зам.
2	ИОС 4.1 50-52	Планы дополнены экспликацией помещений	3	Зам.
2	Приложение 4	Внесение изменений в таблицу расчета воздухообмена (графа «воздухообмен принят»)	3	Зам.
2	Приложение 5	Внесение изменений в таблицу расчета воздухообмена (графа «воздухообмен принят», в перечень помещений, обслуживаемых системой ПВ2-27)	3	Зам.

Разрешение	Обозначение	ДДР-074859-ИОС4.1
0120/2	Наименование объекта строительства	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г.Обнинске (Калужская область)

Изм.	Лист	Содержание изменения		Примечание
2	Приложение 7	Внесение изменений в части системы ПВ2-27	3	Зам.
2	Приложение 11	Внесены изменения в расчет воздушного отопления	3	Зам.
2	Приложение 12	Внесены дополнения в приложение 12	3	Зам.
2		Внесены дополнения в технологическое задание, изменения в части состава помещений и оформления	3	Зам.

Обозначение	Наименование	Примечание
ДДР-074859-ИОС4.1.С	Содержание тома	2-4 (Зам.2)
	Текстовая часть	
ДДР-074859-ИОС4.1.ПЗ	Пояснительная записка	5-43 (Зам.2)
	Графическая часть	
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы отопления. Корпус 1	44 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы отопления. Корпус 2	45 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы теплоснабжения. Корпус 1	46 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы теплоснабжения. Корпус 2	47 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 1	48 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 2. Часть 1	49 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 2. Часть 2	50 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 1. Часть 1	51 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 1. Часть 2	52 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 2. Часть 1	53 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 2. Часть 2	54 (Зам.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 1. Этаж -1	55 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 1	56 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 2	57 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 3	58 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 1. Кровля	59 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Этаж -1	60 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 1	61 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 2	62 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 3	63 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Типовой этаж с 4 по 9	64 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Технический чердак	65 (Зам.2)

Согласс | Взам. | Подп. | Инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0120/2		01.20
1	-	Зам.	1219/1		12.19

ДДР-074859- ИОС4.1.С

Разраб.	Воробьева		07.19
Н.контр.	Мандрык		07.19
ГИП	Казанцев		07.19

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	

АРБИТЕК

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы отопления. Корпус 2. Кровля	66 (Нов.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 1. Этаж -1	67 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 1. Кровля	68 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж -1	69 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 1	70 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 2	71 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 3	72 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Технический чердак	73 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж -1	74 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 1	75 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 2	76 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 3	77 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 1. Кровля	78 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж -1	79 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж 1	80 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж 2	81 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж 3	82 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Типовой этаж с 4 по 9	83 (Нов.1)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Технический чердак	84 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы вентиляции. Корпус 2. Кровля	85 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж -1	86 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж 1	87 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж 2	88 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 1.	89 (Зам.2)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Этаж 3	
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Кровля	90 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж -1	91 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 1	92 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 2	93 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 3	94 (Зам.2)
ДДР-074859-ИОС4.1	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Типовой этаж с 4 по 9	95 (Зам.2)
	Прилагаемые документы	
Приложение 1	Расчет теплопотерь. Корпус 1	
Приложение 2	Расчет теплопотерь. Корпус 2	(Зам.1)
Приложение 3	Расчет теплопотерь. КПП	
Приложение 4	Расчет воздухообмена. Корпус 1	(Зам.2)
Приложение 5	Расчет воздухообмена. Корпус 2, КПП	(Зам.2)
Приложение 6	Характеристика вентиляционных систем. Корпус 1	(Зам.1)
Приложение 7	Характеристика вентиляционных систем. Корпус 2, КПП	(Зам.1)
Приложение 8	Расчет теплопоступлений. Корпус 1	
Приложение 9	Расчет теплопоступлений. Корпус 2	
Приложение 10	Расчет теплопоступлений. Корпус 3	
Приложение 11	Расчет воздушного отопления помещений архивохранилищ	(Зам.2)
Приложение 12	Информационное письмо о конструктивных особенностях вентиляционных установок в наружном исполнении	(Зам.2)
	Технологическое задание	(Зам.2)

Содержание

1. Общие положения 3

2. Краткая характеристика объекта 5

3. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха 7

4. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции 8

5. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства 8

6. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод 9

7. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха помещений. 9

7.1. Параметры воздуха, поддерживаемые в помещениях в холодный период года 10

7.2. Параметры воздуха, поддерживаемые в помещениях в теплый период года 11

7.3. Параметры воздуха, поддерживаемые круглогодично 11

7.4. Система отопления и теплоснабжения. 12

7.5. Система вентиляции. 15

7.6. Местные отсосы от технологического оборудования 24

7.7. Система кондиционирования 26

8. Обоснование энергетической эффективности инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений .32

9. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды 34

Согласно

Взам.

Подп.

Инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0120/2		01.20
1	-	Зам.	1219/1		12.19

ДДР-074859- ИОС4.1.ПЗ

Разраб.	Алексеева		07.19
Н.контр.	Мандрык		07.19
ГИП	Казанцев		07.19

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	

АРБИТЕК

Формат А4

9.1. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии 34

10. Сведения о потребности в паре 35

11. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов 35

12. Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения.....35

13. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях 35

14. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 36

15. Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества – для объектов производственного назначения.....37

16. Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли – для объектов производственного назначения.....38

17. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийных условиях.....38

18. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задание на проектирование

.....38

1. Общие положения

Проектная документация для строительства Архивного комплекса федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1 разработана на основании:

- Договора от «25» февраля 2019 г. № ДДР-074859 между ООО «ТПО Резерв» и ООО «Арбитек» на разработку проектно-сметной документации в целях строительства Архивного комплекса федерального казённого учреждения «Государственный архив Российской федерации» в г. Обнинске (Калужская область);

- Утверждённого технического задания;

- Частного технического задания на разработку проектной документации в части.

Проект разработан в соответствии с требованиями действующих норм и правил. Для объекта разработаны Специальные Технические Условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности.

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»
- Международный стандарт ANSI/TIA/EIA-942 «Infrastructure Standard for Data Centers»
- Международный стандарт «Data Center Site Infrastructure Tier Standard», Uptime Institute; согласно уровню надежности, Tier 3
- ASHRAE TC9.9. 2011 «Thermal Guidelines for Data Processing Environments»
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»
- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87»
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003»
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Применяемые приборы, устройства и материалы имеют сертификаты соответствия и сертификаты пожарной безопасности на момент разработки настоящего проекта.

2. Краткая характеристика объекта

Участок, предназначенный для размещения Архивного комплекса, расположен вдоль Университетской улицы города Обнинска. Общая площадь участка составляет около 3,84 га.

Архивный комплекс формируется двумя основными объемами - 10-этажным (включая верхний технический этаж) Архивным корпусом (корпус № 2), в котором размещаются помещения хранилищ архива, включая помещения ЦХОДа, и 4-х этажным (включая верхний технический этаж) Административным корпусом (корпус № 1), в котором размещаются помещения общего доступа и администрация. Оба корпуса связаны в уровне второго этажа технологическим переходом.

Перед Административным корпусом формируется небольшая площадь, на которую ориентирован главный вход комплекса. Основной вход, въезд на территорию и загрузка как корпуса № 1, так и корпуса № 2 осуществляются с Университетской улицы в юго-восточной части участка через контрольно-пропускной пункт (КПП). Вокруг обоих корпусов предусмотрены необходимые противопожарные проезды и открытые стоянки для персонала и посетителей Архива. Территория участка огорожена. Взаимная компоновка двух корпусов и их размещение на земельном участке учитывает возможное будущее развитие Архивного комплекса - например, строительство второй очереди на свободном участке площадью около 0,5 га. Предусмотрена площадка для размещения инженерного оборудования (ДГУ, вентустановки, холодильные установки).

В Административном корпусе № 1 на 1-м этаже расположен двухсветный вестибюль с парадной лестницей, ведущей на второй этаж, выставочный зал с загрузкой и вспомогательными помещениями, гардеробы, санузлы, помещения персонала и администрации. На 2-ом этаже - конференц-зал на 250 мест с общим фойе, двухсветный читальный зал общего доступа на 50 мест, читальный зал ограниченного доступа на 15 мест с необходимыми помещениями временного хранения, подготовки и выдачи материалов. Помещения временного хранения обоих читальных залов связаны с Архивным корпусом технологическим переходом длиной около 35 метров, по которому доставляются архивные материалы и осуществляется перемещение сотрудников. При этом переход имеет две изолированные друг от друга зоны. Одна предназначена для доставки материалов в читальный зал общего доступа, другая - в читальный зал ограниченного доступа. Часть технологического перехода доставки материалов в читальный зал общего доступа имеет увеличенную ширину для возможности использования беспилотной транспортной системы

доставки коробов с материалами и безопасного движения сотрудников. В читальный зал ограниченного доступа доставка материалов осуществляется только сотрудниками. На 3-ем этаже, изолированном от общественной части устройствами контроля доступа, расположены помещения администрации, включая руководство, переговорная, помещения приема пищи персонала, санузлы, подсобные и технические помещения.

На 1-ом этаже Архивного корпуса, с северо-западной стороны запроектирована закрытая загрузка на две грузовые машины типа "Камаз", технологически связанная с группой помещений акклиматизации, разбора, подготовки, обработки, анализа, переплета, реставрации и микрофильмирования поступающих материалов. В этом же уровне размещаются несколько помещений архивохранилищ различной площади со стеллажами на 8 полок высотой 3,6 м, лестнично-лифтовой узел (состоящий из 2-х грузопассажирских лифтов различной грузоподъемности и технологической лестницы), связывающий по вертикали все этажи корпуса. Типовой этаж Архивного корпуса запроектирован по коридорной схеме с центрально расположенным лестнично-лифтовым узлом и двумя разнесенными эвакуационными лестницами, сблокированными с рабочими кабинетами хранителей, санузлами, подсобными и техническими помещениями.

На типовых 4-9-м этажах, по обе стороны от основного коридора, располагаются 11 помещений архивохранилищ площадью около 310 м2 каждое и 2 архивохранилища площадью около 390 м2. Каждое архивохранилище оборудуется максимально возможным количеством мобильных (передвижных) механических стеллажей в сочетании со стационарными стеллажами на 6 полок высотой 2,7 м. Высота типового этажа хранилища принята 4,2 м от пола до пола. Конструктивный шаг колонн всего здания также адаптирован под компактное размещение как можно большего количества стеллажей. На 2-м этаже располагаются архивохранилища ограниченного доступа, помещения хранения микрофильмов, уникальных предметов, ценных материалов и крупноформатных документов. Технический чердак над 9-м этажом Архивного корпуса предназначен для разводки инженерных коммуникаций. 10–й (технический этаж) предназначен для размещения инженерного оборудования. Выходы на кровлю предусматриваются из лестниц. Часть вентиляционного оборудования размещается в открытом виде на кровле здания и экранируется повышенным парапетом.

В подземной части (на минус 1-ом этаже) корпуса № 2 расположены технические помещения - венткамеры, тепловой пункт, насосные, а также помещения мастерских, бытовые помещения персонала, техническое подполье высотой до 1,8 м.

В подземной части Административного корпуса № 1 (на минус 1-ом этаже) запроектировано убежище ГО и ЧС (ЗСГО) на 170 человек, бытовые, технические помещения, техническое подполье. Убежище ЗСГО отделяется от других помещений строительными конструкциями с пределом огнестойкости не менее REI 150 с заполнением проемов дверями EI 60.

Строительный объем административного корпуса – 34000 м3, архивного корпуса – 254800 м3.

3. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха

Участок строительства находится в городе Обнинск Калужской области, во II климатическом районе. Климат умеренно-континентальный. Параметры наружного воздуха для расчёта систем приняты согласно СП 131.13330.2012 для Московской области по Троицкому административному округу как ближайшему к г. Обнинск (удаление менее 100 км).

Расчетные параметры наружного воздуха.

Для холодного периода года при проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования принимаются следующие параметры наружного воздуха (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Параметры Б):

- температура…….....….минус 26 °С;
- удельная энтальпия……минус 24,4 кДж/кг;
- скорость ветра…….....3,2 м/сек;
- продолжительность отопительного периода (при средней температуре наружного воздуха минус 2,6 °С) ……211 сут.

Для теплого периода года при проектировании систем вентиляции (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Параметры А):

- температура…….....…….плюс 23 °С;
- удельная энтальпия……..54,4 кДж/кг;
- скорость ветра…….....1,0 м/сек.

Для теплого периода года при проектировании систем кондиционирования (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» Параметры Б):

- температура…….....…….плюс 26 °С;
- удельная энтальпия……..54,4 кДж/кг;
- скорость ветра…….....1,0 м/сек.

Для подбора оборудования систем кондиционирования принимаются следующие параметры наружного воздуха:

- температура…….....плюс 35 °С;
- удельная энтальпия……56 кДж/кг;
- скорость ветра…….....1,0 м/сек.

4. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции

Согласно заданию на проектирование и техническим условиям для помещений архивохранилищ принята 1-я категория по надежности теплоснабжения, для остальных помещений принята 2-я категория по надежности теплоснабжения, источником теплоснабжения для систем отопления и вентиляции является проектируемый центральный тепловой пункт (см. том 5.4.4).

Теплоносителем для системы отопления архивного комплекса является вода с параметрами Т11=80 °С, Т21=60 °С, для системы теплоснабжения приточных вентиляционных установок – вода с параметрами Т12=90 °С, Т22=60 °С, для системы теплоснабжения воздушно-тепловых завес - вода с параметрами Т13=90 °С, Т23=60 °С.

5. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства

Данным проектом не разрабатываются решения по прокладке трубопроводов теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства. Описание и обоснование конструктивных решений и способов прокладки труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства включены в том 5.4.5 «Внутриплощадочные инженерные сети теплоснабжения».

6. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Данным проектом не разрабатываются решения по прокладке трубопроводов от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод включены в том 5.4.5 «Внутриплощадочные инженерные сети теплоснабжения».

7. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха помещений.

Данным проектом разрабатывается:

1. Система отопления для:

- 10-этажного Архивного корпуса (крпус №2), включая помещения центра хранения и обработки данных (ЦХОД), расположенного на первом этаже;

- Административного корпуса (корпус №1), за исключением помещений убежища ГО и ЧС (ЗСГО), расположенных на минус 1 этаже;

- Контрольно-пропускного пункта (КПП);

2. Система вентиляции для:

- корпуса №2, за исключением помещений ЦХОД;

- корпуса №1, за исключением помещений ЗСГО;

- КПП.

3. Система кондиционирования для:

- корпуса №2, за исключением помещений ЦХОД;

- корпуса №1, за исключением помещений ЗСГО;

- КПП.

Система вентиляции и кондиционирования технических помещений ЦХОД разрабатывается отдельным проектом ДДР-074859-ИОС4.1

Система противодымной вентиляции разрабатывается проектом ДДР-074859-ИОС4.3.

Инженерные системы помещений ЗСГО разрабатываются отдельным проектом 31/2018-ЗСГО (том 12.2).

Проектом ДДР-074859-ИОС1.1.1 (том 5.1.1.1) разработана система резервного электроснабжения на базе комплектных контейнерных дизель-генераторных установок (ДГУ). Модули системы выполнены на базе блок-контейнеров индивидуального изготовления, в которых предусмотрены все необходимые системы, обеспечивающие нормальное функционирование и обслуживание оборудования, включая системы охлаждения, технологической вентиляции. Разработка дополнительных инженерных систем данным проектом не требуется.

Проектом ДДР-074859-ИОС7.2 (том 5.7.2) разработаны технологические решения центра хранения и обработки данных (ТР ЦХОД), включающие в себя мобильный контейнерный модуль. Мобильный контейнерный модуль построен на базе контейнерного модуля полной заводской готовности, оснащенный, в том числе, системами поддержания климата. Разработка дополнительных инженерных систем данным проектом не требуется.

7.1. Параметры воздуха, поддерживаемые в помещениях в холодный период года

В офисных и административных помещениях, в том числе с круглосуточным пребыванием людей, в помещении кухни-доготовочной:

- температура…….от плюс 17°С до плюс 22°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В комнате приема пищи:

- температура…….от плюс 16°С до плюс 22°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В помещении монтажа и оформления экспонатов, технических помещениях, вестибюле и фойе, санузлах:

- температура…….от плюс 16°С до плюс 20°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В складах, складском помещении выставочного зала, в помещении временного хранения дел и экспонатов, КУИ:

- температура…….от плюс 14°С до плюс 18°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В коридорах, лестничных клетках:

- температура…….от плюс 16°С до плюс 18°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В душевых:

- температура……. от плюс 24°С до плюс 26°С.
- относительная влажность…… не контролируется.

В ИТП:

- температура……..……не более плюс 28°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

7.2. Параметры воздуха, поддерживаемые в помещениях в теплый период года

В офисных и административных помещениях, в том числе с круглосуточным пребыванием людей:

- температура…….от плюс 18°С до плюс 23°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В комнате приема пищи:

- температура…….от плюс 18°С до плюс 28°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В ИТП:

- температура……..……не более плюс 28°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

7.3. Параметры воздуха, поддерживаемые круглогодично

В выставочном зале:

- температура…….от плюс 18°С до плюс 22°С;
- относительная влажность…… от 45% до 55%.

В помещениях читальных залов, конференц-зале:

- температура…….от плюс 18°С до плюс 22°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В помещениях кроссовых:

- температура…….от плюс 18°С до плюс 27°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В помещениях электрощитовых и ИБП:

- температура…….от плюс 5°С до плюс 25°С;
- относительная влажность…… не контролируется.

В помещениях архивохранилищ и фондов хранения документов:

- температура…….от плюс 17°С до плюс 19°С;
- относительная влажность……от 50% до 60%.

В помещениях фондов хранения микрофильмов:

- температура…….не более плюс 15°С;
- относительная влажность……от 40% до 50% (допускается не контролировать влажность в теплый период года с общей продолжительностью не более 2 месяцев).

В зоне акклиматизации:

- температура……. от плюс 18°С до плюс 21°С;
- относительная влажность…….от 50% до 60%.

В помещениях упорядочения, подшивки, приёма дел, картонирования, приёма, зарядки кассет, ксерокопирования, сканирования, реставрации, микрофильмирования контроля качества, съемного зала, проявки, хранения химии, хранения пленки, копирования:

- температура……. от плюс 18°С до плюс 21°С;
- относительная влажность…….от 45% до 65%.

В помещении временного хранения:

- температура……. от плюс 18°С до плюс 21°С;
- относительная влажность…….не контролируется.

7.4. Система отопления и теплоснабжения.

Для обеспечения нормируемых параметров внутреннего воздуха архивного комплекса проектом предусмотрена двухтрубная система водяного отопления с поэтажной горизонтальной тупиковой разводкой.

В качестве отопительных приборов для конференц-зала, выставочного зала, административно-бытовых и офисных помещений, технических и подсобных помещений, коридоров и лестничных клеток применяются панельные радиаторы с боковой или нижней подводкой теплоносителя. Отопительные приборы установлены открыто.

Для отопления помещений, в которых имеется сплошное остекление, предусматривается установка внутрипольных конвекторов.

Для помещений на минус первом этаже, венткамер на кровле первого корпуса и технического пространства второго корпуса в качестве отопительных приборов применяются регистры из гладких труб. Отопительные приборы установлены открыто.

В многосветном пространстве вестибюля первого корпуса на первом и втором этажах для отопления применяются внутрипольные конвекторы с принудительной циркуляцией.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов: центральное – по температурному графику; местное – с помощью термостатических вентилей, установленных на каждом отопительном приборе, за исключением радиаторов лестничных клеток. На приборах отопления также установлена необходимая запорно-регулирующая арматура, позволяющую производить отключение каждого прибора. Предусмотрена установка автоматических балансировочных вентилей на ответвлениях от магистральных трубопроводов и на поэтажных ответвлениях системы отопления.

Для помещений электрощитовых, ИБП первого и второго корпусов, зоны перспективного развития и машинного зала ЦХОД, предусмотрена установка электрических отопительных приборов, чтобы исключить контакт устанавливаемого в этих помещениях электротехнического оборудования с водой.

Для обеспечения нормируемых параметров внутреннего воздуха в контрольно-пропускном пункте проектом предусмотрена установка электрических отопительных приборов.

Согласно заданию на проектирование, для помещений архивохранилищ разработано воздушное отопление, совмещенное с системами центрального кондиционирования архивохранилищ (КЦ2-1÷КЦ2-13). Подогрев воздуха в системе воздушного отопления осуществляется в электрических воздухонагревателях. Система предусмотрена со 100 % резервом установки. Расчет воздушного отопления сотрите в приложении 11.

Для отопления помещения загрузки архива предусмотрена установка водяных тепловентиляторов.

Для предотвращения врывания холодного воздуха через наружные ворота, в помещении монтажа и оформления экспонатов и входном тамбуре первого корпуса, а также в коридоре контрольно-пропускного пункта устанавливаются электрические воздушные завесы периодического действия; в помещении загрузки архива устанавливаются водяные воздушные завесы.

Расчетное давление в системе отопления не превышает 1,0 МПа.

Система теплоснабжения принята двухтрубная с тупиковым движением теплоносителя. Расчетное давление в системе теплоснабжения не превышает 1,0 МПа. У каждой приточной установки осуществляется индивидуальное качественное регулирование теплоносителя. Предусмотрены узлы обвязки приточных установок с применением комбинированного регулирующего балансировочного клапана с электроприводом, датчиков температуры воздуха после калориферов и датчиков температуры воды в трубопроводе обратного теплоносителя.

Магистральные трубопроводы системы отопления и теплоснабжения прокладываются в вертикальных коммуникационных шахтах либо открыто вдоль стен. Трубопроводы диаметром Ду ≤ 50 мм выполняются из труб ВГП обыкновенных черных (ГОСТ 3262-75). Трубопроводы диаметром Ду > 50 мм выполняются из стальных электросварных труб (ГОСТ 10704-91). Подводки к отопительным приборам от распределительного коллектора выполняются из полимерных трубопроводов, прокладываются в гофрированной трубе или теплоизоляции, в стяжке пола. Магистральные трубопроводы системы отопления до стояков, а также все трубопроводы теплоснабжения прокладываются в изоляции. Для трубопроводов, подлежащих изоляции применяются теплоизоляционные материалы группы горючести не ниже Г1, для помещений с категорией по пожарной опасности В, используются теплоизоляционные материалы группы горючести НГ. При необходимости, трубопроводы, проложенные открыто, покрываются кожухами из полимерных материалов.

Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет компенсации на П- и Г-образных поворотах магистралей.

Проходы трубопроводов через стены выполняются в гильзах. Зазоры между трубопроводом и гильзой заделываются легкоудаляемой массой из несгораемого материала. Заделка допускает замену трубопровода и обеспечивает предел огнестойкости не менее предела огнестойкости стены. Разводка магистральных труб предусматривается с уклоном не менее 0,002 в сторону сливных кранов. Воздух из системы отопления и теплоснабжения удаляется через радиаторные воздушные клапаны и автоматические воздухоотводчики, установленные в каждом коллекторе и в верхних точках системы. В нижних точках системы устанавливаются сливные краны.

Принципиальную схему системы отопления, а также узлы обвязки отопительных приборов и коллекторов смотрите на листах 1, 2 графической части проекта.

Принципиальную схему системы теплоснабжения, а также типовой узел подключения теплообменника секции подогрева смотрите на листах 3, 4 графической части проекта.

7.5. Система вентиляции.

Для архивного комплекса проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, выполненная в соответствии с действующими нормативными документами с учетом:

- деления на пожарные отсеки;
- функционального назначения помещений;
- режимов работы;
- величины тепловыделений;
- количества людей;
- технологического задания.

Расход воздуха для систем общеобменной вентиляции рассчитан с учетом:

- нормируемой минимальной санитарной нормы расхода наружного воздуха на человека;
- нормативных кратностей воздухообмена;
- ассимиляции теплопритоков;
- технологического задания.

Согласно специальным техническим условиям (СТУ) на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности архивный комплекс разделен на пожарные отсеки:

- корпус №1 (административный корпус с переходом) и помещения ЗСГО – отсек №1;

- корпус №2 (архивный корпус) – отсек №2.

Системы вентиляции обеспечивают допустимые или оптимальные параметры температуры и влажности воздуха в помещениях в зависимости от их назначения и с учетом требований нормативных документов и технологического задания.

Деление и объединение обслуживаемых зон вентиляционными установками, осуществлено по функциональному назначению, в зависимости от параметров микроклимата и режимов эксплуатации обслуживаемых помещений, с учетом пожарных отсеков и категории по взрывопожароопасности, а также требований технологического задания и нормативных

документов. Разбивка приточно-вытяжных установок указана в таблице воздухообменов (см. приложение 4, 5), а также на принципиальных схемах графической части проекта (см. листы 5, 6, 7).

Для архивного комплекса проектом предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением следующего вида:

- общеобменная вентиляция;
- системы центрального кондиционирования;
- вытяжная вентиляция санузлов и комнат уборочного инвентаря;
- аварийная вентиляция хладоцентров;
- местные отсосы от технологического оборудования.

Проектом предусмотрены самостоятельные системы вентиляции с механическим побуждением для следующих основных групп помещений:

- приточно-вытяжная система вентиляции административно-бытовых помещений и помещений категории Д;
- приточно-вытяжная вентиляция административно-бытовых помещений режимного отдела;
- приточно-вытяжная вентиляция комнаты приема пищи и помещения доготовочной;
- система центрального кондиционирования конференц-зала;
- приточно-вытяжная вентиляция выставочного зала;
- приточно-вытяжная вентиляция помещений читального зала;
- приточно-вытяжная система вентиляции технических и подсобных помещений;
- приточно-вытяжная система вентиляции кроссовых и электрощитовых;
- приточно-вытяжная вентиляция помещений ИБП;
- приточно-вытяжная вентиляция складов и кладовых;
- приточно-вытяжная вентиляция загрузки архива;
- приточно-вытяжная вентиляция помещения ИТП;

- приточно-вытяжная вентиляция лаборатории обеспыливания и дезинфекции;
- система центрального кондиционирования помещений архивохранилищ;
- система центрального кондиционирования фондов хранения документов;
- система центрального кондиционирования фондов хранения микрофильмов;
- система центрального кондиционирования зоны акклиматизации;
- система центрального кондиционирования зоны разбора и лаборатории;
- система центрального кондиционирования зоны микрофильмирования, реставрации и переплета;
- приточная система компенсации круглосуточных местных отсосов от технологического кондиционирования.
- приточно-вытяжная вентиляция КПП.

Воздухообмен для помещений с постоянными рабочими местами и с временным пребыванием людей принят исходя из нормируемого количества воздуха на одного человека согласно СП 60.13330.2012. Воздухообмен для административно-бытовых помещений (вестибюли, холлы, гардеробные, душевые и проч.) принят согласно СП 44.13330.2011. Воздухообмен читальных залов, конференц-залов принят согласно СП 118.13330.2012. Воздухообмен электрощитовых принят согласно СП 31-110-203. Воздухообмен кроссовых принят согласно СН 512-78. Воздухообмен для холодильных центров принят согласно СП 60.13330.2012. Воздухообмен для помещений станции газового пожаротушения принят согласно СП 5.13130.2009. Воздухообмен для помещений машинных залов и зоны развития ЦХОД принят согласно ЧТЗ ИС ЦХОД. Воздухообмен подсобных помещений, складов, кладовых, архивохранилищ, фондов хранения и других технологических помещений (блок приемки, блок лабораторий и проч.) принят согласно технологического задания.

Для помещений архивохранилищ, фондов хранения, зоны акклиматизации поддержание требуемых параметров по влажности и температуре реализовано за счет систем центрального кондиционирования. Для помещений насосной, ЦТП, копирования воздухообмен рассчитан на ассимиляцию теплопритоков. В остальных помещениях для ассимиляции теплопритоков применяются доводчики (фанкойлы или обособленные сплит-системы).

Резервирование систем предусмотрено согласно п.п.7.2.7, 7.2.8, 7.2.9 СП 60.13330.2012.

Расчет расхода воздуха для подбора вентиляционного оборудования выполнен с учетом требований п.7.11.8 СП 60.13330.2012.

Размещение оборудования предусмотрено с учетом требований п.7.9 СП 60.13330.2012. В помещениях венткамер предусмотрена вентиляция от систем, установленных в этих помещениях.

Для всего вентиляционного оборудования предусматривается установка шумоглушителей, воздухонагревателей, воздушных заслонок с электроприводом.

Для вентиляционного оборудования предусмотрена установка роторных теплоутилизаторов. Все приточные системы общеобменной и технологической вентиляции оборудуются достаточной системой фильтрации.

При необходимости круглогодичного поддержания параметров микроклимата по температуре и влажности вентиляционные установки оборудованы воздухоохладителями и пароувлажнителями.

Водоснабжение увлажнителей предусмотрено водой питьевого качества согласно СанПиН 2.1.4.1074.

Состав установок смотрите на принципиальных схемах графической части проекта (листы 5, 6, 7) и в таблице характеристик вентиляционного оборудования (см. приложение 6, 7).

Приемные устройства наружного воздуха располагаются на расстоянии не менее 8 метров по горизонтали от мест сбора мусора, интенсивно используемых мест парковки для трех автомобилей и более, дорог с интенсивным движением, погрузо-разгрузочных зон, систем испарительного охлаждения, верхних частей дымовых труб, мест выброса вытяжного воздуха и мест с выделением других загрязнений или запахов. Низ отверстий для приемных устройств наружного воздуха располагаются на отметке не ниже 2 метров от уровня земли.

Выбросы воздуха из систем вентиляции корпуса 1 (административный корпус) размещается на расстоянии не менее 2 метров до приемных устройств наружного воздуха, расположенных на той же стене.

Выбросы воздуха из систем вентиляции производственных помещений корпуса 2 размещается на расстоянии не менее 10 м по горизонтали или 6 метров по вертикали от приемных устройств наружного воздуха.

Выбросы из систем аварийной вентиляции размещаются на высоте не менее 3 от уровня земли до нижнего края отверстия.

Выбросы пылегазовоздушной смеси из систем местных отсосов предусмотрен вертикально вверх без установки зонтов.

Для всех помещений с постоянным пребыванием людей предусмотрено естественное проветривание.

Для КПП предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция ПВ3-1, оснащенная электрическим воздухонагревателем, а также отдельная вытяжная система из санузла В3-2.

Для помещений с круглосуточным пребыванием людей в корпусе 1 (диспетчерская, комната дежурных, пост пож.охраны) предусмотрена приточно-вытяжная общеобменная система вентиляции со 100 % резервом по установкам – ПВ1-5, ПВ1-5(р). Расход воздуха рассчитан исходя из минимальной нормы наружного воздуха на одного человека. Установки располагаются в венткамере на -1 этаже и оснащены роторным теплоутилизатором, водяным воздухонагревателем и водяным воздухоохладителем.

Для читального зала на 50 мест в корпусе 1 предусмотрена система приточно-вытяжной общеобменной вентиляции ПВ1-10. Расход воздуха для читального зала рассчитан исходя из минимальной нормы наружного воздуха на одного человека для помещений, в которых люди находятся не более 2-х часов непрерывно. Установка располагается в венткамере на кровле и оснащена роторным теплоутилизатором, водяным воздухонагревателем и водяным воздухоохладителем. В связи с конструктивными особенностями здания и большой площадью остекления для снятия теплопритоков читального зала дополнительно предусмотрена система КЦ1-1 со 100% рециркуляцией воздуха. Установка располагается в помещении, смежном с читальным залом на 3-м этаже здания и оснащена водяным воздухоохладителем.

Для компенсации воздуха, удаляемого местными отсосами с круглосуточным режимом работы в корпусе 2 предусмотрена отдельная приточная система вентиляции со 100 % резервом по установкам – П2-20, П2-20(р). Система предназначена для круглосуточной, круглогодичной работы. Установки располагаются в венткамере на -1 этаже и оснащены водяными воздухонагревателем и воздухоохладителем, пароувлажнителем, а также электрическим воздухонагревателем для обеспечения требуемых параметров воздуха в теплый период года.

Для помещения зоны акклиматизации в корпусе 2 предусмотрена отдельная приточно-вытяжная система вентиляции со 100 % резервом по установкам, рассчитанная на круглосуточное круглогодичное поддержание параметров микроклимата в помещении. Приточные установки П2-22, П2-22(р) оснащены водяным воздухоохладителем, проувлажнителем, электрическим воздухонагревателем. Вытяжка обеспечивается системами В2-22, В2-22(р). Система с рециркуляцией воздуха. Установки расположены в венткамере на -1 этаже. Расчет воздуха выполнен на ассимиляцию теплопритоков, но не менее однократного воздухообмена согласно заданию на проектирование.

Для помещений фондов хранения микрофильмов с температурным режимом не более 15 ˚С в корпусе 2 предусмотрена отдельная система приточно-вытяжной вентиляции со 100 % резервом по установкам, рассчитанная на круглосуточное круглогодичное поддержание параметров микроклимата в помещении. Приточные установки П2-31, П2-31(р) оснащены водяным воздухоохладителем, проувлажнителем, электрическим воздухонагревателем. Вытяжка обеспечивается системами В2-31, В2-31(р). Установки расположены в венткамере на 2 этаже. Система с рециркуляцией воздуха. Расчет воздуха выполнен на ассимиляцию теплопритоков, но не менее однократного воздухообмена согласно заданию на проектирование.

Для помещений фондов хранения документов в корпусе 2 предусмотрена отдельная система приточно-вытяжной вентиляции со 100 % резервом по установкам, рассчитанная на круглосуточное круглогодичное поддержание параметров микроклимата в помещении. Приточные установки П2-32, П2-32(р) оснащены водяным воздухоохладителем, проувлажнителем, электрическим воздухонагревателем. Вытяжка обеспечивается системами В2-31, В2-31(р). Установки расположены в венткамере на 2 этаже. Система с рециркуляцией воздуха. Расчет воздуха выполнен на ассимиляцию теплопритоков, но не менее двукратного воздухообмена согласно заданию на проектирование.

Согласно заданию на проектирование:

- для архивохранилищ разработана система поддержания климата КЦ2-1÷КЦ2-13, совмещенная с системой воздушного отопления;

- центральные кондиционеры рассчитаны на работу со 100% циркуляцией без подмеса свежего воздуха.

- один центральный кондиционер обслуживает одну секцию (группу помещений архивохранилищ, расположенных вертикально друг над другом с 1-2 по 9 этаж). Для каждой секции предусмотрен 100% резерв, включая комплектный шкаф управления, пароувлажнитель, чиллер с встроенным гидромодулем, секция пароораспределения выполнена без резерва;

- центральные кондиционеры размещаются на кровле, секции пароувлажнения размещаются в отапливаемых технических помещениях на кровле, работоспособность системы подтверждается письмом поставщика оборудования, прилагаемым к проекту. Все выходы на техпространство и кровлю архивного комплекса, а также выходы на кровлю административного комплекса оснащаются системой контроля доступа (см. часть ИОС5.5.5, листы 21,26,27), что исключает возможность доступа посторонних лиц к оборудованию систем вентиляции и кондиционирования.

Согласно СТУ на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности, п.2.6.3, помещения архивохранилищ подлежат защите автоматической системой предотвращения возгораний (АСПВ). АСПВ представлена в виде установок понижения кислорода, которые подают воздушную смесь с пониженным содержанием кислорода в магистральные воздуховоды центральных кондиционеров КЦ2-1÷КЦ2-13, данное решение разрабатывается отдельным проектом, подробное описание см. раздел 31/2018-МОПБ-ПБ5 (Том 9.5).

Центральные кондиционеры обслуживающие помещения архивохранилищ обеспечивают 100% рециркуляцию и поддержание температурно-влажностного режима. Согласно СТУ на проектирование и строительство объекта, п.2.4, удаление CO2 и поддержание уровня кислорода в помещениях архивохранилищ достигается с помощью установок АСПВ.

На время пребывания персонала в помещениях архивохранилищ системой АСПВ обеспечивается концентрация углекислого газа не более 1000см3/м3 (в соответствие с СТУ на проектирование, п.2.4). Для помещений архивохранилищ предусмотрены средства индикации и аварийно-звукового оповещения в случае достижения предельных концентраций кислорода.

Продолжительность и условия пребывания людей в помещениях архивохранилищ (с пониженным содержанием кислорода) регламентированы СТУ на проектирование, п.2.4, и составляет:

- при уровне кислорода в пределах 17 до 15% - не более 4 часов;

- при уровне кислорода в пределах от 15 до 13% - не более 2 часов.

В связи с недопустимостью подсосов и утечек воздуха, высокими требованиями к параметрам воздуха и в связи с применением установок наружного исполнения к центральным кондиционерам и компонентам системы приняты особые требования:

- Принят класс жесткости корпуса не ниже класса D1 в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13779-2007
- Принят класс утечек воздуха через корпус кондиционера не ниже L1 (на стороне разряжения) и не ниже L1 (на стороне нагнетания) в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13779-2007
- Принят класс протечек вокруг фильтров в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13779-2007 не выше 0,5% (класс F9)
- Конструктив установки выполнен с применением термопрофиля.
- Применено защитное покрытие наружных панелей.
- Применены энергосберегающие EC вентиляторы.
- Приняты воздуховоды от помещений архивохранилищ до центральных кондиционеров с классом герметичности D согласно ГОСТ Р ЕН 13779-2007
- Для возможности дорегулирования параметров воздуха по помещениям группы выбраны вентиляторы с запасом мощности для увеличения расхода воздуха на центральном кондиционере до 10%.
- Для каждого центрального кондиционера предусмотрены комплектные шкафы управления (для основной установки и для резервной).
- Обеспечен сбор данных с VAV клапанов по расходу воздуха, для определения требуемого расхода воздуха на текущий момент центральным кондиционером. Установки укомплектованы устройством мониторинга потока воздуха.

Толщина листовой стали для воздуховодов принимается согласно приложению «К» СП 60.13330.2016.

Транзитные воздуховоды прокладываются с учетом требований п.6.19 и приложения «В» СП 7.13130.2013. Для воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости толщина листовой стали принимается не менее 0,8 мм.

Воздуховоды приточных и вытяжных систем при необходимости теплоизолируются материалами толщиной, достаточной для предотвращения образования конденсата.

Противопожарные нормально открытые клапаны, устанавливаемые в воздуховодах, пересекающих ограждающие конструкции с нормируемыми пределами огнестойкости, предусматриваются с пределами огнестойкости:

- EI 90 – при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 150 и более;
- EI 60 – при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 60;
- EI 30 – при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 45 (EI 45);
- EI 15 – при нормируемом пределе огнестойкости противопожарной преграды или ограждающих строительных конструкций REI 15 (EI 15).

Противопожарные клапаны имеют автоматическое и дистанционное управление.

Для возможности балансировки систем вентиляции на ответвлениях от магистральных воздуховодов предусмотрена установка регулирующих дроссель-клапанов.

Для обеспечения возможности работы системы вентиляции архивохранилищ и фондов на поддержание заданных параметров в помещении на воздуховоды устанавливаются клапаны переменного расхода.

Для обеспечения компенсации местных отсосов с кратковременным режимом работы на воздуховоды системы приточно-вытяжной вентиляции лаборатории обеспыливания и дезинфекции, зоны микрофильмирования, реставрации и переплета устанавливаются клапаны переменного расхода воздуха.

Воздухозабор и выброс систем вентиляции организован с соблюдением нормативных расстояний.

Помещения зоны акклиматизации, подшивки, приема дел, лаборатории, реставрации, переплета, фонды хранения, кладовые (полный перечень помещений смотрите в проекте 31/2018-МОПБ-ПБ4, том 9.4) защищаются установками автоматического газового пожаротушения.

В вышеперечисленных помещениях предусматривается удаление газов после тушения пожара, которое осуществляется из верхней и нижней зоны с расходом не менее четырехкратного воздухообмена с компенсацией, удаляемого объема газа и дыма, приточным воздухом. Удаление газов и дыма после действия автоматических установок газового пожаротушения осуществляется с помощью передвижной вентиляционной установки – дымососа.

В стене каждого помещения, защищаемого установками газового пожаротушения, в верхней и нижней зоне устанавливаются стыковочные узлы с нормируемым пределом огнестойкости с приточно-вытяжным адаптером. Компенсация удаляемого воздуха предусмотрена конструкцией стыковочного узла и производится из смежного с помещением коридора. В комплекте с дымососом предусмотрена двузонная обвязка для подключения к стыковочным узлам и напорный рукав достаточной длинны для удаления газов и дыма на улицу.

Систему удаления остатков автоматического газового пожаротушения для группы помещений ЦХОД смотрите в проекте ДДР-074859-ИОС4.2.

Система противодымной вентиляции разрабатывается проектом ДДР-074859-ИОС4.3.

7.6. Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей (класс опасности)	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед.оборуд.	всего	обозначение (тип) отсоса	обозначение документа		
1 корпус									
Подсобное помещение. 1.1.26									
1	Зонт приточно-вытяжной	1	-	500	500	фланец		МВУ1-1	4/1
2 корпус									
Лаборатория обеспыливания и дезинфекции. 2.1.13									
2	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-1.1	2/5
3	Шкаф для хранения	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-1.2	24/7

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей (класс опасности)	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед.оборуд.	всего	обозначение (тип) отсоса	обозначение документа		
	реактивов								
4	Камера дезинфекционная	2	3-4	100	200	фланец		МВУ2-1.3, МВУ2-1.4	4/5
Проявка. 2.1.23									
5	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-2.1	2/5
6	Зонт приточно-вытяжной	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-2.2	4/5
Хранение химии. 2.1.24									
7	Шкаф для хранения реактивов	10	3-4	500	5000	фланец		МВУ2-3	24/7
Реставрация 1. 2.1.26									
8	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-4.1	2/5
9	Шкаф для хранения реактивов	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-4.2	24/7
10	Вытяжная система на одно рабочее место	1	3-4	100	100	вытяжной рукав		МВУ2-4.3	4/5
	Щелевой отсос от промывочной ванны	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-4.4	4/5
Реставрация 2. 2.1.27									
11	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-5.1	2/5
12	Шкаф для хранения реактивов	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-5.2	24/7
13	Вытяжная система на одно рабочее место	1	3-4	100	100	вытяжной рукав		МВУ2-5.3	4/5
14	Щелевой отсос от промывочной	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-5.4	4/5

Взам.
Подп.
Инв.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей (класс опасности)	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед.оборуд.	всего	обозначение (тип) отсоса	обозначение документа		
	ванны								
Реставрация 3. 2.1.28									
15	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-6.1	2/5
16	Шкаф для хранения реактивов	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-6.2	24/7
17	Вытяжная система на одно рабочее место	1	3-4	100	100	вытяжной рукав		МВУ2-6.3	4/5
18	Щелевой отсос от промывочной ванны	1	3-4	500	500	фланец		МВУ2-6.4	4/5
Переплет. 2.1.29									
19	Шкаф лабораторный с мойкой	1	3-4	1000	1000	фланец		МВУ2-7.1	2/5
20	Вытяжная система на одно рабочее место	1	3-4	100	100	вытяжной рукав		МВУ2-7.2	4/5

7.7. Система кондиционирования

Корпус 1.

Для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещениях здания проектом предусмотрен центральный холодильный центр, обеспечивающий теплоносителем охладители вентиляционных установок и местных систем охлаждения (фанкойлов). Система кондиционирования работает согласно графику работы предприятия.

Система холодоснабжения построена на основе двух холодильных машин с водяным охлаждением конденсатора с холодопроизводительностью по 200 кВт каждая. Мощность холодильного центра составляет 400 кВт. Холодильные машины и насосные модули

размещаются в помещении хладоцентра на -1 этаже, сухие охладители (драйкуллеры) размещаются на кровле здания. В качестве теплоносителя в наружном контуре предусматривается водный раствор пропиленгликоля с концентрацией 45%, во внутреннем контуре – вода с температурным графиком 7/12 гр. С.

Циркуляция теплоносителя в контуре чиллер-драйкуллер и в первичном водяном контуре обеспечивается встроенными в холодильную машину гидромодулями. Во вторичном водяном контуре предусмотрены раздельные насосные группы для холодоснабжения фанкойлов и охладителей вентиляционных установок. Для компенсации тепловых расширений теплоносителя и сглаживания скачков давления, устанавливаются мембранные баки.

Для приготовления раствора пропиленгликоля, заполнения системы и слива раствора при аварии из отдельных контуров системы холодоснабжения, разделенных запорной арматурой, проектом предусмотрена установка бака открытого типа (смотрите лист 8 графической части проекта). Объем бака предусмотрен не менее максимального объема раствора, сливаемого из каждой части общего контура.

Регулирование расхода теплоносителя по потребителям осуществляется балансировочными клапанами, регулирование холодопроизводительности фанкойлов и охладителей вентиляционных установок осуществляется 2-х ходовыми клапанами.

Трубопроводы системы холодоснабжения выполняются из труб стальных бесшовных горячедеформированных (ГОСТ 8732-78) и водогазопроводных (ГОСТ 3262-75), подводки к фанкойлам выполняются из полимерных трубопроводов. Для предотвращения конденсации влаги на поверхности трубопроводов предусматривается теплоизоляция из вспененного каучука группы горючести не хуже Г1. Трубопроводы, проложенные открыто на кровле, поверх теплоизоляции облицовываются стальным металлическим листом для защиты теплоизоляционного покрова от внешних факторов. Проходы трубопроводов через стены выполняются в гильзах. Зазоры между трубопроводом и гильзой заделываются легкоудаляемой массой из несгораемого материала. Заделка допускает замену трубопровода и обеспечивает предел огнестойкости не менее предела огнестойкости стены.

Воздух из системы холодоснабжения удаляется через краны, устанавливаемые в верхних точках системы. В нижних точках системы устанавливаются сливные краны.

Холодильные машины (чиллеры) для первого корпуса предусмотрены в модульном исполнении. Габаритные размеры каждого модуля позволяют выполнить такелажные работы без устройства дополнительных монтажных проемов.

В холодильном контуре чиллера в качестве хладагента применяется фреон R410A, который относится к 1 группе хладагентов (нетоксичные и невзрывоопасные холодильные агенты) согласно ПБ 09-592. Масса хладагента, заполняющего холодильный контур одного чиллера составляет не более 23 кг. Тип системы согласно классификации по ГОСТ 12.2.233-2012 – промежуточная закрытая система.

Холодильные машины размещаются в помещении хладоцентра на -1 этаже. Помещение хладоцентра оснащено:

- приточно-вытяжной общеобменной системой вентиляции с механическим побуждением, которая обеспечивает 3-х кратный воздухообмен - 1880 м3/ч (согласно СП 60.13330.2012 п.9.22);

- аварийной приточно-вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением, которая обеспечивает 5-ти кратный воздухообмен - 3130 м3/ч (согласно СП 60.13330.2012 п.9.22).

Согласно СП 60.13330.2012 п.9.9 допустимая аварийная концентрация (ДАК) для фреона R410A составляет 410 г/м3 (0,41 кг/м3). Объем помещения хладоцентра составляет 625,4 м3.

Применение промежуточной закрытой системы при размещении в машинном отделении (хладоцентре) удовлетворяет условиям ГОСТ 12.2.233-2012 (таблица 7, п.5.12.7.1.1, 5.12.7.1.2) для категорий и зданий A, B, C и D: 0,41 (кг/м3) x 625,4 (м3) = 256,4 (кг) > 23 кг (количество хладагента, содержащегося в холодильном контуре чиллера).

Чиллеры поставляются серийно оснащенными устройствами управления и безопасности:

- отсекающий клапан на линии жидкости;

- реле высокого давления;

- реле низкого давления;

- предохранительный клапан высокого давления;

- защита компрессоров от перегрева;

Архивный комплекс федерального казенного учреждения
«Государственный архив Российской Федерации»
по адресу: Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

- электронный расширительный клапан (выполняет также роль отсекающего клапана на линии жидкости, закрываясь во время остановок компрессора, избегая таким образом опасного перемещения холодильного вещества).

Проектом предусмотрен вывод хладагента от предохранительных клапанов из помещения на улицу.

Для помещений кроссовых и электрощитовых предлагаются обособленные сплит системы. В холодильном контуре сплит-систем в качестве хладагента применяется фреон R410A, который относится к 1 группе хладагентов (нетоксичные и невзрывоопасные холодильные агенты) согласно ПБ 09-592. Масса хладагента, заполняющего холодильный контур одной системы составляет не более 5 кг. Тип системы согласно классификации по ГОСТ 12.2.233-2012 – непосредственная система. Части системы, содержащие хладагент, не размещаются в помещениях занятых людьми.

Отвод дренажа от кондиционеров и фанкойлов предусмотрен в систему дренажной канализации здания (см. раздел ДДР-074859-ИОС2.1).

Принципиальную схему системы кондиционирования смотрите листы 8, 9 графической части проекта.

Корпус 2.

Для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещениях здания проектом предусмотрен центральный холодильный центр, обеспечивающий теплоносителем охладители вентиляционных установок и фанкойлов. Система кондиционирования работает согласно графику работы предприятия.

Система холодоснабжения построена на основе трех холодильных машин с водяным охлаждением конденсатора с холодопроизводительностью по 250 кВт каждая. Мощность холодильного центра составляет 750 кВт. Для работы в холодный период года в режиме свободного охлаждения две холодильные машины опционально оснащены модулем фрикулинга. Холодильные машины и насосные модули размещаются в помещении хладоцентра на -1 этаже, драйкуллеры размещаются на специально отведенной площадке рядом со зданием. В качестве теплоносителя в наружном контуре предусматривается водный

раствор пропиленгликоля с концентрацией 45%, во внутреннем контуре – вода с температурным графиком 5/10 гр. С.

Циркуляция теплоносителя в контуре чиллер-драйкуллер и в первичном водяном контуре обеспечивается встроенными в холодильную машину гидромодулями. Во вторичном водяном контуре предусмотрены раздельные насосные группы для холодоснабжения фанкойлов, охладителей вентиляционных установок, работающих на рециркуляцию и охладителей вентиляционных установок. Для компенсации тепловых расширений теплоносителя и сглаживания скачков давления, устанавливаются мембранные баки.

Для приготовления раствора пропиленгликоля, заполнения системы и слива раствора при аварии из отдельных контуров системы холодоснабжения, разделенных запорной арматурой, проектом предусмотрена установка бака открытого типа (смотрите лист 10 графической части проекта). Объем бака предусмотрен не менее максимального объема раствора, сливаемого из каждой части общего контура.

Регулирование расхода теплоносителя по потребителям осуществляется балансировочными клапанами, регулирование холодопроизводительности фанкойлов и охладителей вентиляционных установок осуществляется 2-х ходовыми клапанами.

Отвод дренажа от кондиционеров и фанкойлов предусмотрен в систему дренажной канализации здания (см. раздел ДДР-074859-ИОС2.1).

Трубопроводы системы холодоснабжения выполняются из труб стальных бесшовных горячедеформированных (ГОСТ 8732-78) и водогазопроводных (ГОСТ 3262-75), подводки к фанкойлам выполняются из полимерных трубопроводов. Для предотвращения конденсации влаги на поверхности трубопроводов предусматривается теплоизоляция из вспененного каучука группы горючести не хуже Г1. Проходы трубопроводов через стены выполняются в гильзах. Зазоры между трубопроводом и гильзой заделываются легкоудаляемой массой из несгораемого материала. Заделка допускает замену трубопровода и обеспечивает предел огнестойкости не менее предела огнестойкости стены.

Воздух из системы холодоснабжения удаляется через краны, устанавливаемые в верхних точках системы. В нижних точках системы устанавливаются сливные краны.

Для возможности установки холодильных машин во втором корпусе предусмотрен монтажный проем в перекрытии 1-го этажа в зоне помещения холодильного центра ЦХОД.

В холодильном контуре чиллера в качестве хладагента применяется фреон R410A, который относится к 1 группе хладагентов (нетоксичные и невзрывоопасные холодильные агенты) согласно ПБ 09-592. Масса хладагента, заполняющего холодильный контур одного чиллера составляет не более 26 кг. Тип системы согласно классификации по ГОСТ 12.2.233-2012 – промежуточная закрытая система.

Холодильные машины размещаются в помещении хладоцентра на -1 этаже. Помещение хладоцентра оснащено:

- приточно-вытяжной общеобменной системой вентиляции с механическим побуждением, которая обеспечивает 3-х кратный воздухообмен - 2610 м3/ч (согласно СП 60.13330.2012 п.9.22);

- аварийной приточно-вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением, которая обеспечивает 5-ти кратный воздухообмен - 4340 м3/ч (согласно СП 60.13330.2012 п.9.22).

Согласно СП 60.13330.2012 п.9.9 допустимая аварийная концентрация (ДАК) для фреона R410A составляет 410 г/м3 (0,41 кг/м3). Объем помещения хладоцентра составляет 866,8 м3.

Применение промежуточной закрытой системы при размещении в машинном отделении (хладоцентре) удовлетворяет условиям ГОСТ 12.2.233-2012 (таблица 7, п.5.12.7.1.1, 5.12.7.1.2) для категорий и зданий A, B, C и D: 0,41 (кг/м3) х 866,8 (м3) = 355,4 (кг) > 26 кг (количество хладагента, содержащегося в холодильном контуре чиллера).

Чиллеры поставляются серийно оснащенными устройствами управления и безопасности:

- отсекающий клапан на линии жидкости;

- реле высокого давления;

- реле низкого давления;

- предохранительный клапан высокого давления;

- защита компрессоров от перегрева;

- электронный расширительный клапан (выполняет также роль отсекающего клапана на линии жидкости, закрываясь во время остановок компрессора, избегая таким образом опасного перемещения холодильного вещества).

Проектом предусмотрен вывод хладагента от предохранительных клапанов из помещения на улицу.

Для помещений архивохранилищ предусматриваются центральные кондиционеры с собственной системой охлаждения воздуха на базе инверторных холодильных машин с воздушным охлаждением конденсатора и встроенным гидромодулем. В качестве холодоносителя применяется водный раствор пропиленгликоя с концентрацией 40%. Слив раствора из отдельных контуров предусмотрен в бак открытого типа, расположенный в помещении холодоцентра на -1 этаже.

Принципиальную схему системы кондиционирования смотрите листы 10, 11 графической части проекта.

Корпус 3.

Для обеспечения комфортных параметров микроклимата в помещениях КПП предусматривается установка обособленных сплит систем. В холодильном контуре сплит-систем в качестве хладагента применяется фреон R410A, который относится к 1 группе хладагентов (нетоксичные и невзрывоопасные холодильные агенты) согласно ПБ 09-592. Холодопроизводительность применяемых систем не превышает 3,0 кВт.

Отвод дренажа от кондиционеров предусмотрен в систему дренажной канализации здания (см. раздел ДДР-074859-ИОС2.1).

8. Обоснование энергетической эффективности инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений

Для обеспечения энергоэффективности систем отопления, вентиляции и кондиционирования архивного комплекса предусмотрены следующие решения:

В системе теплоснабжения предусмотрены комплектные с установками узлы регулирования калориферов, обеспечивающие необходимый расход и точное распределение теплоносителя по потребителям. Для уменьшения теплопотерь в окружающую среду предусмотрена теплоизоляция трубопроводов. Для предотвращения потери тепла, в помещении монтажа и оформления экспонатов и входном тамбуре первого корпуса, а также в

коридоре контрольно-пропускного пункта устанавливаются электрические воздушные завесы периодического действия; в помещении загрузки архива устанавливаются водяные воздушные завесы.

В системе отопления для гидравлической увязки и устойчивости работы системы устанавливается регулирующая арматура. У отопительных приборов предусмотрены термостатические регуляторы, что позволяет постоянно поддерживать в помещениях требуемую температуру. Для уменьшения теплопотерь в окружающую среду предусмотрена теплоизоляция магистральных трубопроводов.

В системе вентиляции применяются приточно-вытяжные установки с рециркуляцией, с роторными теплоутилизаторами, что позволяет уменьшить затраты на поддержание необходимых параметров воздуха в холодный период года. Снижение потребления электроэнергии так же достигается за счет применения отдельных систем для помещений разного функционального назначения и разных режимов работы. Вентиляторы приточно-вытяжных установок обеспечены частотными преобразователями. Для уменьшения теплопотерь в окружающую среду предусмотрена теплоизоляция воздуховодов. Также, для более эффективной работы систем вентиляции, предусмотрена система автоматики и диспетчеризации.

В целях сокращения энергозатрат и повышения энергетической эффективности системы кондиционирования:

- применение холодильных машин со встроенным теплообменником фрикулинга;
- применение насосов с высокоэффективными двигателями и частотными преобразователями;
- установка регулирующей арматуры на трубопроводах системы холодоснабжения;
- применение тепловой изоляции трубопроводов;
- автоматизация и диспетчеризация работы системы холодоснабжения.

9. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды

Наименование здания (сооружения)	Периоды года при tн, ˚С	Источник теплоснабжения	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установочная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	Общий	На ГВС (макс.) по проекту ИОС2.1		
Корпус 1	-26	вода	202,9	246	448,9	372,2	11,5	337
		электричество	5	2,5	7,5			
	+26	вода	-	-	-		369,8	
		электричество	-	3	3			
Корпус 2	-26	вода	201	1040(2)	1241		766	1561,8
		электричество	25	72,1	97,1			
			160(1)		160(1)			
	+26	вода	-	-	-		1001	
		электричество	-	80,9	80,9			
Корпус 3	-26	электричество	10	34,2(3)	44,2		-	56,17
	+26	электричество	-	-	-		9	

Для КПП применяется электрический источник тепла

(1) - воздушное отопление для помещений архивохранилищ (электрические воздухонагреватели) по 1-ой категории по надежности теплоснабжения.

(2) - в том числе 393 кВт на воздушно-тепловые завесы периодического действия.

(3) - из них 24 кВт на электрические воздушные завесы периодического действия, 10,2 кВт на электрический воздухонагреватель системы вентиляции.

9.1. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии

Приборы учета установлены на прямом и обратном трубопроводах теплового пункта и располагаются в помещении ИТП.

10. Сведения о потребности в паре

Для данного объекта капитального строительства нет потребности в паре.

11. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов

Отопительное оборудование размещается в соответствии с рекомендациями СП 60.13330.2016. Отопительные приборы размещены вдоль наружных стен, под световыми проемами, в местах доступных для осмотра, ремонта и очистки.

Системы вентиляции предназначены для транспортировки воздуха с температурой менее 80°С. В воздушной смеси отсутствует наличие химически активных газов и паров. В качестве материала для изготовления воздуховодов принимается тонколистовая холоднокатаная оцинкованная сталь. Толщина стали воздуховодов, покрытых огнезащитным составом, принимается не менее 0,8 мм. Толщина стали для остальных воздуховодов принимается в соответствии с рекомендациями СП 60.13330.2016, приложения К.

12. Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем – для объектов производственного назначения

Трассы воздуховодов проложены с учетом архитектурных конструкций, удобства монтажа и обслуживания, а также оптимального распределения воздуха в помещениях и требований СП 60.13330.2016.

13. Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях

Оборудования систем кондиционирования работоспособно при следующих параметрах наружного воздуха:

- температура…….....плюс 35 °С;
- удельная энтальпия……56 кДж/кг;

Холодильные машины, сухие градирни, сплит-системы и фанкойлы для кроссовых запитаны по I категории надежности.

Сплит-системы, обслуживающие помещения кроссовых и электрощитовых, предусмотрены по схеме резервирования N+1.

Системы вентиляции архивохранилищ, совмещенные с системой отопления, предусмотрены со 100 % резервом по оборудованию и запитаны по I категории надежности.

Системы вентиляции фондов предусмотрены со 100% резервом по оборудованию.

Системы общеобменной вентиляции, отопления и кондиционирования запитаны не ниже II категории надежности.

14. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

Все системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха оснащены собственными системами управления заводской готовности.

Системы общеобменной вентиляции и кондиционирования оснащаются средствами автоматического регулирования, дистанционного управления и контроля, обеспечивающими работу установленного оборудования без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Система автоматизации обеспечивает:

- работу различных систем в заранее заданном режиме и временном графике;
- автоматическое резервирование оборудования (переключение с рабочего на резервное) по истечении установленной выдержки времени после технологического отказа рабочего оборудования;
- функционирование оборудования по заранее установленному алгоритму;
- отключение систем общеобменной вентиляции при пожаре.

Автоматизация приточных систем обеспечивает:

- защиту калорифера от замораживания по температуре обратной воды и температуре воздуха после него;
- для комплектных щитов автоматики предусмотрено сохранение питания цепей защиты от замораживания при отключении систем вентиляции по сигналу «Пожар»: при поступлении сигнала «Пожар», контроллер переводит контур управления калорифером вентиляционной установки в дежурный режим, в журнал заносится событие «Пожар», при этом двигатель вентилятора (приточного и вытяжного) отключается, жалюзи

приточного и вытяжного воздуха закрываются, двухходовой клапан открывается на 100% проток, повторный запуск системы осуществляется со щита управления вентиляции после визуального осмотра путём нажатия на кнопку «Сброс аварии».

- регулирование температуры приточного воздуха;
- контроль перепада давления на вентиляторе;
- управление двигателем вентилятора;
- управление воздушной заслонкой;
- контроль положения воздушной заслонки;
- сигнализацию об авариях;
- работу систем в режимах «зима»-«лето».

Автоматизация вытяжных систем обеспечивает:

- контроль перепада давления на вентиляторе;
- управление двигателем вентилятора;
- контроль положения воздушной заслонкой (открыта/закрыта);
- блокировки работы вытяжной установки при аварии;
- блокировки работы вытяжной установки при поступлении сигнала “Пожар”;
- сигнализация об авариях.

Предусмотрена диспетчеризация основного оборудования.

Более подробно смотрите проект ДДР-074859-ИОС5.12 «Часть 12. Автоматизированная система мониторинга и управления инженерными системами».

15. Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества – для объектов производственного назначения

Характеристика технологического оборудования, выделяющая вредные вещества представлена в разделе 31/2018-ИОС7.1 «Часть 1. Технологические решения зданий архивного комплекса»

16. Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли – для объектов производственного назначения

Обоснование выбора специальной системы очистки от газов и пыли смотрите в разделе 31/2018-ИОС5.15 «Часть 15. Система центрального пылеудаления»

17. Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийных условиях

Проектом предусмотрена отдельная система аварийной вентиляции хладоцентров, которая обеспечивает пятикратный воздухообмен в час и срабатывает по датчику-газоанализатору. Аварийная система вентиляции запитана по I категории надежности.

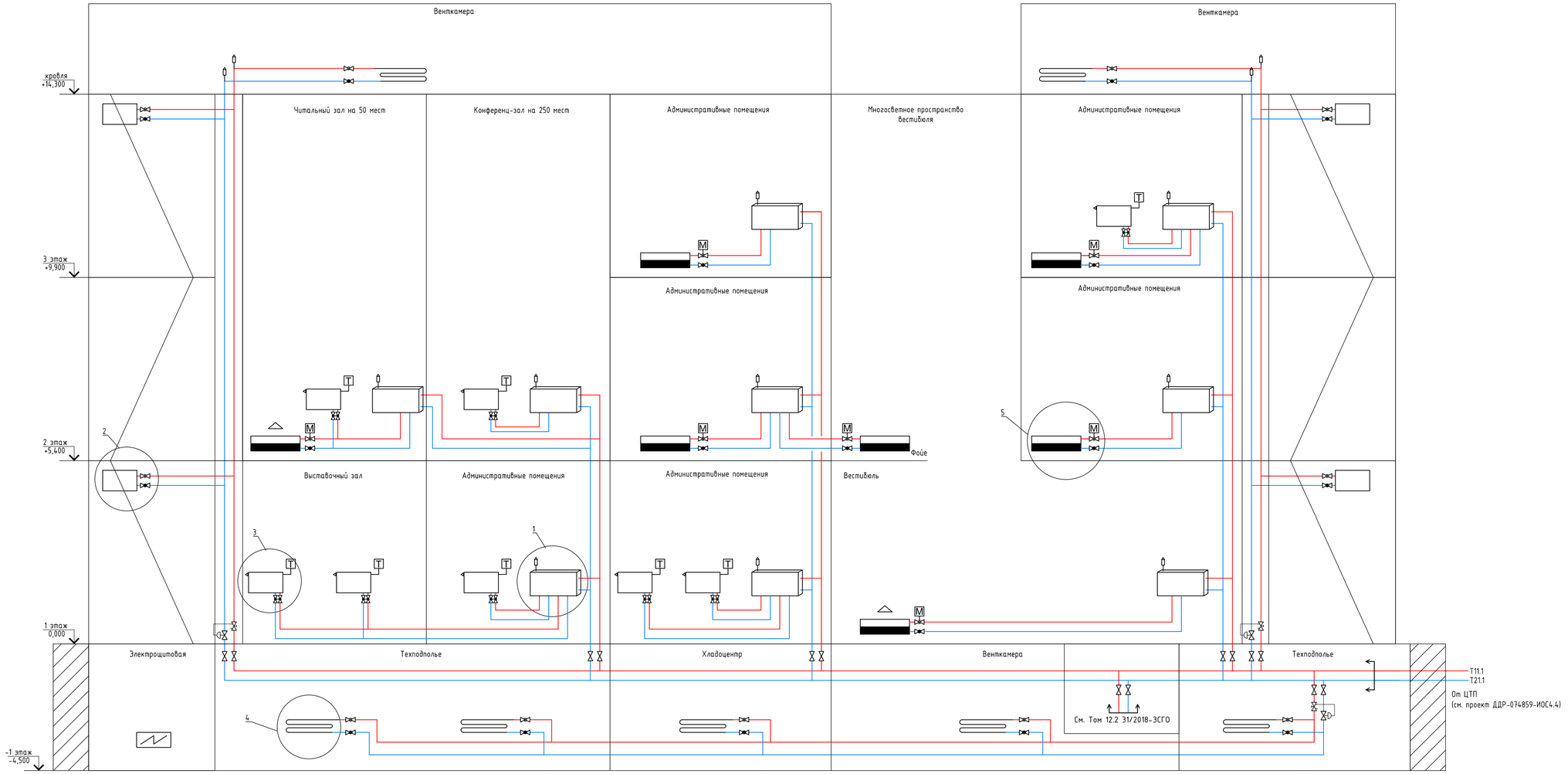
18. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задание на проектирование

Согласно задания на проектирование в целях экономии тепловой энергии:

- для систем вентиляции проектом предусмотрено применение роторных рекуператоров, систем с рециркуляцией воздуха, предусмотрена изоляция воздуховодов;
- на приборах отопления установлены термостатические клапаны для регулирования теплоотдачи каждого прибора и необходимая запорно-регулирующую арматуру, позволяющую производить отключение каждого прибора; предусмотрена установка автоматических балансировочных вентилей на ответвлениях от магистральных трубопроводов и на поэтажных ответвлениях системы отопления; предусмотрена изоляция магистральных трубопроводов;
- в системе теплоснабжения предусмотрены комплектные с установками узлы регулирования калориферов, обеспечивающие необходимый расход и точное распределение теплоносителя по потребителям; для уменьшения теплопотерь в

окружающую среду предусмотрена теплоизоляция трубопроводов; для предотвращения потери тепла устанавливаются воздушные завесы периодического действия;

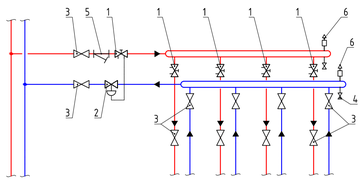
- в системе холодоснабжения применена технология свободного охлаждения в холодный и переходный периоды года, использованы современные малошумные насосы с частотным регулированием, предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов.



Условные обозначения:

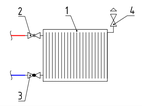
- распределительный коллектор
- радиатор отопительный панельный
- внутрипольный конвектор
- внутрипольный конвектор с принудительной циркуляцией
- электрический конвектор
- регистр из гладких труб
- термостатический вентиль
- запорный клапан
- шаровой кран
- узел нижнего подключения
- электропривод
- термостатическая головка
- балансировочный вентиль
- регулятор перепада давления
- воздухоотводчик автоматический
- кран для спуска воздуха
- фильтр
- Т11 — подающий трубопровод системы отопления
- Т21 — обратный трубопровод системы отопления
- граница проектирования

Узел 1
Типовые обвязки коллектора системы отопления



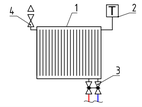
N°поз.	Наименование
1	Балансировочный вентиль
2	Регулятор перепада давления
3	Шаровой кран
4	Шаровой кран (дренаж)
5	Фильтр
6	Автоматический воздухоотводчик

Узел 2
Типовой узел бокового подключения радиатора отопления



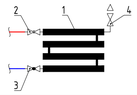
N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор
2	Термостатический вентиль
3	Запорный клапан
4	Кран для спуска воздуха

Узел 3
Типовой узел нижнего подключения радиатора отопления



N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор с вентильной вставкой
2	Термостатическая головка
3	Узел нижнего подключения
4	Кран для спуска воздуха

Узел 4
Типовой узел бокового подключения регистра



N°поз.	Наименование
1	Регистр из гладких труб
2	Термостатический клапан
3	Запорный клапан
4	Кран для спуска воздуха

Узел 5
Типовой узел подключения внутрипольного конвектора



N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор внутрипольный
2	Термостатический клапан
3	Запорный клапан
4	Блок управления (комнатный термостат)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

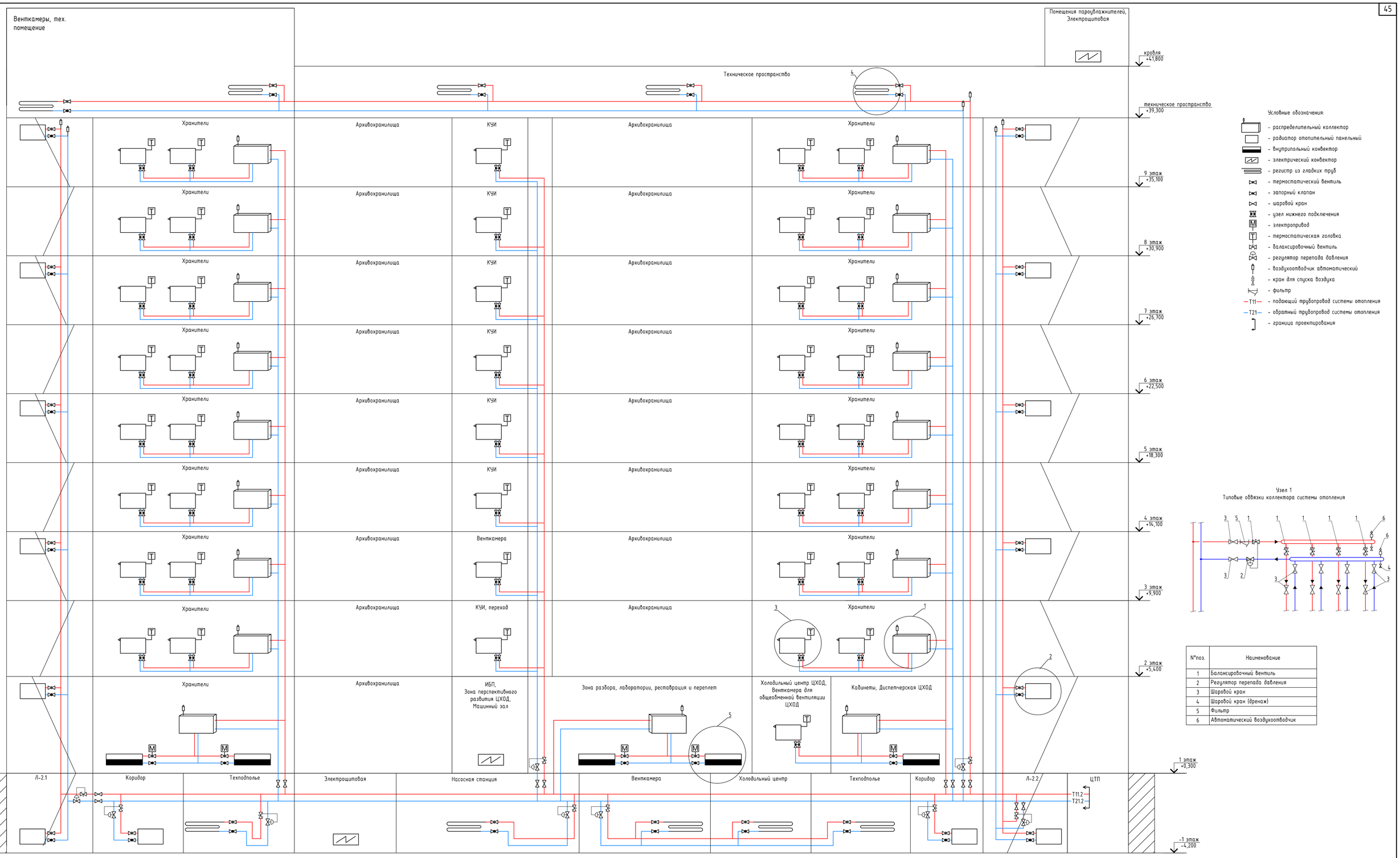
Инв. № подл.

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1		12.2019	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы отопления. Корпус 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	1	

АРБИТЕК

Формат А1



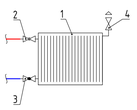
Условные обозначения:

- распределительный коллектор
- радиатор отопительный панельный
- внутрипольный конвектор
- электрический конвектор
- регистр из гладких труб
- термостатический вентиль
- запорный клапан
- шаровой кран
- узел нижнего подключения
- электропривод
- термостатическая головка
- балансировочный вентиль
- регулятор перепада давления
- воздухоотводчик автоматический
- кран для спуска воздуха
- фильтр
- T11 — подающий трубопровод системы отопления
- T21 — обратный трубопровод системы отопления
- граница проектирования

Узел 1
Типовые обвязки коллектора системы отопления

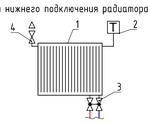
N°поз.	Наименование
1	Балансировочный вентиль
2	Регулятор перепада давления
3	Шаровой кран
4	Шаровой кран (дренаж)
5	Фильтр
6	Автоматический воздухоотводчик

Узел 2
Типовой узел бокового подключения радиатора отопления



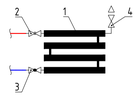
N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор
2	Термостатический вентиль
3	Запорный клапан
4	Кран для спуска воздуха

Узел 3
Типовой узел нижнего подключения радиатора отопления



N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор с вентильной вставкой
2	Термостатическая головка
3	Узел нижнего подключения
4	Кран для спуска воздуха

Узел 4
Типовой узел бокового подключения регистра



N°поз.	Наименование
1	Регистр из гладких труб
2	Термостатический клапан
3	Запорный клапан
4	Кран для спуска воздуха

Узел 5
Типовой узел подключения внутрипольного конвектора



N°поз.	Наименование
1	Отопительный прибор внутрипольный
2	Термостатический клапан
3	Запорный клапан
4	Блок управления (комнатный термостат)

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы отопления. Корпус 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	2	

АРБИТЕК

Формат А1

Согласовано

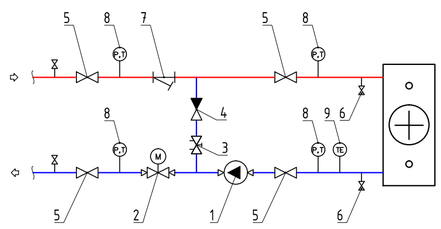
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Типовой узел подключения теплообменника секции подогрева



N°поз.	Наименование
1	Циркуляционный насос
2	Автоматический комбинированный балансировочный клапан с электроприводом
3	Балансировочный вентиль
4	Обратный клапан
5	Шаровой кран запорный
6	Шаровой кран запорный
7	Фильтр сетчатый со спускным краном
8	Термоманометр
9	Накладной температурный датчик

Условные обозначения:

- УРК — узел регулирования калорифера
- воздушная тепловая завеса электрическая
- Т12 — подающий трубопровод системы теплоснабжения
- Т22 — обратный трубопровод системы теплоснабжения
- шаровой кран
- балансировочный вентиль
- фильтр
- воздуховыпускной клапан
- граница проектирования

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2	Самс	01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1	Самс	12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков		Самс	07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы теплоснабжения. Корпус 1
ГИП		Казанцев		Казанцев	07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

АРБИТЕК

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кровля +44,500

Кровля +41,800

Тех. пространство +39,300

9-й этаж +35,100

4-й этаж +14,100

3-й этаж +9,900

2-й этаж +5,400

1-й этаж +0,300

-1-й этаж -4,200

Венткамера

ПВ2-15

ПВ2-14

УРК

Архивы

Тех.пространство

Венткамера

ПВ2-16

ПВ2-17

УРК

ПВ2-18

УРК

Венткамера

Архивы

Архивы

Архивы

ПВ2-30

УРК

ПВ2-24

УРК

Венткамера

ПВ2-26

УРК

Венткамера

ПВ2-27

УРК

Венткамера

ПВ2-23; ПВ2-23(Р)

УРК
УРК(Р)

ПВ2-20, ПВ2-20 (р)

УРК
УРК(Р)

ПВ2-19

УРК

ПВ2-33

УРК

ПВ2-21

УРК

ПВ2-29

УРК

ПВ2-28

УРК

Венткамера

ПВ2-25

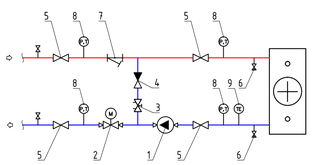
УРК

ЦТП

Т12.2
Т22.2
Т12.3
Т22.3

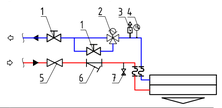
От распределительной еревенки

Типовой узел подключения теплообменника секции подогрева



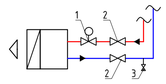
N°поз.	Наименование
1	Циркуляционный насос
2	Автоматический комбинированный балансировочный клапан с электроприводом
3	Балансировочный вентиль
4	Обратный клапан
5	Шаровой кран запорный
6	Шаровой кран запорный
7	Фильтр сетчатый со спускным краном
8	Термоманометр
9	Накладной температурный датчик

Типовой узел подключения воздушной тепловой завесы



N°поз.	Наименование
1	Балансировочный клапан
2	Трехходовой клапан
3	Автоматический воздухоотводчик
4	Датчик температуры
5	Шаровой кран
6	Фильтр сетчатый со спускным краном
7	Шаровой кран (дренаж)

Типовой узел подключения воздушно-отопительного агрегата



N°поз.	Наименование
1	Двухходовой клапан с сервоприводом
5	Шаровой кран
7	Шаровой кран (дренаж)

УРК - узел регулирования калорифера

- воздушная тепловая завеса водяная

- воздушно-отопительный агрегат

Т12 - подающий трубопровод системы теплоснабжения приточных установок

Т22 - обратный трубопровод системы теплоснабжения приточных установок

Т13 - подающий трубопровод системы теплоснабжения тепловой завесы

Т23 - обратный трубопровод системы теплоснабжения тепловой завесы

- шаровой кран

- балансировочный вентиль

- граница проектирования

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

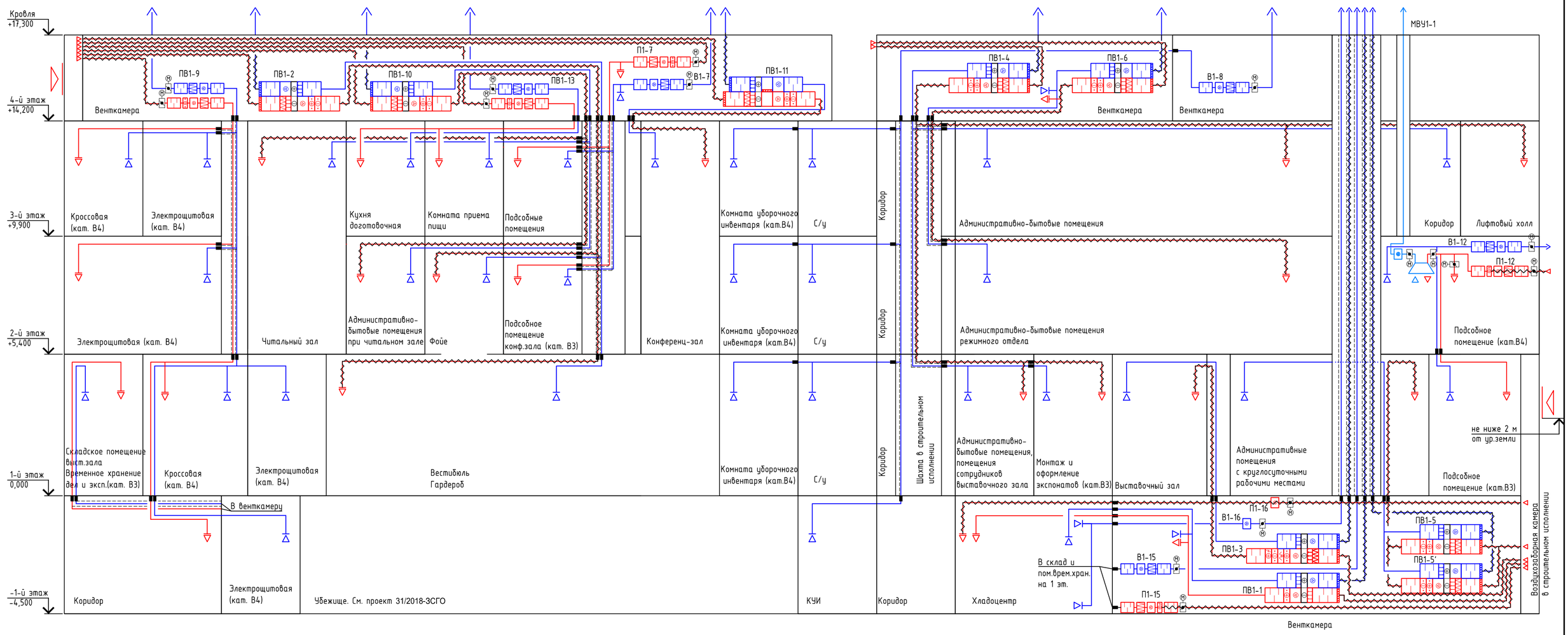
Инв. № подл.

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы теплоснабжения. Корпус 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	4	

АРБИТЕК

Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вытяжной воздуховод
- Приточный воздуховод
- Воздуховод теплоизолированный
- Воздуховод с огнезащитным покрытием EI 30.
- Клапан противопожарный нормально-открытый
- Воздушная заслонка с приводом
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Архитектурная воздухозаборная решетка
- Крышный вентилятор
- Секция фильтра
- Воздушная заслонка с приводом
- Секция шумоглушителя
- Секция роторного рекуператора
- Секция пароувлажнителя
- Секция водяного охладителя
- Секция электрического калорифера
- Секция водяного калорифера
- Секция вентилятора

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ДДР-074859-ИОС4.1	
						Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Зам.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 5; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 1	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Формат А2

Кровля +44,500
Кровля +41,800
Тех. пространство +39,300
9-й этаж +35,100
8-й этаж +30,900
7-й этаж +26,700
6-й этаж +22,500
5-й этаж +18,300
4-й этаж +14,100
3-й этаж +9,900
2-й этаж +5,400
1-й этаж +0,300
-1-й этаж -4,200

Венткамера
ПВ2-14
ПВ2-15
В2-34
В2-39
Электрощитовая
Тех. пространство
В2-31
В2-31(р)
В2-36
В2-38

КУИ (кат. В4)
С/у
Хранители
Кроссовая
Эл. щитовая
Лифтовый холл
Коридор

В2-30
П2-30
не ниже 2 м от ур.земли
Загрузка архива (кат. В2)
EI150
EI30
EI15

Фонды закр. хран. микрофильмов
Фонды хранения док. закр.дост.
Материальная кладовая
Склад ЦХОД (кат. В3)
Фонды откр. хран. микрофильмов
Фонды хранения док. откр.дост.

ПВ2-18
Забор воздуха на фасаде

Коридор

К выбросной форкамере
ПВ2(В)-24
ПВ2(П)-24
П2-31
П2-31(р)
П2-32
П2-32(р)
Форкамера заборная

Административные помещения ЦХОД
Холодильный центр ЦХОД (кат. Д)
Тех. пом. (кат. Д)
Административно-бытовые помещения
Холодильный центр (кат. Д)
П2-А8
В2-А8
К заборной форкамере
К выбросной форкамере

Форкамера заборная. Забор воздуха через архитектурную решетку на отм.не ниже 2 м от ур.земли
ПВ2-27
ПВ2-23 (см. проект ДДР-074859-ИОС4.2)
ПВ2-23 (Р) (см. проект ДДР-074859-ИОС4.2)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вытяжной воздуховод
- Приточный воздуховод
- Воздуховод теплоизолированный
- EI30 — Воздуховод с огнезащитным покрытием EI60 - предел огнестойкости
- Клапан противопожарный нормально-открытый
- Вентилятор крышный
- Секция вентилятора
- Архитектурная воздухозаборная решетка
- Секция роторного рекуператора
- Секция гликолевого рекуператора
- Воздушная заслонка с приводом
- Секция фильтра грубой очистки
- Секция фильтра тонкой очистки
- Секция комбинированного фильтра с углем
- Секция водяного калорифера
- Секция водяного охладителя
- Секция фреонового охладителя
- Секция электрического калорифера
- Секция пароувлажнителя
- Секция шумоглушителя
- Воздушная заслонка с приводом в канальной установки
- Воздушный клапан переменного расхода
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная

Примечание: смотрите лист совместно с листом 7

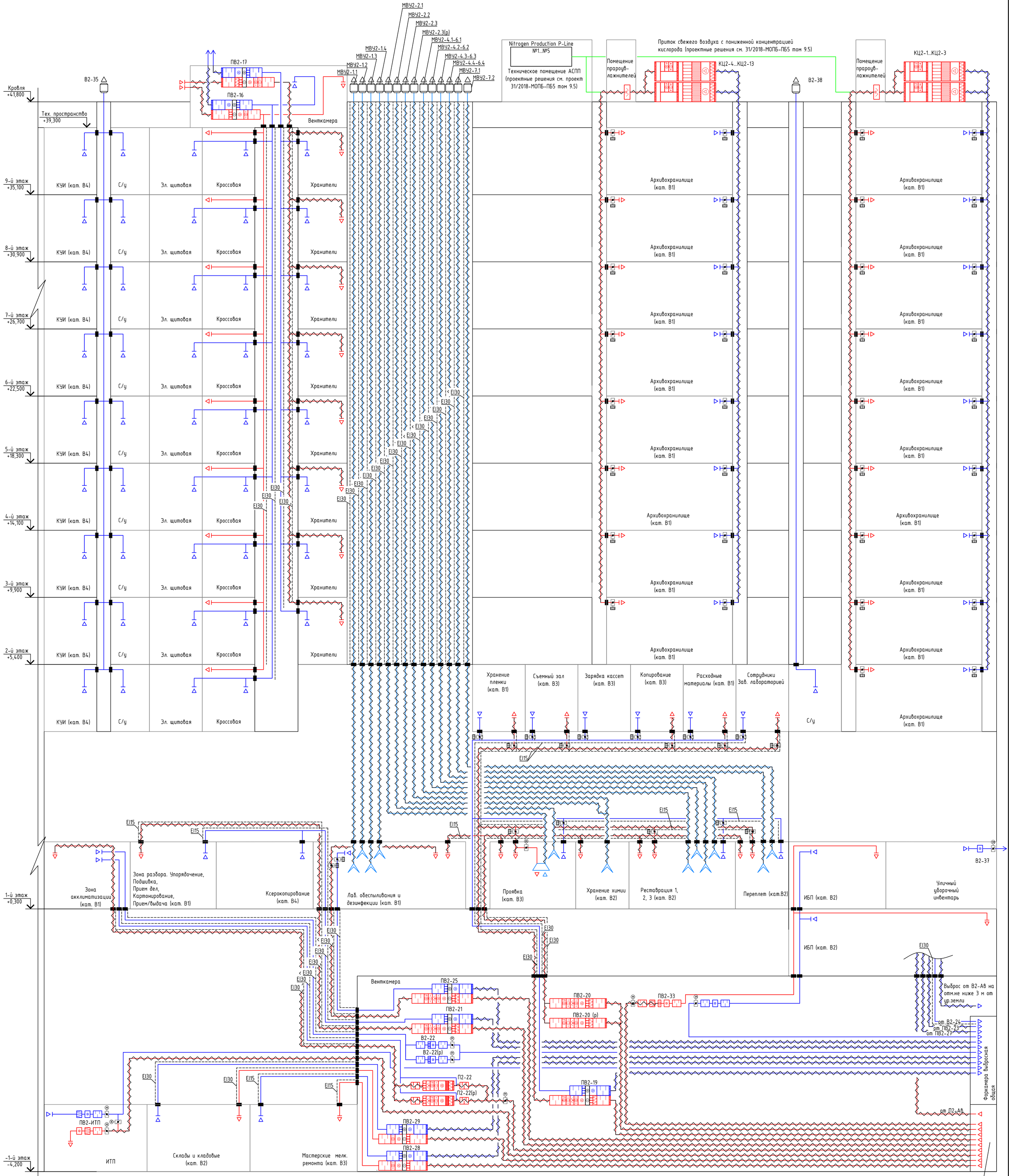
						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 2. Часть 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	6	

АРБИТЕК

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Вытяжной воздуховод
- Приточный воздуховод
- Воздуховод теплоизолированный
- EI60 — Воздуховод с огнезащитным покрытием EI60 - предел огнестойкости
- Клапан противопожарный нормально-открытый
- Вентилятор крышный
- Секция вентилятора
- Секция роторного рекуператора
- Секция гликолевого рекуператора
- Воздушная заслонка с приводом
- Секция фильтра грубой очистки
- Секция фильтра тонкой очистки
- Секция комбинированного фильтра с углем
- Секция водяного калорифера
- Секция водяного охладителя
- Секция фреонового охладителя
- Секция электрического калорифера
- Секция пароувлажнителя
- Секция шумоглушителя
- Воздушная заслонка с приводом в канальной установки
- Воздушный клапан переменного расхода
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА КЦ2-1...КЦ2-13

Примечание: смотрите лист совместно с листом 6

					ДДР-074859-ИОС4.1
					Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Зам.	1219/1		12.2019
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Алексеева			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
					Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Н. контр.		Мандрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019
					Принципиальная схема системы вентиляции. Корпус 2. Часть 2

Стадия	Лист	Листов
П	7	

АРБИТЕК

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Д1-1 (Драйкуллер №1)

Д1-2 (Драйкуллер №2)

ЩУ

ХК1.1 ХК2.1 ХК1.2 ХК2.2

ф 125

Бак для приготовления гликоля 2м3

LS

НП-1

на утилизацию гликоля

На улицу

Аварийный сброс фреона

ХМ1-2 (Холодильная машина №2)

ХМ1-1 (Холодильная машина №1)

Гидро-модуль

Конденсатор

Испаритель

+50°С

+45°С

+7°С

+12°С

ф 100

PE

От системы ХВС ф25

В систему дренажной канализации

Условные обозначения:

Испаритель | Конденсатор — Холодильная машина внутренней установки;

Сухая градирня;

Накопительный бак;

Циркуляционный насос;

Расширительный бак;

Запорный клапан с электроприводом;

Запорный клапан;

Балансировочный клапан;

Обратный клапан;

Сетчатый фильтр-грязевик;

Предохранительный клапан;

Гибкая вставка;

Манометр;

Термометр;

Регулятор перепада давления (перепуска);

Подающий трубопровод системы холодоснабжения;

Обратный трубопровод системы холодоснабжения;

Контур 1. Фанкойлы. 275 кВт

Контур 2. Вент. установки. 90 кВт

X2.1 X1.1 X2.2 X1.2

ф 80 ф 100

НЦ-1.1 НЦ-1.2 НЦ-2.1 НЦ-2.2

X1 X2

ф 125

Примечание:
1. Принципиальную схему холодоснабжения вентиляционных установок и фанкойлов см. на листе 9.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	1219/1		12.2019
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Воробьева			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
Н. контр.		Мандрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019

ДДР-074859-ИОС4.1

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.
Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 1. Часть 1

АРБИТЕК

Формат А2

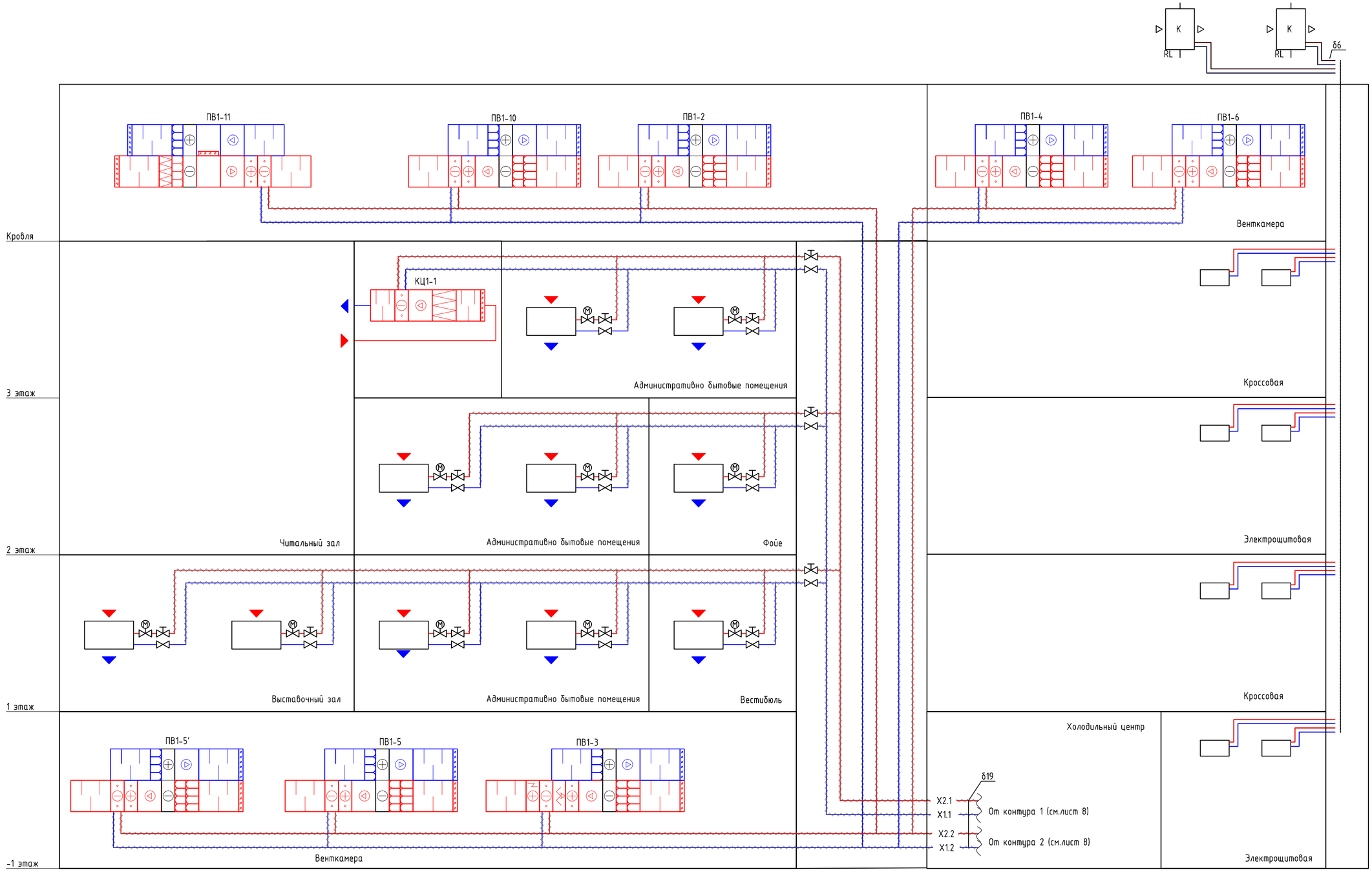
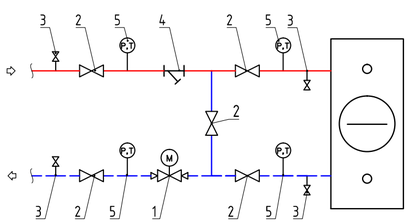


Схема узла регулирования охладителя приточной установки



N°поз.	Наименование
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан с электроприводом
2	Шаровой кран запорный
3	Шаровой кран запорный
4	Фильтр сетчатый со спускным краном
5	Термоманометр

Условные обозначения:

- ХМ – холодильная машина
- – запорный клапан
- – балансировочный клапан
- – 2-ходовой клапан
- X1 – Подающий трубопровод системы холодоснабжения;
- X2 – Обратный трубопровод системы холодоснабжения.
- – манометр
- – термометр
- – Вентиляционная установка;
- – Фанкойл;
- – Компрессорно конденсаторный блок;
- – внутренний блок сплитсистемы
- RL – жидкостной фреонопровод
- RD – газовый фреонопровод
- δ6 – трубопровод теплоизолированный

						ДДР-074859-ИОС4.1
1	–	Зам.	1219/1		12.2019	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Воробьева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 1. Часть 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	9	

АРБИТЕК

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Условные обозначения:

- Холодильная машина внутренней установки; (Испаритель / Конденсатор)
- Сухая градирня;
- Накопительный бак;
- Циркуляционный насос;
- Расширительный бак;
- Запорный клапан с электроприводом;
- Запорный клапан;
- Балансировочный клапан;
- Обратный клапан;
- Сетчатый фильтр-грязевик;
- Предохранительный клапан;
- Гибкая вставка;
- Манометр;
- Термометр;
- Регулятор перепада давления (перепуска);
- Подающий трубопровод системы холодоснабжения;
- Обратный трубопровод системы холодоснабжения;

Д2-3 (Драйкуллер №3)

Д2-2 (Драйкуллер №2)

Д2-1 (Драйкуллер №1)

ЩУ

ХК1.3 ХК2.3 ХК1.2 ХК2.2 ХК1.1 ХК2.1

ф 125

Слив холодоносителя от ХМ на кровле (см.лист 11)

Бак для приготовления гликоля 2м3

LS

НП-1

на утилизацию гликоля

На улицу

Аварийный сброс фреона

ХМ2-1 (Холодильная машина №1 с модулем FC)

ХМ2-2 (Холодильная машина №2 с модулем FC)

ХМ2-3 (Холодильная машина №3)

Гидро-модуль | Конденсатор | Испаритель | Гидро-модуль

+50°C +45°C +5°C +10°C

PE TE

ф 100

ф 150

X1 X2

От системы ХВС ф25

В систему дренажной канализации

Контур 1. Фанкойлы, вент. установки. 465 кВт. Пусковой минимум ЦХОД

Контур 2. Вент. установки. 250 кВт

X2.1 X1.1 X2.2 X1.2

ф 125 ф 100

HЦ-1.1 HЦ-1.2 HЦ-2.1 HЦ-2.2

Примечание:
1. Принципиальную схему холодоснабжения вентиляционных установок и фанкойлов см. на листе 11.
2. Принципиальную схему холодоснабжения первой очереди ЦХОД см. проект ДДР-074859-ИОС4.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	1219/1		12.2019
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Воробьева			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
Н. контр.		Мандрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019

ДДР-074859-ИОС4.1

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.
Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.

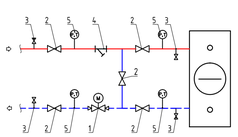
Стадия	Лист	Листов
П	10	

Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 2. Часть 1

АРБИТЕК

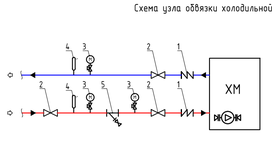


Схема узла регулирования охладителя приточной установки



N°поз.	Наименование
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан с электроприводом
2	Шаровой кран запорный
3	Шаровой кран запорный
4	Фильтр сетчатый со спускным краном
5	Термоманометр

Схема узла обвязки холодильной машины



N°поз.	Наименование
1	Гибкая вставка
2	Шаровой кран запорный
3	Манометр
4	Термометр
5	Фильтр сетчатый со спускным краном

Условные обозначения:

- вентиляционная установка;
- фанкойл;
- холодильная машина с встроенным гидромодулем
- ХМ - холодильная машина
- балансировочный клапан
- 2-ходовой клапан
- X1 - подающий трубопровод системы холодоснабжения;
- X2 - обратный трубопровод системы холодоснабжения.
- трубопровод теплоизолированный

						ДДР-074859-ИОС4.1
1	-	Зам.	1219/1		12.2019	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Воробьева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Манарык			07.2019	Принципиальная схема системы холодоснабжения. Корпус 2. Часть 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	11	

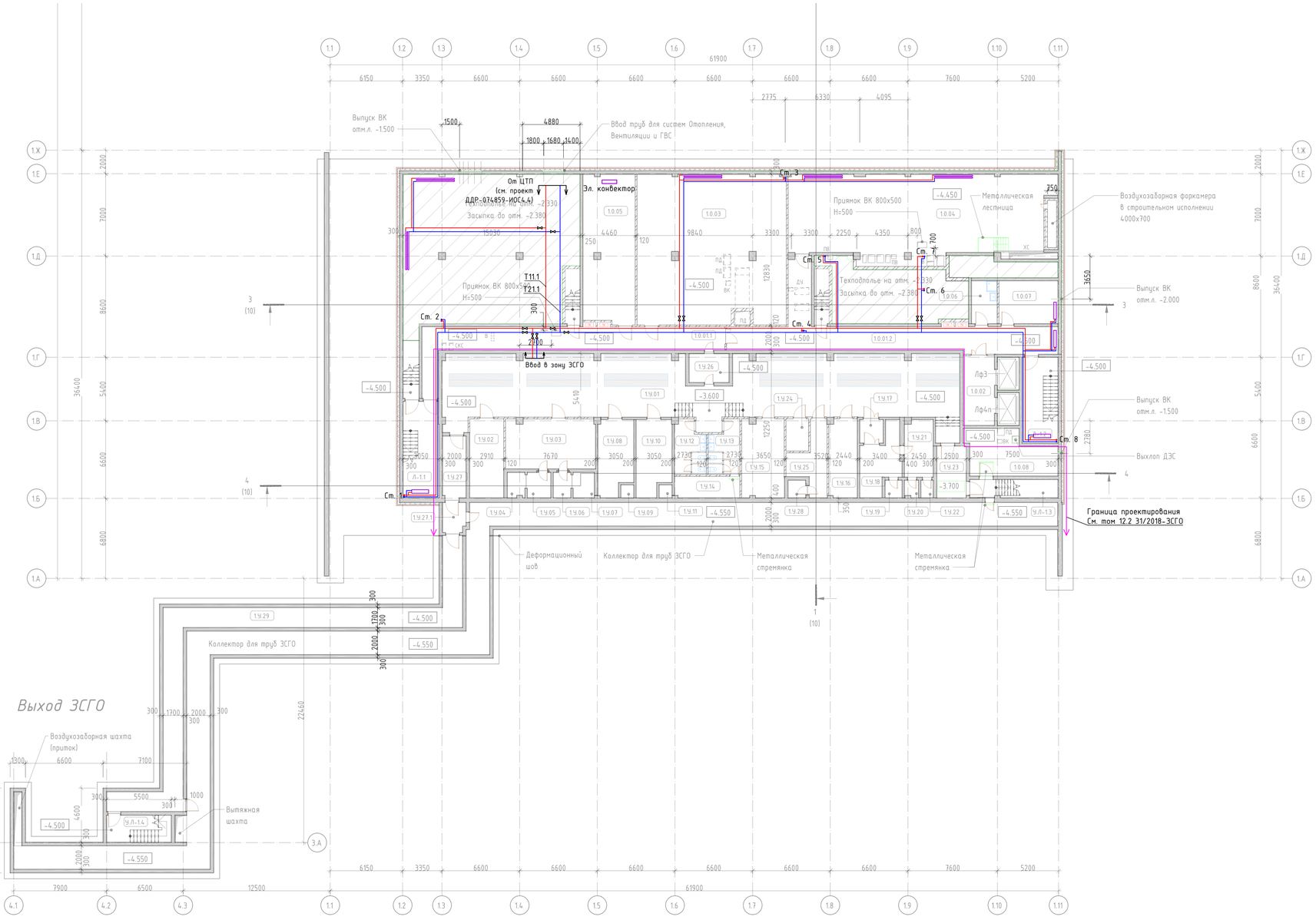
АРБИТЕК

Согласовано

Взам. инв. №

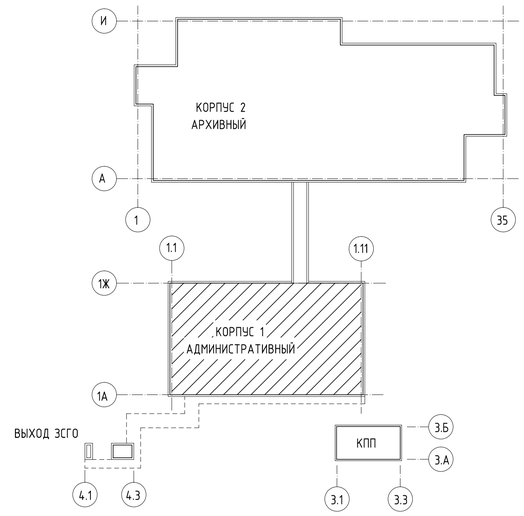
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.0.01.1	Коридор	57.77			
1.0.01.2	Коридор	71.55			
1.0.02	Тамбур-шлюз	15.66			
1.0.03	Хладоцентр	158.08	Д		
1.0.04	Венткамера	153.95	Д		
1.0.05	Электрощитовая	55.26	В4		
1.0.06	КУИ	7.92	В4		
1.0.07	СЦП	18.25			
1.0.08	Помещение для разводки инженерных сетей	26.11			
1.Ч.01	Помещение для укрываемых	233.49			
1.Ч.02	Помещение телефонизации и радиотрансляции	19.31			
1.Ч.03	Фильтро-вентиляционная камера	32.00			
1.Ч.04	Камера фильтров режима I	3.14			
1.Ч.05	Расширительная камера режима I	4.32			
1.Ч.06	Камера фильтров режимов II и III	3.24			
1.Ч.07	Камера фильтров режимов II и III	3.89			
1.Ч.08	Помещение подпора воздуха	18.45			
1.Ч.09	Камера грядийного охладителя	1.21			
1.Ч.10	Помещение регенераторной установки	18.57			
1.Ч.11	Камера грядийного охладителя	1.21			
1.Ч.12	С/У женский	11.01			
1.Ч.13	С/У мужской	10.65			
1.Ч.14	Станция перекачки и бытяжки из с/у	9.99			
1.Ч.15	Помещение баков запаса технической и питьевой воды	23.78			
1.Ч.16	Электрощитовая	15.91	В4		
1.Ч.17	Тамбур ДЭС	4.00			
1.Ч.18	Машинный зал ДЭС	15.42			
1.Ч.19	Расширительная камера	2.18			
1.Ч.20	Расширительная камера (бытяжка из ЧО ДЭС)	1.69			
1.Ч.21	Узел охлаждения ДЭС	11.77			
1.Ч.22	Расширительная камера (приток в ЧО ДЭС)	1.58			
1.Ч.23	Тамбур-шлюз входа №2	11.00			
1.Ч.24	Помещение для хранения продуктов	5.14			
1.Ч.25	Бытяжная камера	13.69			
1.Ч.26	Тамбур входа №1	8.33			
1.Ч.27	Тамбур входа №3 (аварийный выход)	10.46			
1.Ч.27.1	Тамбур	4.94			
1.Ч.28	Расширительная камера бытяжная	2.25			
1.Ч.29	Коридор аварийного выхода	88.45			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	24.91			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.27			
Ч.Л-1.3	Лестница	11.53			
Ч.Л-1.4	Лестница	12.65			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 1. Этаж -1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	12	

АРБИТЕК

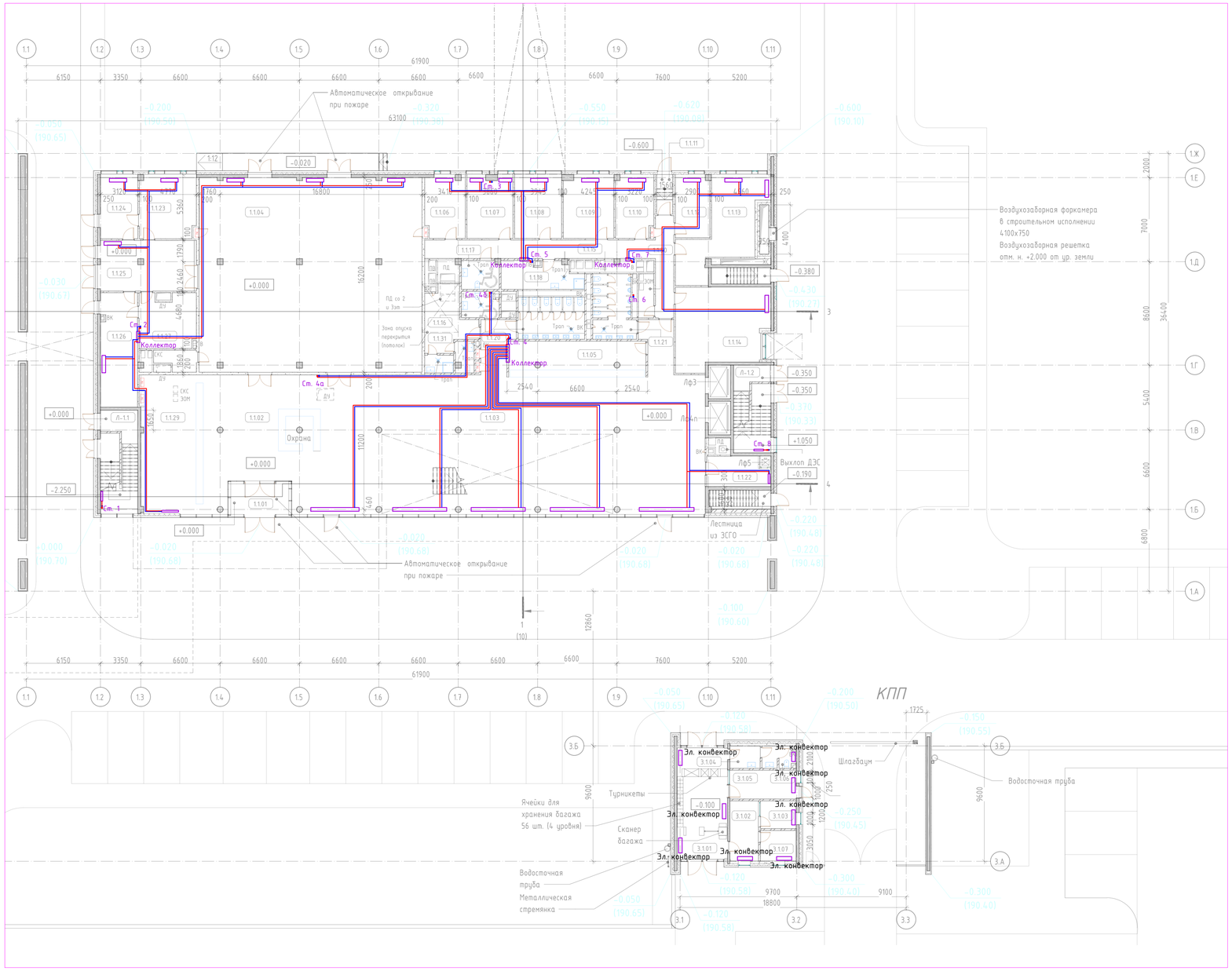
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

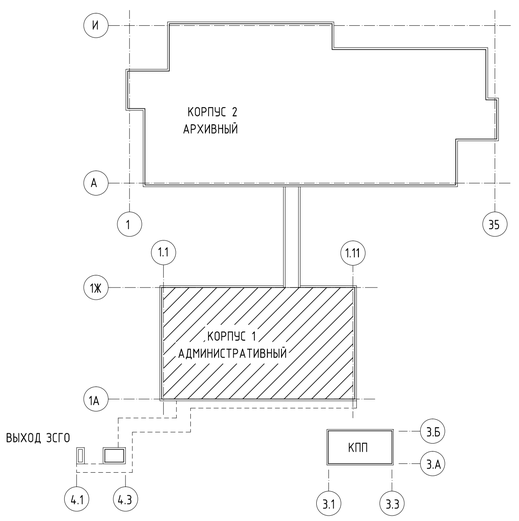
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.1.01	Тамбур	14.50			
1.1.02	Входной вестибюль	74.16			
1.1.03	Вестибюль	409.95			
1.1.04	Выставочный зал	296.90			
1.1.05	Гардероб персонала	33.52			
1.1.06	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	16.44			
1.1.07	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	18.94			
1.1.08	Кабинет медсестры	19.62			
1.1.09	МТО. Диспетчерская	20.92			
1.1.10	МТО. Главный инженер	15.42			
1.1.11	Тамбур	3.97			
1.1.12	МТО. Специалисты	14.08			
1.1.13	МТО. Комната дежурных	36.86			
1.1.14	Пожарной охраны пост	49.00			
1.1.15	Коридор	41.74			
1.1.16	С/У МГН	6.43			
1.1.17	С/У МГН	7.34			
1.1.18	КУИ	14.51	В4	П-IIа	
1.1.20	С/У женский	19.14			
1.1.21	С/У мужской	17.50			
1.1.22	Подсобное помещение вендинговой и кейтеринговой службы	12.40	В3	П-IIа	
1.1.23	Помещение сотрудников зала	23.47			
1.1.24	Кабинет начальника зала	15.70			
1.1.25	Монтаж и оформление экспонатов	33.14	В3	П-IIа	
1.1.26	Складское помещение выставочного зала	28.93	В3	П-IIа	
1.1.27	Временное хранение дел и экспонатов	20.42	В1	П-IIа	
1.1.28	Кроссовая	5.23	В4		
1.1.29	Гардероб для исследователей	59.92			
1.1.30	Электрощитовая	4.62	В4		
1.1.31	Гардероб охраны	17.85			
1.1.32	Душевая	3.45			
1.1.33	С/У	3.76			
1.1.ЗСГО.01	Выход из ЗСГО	11.05			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	25.80			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	21.81			
Л-1.4	Лестница	12.65			
КПП					
3.1.01	КПП. Проходная	38.88			
3.1.02	Зона ожидания	11.80			
3.1.03	Бюро пропусков	6.75			
3.1.04	Коридор	4.58			
3.1.05	Помещение охраны	13.06			
3.1.06	С/У	5.18			
3.1.07	Приемная	7.46			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	13	

АРБИТЕК

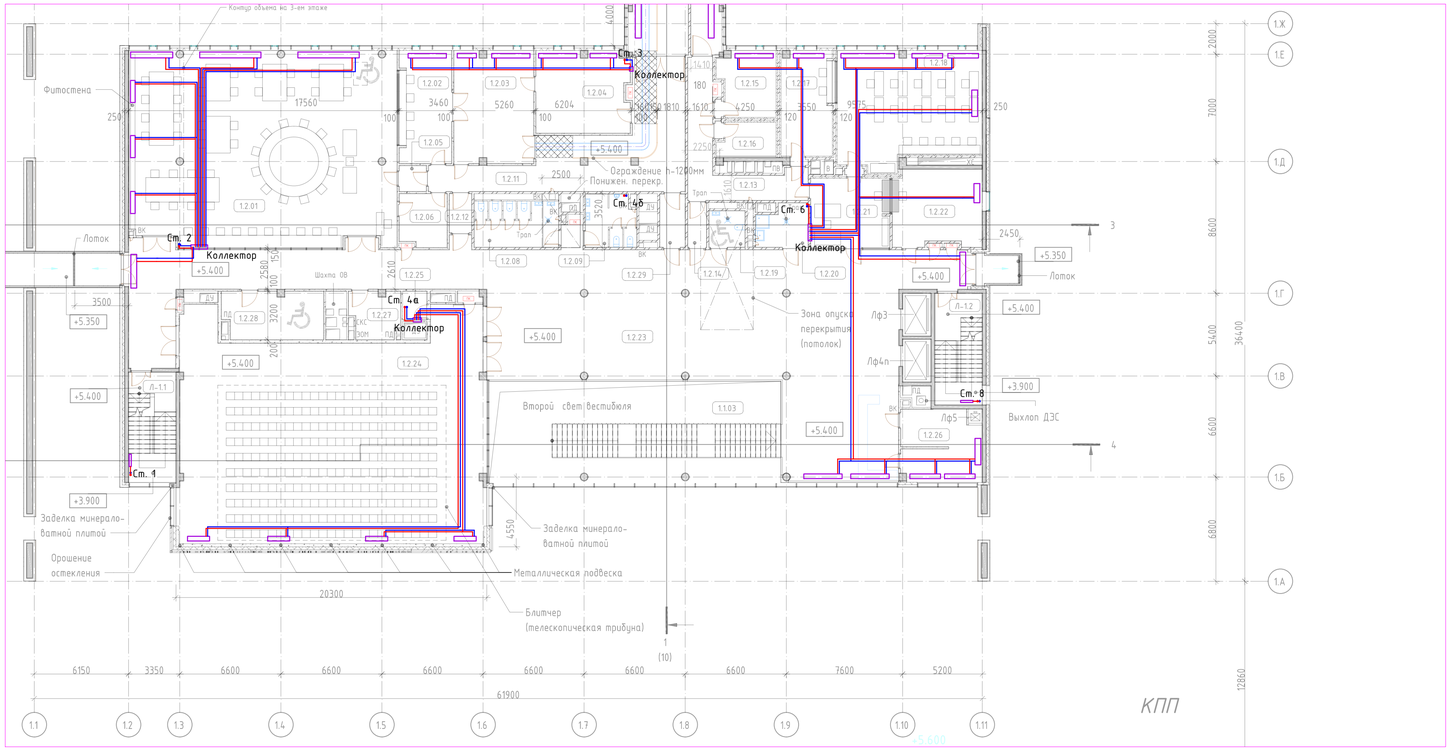
Формат А1

Согласовано

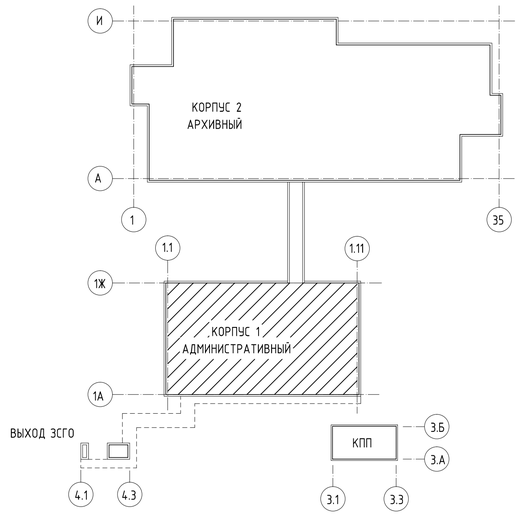
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.2.01	Читальный зал на 50 мест	220.63			
1.2.02	Помещение приёма-выдачи заказов	25.33			
1.2.03	Помещение временного хранения	37.89			
1.2.04	Отдел научно-информационной и справочной работы	32.00			
1.2.05	Тамбур	2.92			
1.2.06	Справочно-информационный отдел	10.45			
1.2.08	С/У женский	16.56			
1.2.09	С/У мужской	10.93			
1.2.11	Коридор	64.54			
1.2.11.1	Коридор	129.73			
1.2.12	Тамбур	3.64			
1.2.13	Коридор	26.42			
1.2.13.1	Коридор	66.48			
1.2.14	Тамбур	3.48			
1.2.15	Режимный отдел	15.11			
1.2.16	Переговорная	8.28			
1.2.17	Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения	23.45			
1.2.18	Читальный зал на 15 мест	67.91			
1.2.19	С/У МГН	5.50			
1.2.20	КУИ	8.81	В4	П-IIа	
1.2.21	Выдача пропусков	23.76			
1.2.22	Отдел выдачи пропусков	28.67			
1.2.23	Фойе конференц-зала	376.76			
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест	276.29			
1.2.25	Подсобное помещение конференц-зала	2.91	В3	П-IIа	
1.2.26	Подсобное помещение кейтеринговой службы	23.66	В4	П-IIа	
1.2.27	Электрощитовая	9.42	В4		
1.2.28	Зона безопасности МГН	20.04			
1.2.29	Тамбур	5.69			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 14; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 2	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

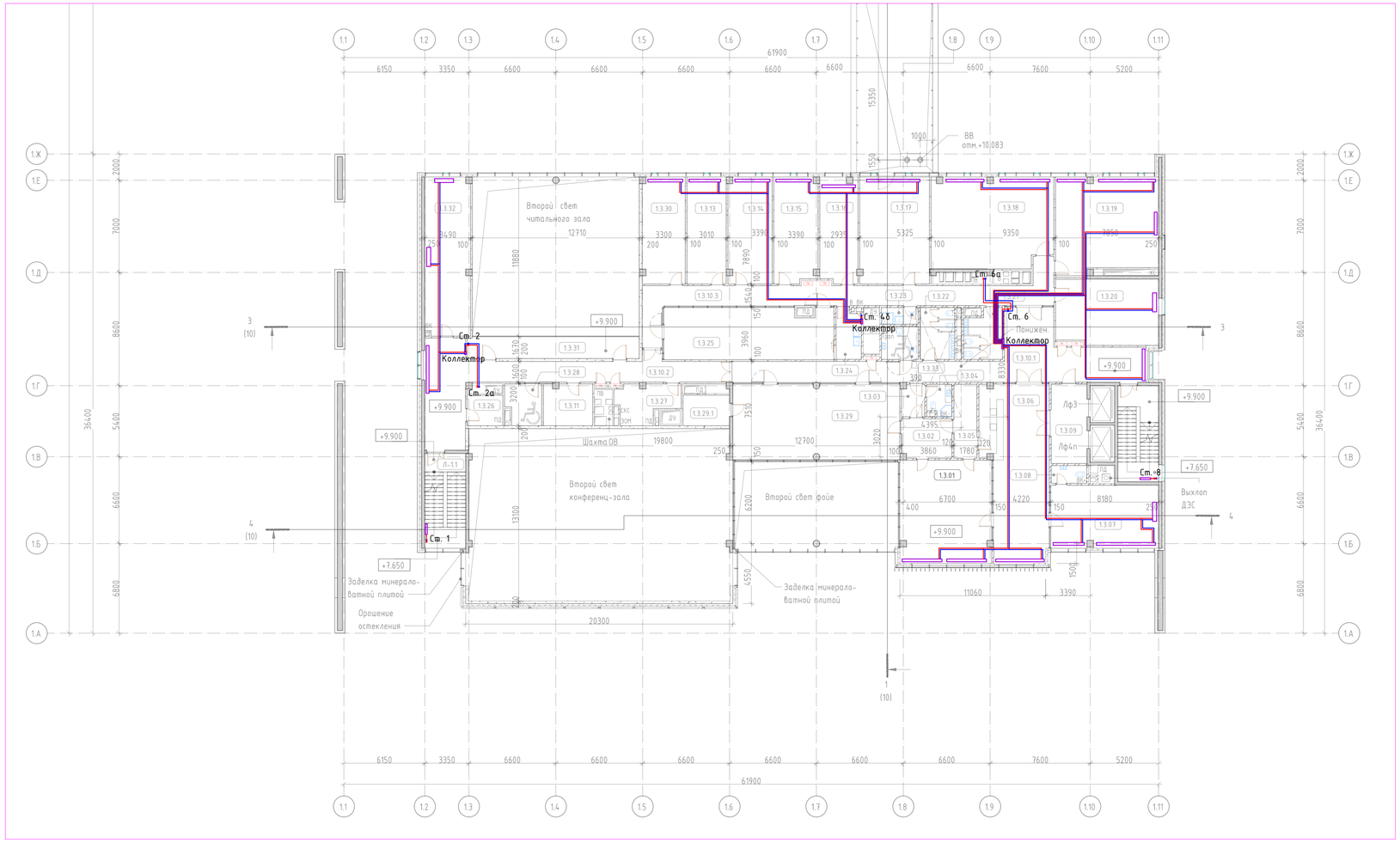
Согласовано

Взам. инв. №

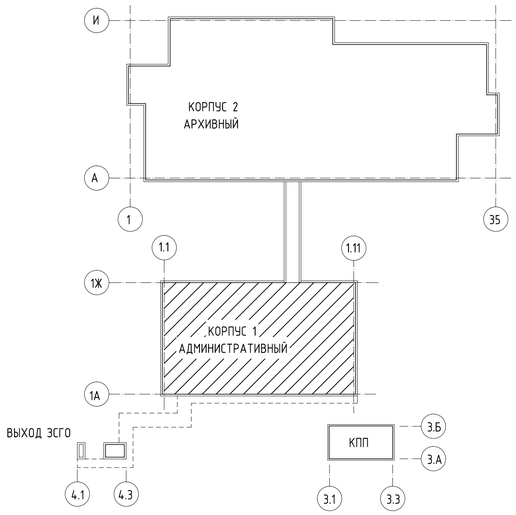
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.3.01	Кабинет руководителя филиала	54.94			
1.3.02	Комната отдыха	11.12			
1.3.03	Тамбур	4.10			
1.3.04	С/У	4.26			
1.3.05	Подсобное помещение секретариата	9.60			
1.3.06	Приемная	63.94			
1.3.07	Кабинет зам. руководителя	39.34			
1.3.08	С/У	3.52			
1.3.09	Лифтовой холл	16.20			
1.3.10.1	Коридор	73.63			
1.3.10.2	Коридор	59.00			
1.3.10.3	Коридор	57.36			
1.3.11	Подсобное помещение	11.53			
1.3.13	Отдел информационно-поисковых систем	23.94			
1.3.14	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.65			
1.3.15	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.09			
1.3.16	Отдел МТО	22.55			
1.3.17	Финансово-экономический отдел	41.37			
1.3.18	Специалисты по работе с электронными документами	62.47			
1.3.19	Отдел организации хранения и учета документов	55.25			
1.3.20	Организационно-методический отдел	38.71			
1.3.21	С/У женский	10.05			
1.3.22	С/У мужской	10.07			
1.3.23	КУИ	3.43	В4	П-IIа	
1.3.24	Кухня	7.03			
1.3.25	Комната приёма пищи	50.66			
1.3.26	Электрощитовая	6.16	В4		
1.3.27	Кроссовая	12.03	В4		
1.3.28	Зона безопасности МГН	8.02			
1.3.29	Переговорная	73.43			
1.3.29.1	Подсобное помещение	8.10			
1.3.30	Кабинет	26.08			
1.3.31	Балкон читального зала	21.88			
1.3.32	Кабинет	41.23			
1.3.33	С/У МГН	6.66			
Л1.2	Эвакуационная лестница	22.96			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 1. Этаж 3	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

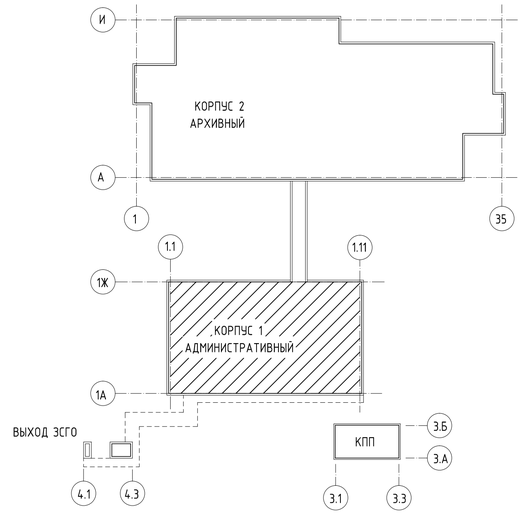


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.4.01	Венткамера	239.42	Д		
1.4.02	Венткамера	143.71	Д		
Л-1.1	Эвакуационная лестница	38.04			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1			
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)			
1	–	Нов.	1219/1		12.2019				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хахулин			07.2019		П	16	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 1. Кровля	АРБИТЕК		
ГИП		Казанцев			07.2019				

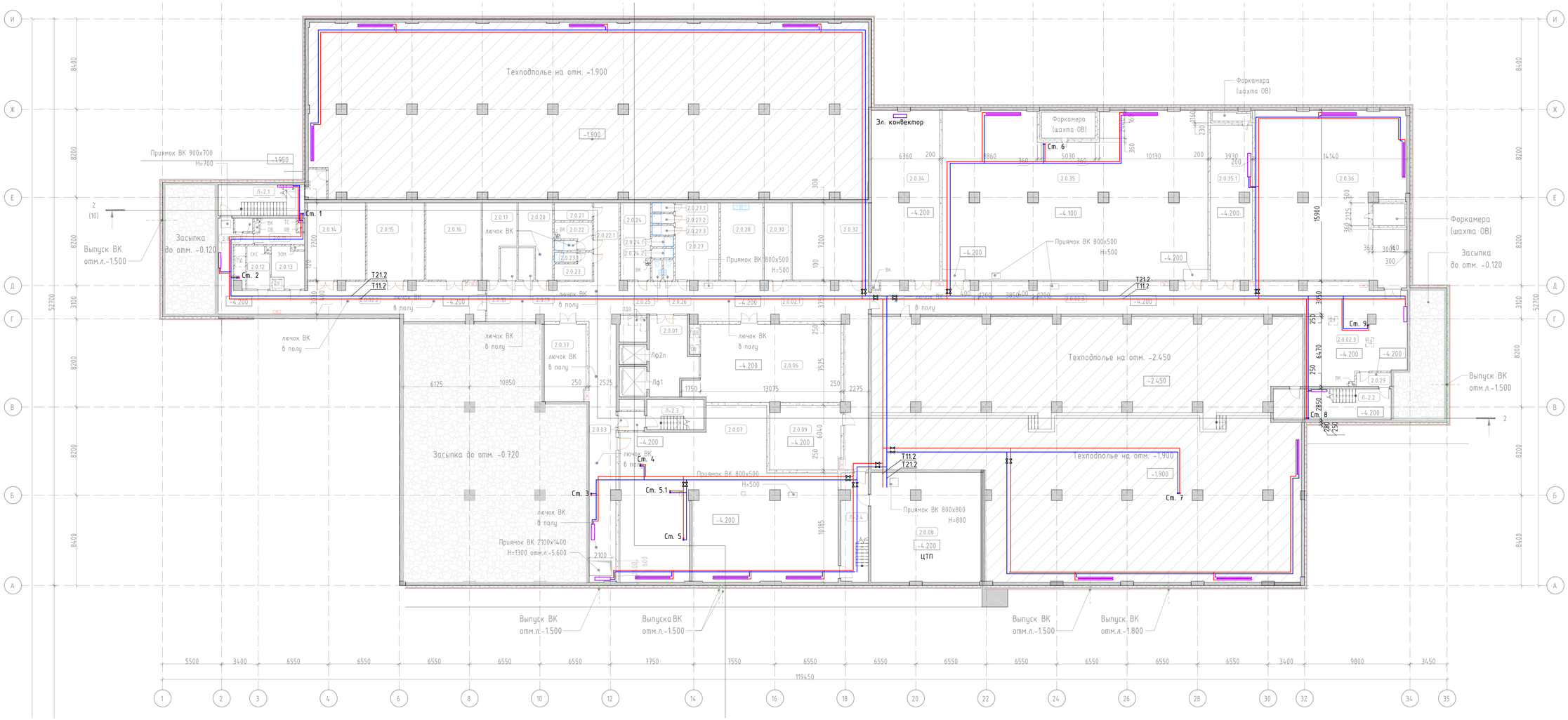
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

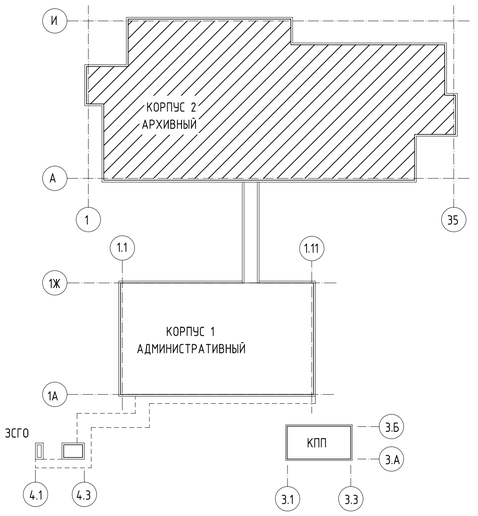


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.0.01	Лифтовой холл	27.67			
2.0.02.1	Коридор	227.83			
2.0.02.2	Коридор	81.92			
2.0.02.3	Коридор	197.94			
2.0.03	Тамбур-шлюз	4.32			
2.0.06	Материальный склад	96.40	В2	П-IIа	
2.0.07	Насосная	268.43	Д		
2.0.08	ЦТП	103.32	Д		
2.0.09	Склад утилизации отходов проявки	38.46	В2	П-IIа	
2.0.10	С/У	1.96			
2.0.11	КУИ	9.53	В4	П-IIа	
2.0.12	Кроссовая	7.98	В4		
2.0.13	Электрощитовая	10.30	В4		
2.0.14	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	39.00	В3	П-IIа	
2.0.15	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	38.42	В3	П-IIа	
2.0.16	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	37.03	В3	П-IIа	
2.0.17	Кладовая чистой спецодежды	17.68	В2	П-IIа	
2.0.18	Комната приема чистой одежды	4.49			
2.0.19	Комната приема грязной одежды	4.31			
2.0.20	Кладовая грязной спецодежды	17.94	В2	П-IIа	
2.0.21	Помещение обогрева персонала категории 2Г	5.97			
2.0.22	Гардероб персонала категории 2Г	6.50			
2.0.22.1	Душевая	1.80			
2.0.23	Гардероб персонала категории 2В	6.63			
2.0.23.1	Душевая	1.84			
2.0.24	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, мужской	19.63			
2.0.24.1	Душевая	1.77			
2.0.24.2	Душевая	1.77			
2.0.25	С/У	1.67			
2.0.26	С/У	1.67			
2.0.27	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, женский	29.25			
2.0.27.1	Душевая	1.85			
2.0.27.2	Душевая	1.77			
2.0.27.3	Душевая	1.77			
2.0.28	Помещение приема пищи	28.40			
2.0.29	Тамбур	4.03			
2.0.30	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, мужской	17.88			
2.0.31	Тамбур-шлюз	7.70			
2.0.32	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, женский	51.09			
2.0.33	Тамбур	4.66			
2.0.34	Электрощитовая	98.76	В4		
2.0.35	Венткамера	367.49	Д		
2.0.35.1	Венткамера	54.67	Д		
2.0.36	Холодильный центр	212.45	Д		
2.0.37	СЦП	27.46			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.91			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			
Л-2.4	Лестница	24.82			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Этаж -1	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

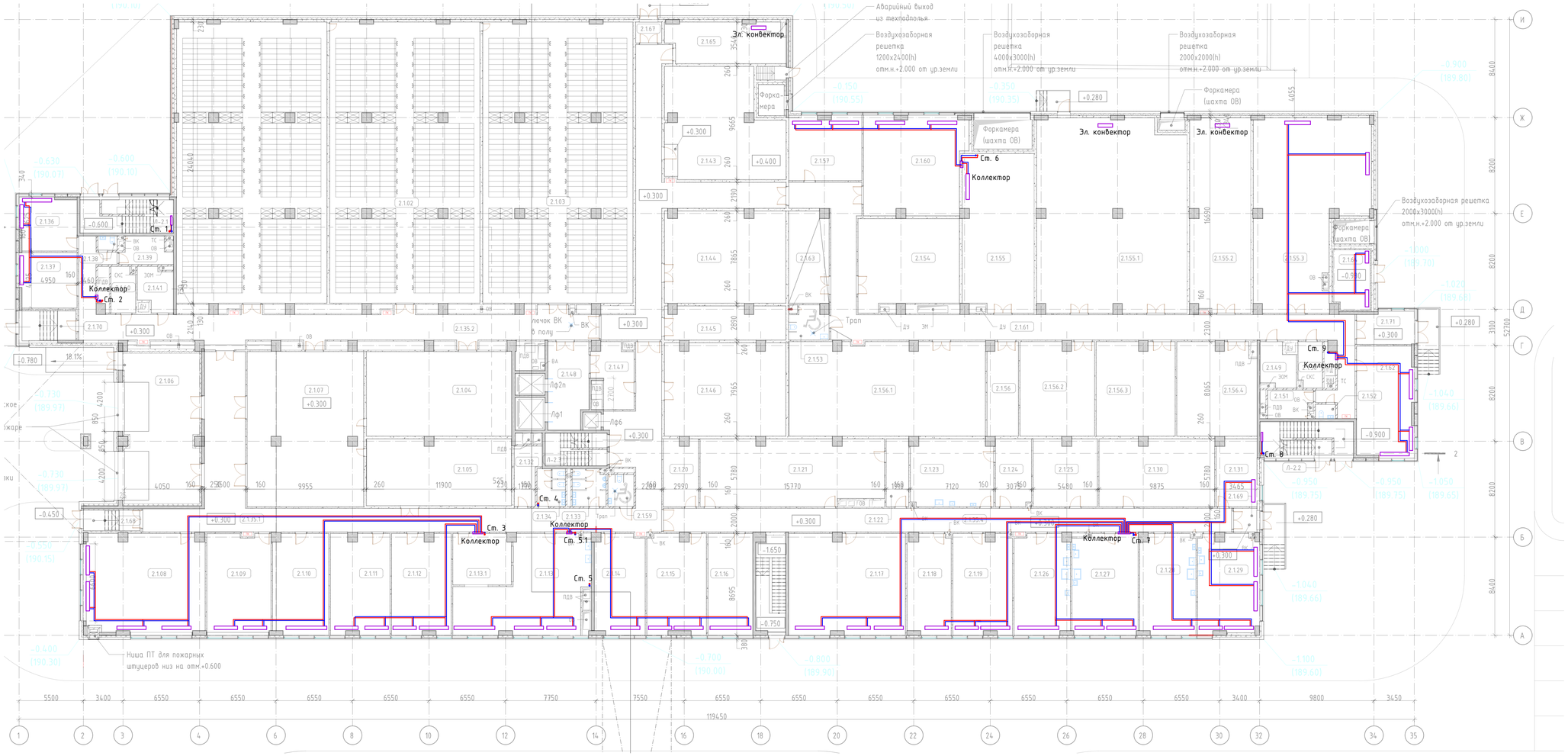
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

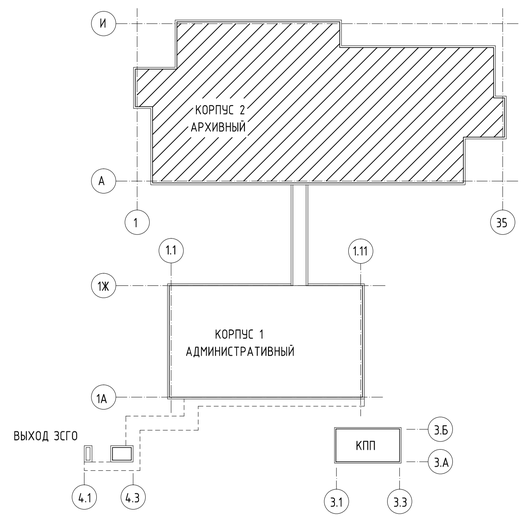


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.1.01	Архивохранилище	305.58	В1	П-IIа	
2.1.02	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.03	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.04	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	89.71	В1	П-IIа	
2.1.05	Фонд хранения учетных документов открытого доступа	70.14	В1	П-IIа	
2.1.06	Загрузка архива	81.75	В1	П-IIа	
2.1.07	Зона акклиматизации	130.56	В1	П-IIа	
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	83.36	В1	П-IIа	
2.1.09	Подшивка	45.70	В1	П-IIа	
2.1.10	Приём дел №1	40.78	В1	П-IIа	
2.1.11	Приём дел №2	43.08	В1	П-IIа	
2.1.12	Картонирование	43.08	В1	П-IIа	
2.1.13	Лаборатория. Обеспылевание и дезинфекция	71.67	В1	П-IIа	
2.1.13.1	Сублимационная камера	21.61			
2.1.14	Приём	36.58	В1	П-IIа	
2.1.15	Выдача	42.52	В1	П-IIа	
2.1.16	Ксерокопирование	33.30	В4	П-IIа	
2.1.17	Сканирование	85.81	В3	П-IIа	
2.1.18	Сотрудники	31.46			
2.1.19	Контроль качества	42.88	В4	П-IIа	
2.1.20	Хранение плёнки	16.76	В1	П-IIа	
2.1.21	Съёмный зал	87.28	В3	П-IIа	
2.1.22	Зарядка кассет	11.05	В4	П-IIа	
2.1.23	Помещение проявки	40.07	В3	П-IIа	
2.1.24	Хранение химии	17.59	В2	П-IIа	
2.1.25	Копирование	31.14	В3	П-IIа	
2.1.26	Реставрация-1	40.42	В2	П-IIа	
2.1.27	Реставрация-2	48.29	В2	П-IIа	
2.1.28	Реставрация-3	40.66	В2	П-IIа	
2.1.29	Перелёт	43.34	В3	П-IIа	
2.1.30	Кладовая расходных материалов	56.72	В1	П-IIа	
2.1.31	Зав. лабораторией	20.15			
2.1.32	КУИ	10.19	В4	П-IIа	
2.1.33	С/У	8.96			
2.1.34	С/У	7.60			
2.1.35.1	Коридор	179.67			
2.1.35.2	Коридор	121.40			
2.1.35.3	Коридор	87.22			
2.1.35.4	Коридор	97.98			
2.1.36	Хранители	22.01			
2.1.37	Хранители	22.95			
2.1.38	С/У	1.97			
2.1.39	КУИ	9.49	В4	П-IIа	
2.1.40	Кроссовая	7.98	В4		
2.1.41	Электрощитовая	10.30	В4		
2.1.43	Венткамера	85.90	Д		
2.1.44	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	80.55	В1	П-IIа	
2.1.45	Страховой фонд открытого хранеия.Хранение микрофильмов.	28.87	В1	П-IIа	
2.1.46	Фонд хранения крупноформатной документации открытого доступа	81.50	В2	П-IIа	
2.1.47	Материальная кладовая	16.86			
2.1.48	Лифтовой холл	25.32			
2.1.49	Электрощитовая	10.35	В4		
2.1.50	Кроссовая	7.88	В4		
2.1.51	КУИ	8.88	В4		
2.1.52	С/У	2.07			
2.1.53	С/У МГН	8.91			
2.1.54	Станция газового пожаротушения	63.96	Д		
2.1.55	Венткамера для общеобменной вентиляции ЦХОД	81.42			
2.1.55.1	Зона перспективного развития	207.66			
2.1.55.2	Машинный зал №1 системы хранения данных и сервера	85.20			
2.1.55.3	Холодильный центр ЦХОД	134.94			
2.1.56	Венткамера для Машинного зала №1	21.01			
2.1.56.1	Машинный зал №2 системы хранения данных на 28 стоек	133.95			
2.1.56.2	ЦХОД 2. Зал 2	50.66			
2.1.56.3	Аппаратная	53.73			
2.1.56.4	Помещение ИБП	53.72			
2.1.57	ЦХОД. Начальник отдела	34.10			
2.1.59	С/У МГН	5.97			
2.1.60	ЦХОД. IT-сотрудники	71.52			
2.1.61	Коридор ЦХОД	143.07			
2.1.62	Диспетчерская ЦХОД	45.77			
2.1.63	Склад ЦХОД	26.63			
2.1.64	Уличный уборочный инвентарь	15.88			
2.1.65	ИБП	34.16	В2		
2.1.67	Тамбур	3.89			
2.1.68	Тамбур	8.61			
2.1.69	Тамбур	3.97			
2.1.70	Тамбур	12.29			
2.1.71	Тамбур ЦХОД	13.34			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.75			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	21.95			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.55			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 18; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 1	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

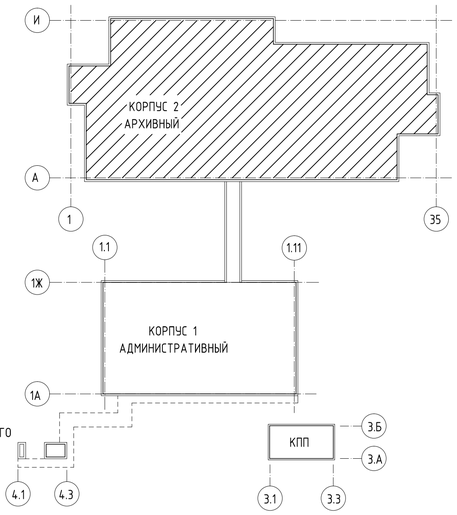


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.2.01	Архивохранилище	309.06	В1	П-IIа	
2.2.02	Архивохранилище	308.54	В1	П-IIа	
2.2.03	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.04	Архивохранилище	308.24	В1	П-IIа	
2.2.05	Архивохранилище	392.27	В1	П-IIа	
2.2.06	Архивохранилище	392.94	В1	П-IIа	
2.2.07	Архивохранилище	309.52	В1	П-IIа	
2.2.08	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.09	Архивохранилище	286.41	В1	П-IIа	
2.2.10	Архивохранилище	54.58	В1	П-IIа	
2.2.11	Фонд хранения крупноформатной документации закрытого доступа	36.49	В2	П-IIа	
2.2.12	Хранение уникальных предметов, документов	48.74	В2	П-IIа	
2.2.13	Страховой фонд закрытого доступа	51.25	В1	П-IIа	
2.2.14	Фонд пользования закрытого доступа	29.38	В1	П-IIа	
2.2.15	Фонд хранения учетной документации закрытого доступа	25.54	В1	П-IIа	
2.2.16	Архивохранилище	307.55	В1	П-IIа	
2.2.17	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.18	Архивохранилище	309.27	В1	П-IIа	
2.2.19.1	Коридор	71.09			
2.2.19.2	Коридор	123.10			
2.2.19.3	Коридор	92.17			
2.2.21	КУИ	40.64	В4		
2.2.22	Коридор	45.24			
2.2.24	Хранители	20.61			
2.2.25	Хранители	18.27			
2.2.26	Хранители	16.09			
2.2.27	С/У	1.96			
2.2.28	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.2.29	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.30	Электрощитовая	10.32	В4		
2.2.31	Электрощитовая	10.24	В4		
2.2.32	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.33	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.2.34	С/У	2.07			
2.2.35	Хранители	16.02			
2.2.36	Хранители	18.35			
2.2.37	Хранители	20.36			
2.2.38	Коридор	110.87			
2.2.39	Лифтовой холл	25.32			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	19	

АРБИТЕК

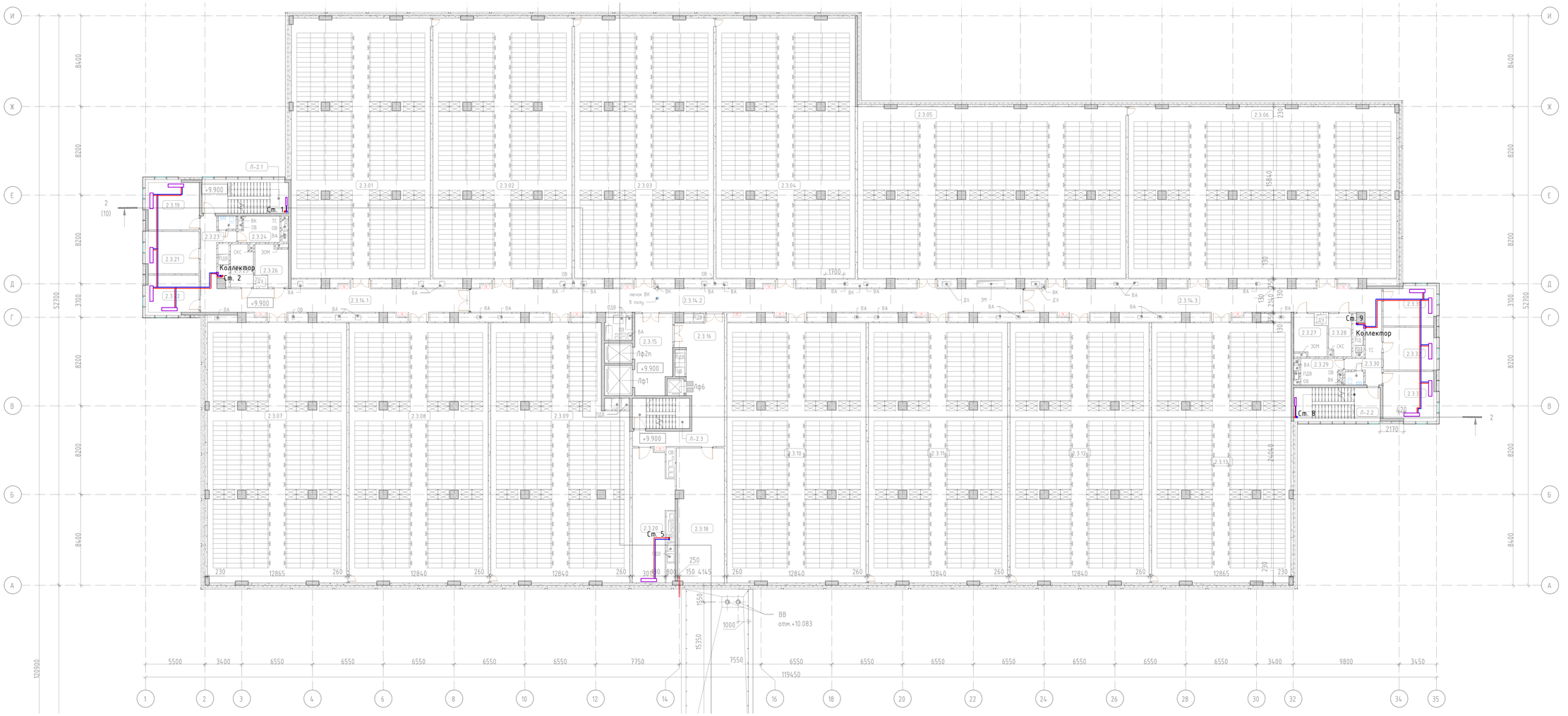
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

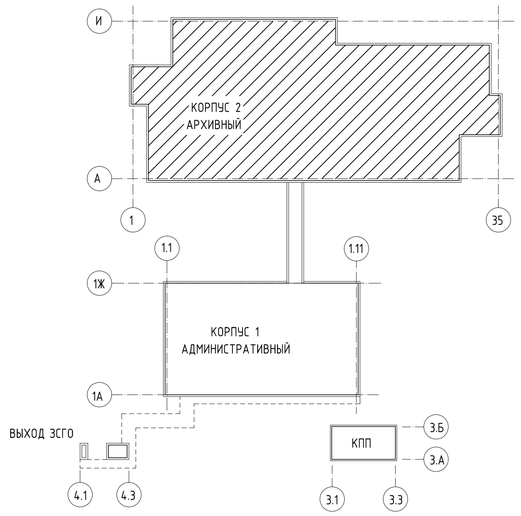


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.3.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.3.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.04	Архивохранилище	306.37	В1	П-IIа	
2.3.05	Архивохранилище	389.70	В1	П-IIа	
2.3.06	Архивохранилище	389.64	В1	П-IIа	
2.3.07	Архивохранилище	306.07	В1	П-IIа	
2.3.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.3.10	Архивохранилище	305.66	В1	П-IIа	
2.3.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.3.14.1	Коридор	71.25			
2.3.14.2	Коридор	123.06			
2.3.14.3	Коридор	92.31			
2.3.15	Лифтовой холл	25.32			
2.3.16	Коридор	49.80			
2.3.18	Архивохранилище	53.46			
2.3.19	Хранители	20.61			
2.3.20	Венткамера	39.79	Д		
2.3.21	Хранители	18.27			
2.3.22	Хранители	16.09			
2.3.23	С/У	1.96			
2.3.24	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.3.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.3.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.3.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.3.30	С/У	2.07			
2.3.31	Хранители	16.02			
2.3.32	Хранители	18.35			
2.3.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Манарык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Этаж 3	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



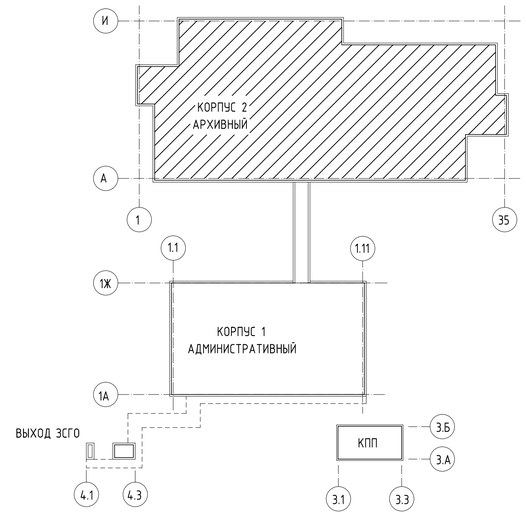
Административный корпус

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.4.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.4.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.04	Архивохранилище	306.37	В1	П-IIа	
2.4.05	Архивохранилище	389.70	В1	П-IIа	
2.4.06	Архивохранилище	389.64	В1	П-IIа	
2.4.07	Архивохранилище	306.04	В1	П-IIа	
2.4.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.4.10	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.4.14.1	Коридор	71.16			
2.4.14.2	Коридор	123.08			
2.4.14.3	Коридор	92.31			
2.4.15	Лифтовой холл	25.32			
2.4.16	Коридор	49.76			
2.4.18	Архивохранилище	53.46			
2.4.19	Хранители	20.62			
2.4.20	КУИ	39.88	В4	П-IIа	
2.4.21	Хранители	18.31			
2.4.22	Хранители	16.12			
2.4.23	С/У	1.98			
2.4.24	КУИ	8.65	В4	П-IIа	
2.4.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.4.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.4.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.4.30	С/У	2.07			
2.4.31	Хранители	16.02			
2.4.32	Хранители	18.35			
2.4.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	–	Зам.	0120/2		01.2020
1	–	Нов.	1219/1		12.2019
Разработал		Алексеева			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
Н. контр.		Манфрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019

ДДР-074859-ИОС4.1

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.
Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.

Стадия	Лист	Листов
П	21	

План системы отопления. Корпус 2. Типовой этаж с 4 по 9

АРБИТЕК

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

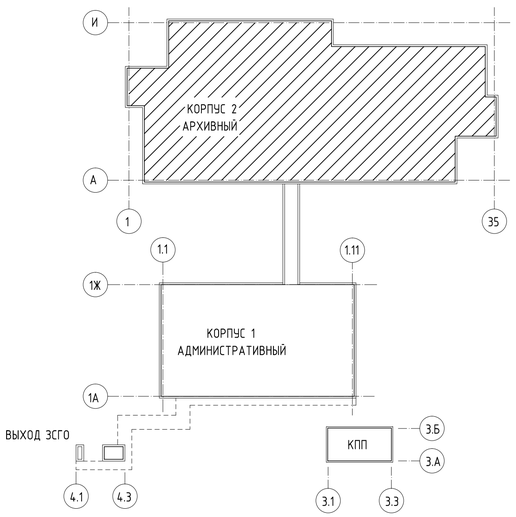
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
	Технический помещение	4639.78			
2.10.01	Помещение СПП	196.20			
2.10.02	Коридор	10.76			
2.10.03	Коридор	8.72			
2.10.04	Венткамера	35.94	Д		
2.10.05	Венткамера	34.96	Д		
2.10.06	Коридор	9.05			
2.10.07	Электрощитовая	33.62			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Технический чердак
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	22	

АРБИТЕК

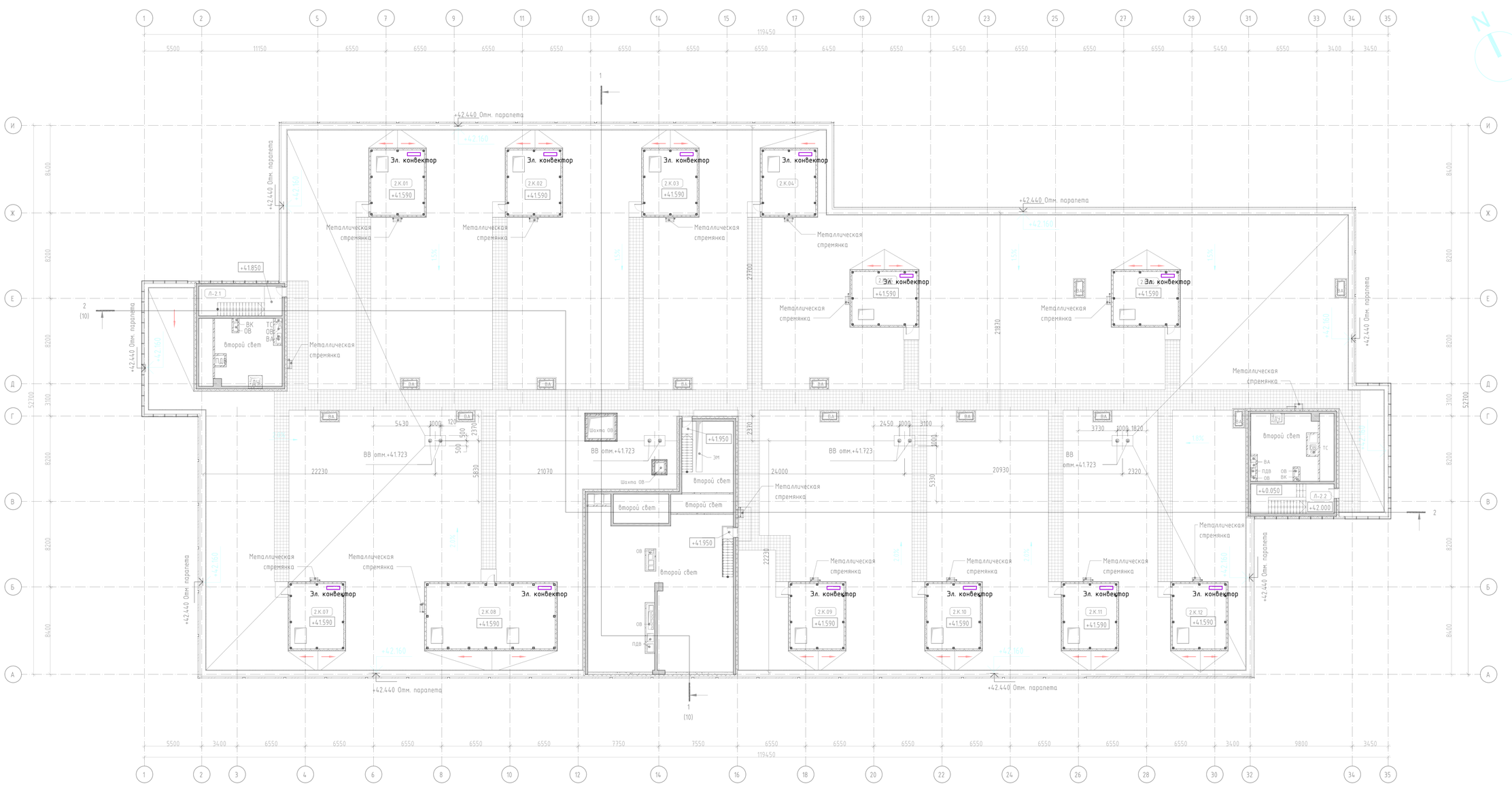
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

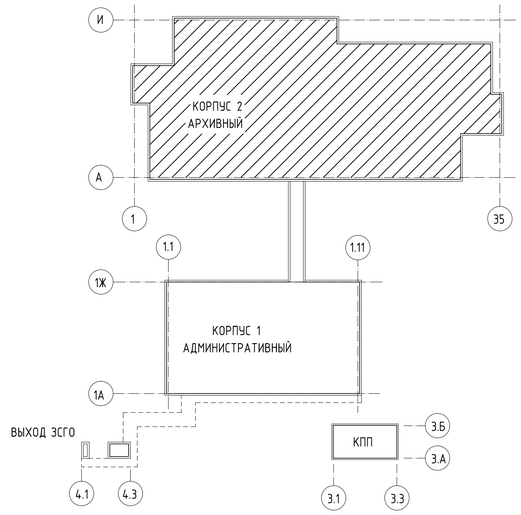
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.К.01	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.02	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.03	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.04	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.05	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.06	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.07	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.08	Помещение пароувлажнителей	77.27			
2.К.09	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.10	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.11	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.12	Помещение пароувлажнителей	32.19			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Отопительный прибор (радиатор, конвектор)
- Отопительный прибор (регистр из гладких труб)
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Нов.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 23; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы отопления. Корпус 2. Кровля	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

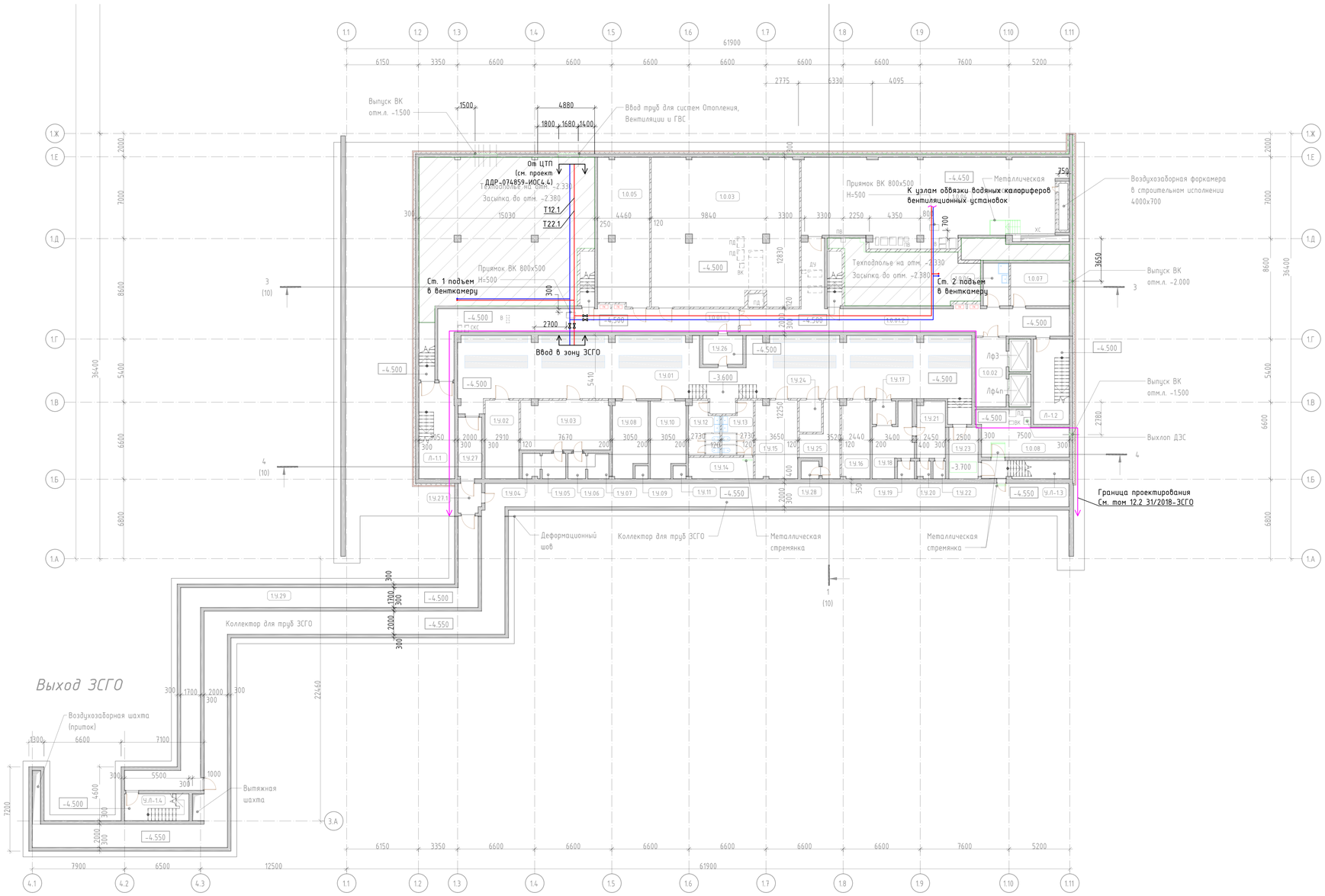
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

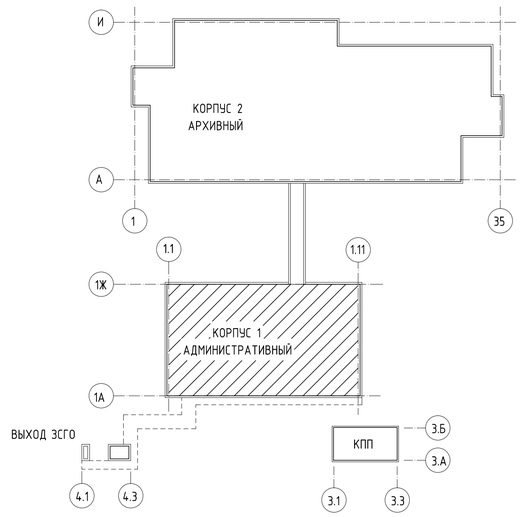
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.0.01.1	Коридор	57.77			
1.0.01.2	Коридор	71.55			
1.0.02	Тамбур-шлюз	15.66			
1.0.03	Хладоцентр	158.08	Д		
1.0.04	Венткамера	153.95	Д		
1.0.05	Электрощитовая	55.26	В4		
1.0.06	КУИ	7.92	В4		
1.0.07	СЦП	18.25			
1.0.08	Помещение для разводки инженерных сетей	26.11			
1.Ч.01	Помещение для укрываемых	233.49			
1.Ч.02	Помещение телефонизации и радиотрансляции	19.31			
1.Ч.03	Фильтро-вентиляционная камера	32.00			
1.Ч.04	Камера фильтров режима I	3.14			
1.Ч.05	Расширительная камера режима I	4.32			
1.Ч.06	Камера фильтров режимов II и III	3.24			
1.Ч.07	Камера фильтров режимов II и III	3.89			
1.Ч.08	Помещение подпора воздуха	18.45			
1.Ч.09	Камера гравийного охладителя	1.21			
1.Ч.10	Помещение регенераторной установки	18.57			
1.Ч.11	Камера гравийного охладителя	1.21			
1.Ч.12	С/У женский	11.01			
1.Ч.13	С/У мужской	10.65			
1.Ч.14	Станция перекачки и вытяжки из с/у	9.99			
1.Ч.15	Помещение баков запаса технической и питьевой воды	23.78			
1.Ч.16	Электрощитовая	15.91	В4		
1.Ч.17	Тамбур ДЭС	4.00			
1.Ч.18	Машинный зал ДЭС	15.42			
1.Ч.19	Расширительная камера	2.18			
1.Ч.20	Расширительная камера (вытяжка из ЧО ДЭС)	1.69			
1.Ч.21	Узел охлаждения ДЭС	11.77			
1.Ч.22	Расширительная камера (приток в ЧО ДЭС)	1.58			
1.Ч.23	Тамбур-шлюз входа №2	11.00			
1.Ч.24	Помещение для хранения продуктов	5.14			
1.Ч.25	Вытяжная камера	13.69			
1.Ч.26	Тамбур входа №1	8.33			
1.Ч.27	Тамбур входа №3 (аварийный выход)	10.46			
1.Ч.27.1	Тамбур	4.94			
1.Ч.28	Расширительная камера вытяжная	2.25			
1.Ч.29	Коридор аварийного выхода	88.45			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	24.91			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.27			
Ч.Л-1.3	Лестница	11.53			
Ч.Л-1.4	Лестница	12.65			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Манарык			07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 1. Этаж -1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	24	

АРБИТЕК

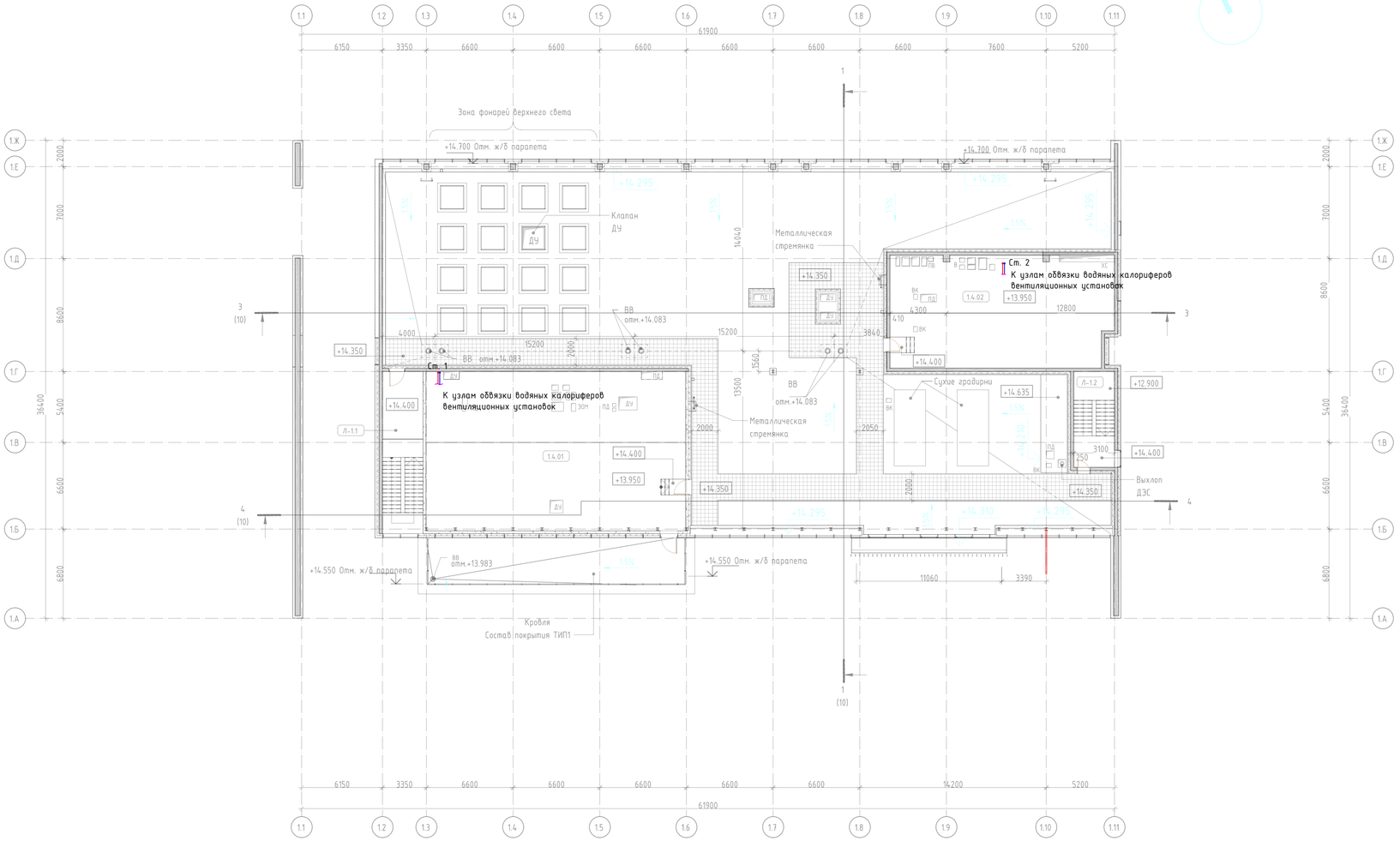
Формат А1

Согласовано

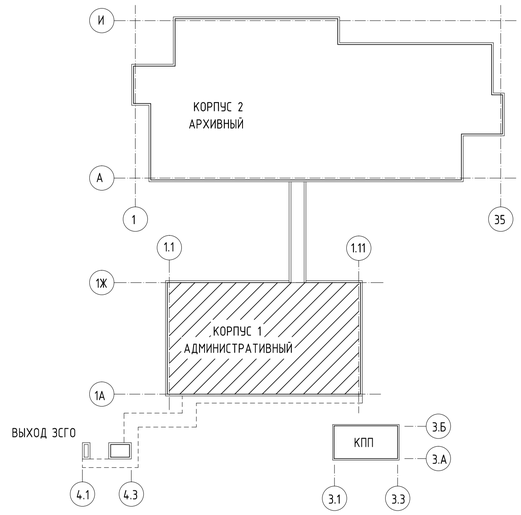
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.4.01	Венткамера	239.42	Д		
1.4.02	Венткамера	143.71	Д		
Л-1.1	Эвакуационная лестница	38.04			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Подающий трубопровод системы отопления

Обратный трубопровод системы отопления

Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 25; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 1. Кровля	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

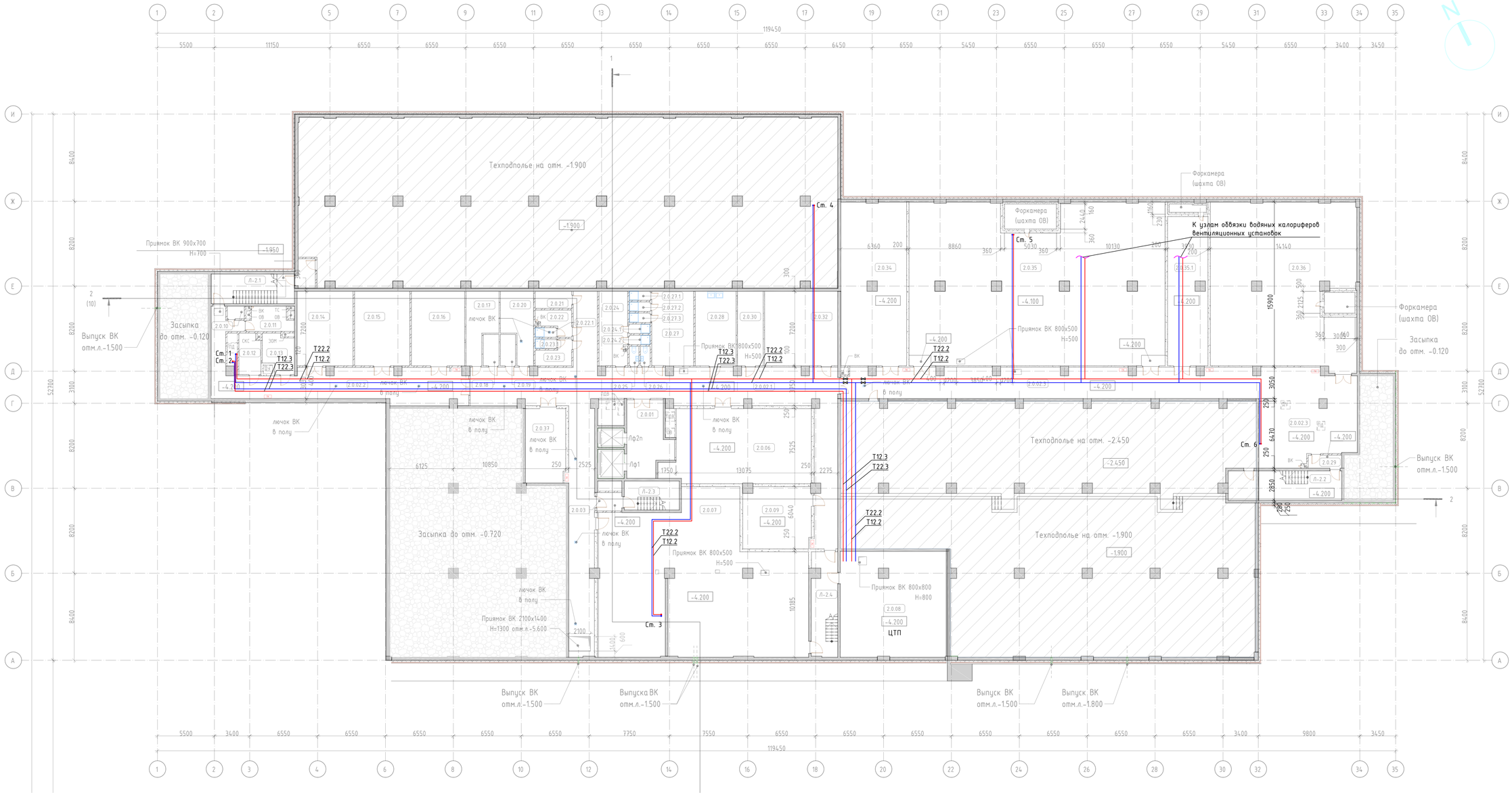
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

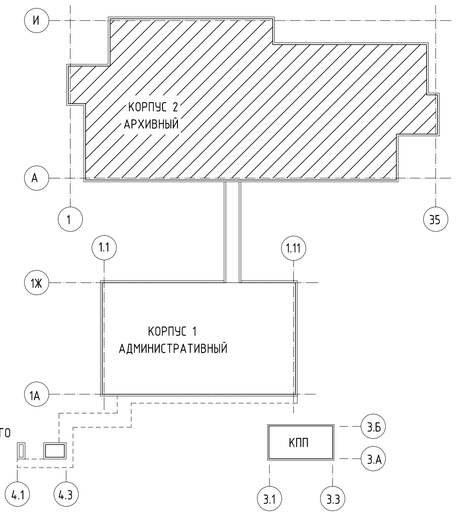
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.0.01	Лифтовой холл	27.67			
2.0.02.1	Коридор	227.83			
2.0.02.2	Коридор	81.92			
2.0.02.3	Коридор	197.94			
2.0.03	Тамбур-шлюз	4.32			
2.0.06	Материальный склад	96.40	В2	П-IIа	
2.0.07	Насосная	268.43	Д		
2.0.08	ЦТП	103.32	Д		
2.0.09	Склад утилизация отходов проявки	38.46	В2	П-IIа	
2.0.10	С/У	1.96			
2.0.11	КУИ	9.53	В4	П-IIа	
2.0.12	Кроссовая	7.98	В4		
2.0.13	Электрощитовая	10.30	В4		
2.0.14	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	39.00	В3	П-IIа	
2.0.15	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	38.42	В3	П-IIа	
2.0.16	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	37.03	В3	П-IIа	
2.0.17	Кладовая чистой спецодежды	17.68	В2	П-IIа	
2.0.18	Комната приема чистой одежды	4.49			
2.0.19	Комната приема грязной одежды	4.31			
2.0.20	Кладовая грязной спецодежды	17.94	В2	П-IIа	
2.0.21	Помещение обогрева персонала категории 2Г	5.97			
2.0.22	Гардероб персонала категории 2Г	6.50			
2.0.22.1	Душевая	1.80			
2.0.23	Гардероб персонала категории 2В	6.63			
2.0.23.1	Душевая	1.84			
2.0.24	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, мужской	19.63			
2.0.24.1	Душевая	1.77			
2.0.24.2	Душевая	1.77			
2.0.25	С/У	1.67			
2.0.26	С/У	1.67			
2.0.27	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, женский	29.25			
2.0.27.1	Душевая	1.85			
2.0.27.2	Душевая	1.77			
2.0.27.3	Душевая	1.77			
2.0.28	Помещение приема пищи	28.40			
2.0.29	Тамбур	4.03			
2.0.30	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, мужской	17.88			
2.0.31	Тамбур-шлюз	7.70			
2.0.32	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, женский	51.09			
2.0.33	Тамбур	4.66			
2.0.34	Электрощитовая	98.76	В4		
2.0.35	Венткамера	367.49	Д		
2.0.35.1	Венткамера	54.67	Д		
2.0.36	Холодильный центр	212.45	Д		
2.0.37	СЦП	27.46			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.91			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			
Л-2.4	Лестница	24.82			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж -1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	26	

АРБИТЕК

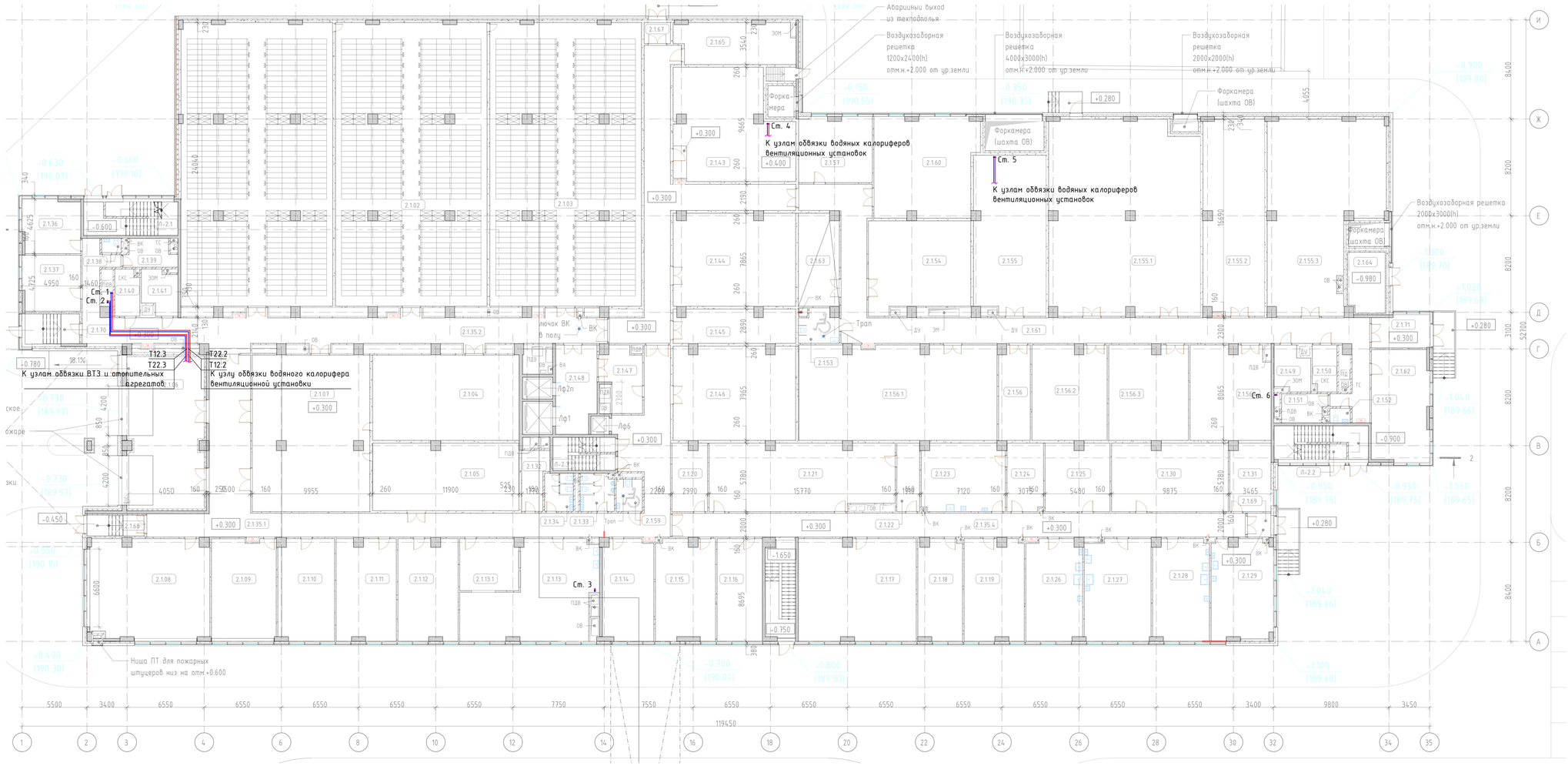
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

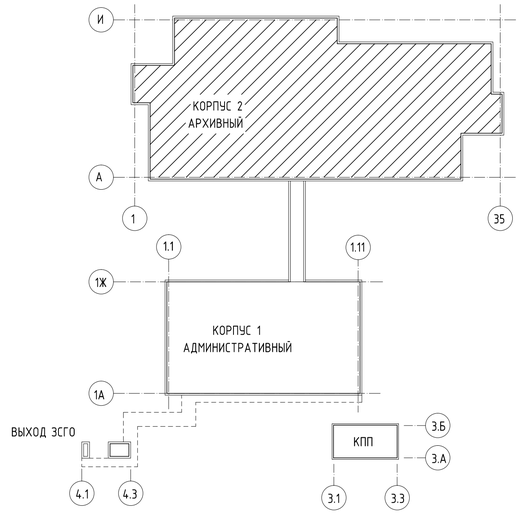


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.1.01	Архивохранилище	305.58	В1	П-IIа	
2.1.02	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.03	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.04	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	89.71	В1	П-IIа	
2.1.05	Фонд хранения учетных документов открытого доступа	70.14	В1	П-IIа	
2.1.06	Загрузка архива	81.75	В1	П-IIа	
2.1.07	Зона акклиматизации	130.56	В1	П-IIа	
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	83.36	В1	П-IIа	
2.1.09	Подшивка	45.70	В1	П-IIа	
2.1.10	Приём дел №1	40.78	В1	П-IIа	
2.1.11	Приём дел №2	43.08	В1	П-IIа	
2.1.12	Картонирование	43.08	В1	П-IIа	
2.1.13	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция	71.67	В1	П-IIа	
2.1.13.1	Сублимационная камера	21.61			
2.1.14	Приём	36.58	В1	П-IIа	
2.1.15	Выдача	42.52	В1	П-IIа	
2.1.16	Ксерокопирование	33.30	В4	П-IIа	
2.1.17	Сканирование	85.81	В3	П-IIа	
2.1.18	Сотрудники	31.46			
2.1.19	Контроль качества	42.88	В4	П-IIа	
2.1.20	Хранение плёнки	16.76	В1	П-IIа	
2.1.21	Съёмный зал	87.28	В3	П-IIа	
2.1.22	Зарядка кассет	11.05	В4	П-IIа	
2.1.23	Помещение проявки	40.07	В3	П-IIа	
2.1.24	Хранение химии	17.59	В2	П-IIа	
2.1.25	Копирование	31.14	В3	П-IIа	
2.1.26	Реставрация-1	40.42	В2	П-IIа	
2.1.27	Реставрация-2	48.29	В2	П-IIа	
2.1.28	Реставрация-3	40.66	В2	П-IIа	
2.1.29	Переплёт	43.34	В3	П-IIа	
2.1.30	Кладовая расходных материалов	56.72	В1	П-IIа	
2.1.31	Зав. лабораторией	20.15			
2.1.32	КУИ	10.19	В4	П-IIа	
2.1.33	С/У	8.96			
2.1.34	С/У	7.60			
2.1.35.1	Коридор	179.67			
2.1.35.2	Коридор	121.40			
2.1.35.3	Коридор	87.22			
2.1.35.4	Коридор	97.98			
2.1.36	Хранители	22.01			
2.1.37	Хранители	22.95			
2.1.38	С/У	1.97			
2.1.39	КУИ	9.49	В4	П-IIа	
2.1.40	Кроссовая	7.98	В4		
2.1.41	Электрощитовая	10.30	В4		
2.1.43	Венткамера	85.90	Д		
2.1.44	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	80.55	В1	П-IIа	
2.1.45	Страховой фонд открытого хранеия.Хранение микрофильмов.	28.87	В1	П-IIа	
2.1.46	Фонд хранения крупноформатной документации открытого доступа	81.50	В2	П-IIа	
2.1.47	Материальная кладовая	16.86			
2.1.48	Лифтовой холл	25.32			
2.1.49	Электрощитовая	10.35	В4		
2.1.50	Кроссовая	7.88	В4		
2.1.51	КУИ	8.88	В4		
2.1.52	С/У	2.07			
2.1.53	С/У МГН	8.91			
2.1.54	Станция газового пожаротушения	63.96	Д		
2.1.55	Венткамера для общеобменной вентиляции ЦХОД	81.42			
2.1.55.1	Зона перспективного развития	207.66			
2.1.55.2	Машинный зал №1 системы хранения данных и сервера	85.20			
2.1.55.3	Холодильный центр ЦХОД	134.94			
2.1.56	Венткамера для Машинного зала №1	21.01			
2.1.56.1	Машинный зал №2 системы хранения данных на 28 стоек	133.95			
2.1.56.2	ЦХОД 2. Зал 2	50.66			
2.1.56.3	Аппаратная	53.73			
2.1.56.4	Помещие ИБП	53.72			
2.1.57	ЦХОД. Начальник отдела	34.10			
2.1.59	С/У МГН	5.97			
2.1.60	ЦХОД. IT-сотрудники	71.52			
2.1.61	Коридор ЦХОД	143.07			
2.1.62	Диспетчерская ЦХОД	45.77			
2.1.63	Склад ЦХОД	26.63			
2.1.64	Уличный уборочный инвентарь	15.88			
2.1.65	ИБП	34.16	В2		
2.1.67	Тамбур	3.89			
2.1.68	Тамбур	8.61			
2.1.69	Тамбур	3.97			
2.1.70	Тамбур	12.29			
2.1.71	Тамбур ЦХОД	13.34			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.75			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	21.95			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.55			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	-	Зам.	0120/2	Самс	01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	-	Нов.	1219/1	Самс	12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самсоненков		Самс	07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 27; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 1	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

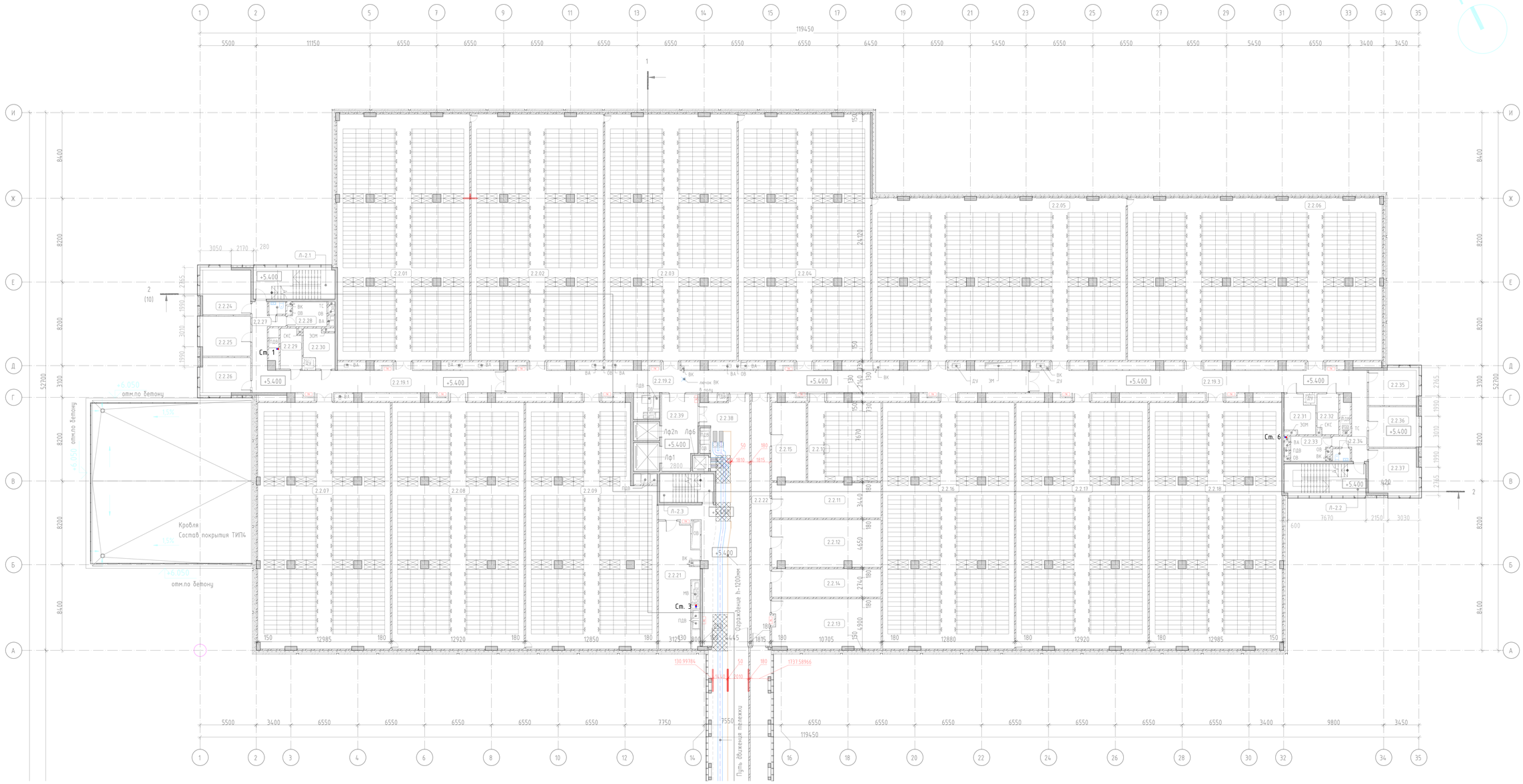
Согласовано

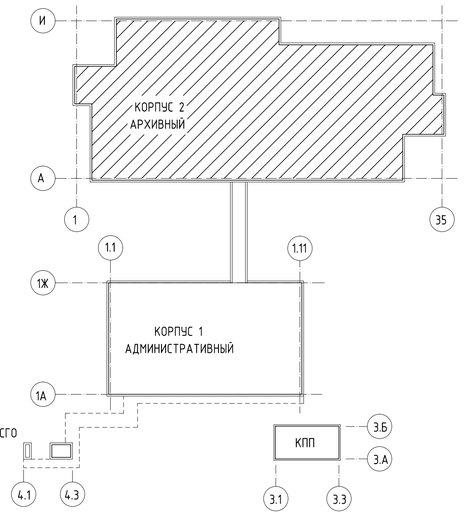
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1





Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.2.01	Архивохранилище	309.06	В1	П-IIа	
2.2.02	Архивохранилище	308.54	В1	П-IIа	
2.2.03	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.04	Архивохранилище	308.24	В1	П-IIа	
2.2.05	Архивохранилище	392.27	В1	П-IIа	
2.2.06	Архивохранилище	392.94	В1	П-IIа	
2.2.07	Архивохранилище	309.52	В1	П-IIа	
2.2.08	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.09	Архивохранилище	286.41	В1	П-IIа	
2.2.10	Архивохранилище	54.58	В1	П-IIа	
2.2.11	Фонд хранения крупноформатной документации закрытого доступа	36.49	В2	П-IIа	
2.2.12	Хранение уникальных предметов, документов	48.74	В2	П-IIа	
2.2.13	Страховой фонд закрытого доступа	51.25	В1	П-IIа	
2.2.14	Фонд пользования закрытого доступа	29.38	В1	П-IIа	
2.2.15	Фонд хранения учетной документации закрытого доступа	25.54	В1	П-IIа	
2.2.16	Архивохранилище	307.55	В1	П-IIа	
2.2.17	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.18	Архивохранилище	309.27	В1	П-IIа	
2.2.19.1	Коридор	71.09			
2.2.19.2	Коридор	123.10			
2.2.19.3	Коридор	92.17			
2.2.21	КУИ	40.64	В4		
2.2.22	Коридор	45.24			
2.2.24	Хранители	20.61			
2.2.25	Хранители	18.27			
2.2.26	Хранители	16.09			
2.2.27	С/У	1.96			
2.2.28	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.2.29	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.30	Электрощитовая	10.32	В4		
2.2.31	Электрощитовая	10.24	В4		
2.2.32	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.33	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.2.34	С/У	2.07			
2.2.35	Хранители	16.02			
2.2.36	Хранители	18.35			
2.2.37	Хранители	20.36			
2.2.38	Коридор	110.87			
2.2.39	Лифтовой холл	25.32			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Самсоненков				07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил	Хахулин				07.2019	
Н. контр.	Мандрык				07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 2
ГИП	Казанцев				07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	28	

АРБИТЕК

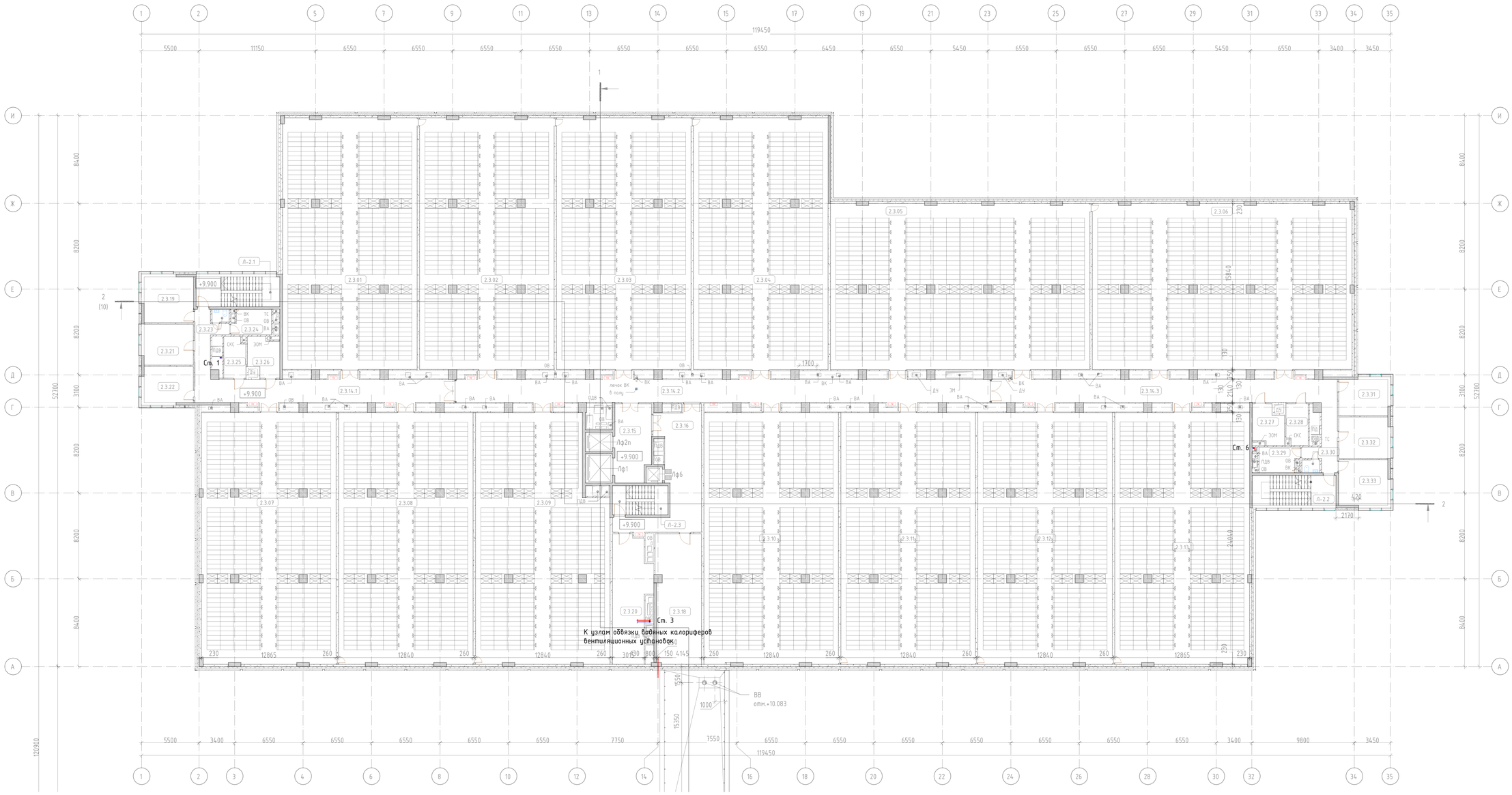
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

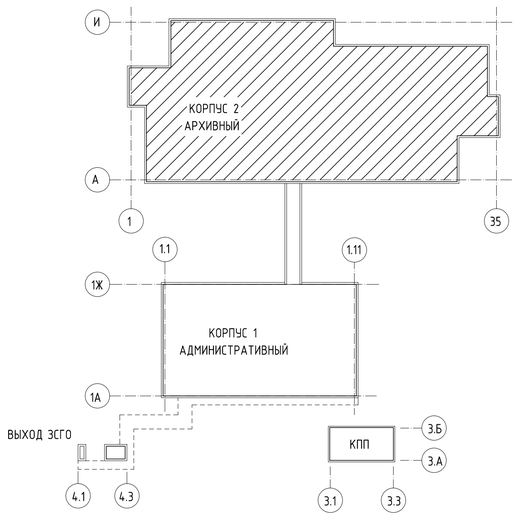
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.3.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.3.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.04	Архивохранилище	306.37	В1	П-IIа	
2.3.05	Архивохранилище	389.70	В1	П-IIа	
2.3.06	Архивохранилище	389.64	В1	П-IIа	
2.3.07	Архивохранилище	306.07	В1	П-IIа	
2.3.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.3.10	Архивохранилище	305.66	В1	П-IIа	
2.3.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.3.14.1	Коридор	71.25			
2.3.14.2	Коридор	123.06			
2.3.14.3	Коридор	92.31			
2.3.15	Лифтовой холл	25.32			
2.3.16	Коридор	49.80			
2.3.18	Архивохранилище	53.46			
2.3.19	Хранители	20.61			
2.3.20	Венткамера	39.79	Д		
2.3.21	Хранители	18.27			
2.3.22	Хранители	16.09			
2.3.23	С/У	1.96			
2.3.24	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.3.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.3.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.3.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.3.30	С/У	2.07			
2.3.31	Хранители	16.02			
2.3.32	Хранители	18.35			
2.3.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы теплоснабжения. Корпус 2. Этаж 3
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	29	

АРБИТЕК

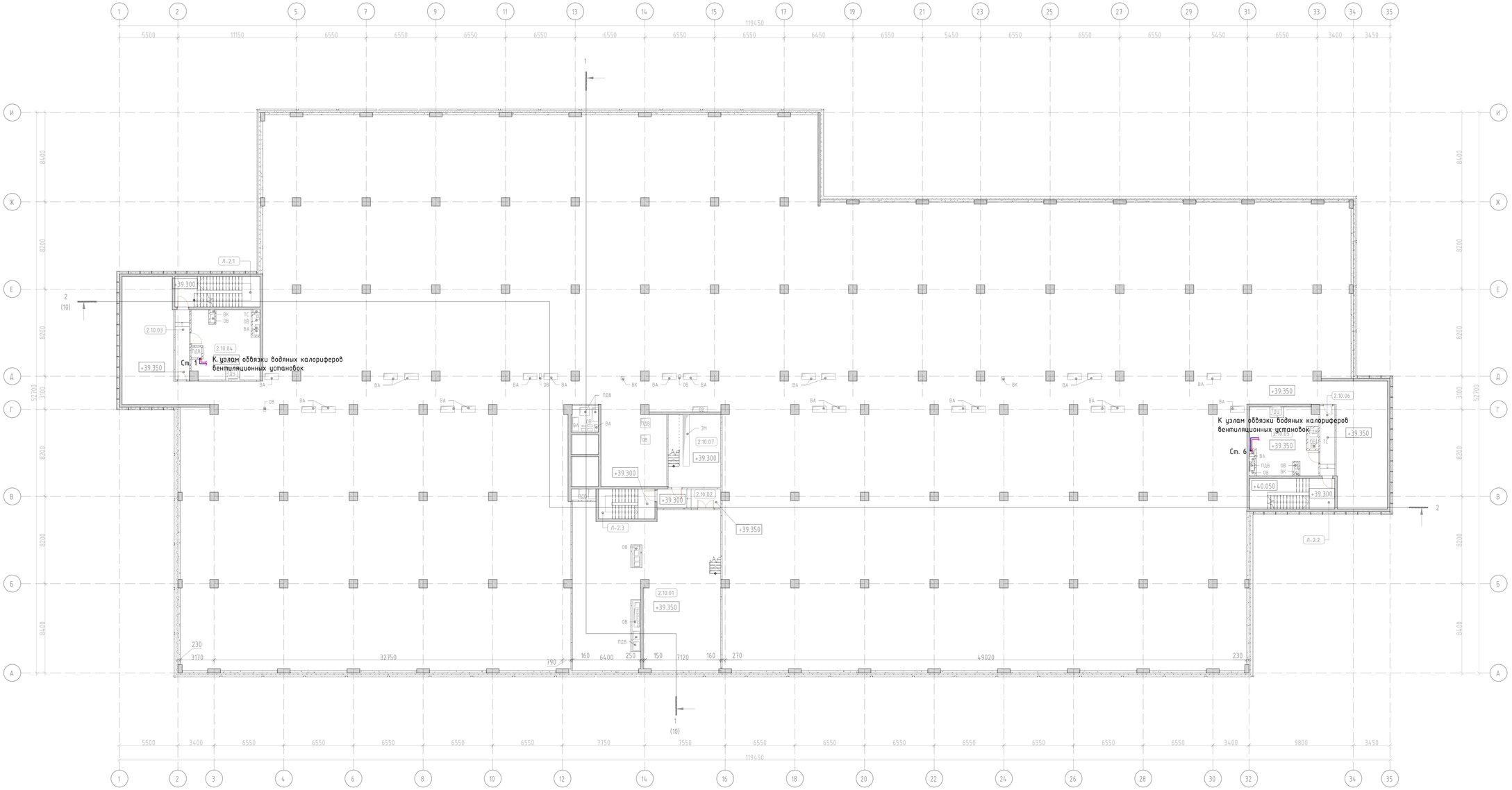
Согласовано

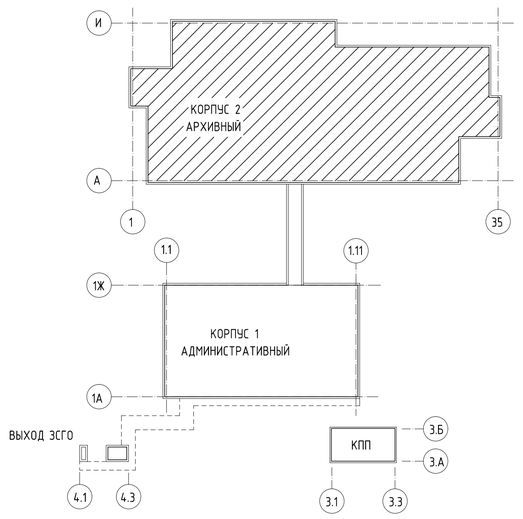
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Подающий трубопровод системы отопления
- Обратный трубопровод системы отопления
- Запорная арматура

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
	Техническое помещение	4639.78			
2.10.01	Помещение СПП	196.20			
2.10.02	Коридор	10.76			
2.10.03	Коридор	8.72			
2.10.04	Венткамера	35.94	Д		
2.10.05	Венткамера	34.96	Д		
2.10.06	Коридор	9.05			
2.10.07	Электрощитовая	33.62			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

					ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020
1	-	Нов.	1219/1		12.2019
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Самсоненков			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
Н. контр.		Мандрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.
Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.

Стадия	Лист	Листов
П	30	

План системы теплоснабжения. Корпус 2. Технический чердак

АРБИТЕК

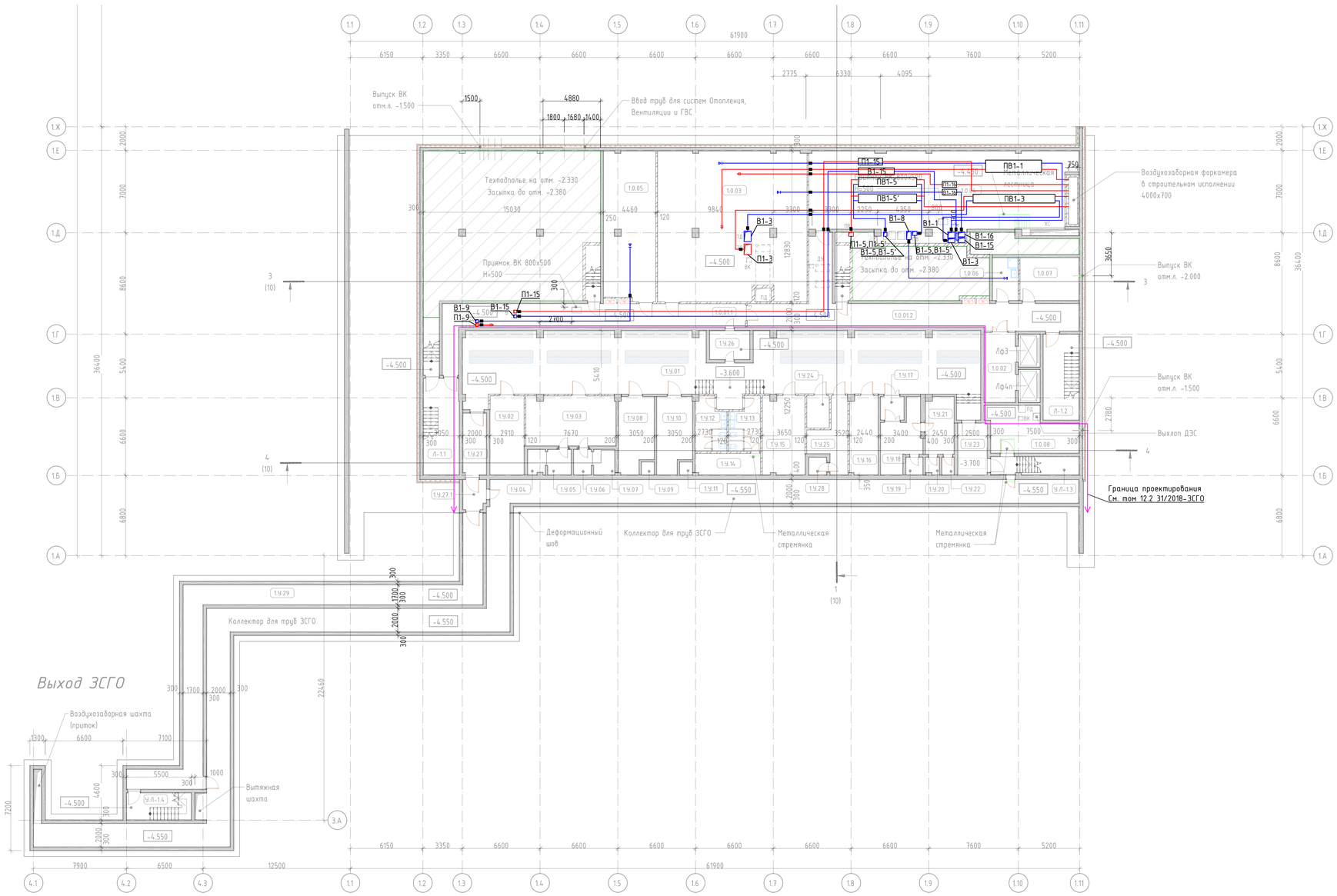
Согласовано

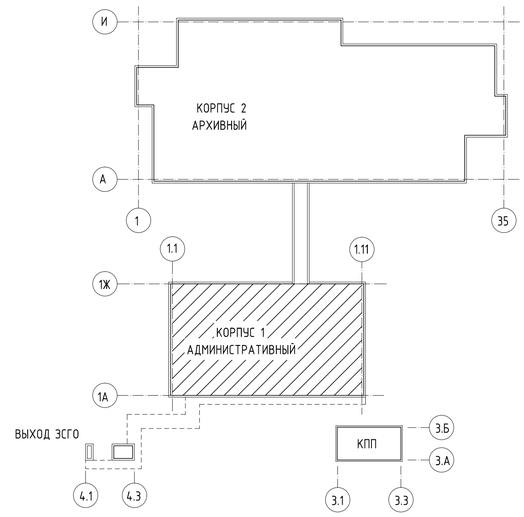
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Решетка вытяжная
- Решетка приточная
- Клапан противопожарный нормально-открытый

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.0.01.1	Коридор	57.77			
1.0.01.2	Коридор	71.55			
1.0.02	Тамбур-шлюз	15.66			
1.0.03	Хладоцентр	158.08	Д		
1.0.04	Венткамера	153.95	Д		
1.0.05	Электрощитовая	55.26	В4		
1.0.06	КУИ	7.92	В4		
1.0.07	СЩП	18.25			
1.0.08	Помещение для разводки инженерных сетей	26.11			
1.Ч.01	Помещение для укрываемых	233.49			
1.Ч.02	Помещение телефонизации и радиотрансляции	19.31			
1.Ч.03	Фильтра-вентиляционная камера	32.00			
1.Ч.04	Камера фильтров режима I	3.14			
1.Ч.05	Расширительная камера режима I	4.32			
1.Ч.06	Камера фильтров режимов II и III	3.24			
1.Ч.07	Камера фильтров режимов II и III	3.89			
1.Ч.08	Помещение подпора воздуха	18.45			
1.Ч.09	Камера гравийного охладителя	1.21			
1.Ч.10	Помещение регенераторной установки	18.57			
1.Ч.11	Камера гравийного охладителя	1.21			
1.Ч.12	С/У женский	11.01			
1.Ч.13	С/У мужской	10.65			
1.Ч.14	Станция перекачки и бытяжки из с/у	9.99			
1.Ч.15	Помещение баков запаса технической и питьевой воды	23.78			
1.Ч.16	Электрощитовая	15.91	В4		
1.Ч.17	Тамбур ДЭС	4.00			
1.Ч.18	Машинный зал ДЭС	15.42			
1.Ч.19	Расширительная камера	2.18			
1.Ч.20	Расширительная камера (вытяжка из ЧО ДЭС)	1.69			
1.Ч.21	Узел охлаждения ДЭС	11.77			
1.Ч.22	Расширительная камера (приток в ЧО ДЭС)	1.58			
1.Ч.23	Тамбур-шлюз входа №2	11.00			
1.Ч.24	Помещение для хранения продуктов	5.14			
1.Ч.25	Вытяжная камера	13.69			
1.Ч.26	Тамбур входа №1	8.33			
1.Ч.27	Тамбур входа №3 (аварийный выход)	10.46			
1.Ч.27.1	Тамбур	4.94			
1.Ч.28	Расширительная камера вытяжная	2.25			
1.Ч.29	Коридор аварийного выхода	88.45			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	24.91			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.27			
У.Л-1.3	Лестница	11.53			
У.Л-1.4	Лестница	12.65			

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	2019/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж -1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	31	

АРБИТЕК

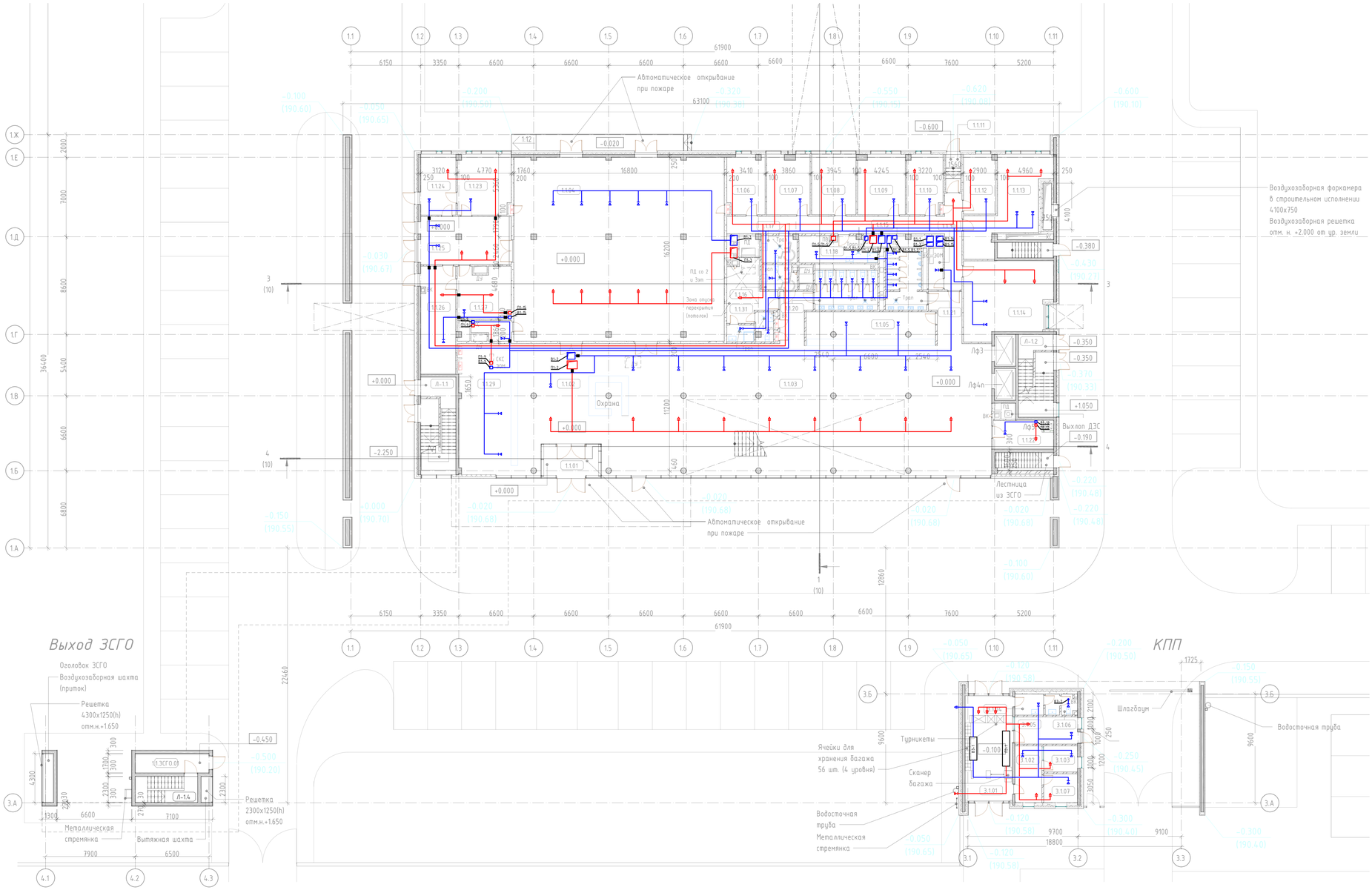
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

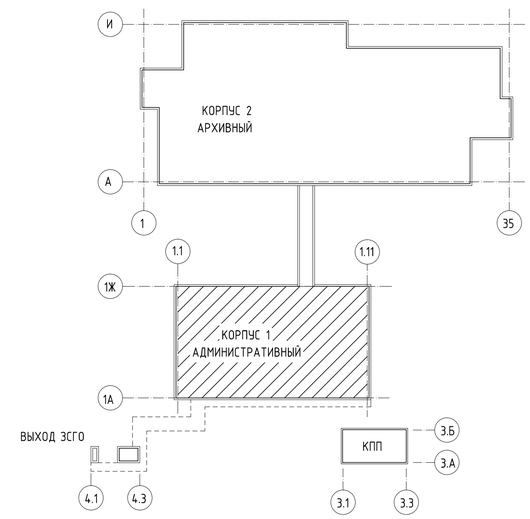
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.1.01	Тамбур	14.50			
1.1.02	Входной вестибюль	74.16			
1.1.03	Вестибюль	409.95			
1.1.04	Выставочный зал	296.90			
1.1.05	Гардероб персонала	33.52			
1.1.06	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	16.44			
1.1.07	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	18.94			
1.1.08	Кабинет медсестры	19.62			
1.1.09	МТО. Диспетчерская	20.92			
1.1.10	МТО. Главный инженер	15.42			
1.1.11	Тамбур	3.97			
1.1.12	МТО. Специалисты	14.08			
1.1.13	МТО. Комната дежурных	36.86			
1.1.14	Пожарной охраны пост	49.00			
1.1.15	Коридор	41.74			
1.1.16	С/У МГН	6.43			
1.1.17	С/У МГН	7.34			
1.1.18	КУИ	14.51	В4	П-IIа	
1.1.20	С/У женский	19.14			
1.1.21	С/У мужской	17.50			
1.1.22	Подсобное помещение вендинговой и кейтеринговой службы	12.40	В3	П-IIа	
1.1.23	Помещение сотрудников зала	23.47			
1.1.24	Кабинет начальника зала	15.70			
1.1.25	Монтаж и оформление экспонатов	33.14	В3	П-IIа	
1.1.26	Складское помещение выставочного зала	28.93	В3	П-IIа	
1.1.27	Временное хранение дел и экспонатов	20.42	В1	П-IIа	
1.1.28	Кроссовая	5.23	В4		
1.1.29	Гардероб для исследователей	59.92			
1.1.30	Электрощитовая	4.62	В4		
1.1.31	Гардероб охраны	17.85			
1.1.32	Душевая	3.45			
1.1.33	С/У	3.76			
1.1.ЗСГО.01	Выход из ЗСГО	11.05			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	25.80			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	21.81			
Л-1.4	Лестница	12.65			
КПП					
3.1.01	КПП. Проходная	38.88			
3.1.02	Зона ожидания	11.80			
3.1.03	Бюро пропусков	6.75			
3.1.04	Коридор	4.58			
3.1.05	Помещение охраны	13.06			
3.1.06	С/У	5.18			
3.1.07	Приемная	7.46			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Решетка вытяжная
- Решетка приточная
- Клапан противопожарный нормально-открытый

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	2019/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	32	

АРБИТЕК

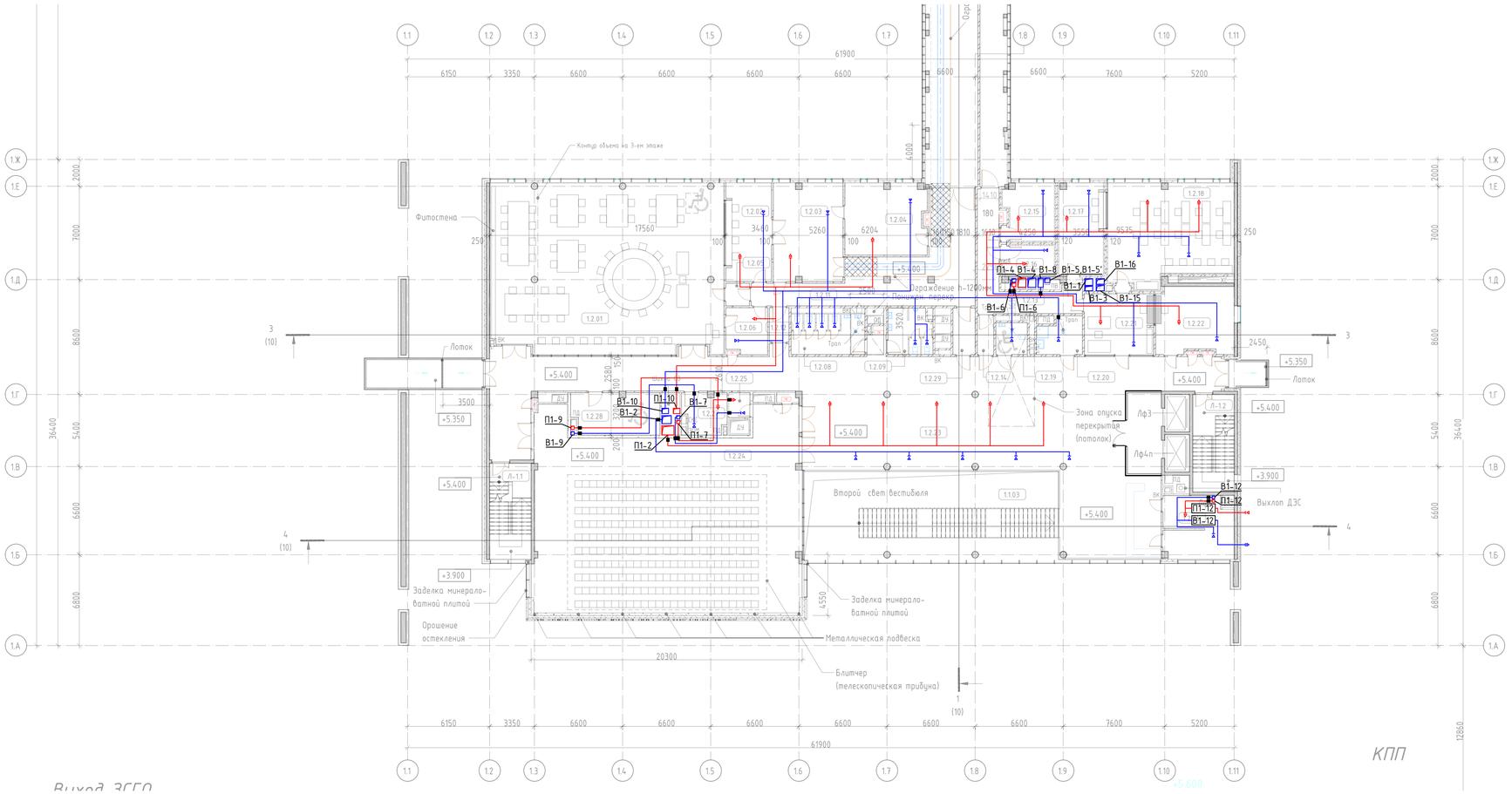
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

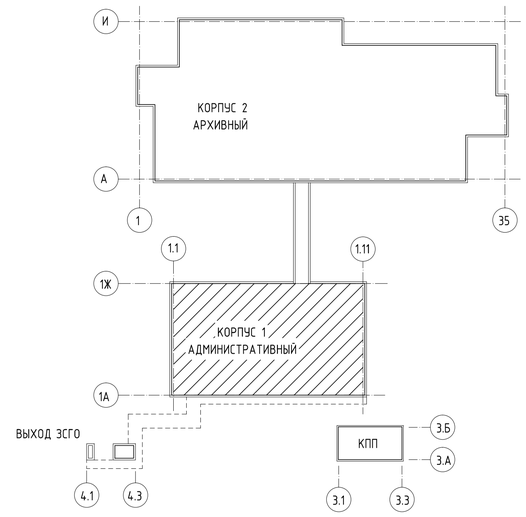


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Решетка вытяжная
- Решетка приточная
- Клапан противопожарный нормально-открытый

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.2.01	Читальный зал на 50 мест	220.63			
1.2.02	Помещение приёма-выдачи заказов	25.33			
1.2.03	Помещение временного хранения	37.89			
1.2.04	Отдел научно-информационной и справочной работы	32.00			
1.2.05	Тамбур	2.92			
1.2.06	Справочно-информационный отдел	10.45			
1.2.08	С/У женский	16.56			
1.2.09	С/У мужской	10.93			
1.2.11	Коридор	64.54			
1.2.11.1	Коридор	129.73			
1.2.12	Тамбур	3.64			
1.2.13	Коридор	26.42			
1.2.13.1	Коридор	66.48			
1.2.14	Тамбур	3.48			
1.2.15	Режимный отдел	15.11			
1.2.16	Переговорная	8.28			
1.2.17	Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения	23.45			
1.2.18	Читальный зал на 15 мест	67.91			
1.2.19	С/У МГН	5.50			
1.2.20	КУИ	8.81	В4	П-IIа	
1.2.21	Выдача пропусков	23.76			
1.2.22	Отдел выдачи пропусков	28.67			
1.2.23	Фойе конференц-зала	376.76			
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест	276.29			
1.2.25	Подсобное помещение конференц-зала	2.91	В3	П-IIа	
1.2.26	Подсобное помещение кейтеринговой службы	23.66	В4	П-IIа	
1.2.27	Электрощитовая	9.42	В4		
1.2.28	Зона безопасности МГН	20.04			
1.2.29	Тамбур	5.69			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	–	Зам.	0120/2	Самс	01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	–	Нов.	2019/1	Самс	12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самсоненков		Самс	07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 33; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 2	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

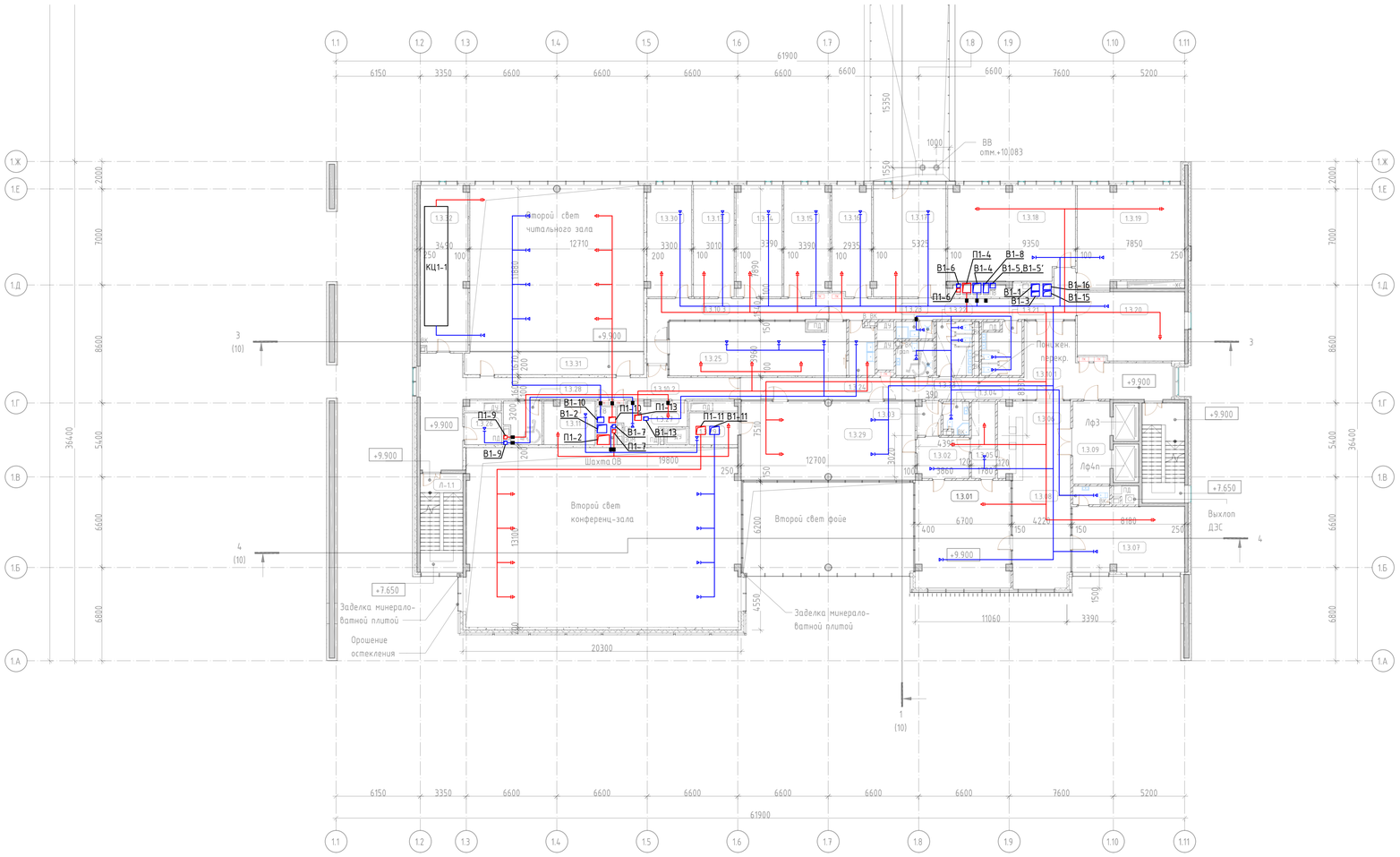
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

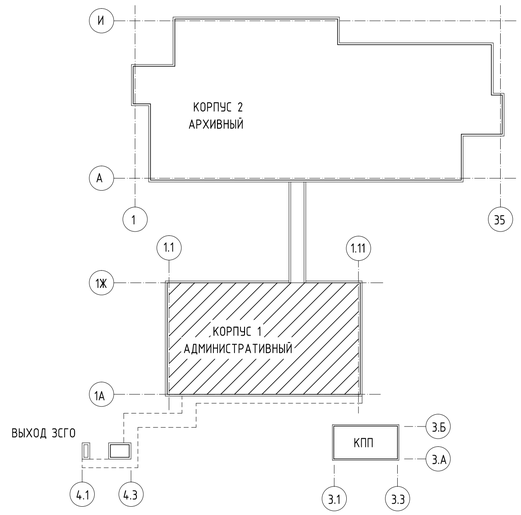


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.3.01	Кабинет руководителя филиала	54.94			
1.3.02	Комната отдыха	11.12			
1.3.03	Тамбур	4.10			
1.3.04	С/У	4.26			
1.3.05	Подсобное помещение секретариата	9.60			
1.3.06	Приемная	63.94			
1.3.07	Кабинет зам. руководителя	39.34			
1.3.08	С/У	3.52			
1.3.09	Лифтовой холл	16.20			
1.3.10.1	Коридор	73.63			
1.3.10.2	Коридор	59.00			
1.3.10.3	Коридор	57.36			
1.3.11	Подсобное помещение	11.53			
1.3.13	Отдел информационно-поисковых систем	23.94			
1.3.14	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.65			
1.3.15	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.09			
1.3.16	Отдел МТО	22.55			
1.3.17	Финансово-экономический отдел	41.37			
1.3.18	Специалисты по работе с электронными документами	62.47			
1.3.19	Отдел организации хранения и учета документов	55.25			
1.3.20	Организационно-методический отдел	38.71			
1.3.21	С/У женский	10.05			
1.3.22	С/У мужской	10.07			
1.3.23	КУИ	3.43	В4	П-IIа	
1.3.24	Кухня	7.03			
1.3.25	Комната приёма пищи	50.66			
1.3.26	Электрощитовая	6.16	В4		
1.3.27	Кроссовая	12.03	В4		
1.3.28	Зона безопасности МГН	8.02			
1.3.29	Переговорная	73.43			
1.3.29.1	Подсобное помещение	8.10			
1.3.30	Кабинет	26.08			
1.3.31	Балкон читального зала	21.88			
1.3.32	Кабинет	41.23			
1.3.33	С/У МГН	6.66			
Л1.2	Эвакуационная лестница	22.96			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Решетка вытяжная
- Решетка приточная
- Клапан противопожарный нормально-открытый



						ДДР-074859-ИОС4.1	
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
1	–	Нов.	2019/1		12.2019		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 34; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 1. Этаж 3	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

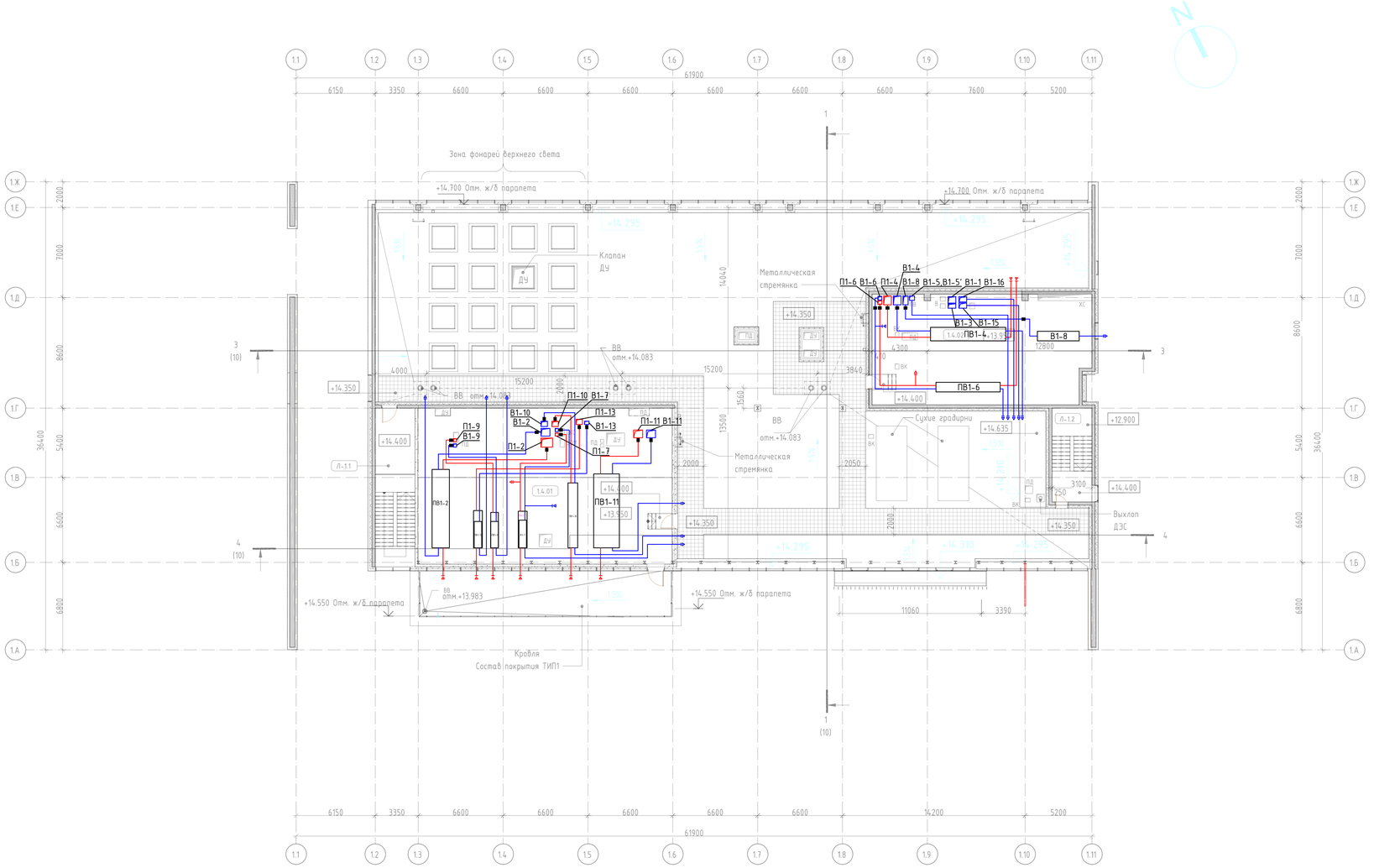
Согласовано

Взам. инв. №

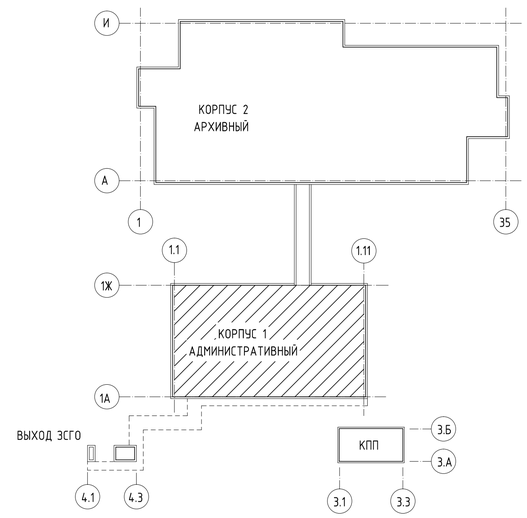
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.4.01	Венткамера	239.42	Д		
1.4.02	Венткамера	143.71	Д		
Л-1.1	Эвакуационная лестница	38.04			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Решетка вытяжная
- Решетка приточная
- Клапан противопожарный нормально-открытый

						ДДР-074859-ИОС4.1	
1	–	Нов.	2019/1		12.2019	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия: П; Лист: 35; Листов:
Проверил		Хахулин			07.2019		
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 1. Кровля	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Согласовано

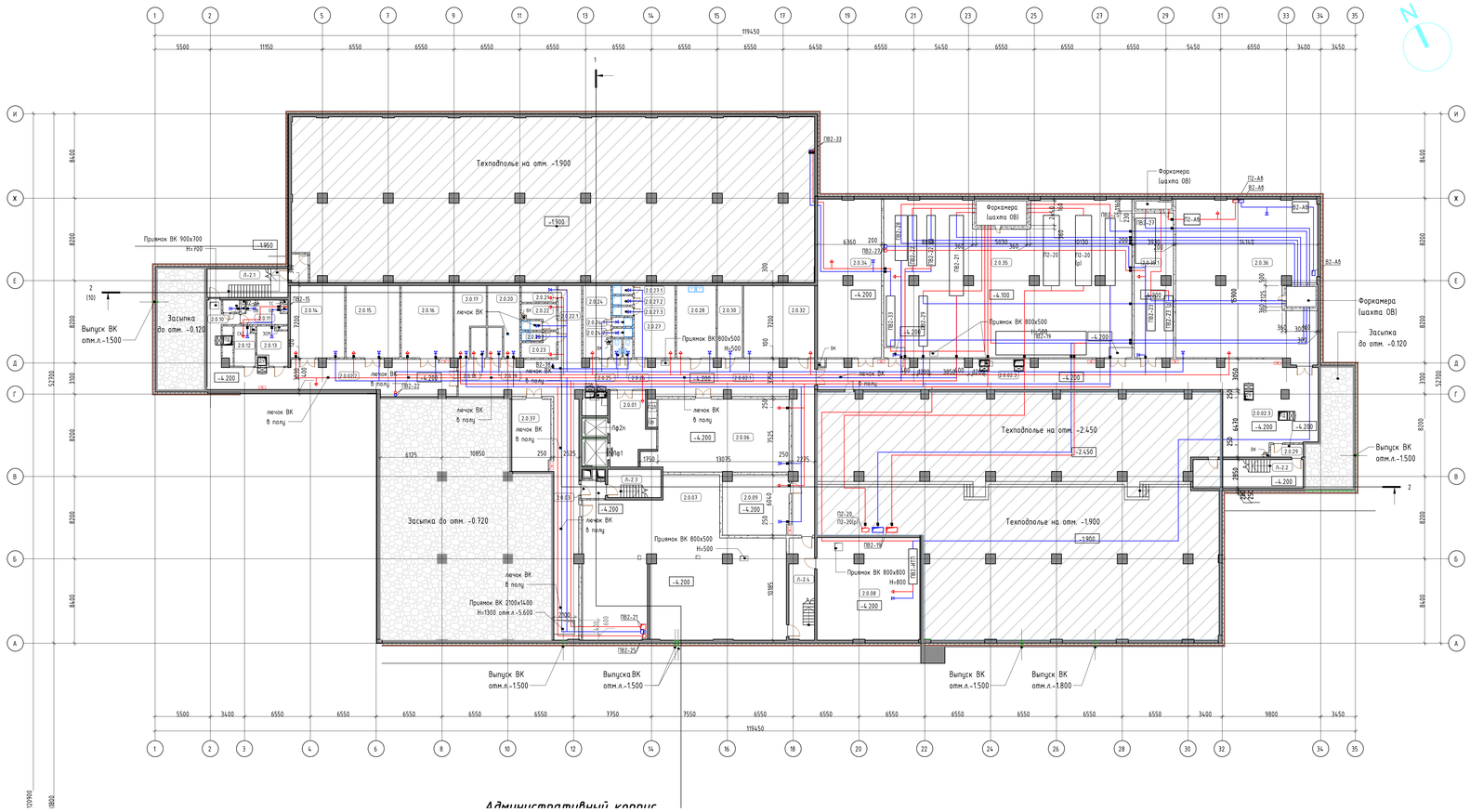
Взам. инв. №

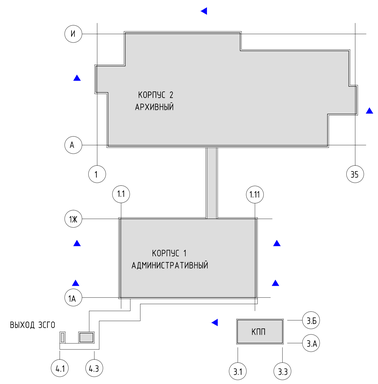
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.0.01	Лифтовой холл	25.42			
2.0.02.1	Коридор	228.99			
2.0.02.2	Коридор	79.81			
2.0.02.3	Коридор	197.56			
2.0.03	Тамбур-шлюз	4.32			
2.0.06	Материальный склад	99.15	В2	П-IIа	
2.0.07	Насосная	270.76	Д		
2.0.08	ЦТП	99.50	Д		
2.0.09	Склад утилизации отходов правки	38.43	В2	П-IIа	
2.0.10	С/у	1.96			
2.0.11	КУИ	9.53	В4	П-IIа	
2.0.12	Кроссовая	8.00	В4		
2.0.13	Электрощитовая	10.32	В4		
2.0.14	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	38.98	В3	П-IIа	
2.0.15	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	38.40	В3	П-IIа	
2.0.16	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	37.02	В3	П-IIа	
2.0.17	Кладовая чистой спецодежды	17.85	В2	П-IIа	
2.0.18	Комната приема чистой одежды	4.31			
2.0.19	Комната приема грязной одежды	4.31			
2.0.20	Кладовая грязной спецодежды	17.93	В2	П-IIа	
2.0.21	Помещение обогрева персонала категории 2Г	5.97			
2.0.22	Гардероб персонала категории 2Г	6.50			
2.0.22.1	Душевая	1.80			
2.0.23	Гардероб персонала категории 2В	6.59			
2.0.23.1	Душевая	1.84			
2.0.24	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, мужской	19.63			
2.0.24.1	Душевая	1.77			
2.0.24.2	Душевая	1.77			
2.0.25	С/у	1.68			
2.0.26	С/у	1.68			
2.0.27	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, женский	29.12			
2.0.27.1	Душевая	1.85			
2.0.27.2	Душевая	1.77			
2.0.27.3	Душевая	1.77			
2.0.28	Помещение приема пищи	28.33			
2.0.29	Тамбур	4.03			
2.0.30	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, мужской	17.82			
2.0.31	Тамбур-шлюз	7.64			
2.0.32	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, женский	50.93			
2.0.33	Тамбур	4.66			
2.0.34	Электрощитовая	97.52	В4		
2.0.35	Венткамера	359.42	Д		
2.0.35.1	Венткамера	58.53	Д		
2.0.36	Холодильный центр	209.58	Д		
2.0.37	СЦП	27.71			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.91			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.64			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			
Л-2.4	Лестница	27.10			





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховоды противодымных систем (см. раздел ИОС4.3)
- Клапан противопожарный нормально-открытый

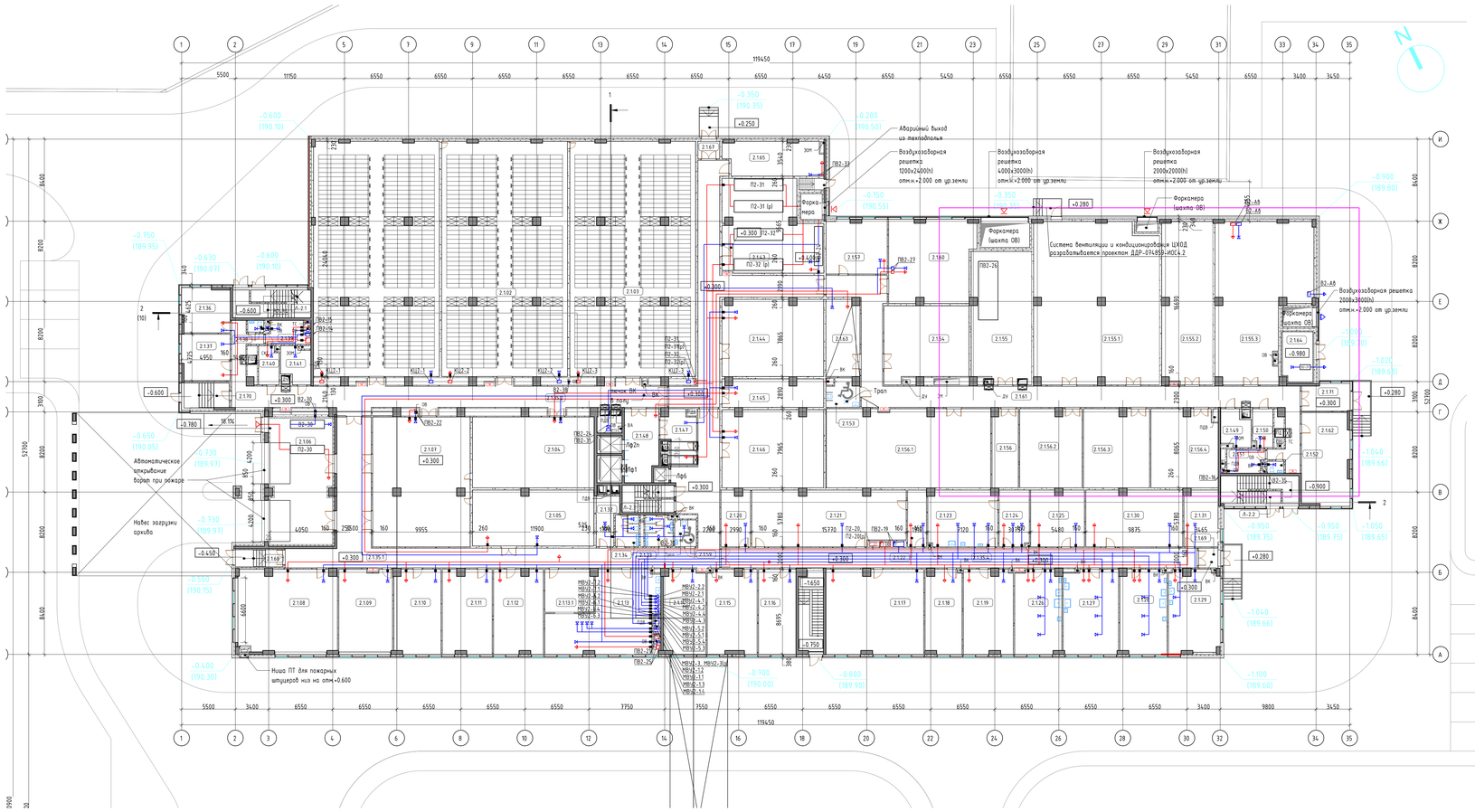
АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО НОЛЯ 0.000=190.300

						ДДР-074859-ИОС4.1	
1	-	Изм.	1299/1		22.2019	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.	Стадия: П; Лист: 36; Листов:
Проверил		Хакимов			07.2019	Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	
Н. контр.		Монофонк			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж -1	АРБИТЕК
ГИП		Казанцев			07.2019		

Формат А0

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.1.01	Архивохранилище	305.58	В1	П-IIа	
2.1.02	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.03	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.04	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	89.31	В1	П-IIа	
2.1.05	Фонд хранения учетных документов открытого доступа	70.14	В1	П-IIа	
2.1.06	Загрузка архива	83.51	В1	П-IIа	
2.1.07	Зона акклиматизации	130.55	В1	П-IIа	
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	83.36	В1	П-IIа	
2.1.09	Подшивка	45.63	В1	П-IIа	
2.1.10	Приём дел №1	40.86	В1	П-IIа	
2.1.11	Приём дел №2	43.08	В1	П-IIа	
2.1.12	Картонирование	43.08	В1	П-IIа	
2.1.13	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция	71.74	В1	П-IIа	
2.1.13.1	Сублимационная камера	21.54			
2.1.14	Приём	28.28	В1	П-IIа	
2.1.15	Выдача	50.81	В1	П-IIа	
2.1.16	Ксерокопирование	33.95	В4	П-IIа	
2.1.17	Сканирование	83.42	В3	П-IIа	
2.1.18	Сотрудники	31.46			
2.1.19	Контроль качества	42.88	В3	П-IIа	
2.1.20	Хранение плёнки	16.76	В1	П-IIа	
2.1.21	Съёмный зал	87.28	В3	П-IIа	
2.1.22	Зарядка кассет	11.05	В3	П-IIа	
2.1.23	Помещение проявки	40.07	В3	П-IIа	
2.1.24	Хранение химии	17.59	В2	П-IIа	
2.1.25	Копировние	31.14	В3	П-IIа	
2.1.26	Реставрация-1	40.42	В2	П-IIа	
2.1.27	Реставрация-2	48.29	В2	П-IIа	
2.1.28	Реставрация-3	40.66	В2	П-IIа	
2.1.29	Переплёт	43.34	В3	П-IIа	
2.1.30	Кладовая расходных материалов	56.72	В1	П-IIа	
2.1.31	Зав. лабораторией	20.15			
2.1.32	КУИ	10.19	В4	П-IIа	
2.1.33	С/У	8.96			
2.1.34	С/У	7.60			
2.1.35.1	Коридор	127.85			
2.1.35.2	Коридор	130.18			
2.1.35.3	Коридор	130.23			
2.1.35.4	Коридор	98.00			
2.1.36	Хранители	22.60			
2.1.37	Хранители	22.90			
2.1.38	С/У	1.97			
2.1.39	КУИ	9.49	В4	П-IIа	
2.1.40	Кроссовая	7.98	В4		
2.1.41	Электрощитовая	10.30	В4		
2.1.43	Венткамера	85.90	Д		
2.1.44	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	80.55	В1	П-IIа	
2.1.45	Страховой фонд открытого хранения.Хранение микрофильмов.	28.87	В1	П-IIа	
2.1.46	Фонд хранения крупноформатной документации открытого доступа	81.50	В2	П-IIа	
2.1.47	Материальная кладовая	16.70			
2.1.48	Лифтовой холл	25.42			
2.1.49	Электрощитовая	10.35	В4		
2.1.50	Кроссовая	7.88	В4		
2.1.51	КУИ	8.88	В4		
2.1.52	С/У	2.07			
2.1.53	С/У МГН	8.91			
2.1.54	ЦХОД. 2. Зал 2	63.83			
2.1.55	Венткамера для общеобменной вентиляции ЦХОД	81.06			
2.1.55.1	Зона перспективного развития	205.37			
2.1.55.2	Машинный зал №1 системы хранения данных и сервера	84.15			
2.1.55.3	Холодильный центр ЦХОД	132.92			
2.1.56	Венткамера для Машинного зала №1	21.01			
2.1.56.1	Машинный зал №2 системы хранения данных на 28 стоек	133.95			
2.1.56.2	Станция газового пожаротушения	50.66	Д		
2.1.56.3	Аппаратная	53.73			
2.1.56.4	Помещение ИБП	53.72			
2.1.57	ЦХОД. Начальник отдела	32.85			
2.1.59	С/У МГН	5.93			
2.1.60	ЦХОД. IT-сотрудники	69.71			
2.1.61.1	Коридор ЦХОД	71.71			
2.1.61.2	Коридор ЦХОД	71.02			
2.1.62	Диспетчерская ЦХОД	45.73			
2.1.63	Склад ЦХОД	26.63			
2.1.64	Уличный уборочный инвентарь	15.88			
2.1.65	ИБП	34.16	В2		
2.1.67	Тамбур	3.89			
2.1.68	Тамбур	8.49			
2.1.69	Тамбур	3.97			
2.1.70	Тамбур	12.16			
2.1.71	Тамбур ЦХОД	13.34			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.60			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	21.95			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.55			
КПП					
3.1.01	КПП. Проходная	38.88			
3.1.02	Зона ожидания	11.80			
3.1.03	Бюро пропусков	6.75			
3.1.04	Коридор	4.78			
3.1.05	Помещение охраны	13.06			
3.1.06	С/У	5.41			
3.1.07	Приемная	7.46			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховоды противодымных систем (см. раздел ИОС4.3)
- Клапан противопожарный нормально-открытый

АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО НОЛЯ 0.000=190.300

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Изм.	1299/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хакулин			07.2019	
Н. контр.		Монфрин			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 2. Этаж 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	37	

АРБИТЕК

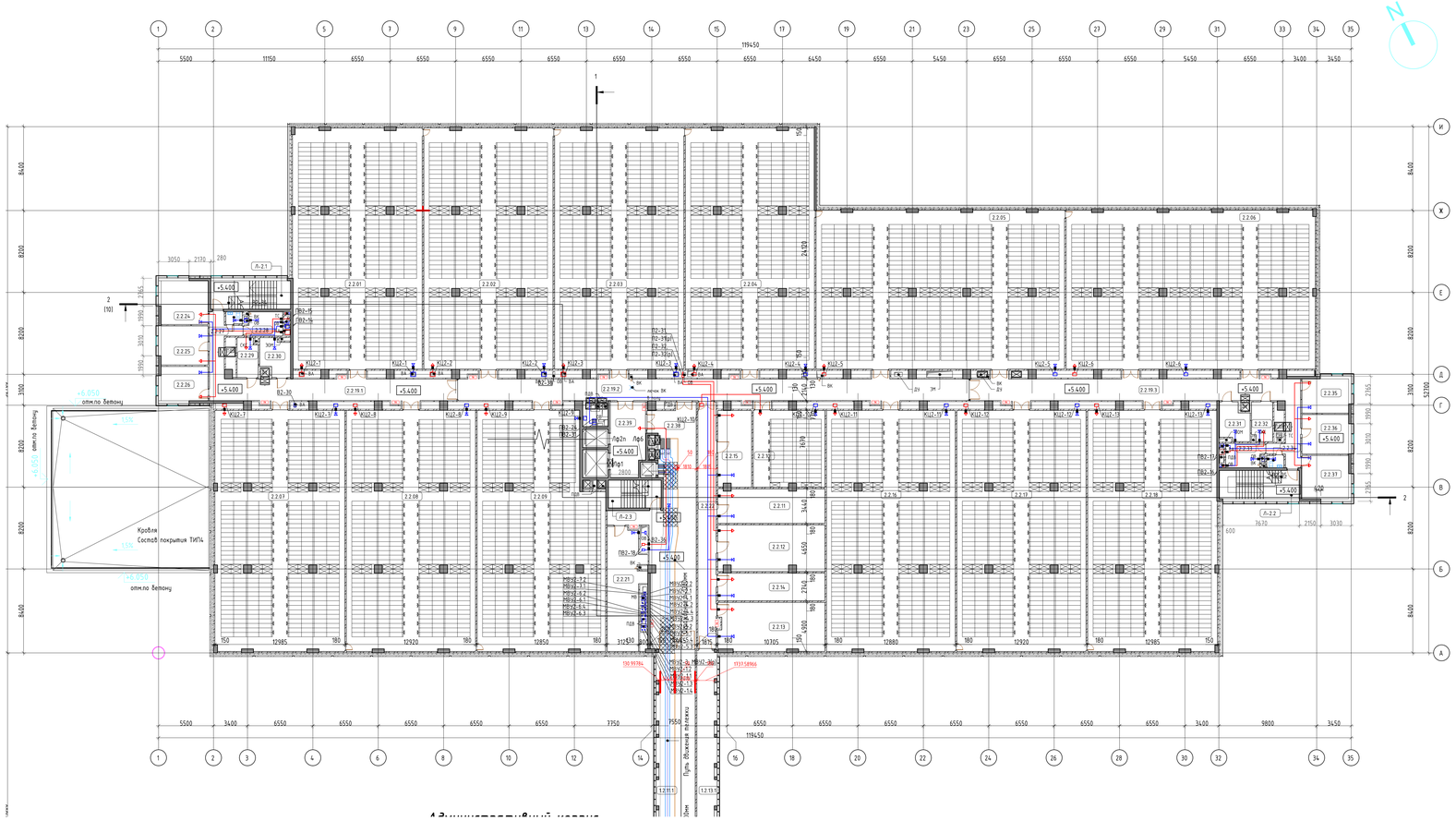
Формат А0

Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

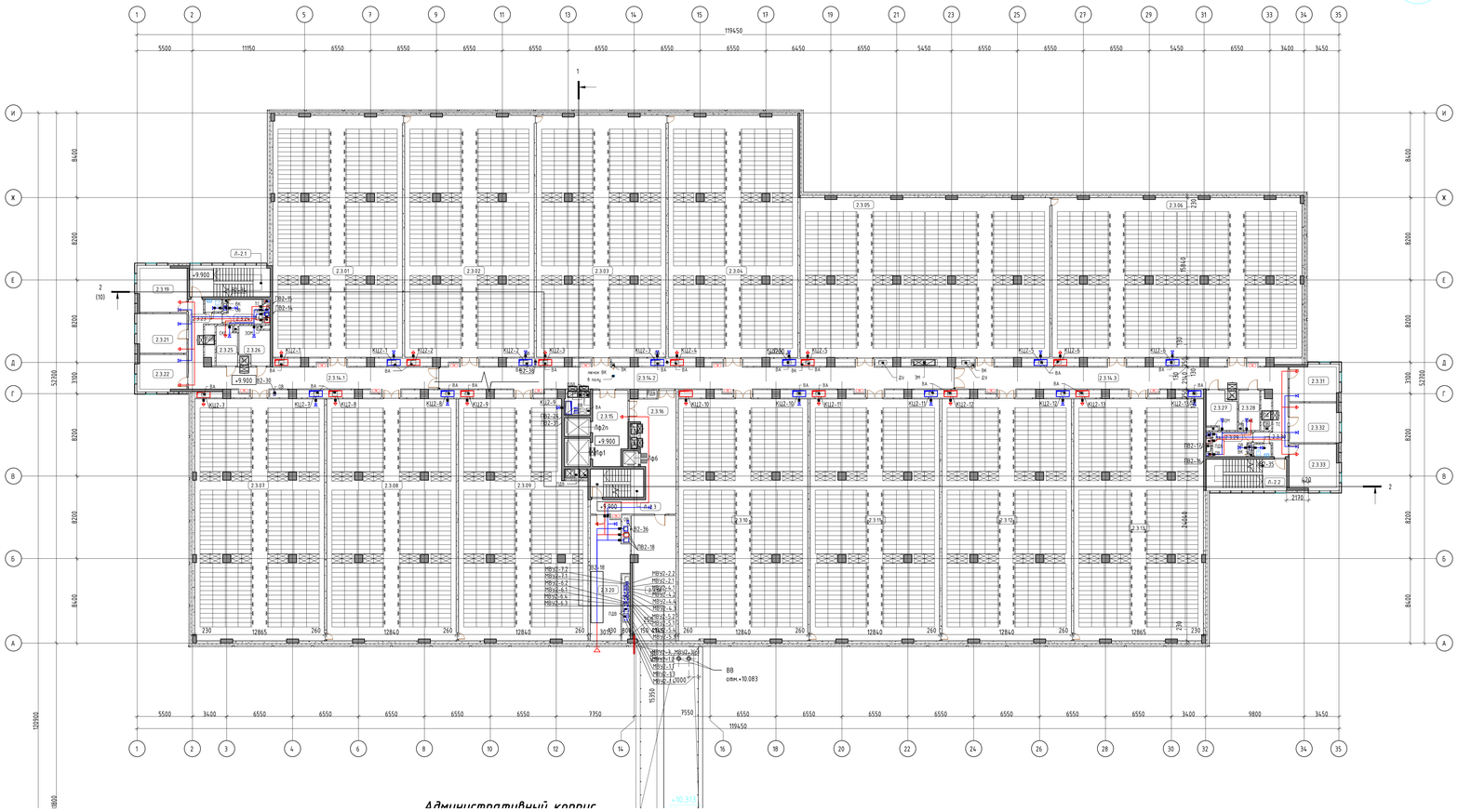
Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.2.01	Читальный зал на 50 мест	220.63			
1.2.02	Помещение приёма-выдачи заказов	25.33			
1.2.03	Помещение временного хранения	37.89			
1.2.04	Отдел научно-информационной и справочной работы	32.00			
1.2.05	Тамбур	2.92			
1.2.06	Справочно-информационный отдел	10.45			
1.2.08	С/У женский	16.56			
1.2.09	С/У мужской	10.93			
1.2.11	Коридор	64.54			
1.2.11.1	Коридор	129.73			
1.2.12	Коридор-тамбур	3.69			
1.2.13	Коридор	26.42			
1.2.13.1	Коридор	66.48			
1.2.14	Коридор-тамбур	3.48			
1.2.15	Режимный отдел	16.28			
1.2.16	Переговорная	8.44			
1.2.17	Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения	21.23			
1.2.18	Читальный зал на 15 мест	67.91			
1.2.19	С/У МГН	5.50			
1.2.20	КУИ	8.81	В4	П-IIа	
1.2.21	Выдача пропусков	23.76			
1.2.22	Отдел выдачи пропусков	28.67			
1.2.23	Фойе	359.61			
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест	276.29			
1.2.25	Подсобное помещение конференц-зала	2.91	В3	П-IIа	
1.2.26	Подсобное помещение кейтеринговой службы	23.66	В4	П-IIа	
1.2.28	Зона безопасности МГН	20.04			
1.2.29	Коридор-тамбур	5.69			
1.2.30	Лифтовой холл	15.45			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.67			
Архивный корпус					
2.2.01	Архивохранилище	309.06	В1	П-IIа	
2.2.02	Архивохранилище	308.54	В1	П-IIа	
2.2.03	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.04	Архивохранилище	308.24	В1	П-IIа	
2.2.05	Архивохранилище	387.43	В1	П-IIа	
2.2.06	Архивохранилище	387.95	В1	П-IIа	
2.2.07	Архивохранилище	308.06	В1	П-IIа	
2.2.08	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.09	Архивохранилище	286.41	В1	П-IIа	
2.2.10	Архивохранилище	54.58	В1	П-IIа	

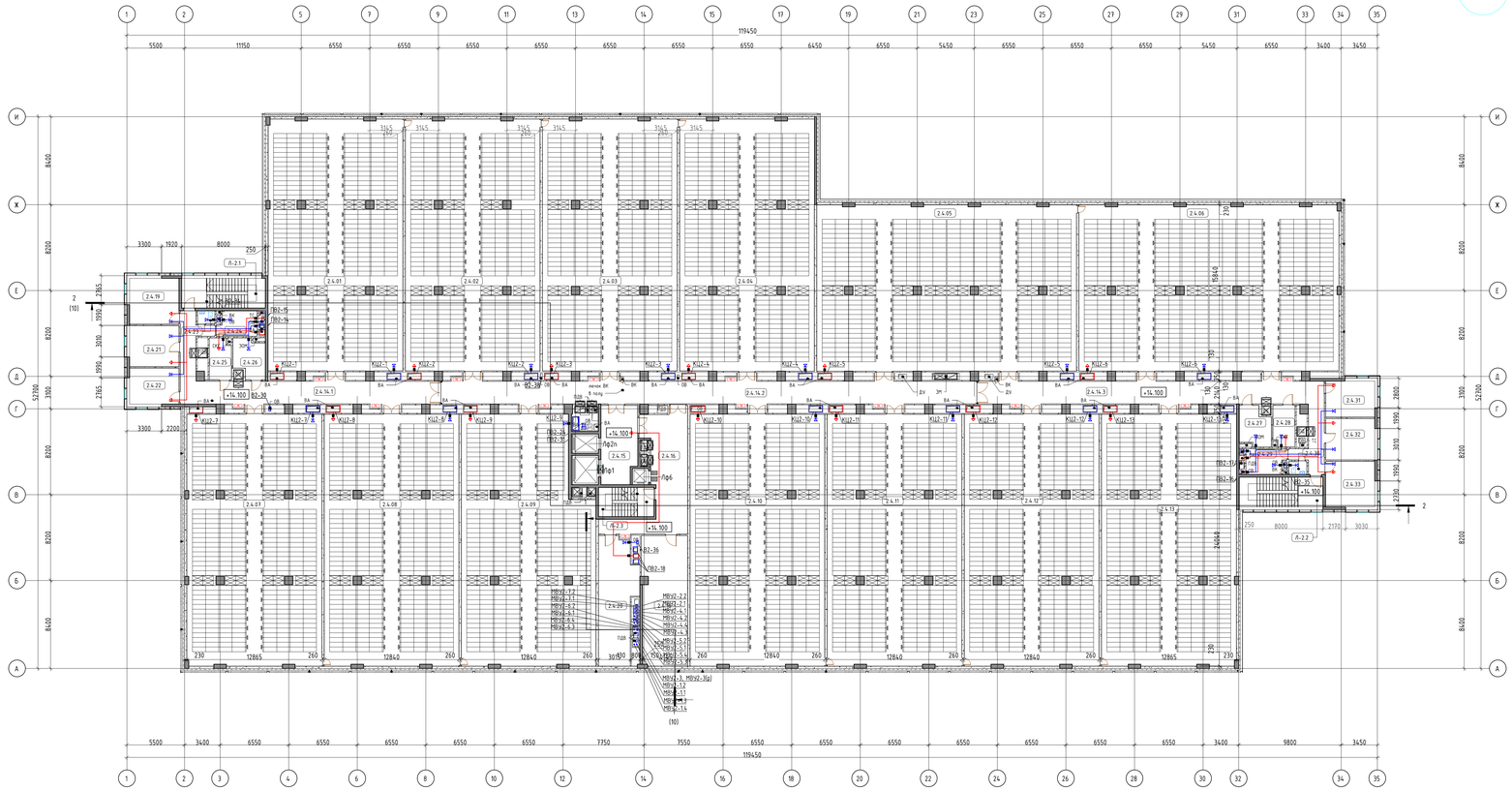


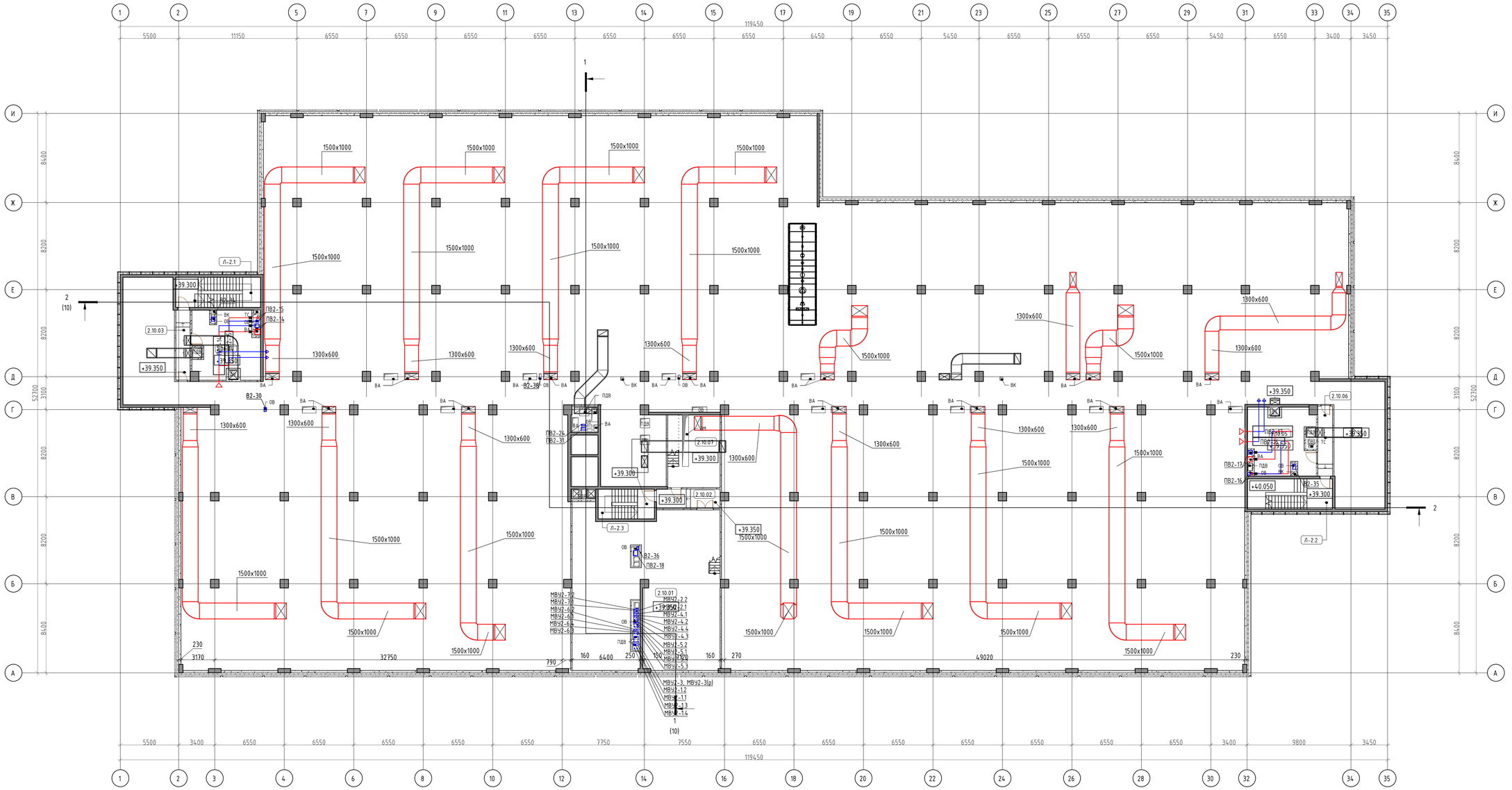
Экспликация помещений

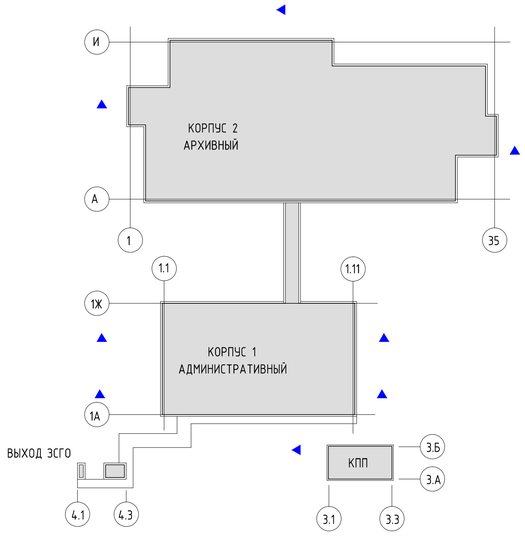
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.3.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.3.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.04	Архивохранилище	306.38	В1	П-IIа	
2.3.05	Архивохранилище	384.83	В1	П-IIа	
2.3.06	Архивохранилище	384.68	В1	П-IIа	
2.3.07	Архивохранилище	306.07	В1	П-IIа	
2.3.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.09	Архивохранилище	285.93	В1	П-IIа	
2.3.10	Архивохранилище	305.66	В1	П-IIа	
2.3.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.3.14.1	Коридор	71.25			
2.3.14.2	Коридор	123.06			
2.3.14.3	Коридор	92.31			
2.3.15	Лифтовой холл	25.42			
2.3.16	Коридор	49.64			
2.3.18	Архивохранилище	53.46			
2.3.19	Хранители	20.61			
2.3.20	Венткамера	39.79	Д		
2.3.21	Хранители	18.27			
2.3.22	Хранители	16.09			
2.3.23	С/У	1.96			
2.3.24	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.3.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.3.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.3.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.3.30	С/У	2.07			
2.3.31	Хранители	16.02			
2.3.32	Хранители	18.35			
2.3.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			


119450
52700
10900
10800
Административный корпус
+10.315
ВВ
отм.+10.083
ИТП
Л-2.1
Л-2.2
Л-2.3
ВК
ЭМ
ДУ
ПДУ
ПК
ЛИФТ
ВЕНТКАМЕРА
ВЕНТКАМЕРА
ВЕНТКАМЕРА

Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь, м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.4.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.4.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.04	Архивохранилище	306.12	В1	П-IIа	
2.4.05	Архивохранилище	384.50	В1	П-IIа	
2.4.06	Архивохранилище	384.57	В1	П-IIа	
2.4.07	Архивохранилище	306.04	В1	П-IIа	
2.4.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.4.10	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.4.14.1	Коридор	71.16			
2.4.14.2	Коридор	123.19			
2.4.14.3	Коридор	92.23			
2.4.15	Лифтовой холл	25.42			
2.4.16	Коридор	49.60			
2.4.18	Архивохранилище	53.46			
2.4.19	Хранители	20.62			
2.4.20	КУИ	39.88	В4	П-IIа	
2.4.21	Хранители	18.31			
2.4.22	Хранители	16.12			
2.4.23	С/У	1.98			
2.4.24	КУИ	8.65	В4	П-IIа	
2.4.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.4.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.4.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.4.30	С/У	2.07			
2.4.31	Хранители	16.02			
2.4.32	Хранители	18.35			
2.4.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховоды противодымных систем (см. раздел ИОС4.3)
- Клапан противопожарный нормально-открытый

АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО НОЛЯ 0.000=190.700

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
	Техническое помещение	4639.78			
2.10.01	Помещение СПП	196.20			
2.10.02	Коридор	10.76			
2.10.03	Коридор	8.72			
2.10.04	Венткамера	35.94	Д		
2.10.05	Венткамера	34.96	Д		
2.10.06	Коридор	9.05			
2.10.07	Электрощитовая	33.62			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 2. Технический чердак
ГИП		Казанцев			07.2019	

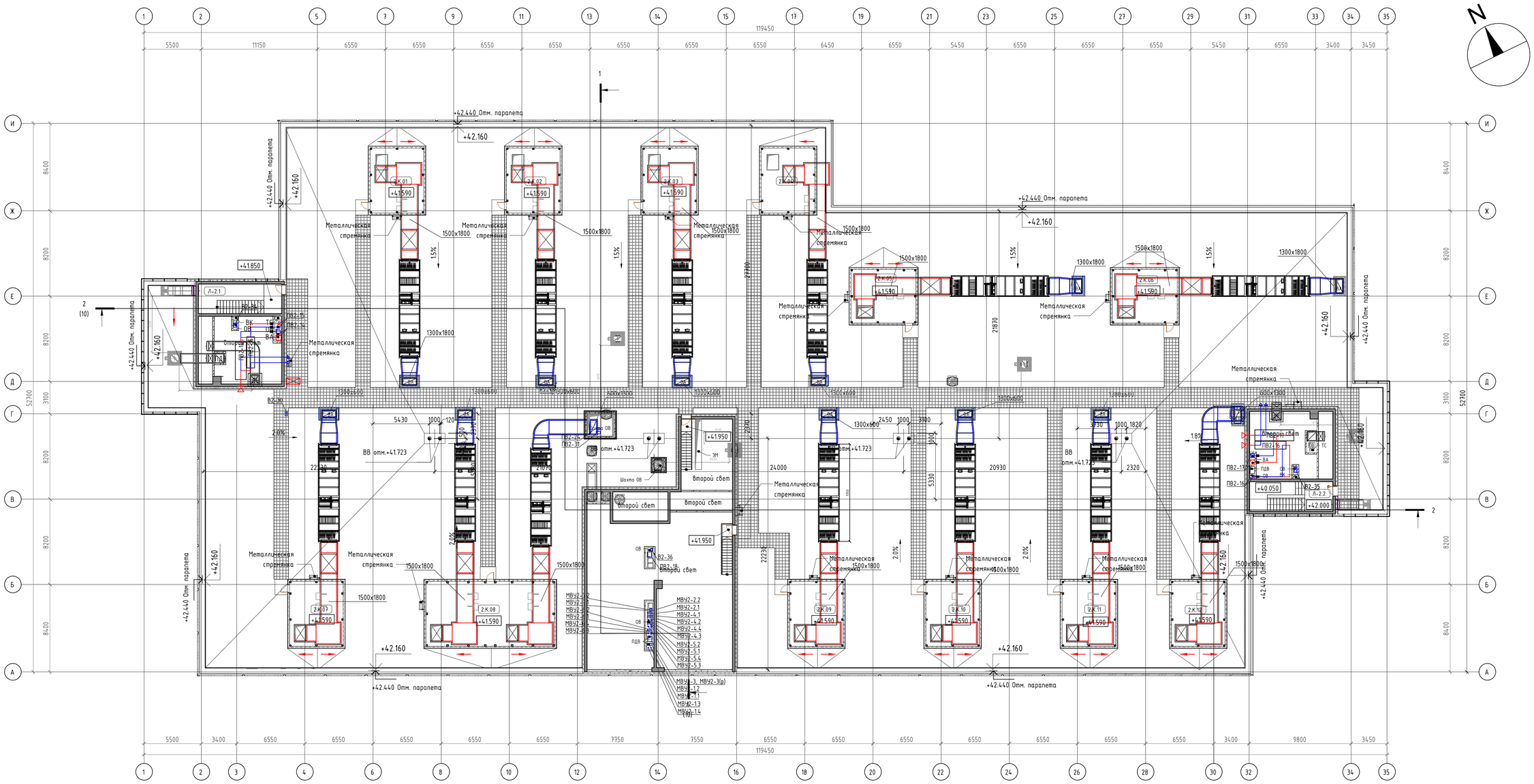
Стадия	Лист	Листов
П	41	

АРБИТЕК

Формат А1

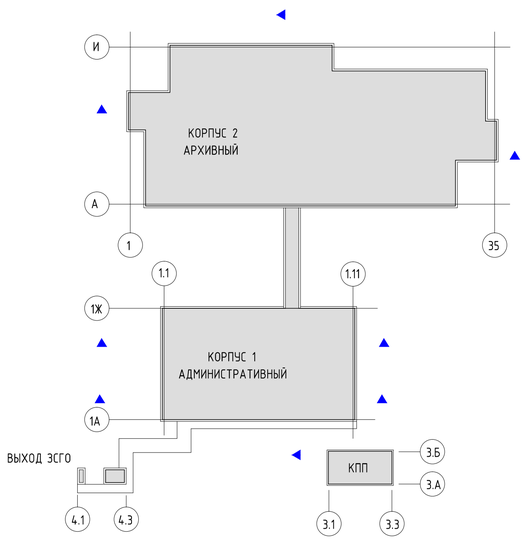
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.К.01	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.02	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.03	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.04	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.05	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.06	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.07	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.08	Помещение пароувлажнителей	77.27			
2.К.09	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.10	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.11	Помещение пароувлажнителей	32.19			
2.К.12	Помещение пароувлажнителей	32.19			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Воздуховод вытяжной вентиляции
- Воздуховод приточной вентиляции
- Воздуховоды противодымных систем (см. раздел ИОС4.3)
- Клапан противопожарный нормально-открытый

АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО НОЛЯ 0.000=190.700

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы вентиляции. Корпус 2. Кровля
ГИП		Казанцев			07.2019	

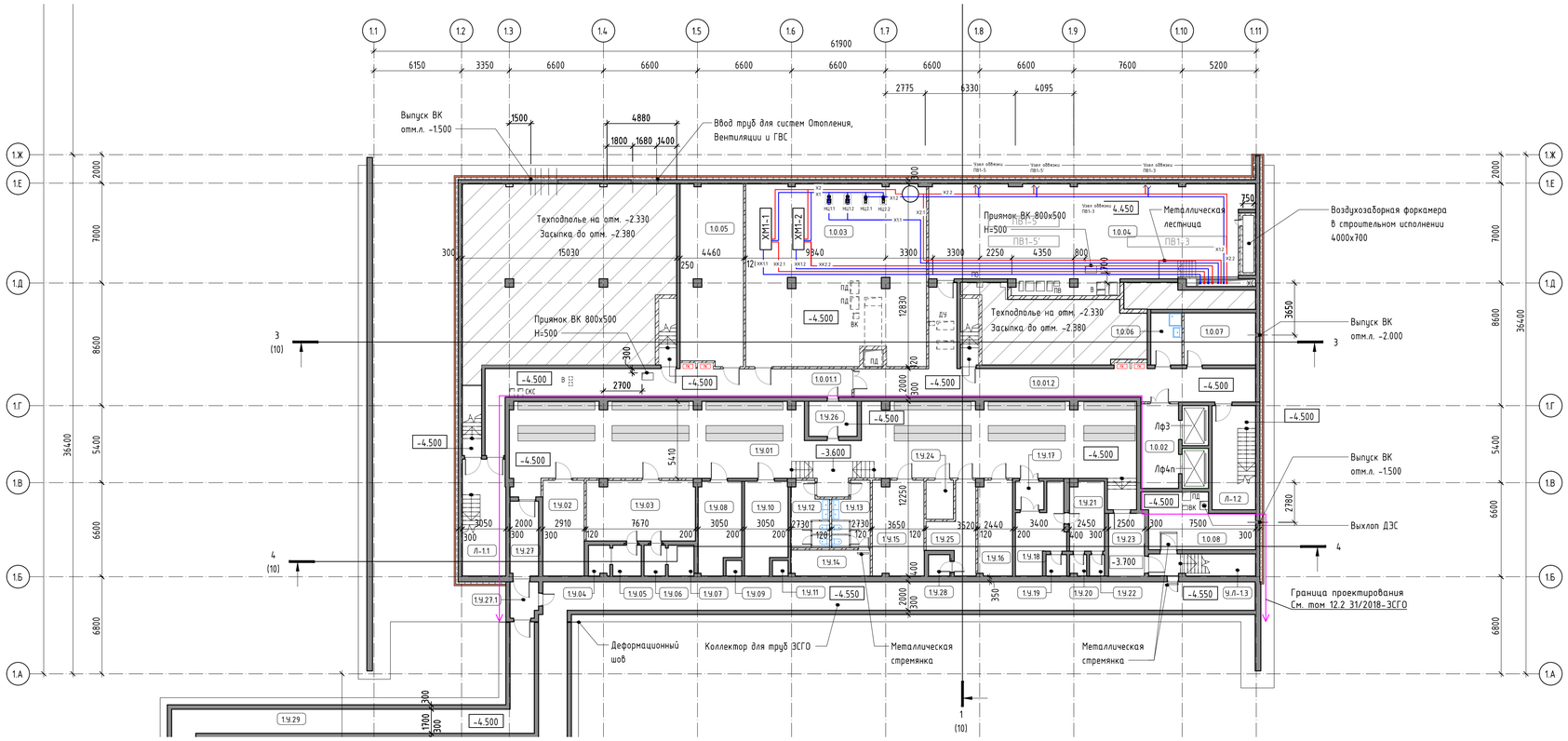
Стадия	Лист	Листов
П	42	

АРБИТЕК

Формат А1

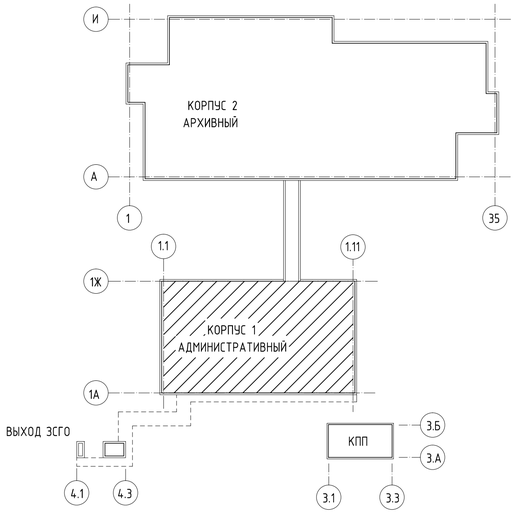
Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.0.01.1	Коридор	57.77			
1.0.01.2	Коридор	71.55			
1.0.02	Тамбур-шлюз	15.66			
1.0.03	Хладоцентр	158.08	Д		
1.0.04	Венткамера	153.95	Д		
1.0.05	Электрощитовая	55.26	В4		
1.0.06	КУИ	7.92	В4		
1.0.07	СЦП	18.25			
1.0.08	Помещение для разводки инженерных сетей	26.11			
1.Ч.01	Помещение для укрываемых	233.49			
1.Ч.02	Помещение телефонизации и радиотрансляции	19.31			
1.Ч.03	Фильтро-вентиляционная камера	32.00			
1.Ч.04	Камера фильтров режима I	3.14			
1.Ч.05	Расширительная камера режима I	4.32			
1.Ч.06	Камера фильтров режимов II и III	3.24			
1.Ч.07	Камера фильтров режимов II и III	3.89			
1.Ч.08	Помещение подпора воздуха	18.45			
1.Ч.09	Камера грабийного охладителя	1.21			
1.Ч.10	Помещение регенераторной установки	18.57			
1.Ч.11	Камера грабийного охладителя	1.21			
1.Ч.12	С/У женский	11.01			
1.Ч.13	С/У мужской	10.65			
1.Ч.14	Станция перекачки и вытяжки из с/у	9.99			
1.Ч.15	Помещение баков запаса технической и питьевой воды	23.78			
1.Ч.16	Электрощитовая	15.91	В4		
1.Ч.17	Тамбур ДЭС	4.00			
1.Ч.18	Машинный зал ДЭС	15.42			
1.Ч.19	Расширительная камера	2.18			
1.Ч.20	Расширительная камера (вытяжка из ЧО ДЭС)	1.69			
1.Ч.21	Узел охлаждения ДЭС	11.77			
1.Ч.22	Расширительная камера (приток в ЧО ДЭС)	1.58			
1.Ч.23	Тамбур-шлюз входа №2	11.00			
1.Ч.24	Помещение для хранения продуктов	5.14			
1.Ч.25	Вытяжная камера	13.69			
1.Ч.26	Тамбур входа №1	8.33			
1.Ч.27	Тамбур входа №3 (аварийный выход)	10.46			
1.Ч.27.1	Тамбур	4.94			
1.Ч.28	Расширительная камера вытяжная	2.25			
1.Ч.29	Коридор аварийного выхода	88.45			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	24.91			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.27			
Ц.Л-1.3	Лестница	11.53			
Ц.Л-1.4	Лестница	12.65			



Согласовано

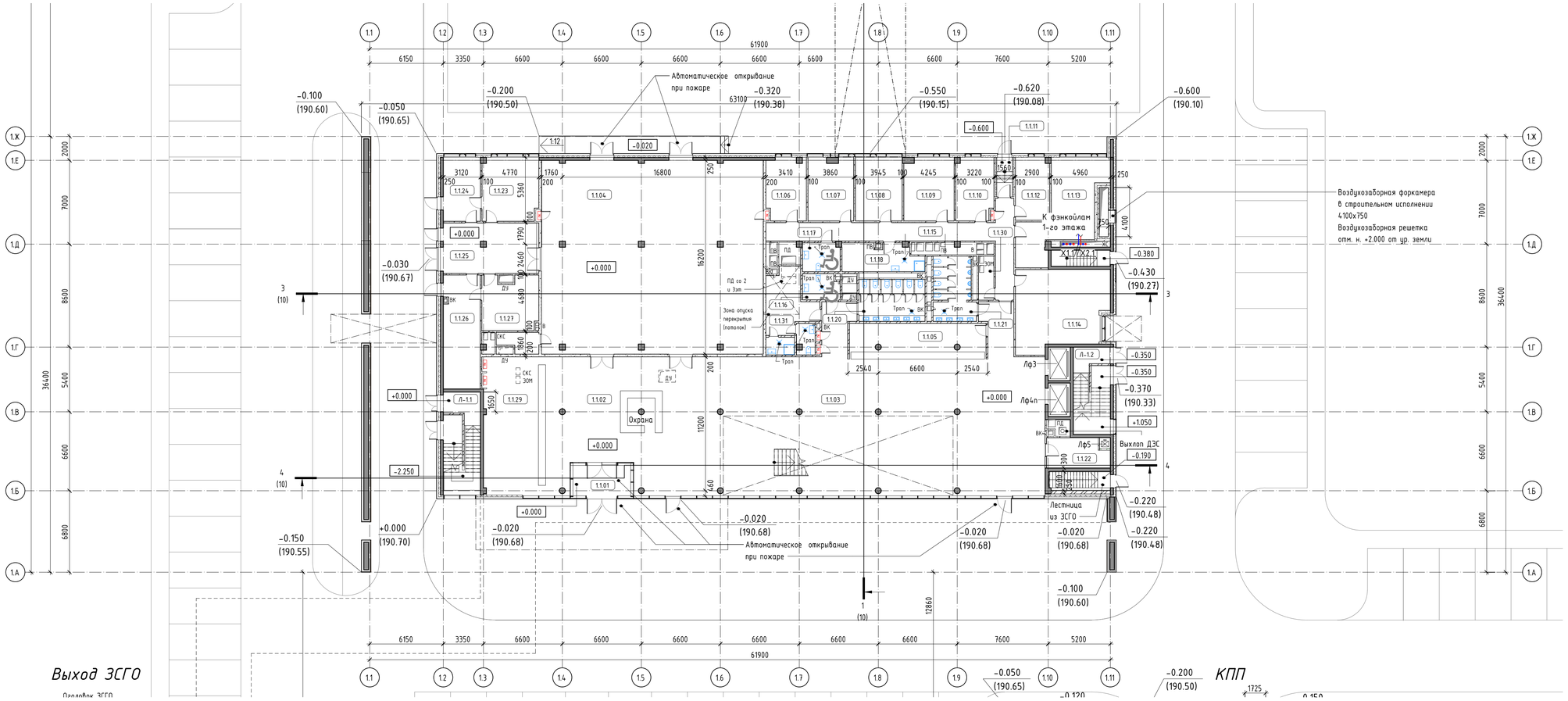
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						ДДР-074859-ИОС4.1			
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)			
1	-	Нов.	1219/1		12.2019				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хахулин			07.2019		П	43	
Н. контр.		Манарык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж -1	АРБИТЕК		
ГИП		Казанцев			07.2019				

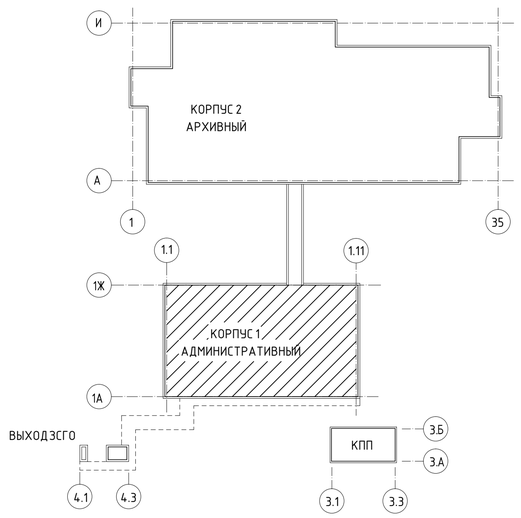
Формат А1



Выход ЭСГО

Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.1.01	Тамбур	14.50			
1.1.02	Входной вестибюль	74.16			
1.1.03	Вестибюль	409.95			
1.1.04	Выставочный зал	296.90			
1.1.05	Гардероб персонала	33.52			
1.1.06	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	16.44			
1.1.07	Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ	18.94			
1.1.08	Кабинет медсестры	19.62			
1.1.09	МТО. Диспетчерская	20.92			
1.1.10	МТО. Главный инженер	15.42			
1.1.11	Тамбур	3.97			
1.1.12	МТО. Специалисты	14.08			
1.1.13	МТО. Комната дежурных	36.86			
1.1.14	Пожарной охраны пост	49.00			
1.1.15	Коридор	41.74			
1.1.16	С/У МГН	6.43			
1.1.17	С/У МГН	7.34			
1.1.18	КУИ	14.51	В4	П-IIа	
1.1.20	С/У женский	19.14			
1.1.21	С/У мужской	17.50			
1.1.22	Подсобное помещение вендинговой и кейтеринговой службы	12.40	В3	П-IIа	
1.1.23	Помещение сотрудников зала	23.47			
1.1.24	Кабинет начальника зала	15.70			
1.1.25	Монтаж и оформление экспонатов	33.14	В3	П-IIа	
1.1.26	Складское помещение выставочного зала	28.93	В3	П-IIа	
1.1.27	Временное хранение дел и экспонатов	20.42	В1	П-IIа	
1.1.28	Кроссовая	5.23	В4		
1.1.29	Гардероб для исследователей	59.92			
1.1.30	Электрощитовая	4.62	В4		
1.1.31	Гардероб охраны	17.85			
1.1.32	Душевая	3.45			
1.1.33	С/У	3.76			
1.1.ЭСГО.01	Выход из ЭСГО	11.05			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	25.80			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	21.81			
Л-1.4	Лестница	12.65			



Согласовано

взам.инв.N

подпись и дата

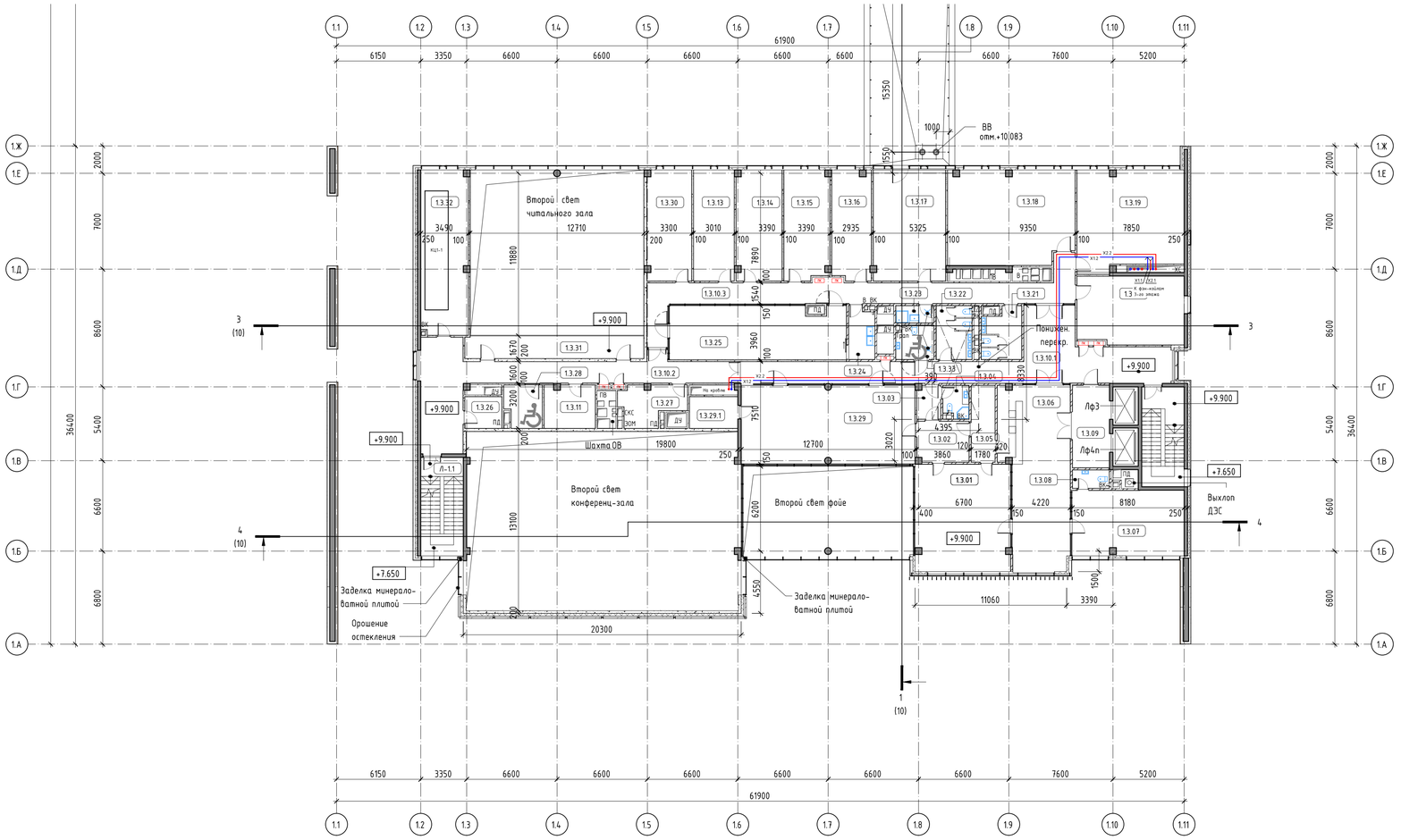
инв.N подл.

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	44	

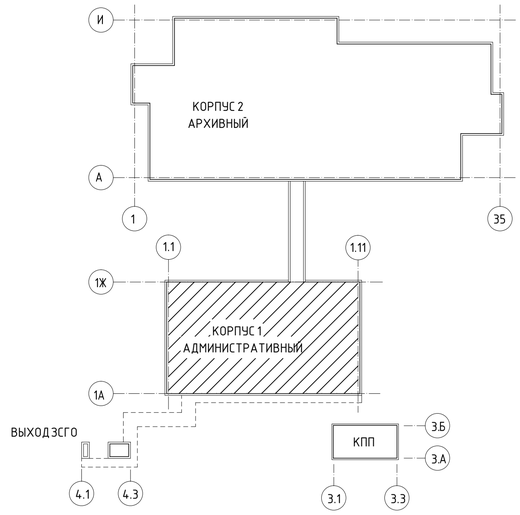
АРБИТЕК

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.3.01	Кабинет руководителя филиала	54.94			
1.3.02	Комната отдыха	11.12			
1.3.03	Тамбур	4.10			
1.3.04	С/У	4.26			
1.3.05	Подсобное помещение секретариата	9.60			
1.3.06	Приемная	63.94			
1.3.07	Кабинет зам. руководителя	39.34			
1.3.08	С/У	3.52			
1.3.09	Лифтовой холл	16.20			
1.3.10.1	Коридор	73.63			
1.3.10.2	Коридор	59.00			
1.3.10.3	Коридор	57.36			
1.3.11	Подсобное помещение	11.53			
1.3.13	Отдел информационно-поисковых систем	23.94			
1.3.14	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.65			
1.3.15	Отдел научно-информационной и справочной работы	26.09			
1.3.16	Отдел МТО	22.55			
1.3.17	Финансово-экономический отдел	41.37			
1.3.18	Специалисты по работе с электронными документами	62.47			
1.3.19	Отдел организации хранения и учета документов	55.25			
1.3.20	Организационно-методический отдел	38.71			
1.3.21	С/У женский	10.05			
1.3.22	С/У мужской	10.07			
1.3.23	КУИ	3.43	В4	П-IIа	
1.3.24	Кухня	7.03			
1.3.25	Комната приёма пищи	50.66			
1.3.26	Электрощитовая	6.16	В4		
1.3.27	Кроссовая	12.03	В4		
1.3.28	Зона безопасности МГН	8.02			
1.3.29	Переговорная	73.43			
1.3.29.1	Подсобное помещение	8.10			
1.3.30	Кабинет	26.08			
1.3.31	Балкон читального зала	21.88			
1.3.32	Кабинет	41.23			
1.3.33	С/У МГН	6.66			
Л1.2	Эвакуационная лестница	22.96			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			



Согласовано

Взам.инв.N

Подпись и дата

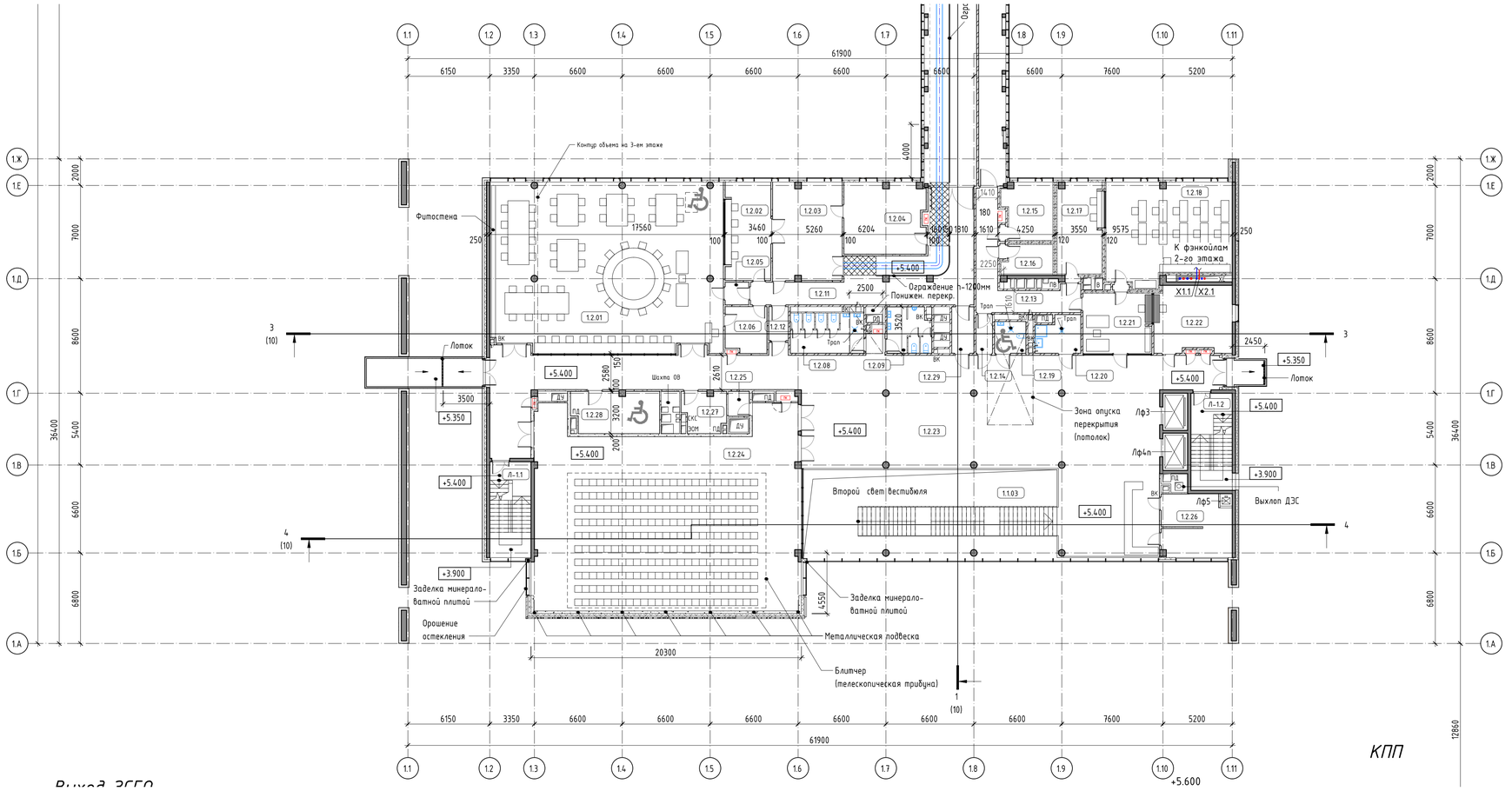
Инв.N подл.

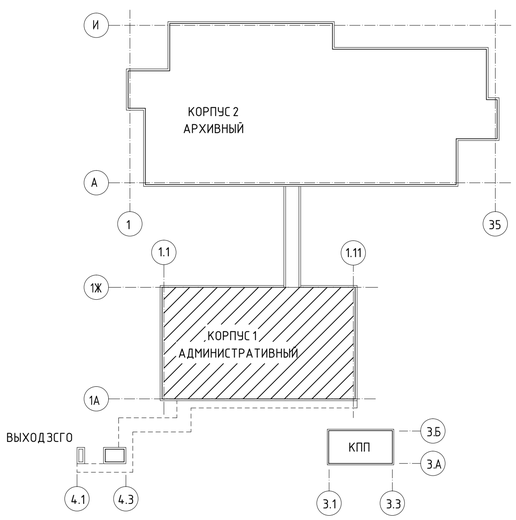
						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж 3
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	46	

АРБИТЕК

Формат А1





Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.2.01	Читальный зал на 50 мест	220.63			
1.2.02	Помещение приёма-выдачи заказов	25.33			
1.2.03	Помещение временного хранения	37.89			
1.2.04	Отдел научно-информационной и справочной работы	32.00			
1.2.05	Тамбур	2.92			
1.2.06	Справочно-информационный отдел	10.45			
1.2.08	С/У женский	16.56			
1.2.09	С/У мужской	10.93			
1.2.11	Коридор	64.54			
1.2.11.1	Коридор	129.73			
1.2.12	Тамбур	3.64			
1.2.13	Коридор	26.42			
1.2.13.1	Коридор	66.48			
1.2.14	Тамбур	3.48			
1.2.15	Режимный отдел	15.11			
1.2.16	Переговорная	8.28			
1.2.17	Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения	23.45			
1.2.18	Читальный зал на 15 мест	67.91			
1.2.19	С/У МГН	5.50			
1.2.20	КУИ	8.81	В4	П-IIа	
1.2.21	Выдача пропусков	23.76			
1.2.22	Отдел выдачи пропусков	28.67			
1.2.23	Фойе конференц-зала	376.76			
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест	276.29			
1.2.25	Подсобное помещение конференц-зала	2.91	В3	П-IIа	
1.2.26	Подсобное помещение кейтеринговой службы	23.66	В4	П-IIа	
1.2.27	Электрощитовая	9.42	В4		
1.2.28	Зона безопасности МГН	20.04			
1.2.29	Тамбур	5.69			
Л-1.1	Эвакуационная лестница	22.32			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			

							ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2			01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	1219/1			12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		Дата	
Разработал		Самсоненков				07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин				07.2019	
Н. контр.		Мандрык				07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Этаж 2
ГИП		Казанцев				07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	45	

АРБИТЕК

Согласовано

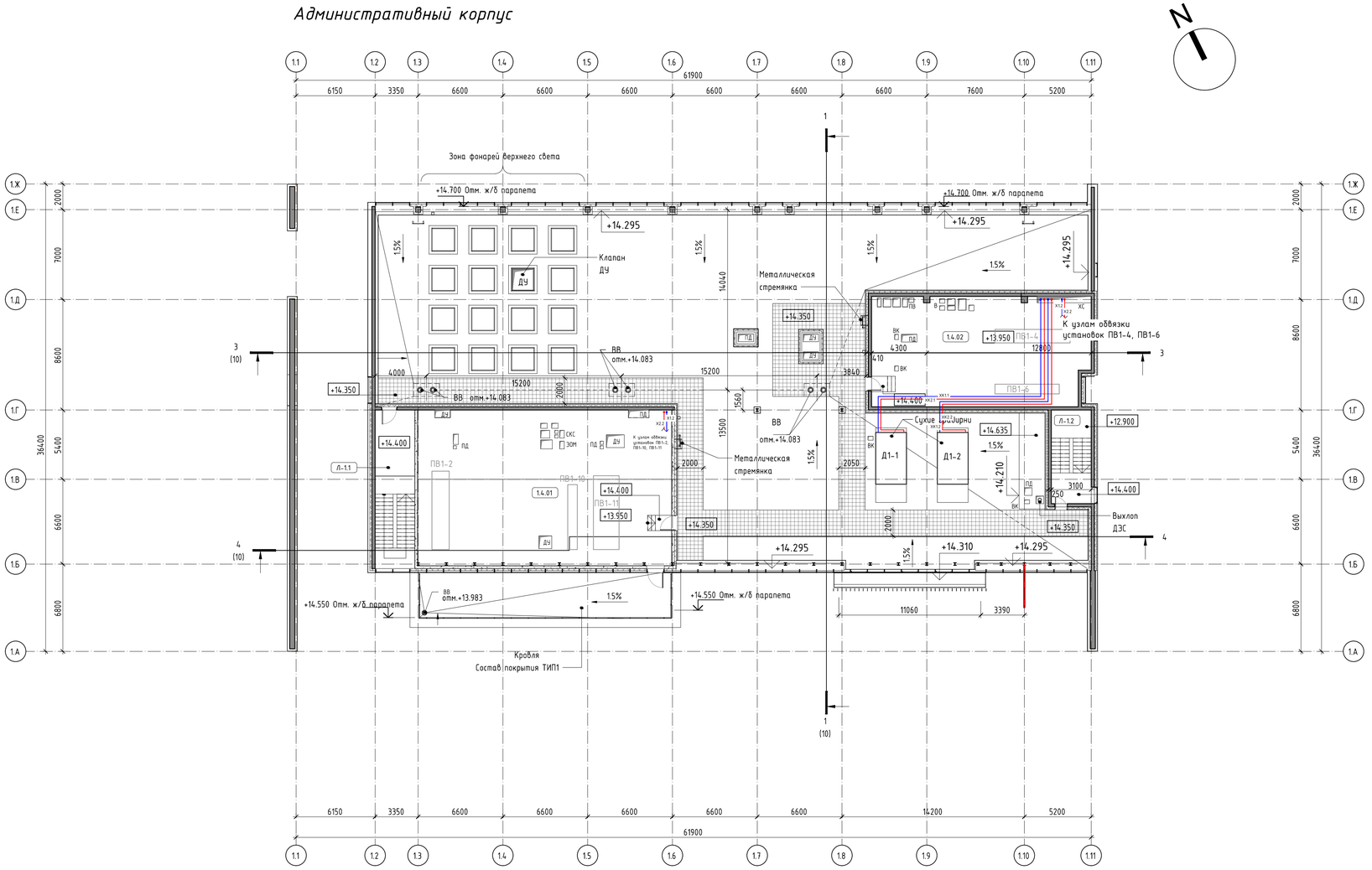
взам.инв.N

подпись и дата

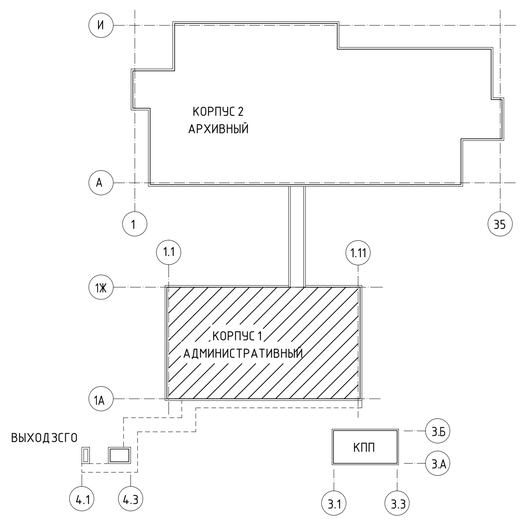
инв.N подл.

Формат А1

Административный корпус



Экспликация помещений					
Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Административный корпус					
1.4.01	Венткамера	239.42	Д		
1.4.02	Венткамера	143.71	Д		
Л-1.1	Эвакуационная лестница	38.04			
Л-1.2	Эвакуационная лестница	22.96			



						ДДР-074859-ИОС4.1
2	–	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	–	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Самсоненков			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 1. Кровля
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	47	

АРБИТЕК

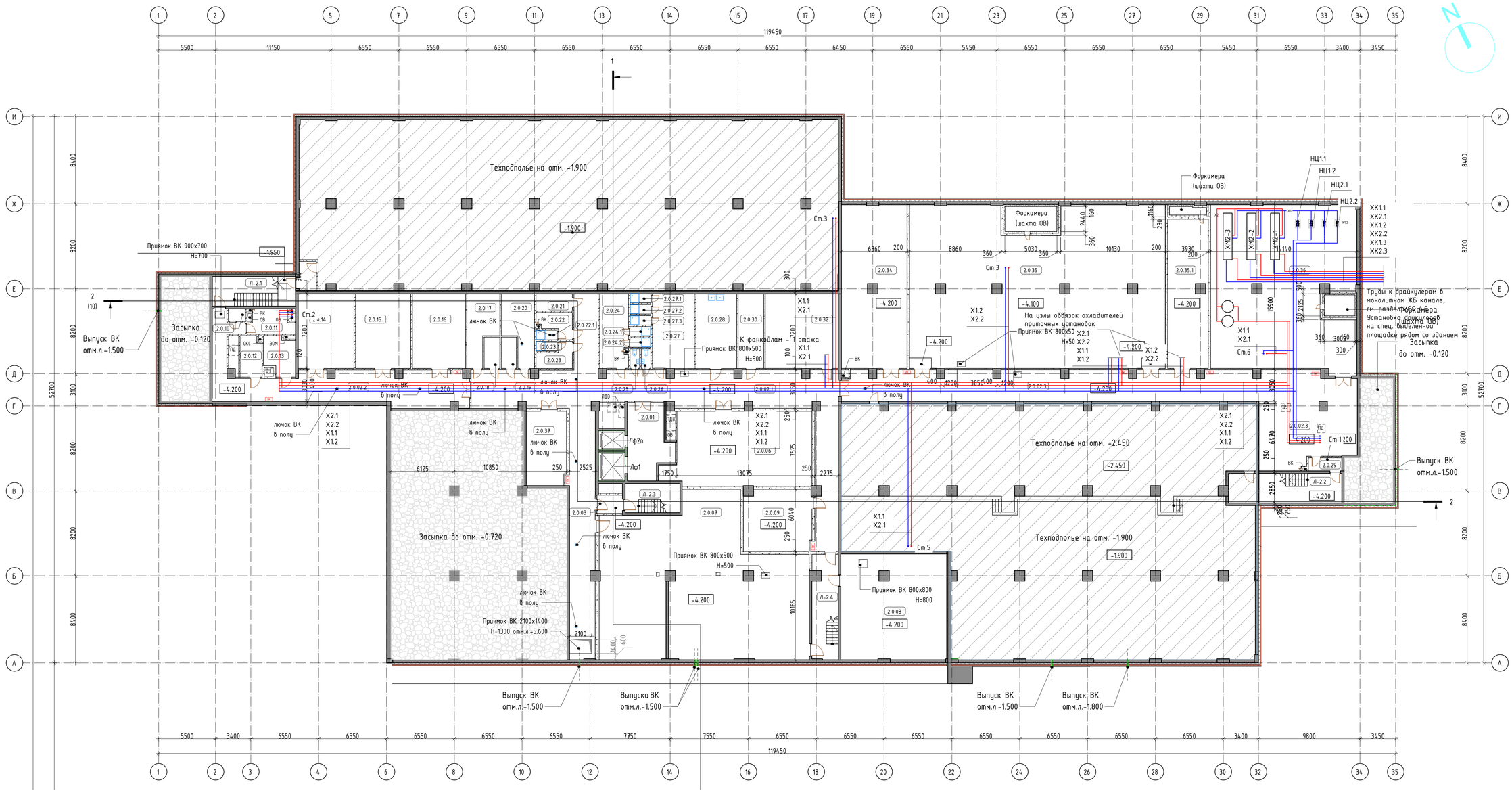
Формат А1

Согласовано

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.0.01	Лифтовой холл	27.67			
2.0.02.1	Коридор	227.83			
2.0.02.2	Коридор	81.92			
2.0.02.3	Коридор	197.94			
2.0.03	Тамбур-шлюз	4.32			
2.0.06	Материальный склад	96.40	В2	П-IIа	
2.0.07	Насосная	268.43	Д		
2.0.08	ЦТП	103.32	Д		
2.0.09	Склад утилизация отходов проявки	38.46	В2	П-IIа	
2.0.10	С/У	1.96			
2.0.11	КУИ	9.53	В4	П-IIа	
2.0.12	Кроссовая	7.98	В4		
2.0.13	Электрощитовая	10.30	В4		
2.0.14	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	39.00	В3	П-IIа	
2.0.15	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	38.42	В3	П-IIа	
2.0.16	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	37.03	В3	П-IIа	
2.0.17	Кладовая чистой спецодежды	17.68	В2	П-IIа	
2.0.18	Комната приема чистой одежды	4.49			
2.0.19	Комната приема грязной одежды	4.31			
2.0.20	Кладовая грязной спецодежды	17.94	В2	П-IIа	
2.0.21	Помещение обогрева персонала категории 2Г	5.97			
2.0.22	Гардероб персонала категории 2Г	6.50			
2.0.22.1	Душевая	1.80			
2.0.23	Гардероб персонала категории 2В	6.63			
2.0.23.1	Душевая	1.84			
2.0.24	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, мужской	19.63			
2.0.24.1	Душевая	1.77			
2.0.24.2	Душевая	1.77			
2.0.25	С/У	1.67			
2.0.26	С/У	1.67			
2.0.27	Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, женский	29.25			
2.0.27.1	Душевая	1.85			
2.0.27.2	Душевая	1.77			
2.0.27.3	Душевая	1.77			
2.0.28	Помещение приема пищи	28.40			
2.0.29	Тамбур	4.03			
2.0.30	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, мужской	17.88			
2.0.31	Тамбур-шлюз	7.70			
2.0.32	Гардероб хранителей и сотрудников учета приемки, женский	51.09			
2.0.33	Тамбур	4.66			
2.0.34	Электрощитовая	98.76	В4		
2.0.35	Венткамера	367.49	Д		
2.0.35.1	Венткамера	54.67	Д		
2.0.36	Холодильный центр	212.45	Д		
2.0.37	СЦП	27.46			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.91			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			
Л-2.4	Лестница	24.82			

						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж -1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	48	

АРБИТЕК

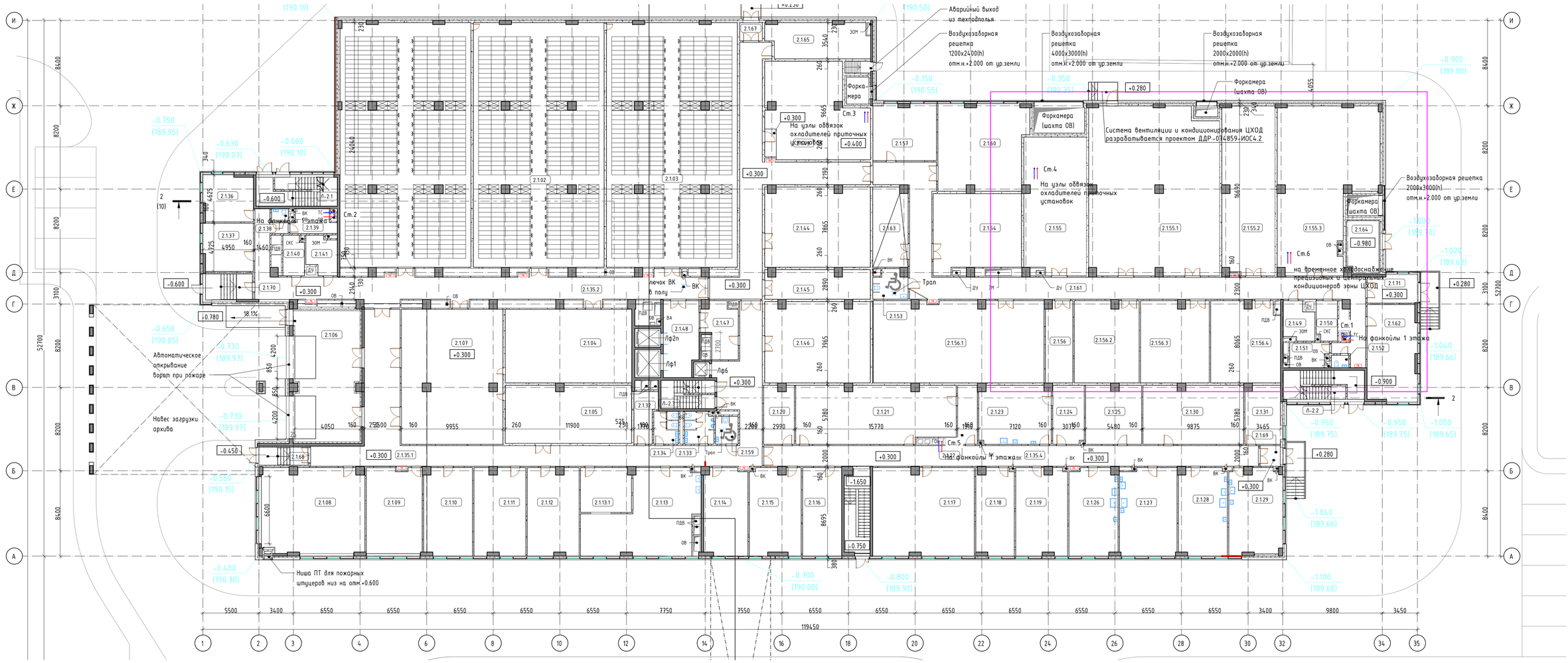
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

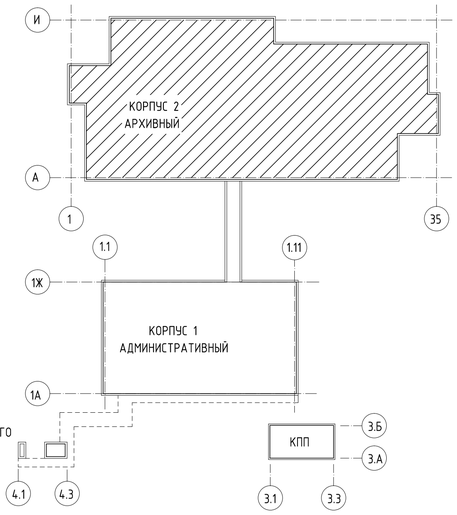
Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.1.01	Архивохранилище	305.58	В1	П-IIа	
2.1.02	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.03	Архивохранилище	305.42	В1	П-IIа	
2.1.04	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	89.71	В1	П-IIа	
2.1.05	Фонд хранения учетных документов открытого доступа	70.14	В1	П-IIа	
2.1.06	Загрузка архива	81.75	В1	П-IIа	
2.1.07	Зона акклиматизации	130.56	В1	П-IIа	
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	83.36	В1	П-IIа	
2.1.09	Подшивка	45.70	В1	П-IIа	
2.1.10	Приём дел №1	40.78	В1	П-IIа	
2.1.11	Приём дел №2	43.08	В1	П-IIа	
2.1.12	Картонирование	43.08	В1	П-IIа	
2.1.13	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция	71.67	В1	П-IIа	
2.1.13.1	Сублимационная камера	21.61			
2.1.14	Приём	36.58	В1	П-IIа	
2.1.15	Выдача	42.52	В1	П-IIа	
2.1.16	Ксерокопирование	33.30	В4	П-IIа	
2.1.17	Сканирование	85.81	В3	П-IIа	
2.1.18	Сотрудники	31.46			
2.1.19	Контроль качества	42.88	В4	П-IIа	
2.1.20	Хранение плёнки	16.76	В1	П-IIа	
2.1.21	Съёмный зал	87.28	В3	П-IIа	
2.1.22	Зарядка кассет	11.05	В4	П-IIа	
2.1.23	Помещение проявки	40.07	В3	П-IIа	
2.1.24	Хранение химии	17.59	В2	П-IIа	
2.1.25	Копирование	31.14	В3	П-IIа	
2.1.26	Реставрация-1	40.42	В2	П-IIа	
2.1.27	Реставрация-2	48.29	В2	П-IIа	
2.1.28	Реставрация-3	40.66	В2	П-IIа	
2.1.29	Переплёт	43.34	В3	П-IIа	
2.1.30	Кладовая расходных материалов	56.72	В1	П-IIа	
2.1.31	Зав. лабораторией	20.15			
2.1.32	КУИ	10.19	В4	П-IIа	
2.1.33	С/У	8.96			
2.1.34	С/У	7.60			
2.1.35.1	Коридор	179.67			
2.1.35.2	Коридор	121.40			
2.1.35.3	Коридор	87.22			
2.1.35.4	Коридор	97.98			
2.1.36	Хранители	22.01			
2.1.37	Хранители	22.95			
2.1.38	С/У	1.97			
2.1.39	КУИ	9.49	В4	П-IIа	
2.1.40	Кроссовая	7.98	В4		
2.1.41	Электрощитовая	10.30	В4		
2.1.43	Венткамера	85.90	Д		
2.1.44	Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов	80.55	В1	П-IIа	
2.1.45	Страховой фонд открытого хранеия.Хранение микрофильмов.	28.87	В1	П-IIа	
2.1.46	Фонд хранения крупноформатной документации открытого доступа	81.50	В2	П-IIа	
2.1.47	Материальная кладовая	16.86			
2.1.48	Лифтовой холл	25.32			
2.1.49	Электрощитовая	10.35	В4		
2.1.50	Кроссовая	7.88	В4		
2.1.51	КУИ	8.88	В4		
2.1.52	С/У	2.07			
2.1.53	С/У МГН	8.91			
2.1.54	Станция газового пожаротушения	63.96	Д		
2.1.55	Венткамера для общеобменной вентиляции ЦХОД	81.42			
2.1.55.1	Зона перспективного развития	207.66			
2.1.55.2	Машинный зал №1 системы хранения данных и сервера	85.20			
2.1.55.3	Холодильный центр ЦХОД	134.94			
2.1.56	Венткамера для Машинного зала №1	21.01			
2.1.56.1	Машинный зал №2 системы хранения данных на 28 стоек	133.95			
2.1.56.2	ЦХОД 2. Зал 2	50.66			
2.1.56.3	Аппаратная	53.73			
2.1.56.4	Помеение ИБП	53.72			
2.1.57	ЦХОД. Начальник отдела	34.10			
2.1.59	С/У МГН	5.97			
2.1.60	ЦХОД. IT-сотрудники	71.52			
2.1.61	Коридор ЦХОД	143.07			
2.1.62	Диспетчерская ЦХОД	45.77			
2.1.63	Склад ЦХОД	26.63			
2.1.64	Уличный уборочный инвентарь	15.88			
2.1.65	ИБП	34.16	В2		
2.1.67	Тамбур	3.89			
2.1.68	Тамбур	8.61			
2.1.69	Тамбур	3.97			
2.1.70	Тамбур	12.29			
2.1.71	Тамбур ЦХОД	13.34			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.75			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	21.95			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.55			



						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 1
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	49	

АРБИТЕК

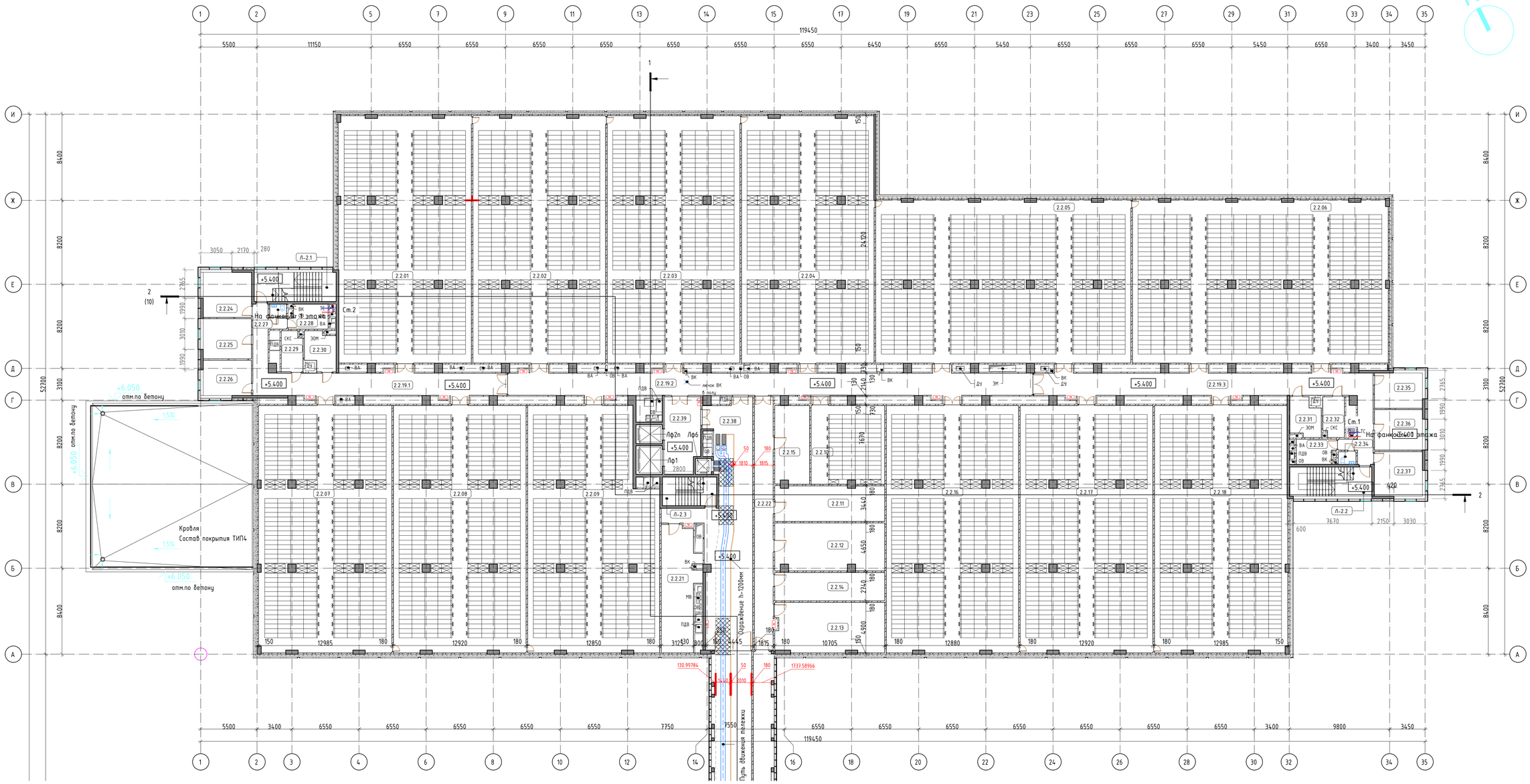
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

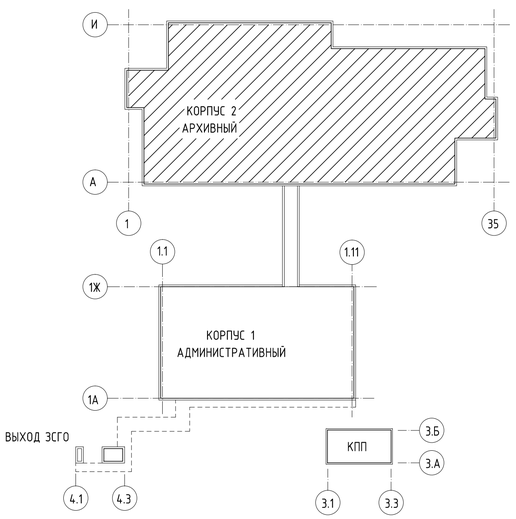
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.2.01	Архивохранилище	309.06	В1	П-IIа	
2.2.02	Архивохранилище	308.54	В1	П-IIа	
2.2.03	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.04	Архивохранилище	308.24	В1	П-IIа	
2.2.05	Архивохранилище	392.27	В1	П-IIа	
2.2.06	Архивохранилище	392.94	В1	П-IIа	
2.2.07	Архивохранилище	309.52	В1	П-IIа	
2.2.08	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.09	Архивохранилище	286.41	В1	П-IIа	
2.2.10	Архивохранилище	54.58	В1	П-IIа	
2.2.11	Фонд хранения крупноформатной документации закрытого доступа	36.49	В2	П-IIа	
2.2.12	Хранение уникальных предметов, документов	48.74	В2	П-IIа	
2.2.13	Страховой фонд закрытого доступа	51.25	В1	П-IIа	
2.2.14	Фонд пользования закрытого доступа	29.38	В1	П-IIа	
2.2.15	Фонд хранения учетной документации закрытого доступа	25.54	В1	П-IIа	
2.2.16	Архивохранилище	307.55	В1	П-IIа	
2.2.17	Архивохранилище	308.52	В1	П-IIа	
2.2.18	Архивохранилище	309.27	В1	П-IIа	
2.2.19.1	Коридор	71.09			
2.2.19.2	Коридор	123.10			
2.2.19.3	Коридор	92.17			
2.2.21	КУИ	40.64	В4		
2.2.22	Коридор	45.24			
2.2.24	Хранители	20.61			
2.2.25	Хранители	18.27			
2.2.26	Хранители	16.09			
2.2.27	С/У	1.96			
2.2.28	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.2.29	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.30	Электрощитовая	10.32	В4		
2.2.31	Электрощитовая	10.24	В4		
2.2.32	Кроссовая	7.98	В4		
2.2.33	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.2.34	С/У	2.07			
2.2.35	Хранители	16.02			
2.2.36	Хранители	18.35			
2.2.37	Хранители	20.36			
2.2.38	Коридор	110.87			
2.2.39	Лифтовой холл	25.32			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			



						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Манарык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 2
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	50	

АРБИТЕК

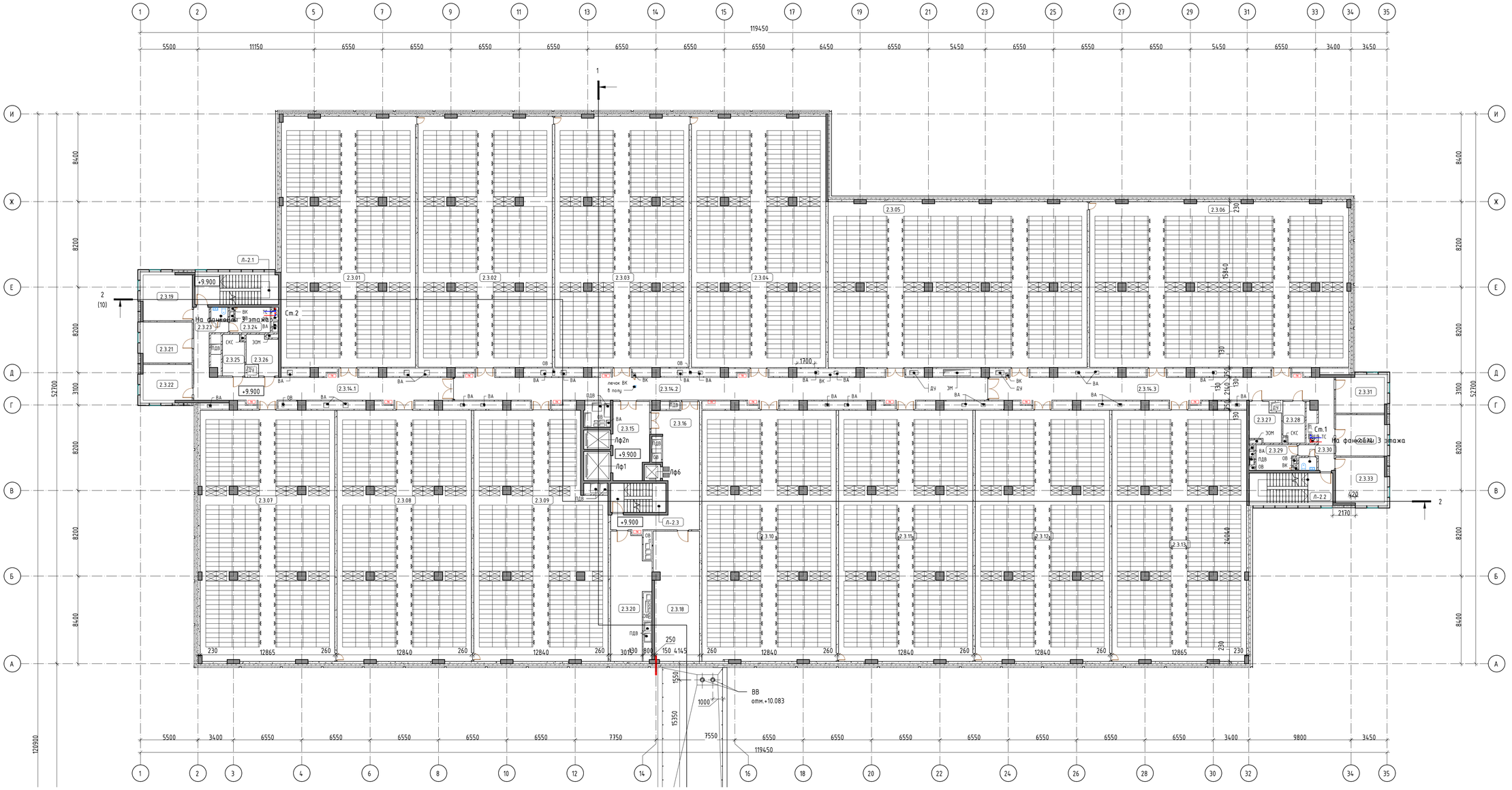
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

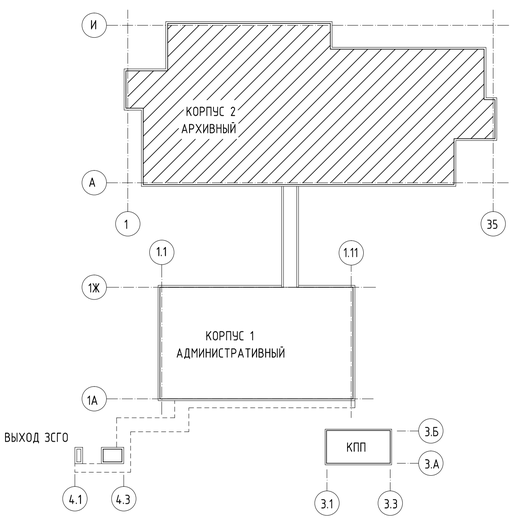
Инв. № подл.

Формат А1



Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.3.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.3.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.04	Архивохранилище	306.37	В1	П-IIа	
2.3.05	Архивохранилище	389.70	В1	П-IIа	
2.3.06	Архивохранилище	389.64	В1	П-IIа	
2.3.07	Архивохранилище	306.07	В1	П-IIа	
2.3.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.3.10	Архивохранилище	305.66	В1	П-IIа	
2.3.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.3.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.3.14.1	Коридор	71.25			
2.3.14.2	Коридор	123.06			
2.3.14.3	Коридор	92.31			
2.3.15	Лифтовой холл	25.32			
2.3.16	Коридор	49.80			
2.3.18	Архивохранилище	53.46			
2.3.19	Хранители	20.61			
2.3.20	Венткамера	39.79	Д		
2.3.21	Хранители	18.27			
2.3.22	Хранители	16.09			
2.3.23	С/У	1.96			
2.3.24	КУИ	8.68	В4	П-IIа	
2.3.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.3.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.3.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.3.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.3.30	С/У	2.07			
2.3.31	Хранители	16.02			
2.3.32	Хранители	18.35			
2.3.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			



						ДДР-074859-ИОС4.1
2	-	Зам.	0120/2		01.2020	Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
1	-	Нов.	1219/1		12.2019	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Алексеева			07.2019	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети. Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.
Проверил		Хахулин			07.2019	
Н. контр.		Мандрык			07.2019	План системы холодоснабжения. Корпус 2. Этаж 3
ГИП		Казанцев			07.2019	

Стадия	Лист	Листов
П	51	

АРБИТЕК

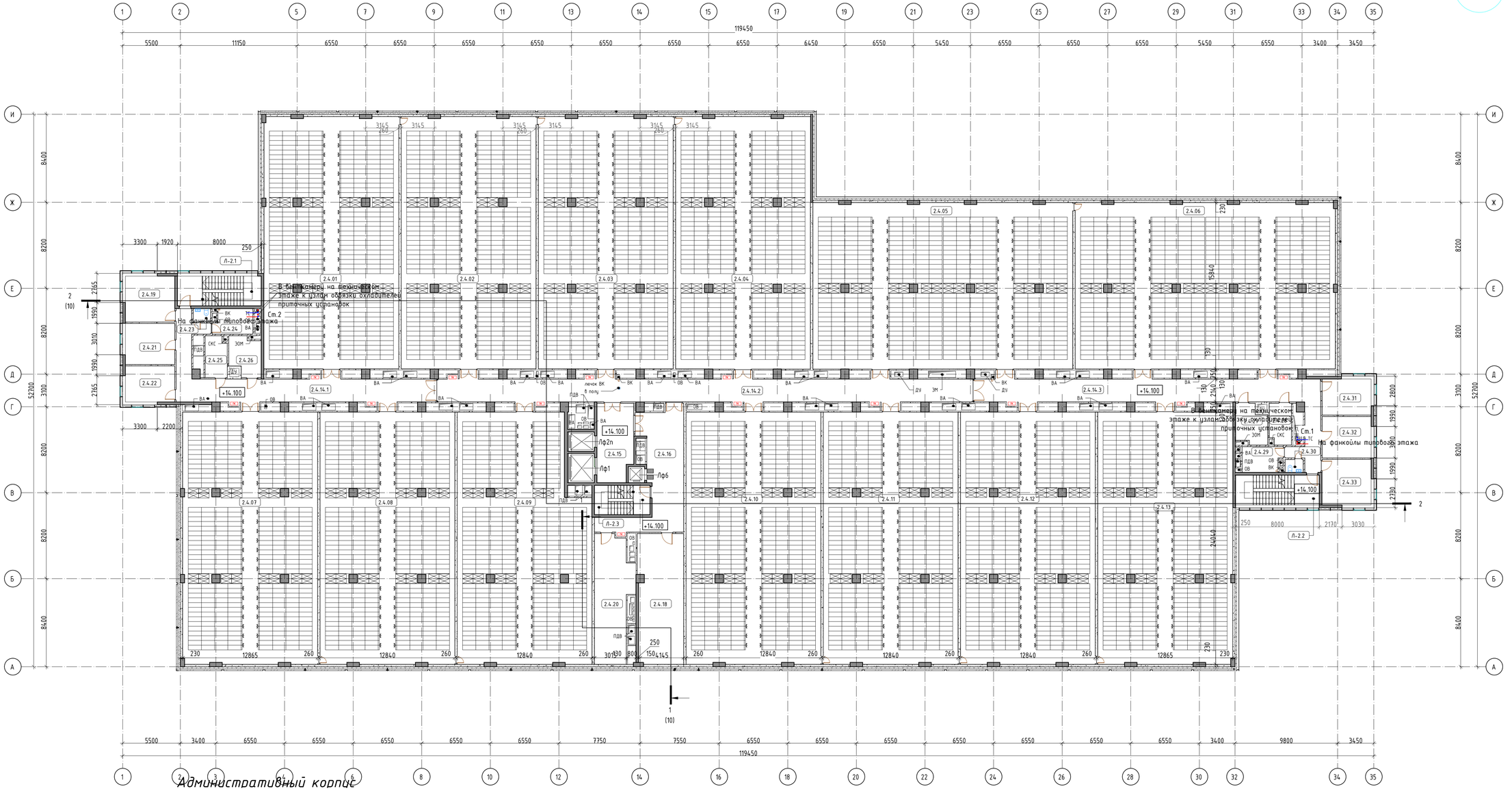
Формат А1

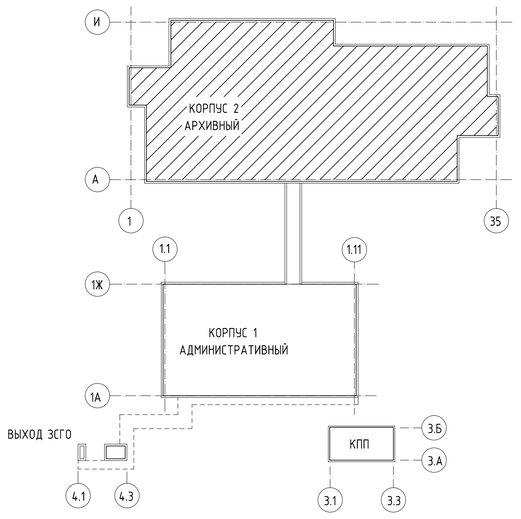
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь,м2	Категория по СП	Класс зоны по ПУЭ	Примечание
Архивный корпус					
2.4.01	Архивохранилище	305.91	В1	П-IIа	
2.4.02	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.03	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.04	Архивохранилище	306.37	В1	П-IIа	
2.4.05	Архивохранилище	389.70	В1	П-IIа	
2.4.06	Архивохранилище	389.64	В1	П-IIа	
2.4.07	Архивохранилище	306.04	В1	П-IIа	
2.4.08	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.09	Архивохранилище	285.03	В1	П-IIа	
2.4.10	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.11	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.12	Архивохранилище	305.75	В1	П-IIа	
2.4.13	Архивохранилище	306.39	В1	П-IIа	
2.4.14.1	Коридор	71.16			
2.4.14.2	Коридор	123.08			
2.4.14.3	Коридор	92.31			
2.4.15	Лифтовой холл	25.32			
2.4.16	Коридор	49.76			
2.4.18	Архивохранилище	53.46			
2.4.19	Хранители	20.62			
2.4.20	КУИ	39.88	В4	П-IIа	
2.4.21	Хранители	18.31			
2.4.22	Хранители	16.12			
2.4.23	С/У	1.98			
2.4.24	КУИ	8.65	В4	П-IIа	
2.4.25	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.26	Электрощитовая	10.30	В4		
2.4.27	Электрощитовая	10.24	В4		
2.4.28	Кроссовая	7.98	В4		
2.4.29	КУИ	8.88	В4	П-IIа	
2.4.30	С/У	2.07			
2.4.31	Хранители	16.02			
2.4.32	Хранители	18.35			
2.4.33	Хранители	20.36			
Л-2.1	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.2	Эвакуационная лестница	22.80			
Л-2.3	Технологическая лестница	14.84			

2	–	Зам.	0120/2		01.2020
1	–	Нов.	1219/1		12.2019
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Алексеева			07.2019
Проверил		Хахулин			07.2019
Н. контр.		Мандрык			07.2019
ГИП		Казанцев			07.2019

ДДР-074859-ИОС4.1

Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.
Часть 1. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Здания архивного комплекса.

Стадия	Лист	Листов
П	52	

План системы холодоснабжения. Корпус 2. Типовой этаж с 4 по 9

АРБИТЕК

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Приложение 1. Расчет теплопотерь. Корпус 1

№ помещения	Наименование помещения	В помещении 2 и более наружные стены	Температура помещения tв, °С	Характеристика ограждений						Сопротивление теплопередаче ограждения R, м²·°С/Вт	Расчетная разность температуры (tв - tн), °С	Добавочные теплопотери β				Коэффициент (1+Σβ)	Теплопотери, Вт		
				Наименование	Ориентация	Длина	Высота	Площадь	Коэффициент n			На ориентацию по сторонам горизонта	На проемы в стенах	При 2-х и более наружных стенах	Прочие		Через ограждения	инфильтрация воздуха	Помещения в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
-1 этаж																			
1.0.01.1	Коридор	Нет	20	ПлIV	Нет			57,77	1,0	14,82	46	0	0	0	0	1	179		
																	179		179
1.0.01.2	Коридор	Нет	20	ПлI	Нет	2,6	2,0	5,2	1,0	5,58	46	0	0	0	0	1	43		
		Нет	20	ПлII	Нет	2,6	2,0	5,2	1,0	4,89	46	0	0	0	0	1	49		
		Нет	20	ПлIII	Нет	2,6	0,4	1,0	1,0	9,22	46	0	0	0	0	1	5		
		Нет	20	ПлIII	Нет	2,6	1,6	4,2	1,0	9,22	46	0	0	0	0	1	21		
		Нет	20	ПлIV	Нет			67,3	1,0	14,82	46	0	0	0	0	1	209		
																	327		327
1.0.03	Хладоцентр	Нет	12	ПлI	Нет	7,9	2,0	15,8	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	108		
		Нет	12	ПлII	Нет	7,9	2,0	15,8	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	123		
		Нет	12	ПлIII	Нет	7,9	0,4	3,1	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	13		
		Нет	12	ПлIII	Нет	7,9	1,6	12,7	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	52		
		Нет	12	ПлIV	Нет			87,4	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	224		
																	520		520
1.0.04	Венткамера	Нет	12	ПлI	Нет	29,4	2,0	58,8	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	401		
		Нет	12	ПлII	Нет	29,4	2,0	58,8	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	457		
		Нет	12	ПлIII	Нет	29,4	0,4	11,5	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	47		
		Нет	12	ПлIII	Нет			47,3	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	195		
		Нет	12	ПлIV	Нет			129,0	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	331		
																	1 431		1 431
1.0.05	Электрощитовая	Нет	12	ПлI	Нет	4,4	2,0	8,7	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	59		
		Нет	12	ПлII	Нет	4,4	2,0	8,7	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	68		
		Нет	12	ПлIII	Нет	4,4	0,4	1,7	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	7		
		Нет	12	ПлIII	Нет	4,4	1,6	7,0	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	29		
		Нет	12	ПлIV	Нет			48,0	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	123		
																	286		286
1.0.07	СЦП	Нет	12	ПлI	Нет	3,9	2,0	7,8	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	53		
		Нет	12	ПлII	Нет	3,9	2,0	7,8	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	61		
		Нет	12	ПлIII	Нет	3,9	0,4	1,5	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	6		
		Нет	12	ПлIII	Нет	3,9	1,6	6,3	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	26		
		Нет	12	ПлIV	Нет			10,4	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	27		
																	173		173
1.0.08	Помещение для разводки инженерных сетей	Нет	12	ПлI	Нет	2,8	2,0	5,6	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	38		
		Нет	12	ПлII	Нет	2,8	2,0	5,6	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	44		
		Нет	12	ПлIII	Нет	2,8	0,4	1,1	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	5		
		Нет	12	ПлIII	Нет	2,8	1,6	4,5	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	19		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	12	ПлIV	Нет			20,5	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	52		
																	158		**158**
	Техподполье	Да	12	ПлI	Нет	27,7	2,0	55,5	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	378		
		Да	12	ПлII	Нет	27,7	0,3	9,2	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	71		
		Да	12	ПлII	Нет	27,7	1,7	46,3	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	360		
		Да	12	ПлIII	Нет	24,4	2,0	51,4	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	212		
		Да	12	ПлIV	Нет			85,8	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	220		
																	1 240		**1 240**
	Техподполье	Нет	12	ПлIV	Нет			53,5	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	137		
																	137		**137**
Л-1.1	**Эвакуационная лестница**	Да	18	ПлI	Нет	11,3	2,0	22,5	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	177		
		Да	18	ПлII	Нет	11,3	2,0	22,5	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	202		
		Да	18	ПлII	Нет	11,3	0,4	4,4	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	39		
		Да	18	ПлIII	Нет	11,3	1,6	18,1	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	86		
		Да	18	ПлIV	Нет			6,8	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	20		
																	526		**526**
Л-1.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	ПлI	Нет	7,3	2,0	14,6	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	115		
		Нет	18	ПлII	Нет	7,3	2,0	14,6	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	131		
		Нет	18	ПлII	Нет	7,3	0,4	2,8	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	26		
		Нет	18	ПлIII	Нет	7,3	1,6	11,8	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	56		
		Нет	18	ПлIV	Нет			10,5	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	31		
																	359		**359**
1 этаж																			
1.1.01	**Тамбур**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	5,3	5,4	23,20	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 282		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	2,5	2,1	5,31	1,0	0,35	44	0	2,53	0	0	3,53	2 358		
																	3 639		**3 639**
1.1.02	**Входной вестибюль**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	2,4	5,4	12,7	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	704		
																	704		**704**
1.1.03	**Вестибюль**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	34,5	5,4	322,5	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	17 816		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	1,3	2,1	2,7	1,0	0,35	44	0	2,53	0	0	3,53	1 184		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	1,3	2,1	2,7	1,0	0,35	44	0	2,53	0	0	3,53	1 184		
																	20 183		**20 183**
1.1.04	**Выставочный зал**	Нет	18	Нс	СВ	19,4	5,4	98,2	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	1 126		
		Нет	18	Дв	СВ	1,5	2,1	3,2	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0	0	3,63	1 476		
		Нет	18	Дв	СВ	1,5	2,1	3,2	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0	0	3,63	1 476		
																	4 078		**4 078**
1.1.06	**Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,9	5,4	21,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 338		
																	1 338		**1 338**
1.1.07	**Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,6	5,4	19,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 235		
																	1 235		**1 235**
1.1.08	**Кабинет медсестры**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,5	5,4	18,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 194		
																	1 194		**1 194**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
1.1.09	**МТО. Диспетчерская**	Нет	20	Окрасч	СВ	4,5	5,4	24,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 534		
																	1 534		**1 534**
1.1.10	**МТО. Главный инженер**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,2	5,4	17,2	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 091		
																	1 091		**1 091**
1.1.11	**Тамбур**	Нет	20	Окрасч	СВ	1,7	5,4	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	405		
		Нет	20	Двстекл	СВ	1,2	2,1	2,6	1,0	0,35	46	0,1	2,53	0	0	3,63	1 232		
																	1 638		**1 638**
1.1.12	**МТО. Специалисты**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,0	5,4	16,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 015		
																	1 015		**1 015**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
1.1.13	**МТО. Комната дежурных**	Да	20	Окрасч	СВ	5,7	5,4	30,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	2 044		
		Да	20	Нс	ЮВ	7,7	5,4	41,5	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	520		
																	2 564		**2 564**
1.1.14	**Пожарной охраны пост**	Нет	20	Окрасч	ЮВ	2,6	5,4	14,0	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	851		
		Нет	20	Нс	ЮВ	4,0	5,4	21,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	249		
																	1 101		**1 101**
1.1.22	**Подсобное помещение вендинговой и кейтеринговой службы**	Нет	16	Нс	ЮВ			13,0	1,0	4,22	42	0,05	0	0	0	1,05	136		
																	136		**136**
1.1.23	**Помещение сотрудников зала**	Нет	20	Окрасч	СВ	4,8	4,2	20,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 273		
		Нет	20	Нс	СВ	4,8	1,2	5,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	69		
																	1 341		**1 341**
1.1.24	**Кабинет начальника зала**	Да	20	Окрасч	СВ	3,7	4,2	15,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	1 018		
		Да	20	Дв	СВ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,35	46	0,1	2,53	0,05	0	3,68	1 117		
		Да	20	Нс	СВ	3,7	1,2	4,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	55		
		Да	20	Нс	СЗ	5,7	5,4	30,9	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	387		
																	2 578		**2 578**
1.1.25	**Монтаж и оформление экспонатов**	Нет	18	Нс	СЗ	4,3	5,4	16,9	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	194		
		Нет	18	Дв	СЗ	1,0	2,1	2,1	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0	0	3,63	958		
		Нет	18	Дв	СЗ	1,9	2,1	4,1	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0	0	3,63	1 859		
																	3 012		**3 012**
1.1.26	**Складское помещение выставочного зала**	Нет	16	Нс	СЗ	9,7	5,4	52,5	1,0	4,22	42	0,1	0	0	0	1,1	575		
		Нет	16	Дв	СЗ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,35	42	0,1	2,53	0	0	3,63	1 006		
																	1 581		**1 581**
1.1.29	**Гардероб для исследователей**	Нет	18	Нс	ЮЗ	5,0	5,4	27,2	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	283		
																	283		**283**
1.1.ЗСГО.01	**Выход из ЗСГО**	Да	20	Нс	СЗ	2,2	5,4	11,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	146		
		Да	20	Нс	СВ	6,1	5,4	32,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	412		
		Да	20	Нс	В	2,2	5,4	9,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	117		
		Да	20	Дв	В	1,1	2,1	2,3	1,0	0,35	46	0,1	2,53	0,05	0	3,68	1 117		
		Да	20	По	Нет			9,4	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	102		
																	1 895		**1 895**
Л-1.1	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Нс	СЗ	8,4	5,4	40,3	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	483		
		Да	18	Окрасч	ЮЗ	3,1	5,4	16,7	1,0	0,79645	44	0	0	0,1	0	1,1	1 017		
		Да	18	Дв	СЗ	1,3	2,1	2,7	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	1 234		
		Да	18	Дв	СЗ	1,0	2,1	2,1	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	972		
																	3 706		**3 706**
Л-1.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Нс	ЮВ	7,5	5,4	35,5	1,0	4,22	44	0,05	0	0	0	1,05	388		
		Нет	18	Дв	ЮВ	1,0	2,1	2,1	1,0	0,35	44	0,05	2,53	0	0	3,58	945		
		Нет	18	Дв	ЮВ	1,3	2,1	2,7	1,0	0,35	44	0,05	2,53	0	0	3,58	1 200		
																	2 534		**2 534**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2 этаж																			
1.2.01	**Читальный зал на 50 мест**	Да	20	Окрасч	СВ	18,1	8,9	160,82	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	10 682		
		Да	20	Окрасч	Нет	9,5	20,0	190,80	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	11 020		
		Да	20	Нс	СЗ	12,5	8,9	110,81	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	1 389		
		Да	20	По	Нет	12,9	14,2	183,05	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	1 991		
																	25 081		**25 081**
1.2.02	**Помещение приёма-выдачи заказов**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,3	3,3	11,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	696		
		Нет	20	Нс	СВ	3,3	1,2	4,0	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	48		
																	744		**744**
1.2.03	**Помещение временного хранения**	Нет	20	Окрасч	СВ	5,8	3,3	19,2	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 218		
		Нет	20	Нс	СВ	5,8	1,2	7,0	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	84		
																	1 302		**1 302**
1.2.04	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	Нет	20	Окрасч	СВ	6,5	3,3	21,6	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 371		
		Нет	20	Нс	СВ	6,5	1,2	7,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	94		
																	1 465		**1 465**
1.2.11.1	**Коридор**	Да	18	Окрасч	СЗ	35,2	3,5	123,0	1,0	0,79645	44	0,1	0	0,05	0	1,15	7 816		
		Да	18	Нс	СЗ	35,2	1,7	58,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	695		
		Да	18	Окрасч	Нет	3,3	35,2	117,0	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	6 466		
		Да	18	Нс	Нет	3,3	35,2	117,0	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	1 220		
																	16 198		**16 198**
1.2.13.1	**Коридор**	Да	18	Окрасч	ЮВ	35,2	3,5	123,0	1,0	0,79645	44	0,05	0	0,1	0	1,15	7 816		
		Да	18	Нс	ЮВ	35,2	1,7	58,0	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	695		
		Да	18	Окрасч	Нет	2,2	35,2	76,6	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	4 233		
		Да	18	Нс	Нет	2,2	35,2	76,6	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	799		
																	13 544		**13 544**
1.2.15	**Режимный отдел**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,7	3,3	12,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	769		
		Нет	20	Нс	СВ	3,7	1,2	4,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	53		
																	822		**822**
1.2.17	**Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения**	Нет	20	Окрасч	СВ	4,4	3,3	14,5	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	920		
		Нет	20	Нс	СВ	4,4	1,2	5,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	63		
																	984		**984**
1.2.18	**Читальный зал на 15 мест**	Да	20	Окрасч	СВ	10,1	3,3	33,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	2 216		
		Да	20	Нс	СВ	10,1	1,2	12,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	152		
		Да	20	Нс	В	8,5	4,5	38,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	479		
																	2 847		**2 847**
1.2.22	**Отдел выдачи пропусков**	Да	20	Ок	ЮВ	1,2	1,2	1,4	1,0	0,67	46	0,05	0	0,1	0	1,15	114		
		Да	20	Нс	ЮВ	4,8	4,5	21,6	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	271		
		Да	20	Нс	Ю	1,3	4,5	5,9	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	71		
																	456		**456**
1.2.23	**Фойе конференц-зала**	Да	18	Окрасч	ЮВ	7,9	4,5	31,5	1,0	0,79645	44	0,05	0	0,1	0	1,15	2 000		
		Да	18	Двстекл	ЮВ	2,0	2,1	4,2	1,0	0,35	44	0,05	2,53	0,1	0	3,68	1 943		
		Да	18	Нс	ЮВ	2,6	4,5	7,5	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Да	18	Двстекл	СЗ	2,0	2,1	4,2	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	1 943		
		Да	18	Нс	СЗ	6,6	4,5	25,3	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	303		
																	6 279		**6 279**
1.2.24	**Конференц-зал на 250 мест**	Да	20	Нс	З	4,4	6,7	29,3	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	368		
		Да	20	Окрасч	З	2,4	2,4	5,9	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	389		
		Да	20	Нс	ЮЗ	20,8	6,7	138,3	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	1 659		
		Да	20	Нс	ЮВ	4,4	6,7	29,3	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	368		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	2,4	2,4	5,9	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	389		
		Да	20	По	Нет	20,3	4,1	83,2	1,0	4,09	46	0	0	0	0	1	936		
																	4 108		**4 108**
1.2.26	**Подсобное помещение кейтеринговой службы**	Да	20	Окрасч	ЮЗ	4,3	4,5	19,1	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	1 215		
		Да	20	Нс	ЮЗ	1,2	4,5	5,2	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	63		
		Да	20	Нс	ЮВ	4,2	4,5	18,9	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	237		
																	1 515		**1 515**
Л-1.1	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Окрасч	ЮЗ	3,7	4,5	16,8	1,0	0,79645	44	0	0	0,1	0	1,1	1 020		
		Да	18	Нс	З	9,1	4,5	40,8	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	489		
																	1 509		**1 509**
Л-1.2	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Нс	ЮВ	7,6	4,5	34,0	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	407		
		Да	18	Нс	СВ	1,3	4,5	6,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	72		
																	480		**480**
3 этаж																			
1.3.01	**Кабинет руководителя филиала**	Да	20	Нс	З	1,1	4,4	4,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	61		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	7,3	4,4	32,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	2 035		
		Да	20	По	Нет			52,5	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	571		
																	2 667		**2 667**
1.3.02	**Комната отдыха**	Нет	18	По	Нет			11,7	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	122		
																	122		**122**
1.3.03	**Тамбур**	Нет	18	По	Нет			4,3	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	45		
																	45		**45**
1.3.04	**С/У**	Нет	18	По	Нет			4,6	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	48		
																	48		**48**
1.3.05	**Подсобное помещение секретариата**	Нет	20	По	Нет			10,0	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	109		
																	109		**109**
1.3.06	**Приемная**	Да	20	Нс	ЮВ	1,1	4,4	4,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	61		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,2	4,4	13,9	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	881		
		Да	20	По	Нет			62,3	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	677		
																	1 619		**1 619**
1.3.07	**Кабинет зам. руководителя**	Да	20	Нс	ЮВ	5,2	4,4	22,9	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	287		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	8,2	4,4	35,9	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	2 278		
		Да	20	По	Нет			36,7	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	399		
																	2 964		**2 964**
1.3.08	**С/У**	Нет	18	По	Нет			2,7	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	28		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	28		**28**
1.3.09	**Лифтовой холл**	Нет	18	По	Нет			13,0	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	135		
																	135		**135**
1.3.10.1	**Коридор**	Нет	18	Окрасч	ЮВ	3,3	3,2	10,2	1,0	0,79645	44	0,05	0	0	0	1,05	594		
		Нет	18	Нс	ЮВ	2,6	1,3	3,3	1,0	4,22	44	0,05	0	0	0	1,05	36		
		Нет	18	По	Нет			73,6	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	766		
																	1 395		**1 395**
1.3.10.2	**Коридор**	Нет	18	Нс	ЮВ	8,7	1,3	10,9	1,0	4,22	44	0,05	0	0	0	1,05	119		
		Нет	18	Окрасч	ЮВ	2,1	3,2	6,6	1,0	0,79645	44	0,05	0	0	0	1,05	384		
		Нет	18	По	Нет			54,8	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	570		
																	1 072		**1 072**
1.3.10.3	**Коридор**	Нет	18	По	Нет			57,2	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	595		
																	595		**595**
1.3.13	**Отдел информационно-поисковых систем**	Нет	20	Окрасч	СВ	2,6	3,8	9,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	624		
		Нет	20	Нс	СВ	2,6	0,6	1,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	19		
		Нет	20	Нс	СВ	0,4	4,4	2,0	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	23		
		Нет	20	По	Нет			27,5	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	299		
																	965		**965**
1.3.14	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	Нет	20	Окрасч	СВ	2,6	3,8	9,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	624		
		Нет	20	Нс	СВ	2,6	0,6	1,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	19		
		Нет	20	Нс	СВ	0,8	4,4	3,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	44		
		Нет	20	По	Нет			26,9	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	293		
																	979		**979**
1.3.15	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	Нет	20	Окрасч	СВ	2,6	3,8	9,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	624		
		Нет	20	Нс	СВ	2,6	0,6	1,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	19		
		Нет	20	Нс	СВ	0,8	0,6	0,5	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	6		
		Нет	20	По	Нет			26,9	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	293		
																	941		**941**
1.3.16	**Отдел МТО**	Нет	20	Окрасч	СВ	1,4	3,8	5,2	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	331		
		Нет	20	Нс	СВ	1,4	0,6	0,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	10		
		Нет	20	Нс	СВ	1,7	4,4	7,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	88		
		Нет	20	По	Нет			22,8	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	248		
																	676		**676**
1.3.17	**Финансово-экономический отдел**	Нет	20	Окрасч	СВ	5,4	3,8	20,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 296		
		Нет	20	Нс	СВ	5,4	0,6	3,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	39		
		Нет	20	По	Нет			41,8	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	455		
																	1 790		**1 790**
1.3.18	**Специалисты по работе с электронными документами**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,1	3,8	11,6	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	739		
		Нет	20	Окрасч	СВ	4,2	3,8	15,9	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 010		
		Нет	20	Нс	СВ	7,2	0,6	4,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	52		
		Нет	20	Нс	СВ	1,8	4,4	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	20	По	Нет			67,8	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	737		
																	2 636		**2 636**
1.3.19	**Отдел организации хранения и учёта документов**	Да	20	Окрасч	СВ	2,3	3,8	8,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	582		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,9	3,8	15,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	996		
		Да	20	Нс	СВ	6,3	0,6	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	47		
		Да	20	Нс	СВ	1,3	4,4	5,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	70		
		Да	20	Нс	ЮВ	7,8	4,4	34,1	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	427		
		Да	20	По	Нет			55,7	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	606		
																	2 728		**2 728**
1.3.20	**Организационно-методический отдел**	Да	20	Нс	ЮВ	5,6	4,4	24,4	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	306		
		Да	20	Нс	ЮЗ	1,3	4,4	5,8	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	69		
		Да	20	Ок	ЮВ	2,4	2,4	5,8	1,0	0,67	46	0,05	0	0,1	0	1,15	455		
		Да	20	По	Нет			40,5	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	440		
																	1 270		**1 270**
1.3.21	**С/У женский**	Нет	18	По	Нет			11,4	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	119		
																	119		**119**
1.3.22	**С/У мужской**	Нет	18	По	Нет			10,0	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	104		
																	104		**104**
1.3.23	**КУИ**	Нет	16	По	Нет			11,7	1,0	4,23	42	0	0	0	0	1	116		
																	116		**116**
1.3.24	**Кухня**	Нет	20	По	Нет			12,2	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	133		
																	133		**133**
1.3.25	**Комната приёма пищи**	Нет	19	По	Нет			50,0	1,0	4,23	45	0	0	0	0	1	532		
																	532		**532**
1.3.29	**Переговорная**	Нет	20	По	Нет			72,3	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	786		
																	786		**786**
1.3.30	**Кабинет**	Нет	20	Окрасч	СВ	2,6	3,8	9,8	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	624		
		Нет	20	Нс	СВ	2,6	0,6	1,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	19		
		Нет	20	Нс	СВ	0,8	4,4	3,5	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	41		
		Нет	20	По	Нет			22,7	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	247		
																	931		**931**
1.3.32	**Кабинет**	Да	20	Окрасч	СВ	2,7	3,8	10,2	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	679		
		Да	20	Нс	СВ	2,7	0,6	1,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	20		
		Да	20	Нс	СВ	0,8	4,4	3,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	46		
		Да	20	Нс	СЗ	13,0	4,4	57,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	715		
		Да	20	По	Нет			40,4	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	439		
																	1 899		**1 899**
Л-1.1	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Окрасч	ЮЗ	3,7	4,4	16,4	1,0	0,79645	44	0	0	0,1	0	1,1	997		
		Да	18	Нс	СЗ	9,1	4,4	39,9	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	478		
																	1 475		**1 475**
Л-1.2	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Нс	СВ	1,3	4,4	5,8	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	69		
		Да	18	Нс	ЮВ	7,6	4,4	33,2	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	398		
																	467		**467**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
кровля																			
1.4.01	**Венткамера**	Да	12	Нс	СВ	20,4	3,2	65,1	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	674		
		Да	12	Нс	ЮВ	13,2	3,2	39,6	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	410		
		Да	12	Нс	ЮЗ	20,4	3,2	65,1	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	645		
		Да	12	Дв	ЮВ	1,2	2,1	2,5	1,0	0,35	38	0,05	2,53	0,1	0	3,68	1 007		
		Да	12	По	Нет			239,4	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	2 150		
																	4 887		**4 887**
1.4.02	**Венткамера**	Да	12	Нс	СВ	18,1	3,2	57,9	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	600		
		Да	12	Нс	ЮВ	9,4	3,2	29,9	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	310		
		Да	12	Нс	ЮЗ	14,3	3,2	45,6	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	452		
		Да	12	Дв	СЗ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,35	38	0,1	2,53	0,05	0	3,68	923		
		Да	12	По	Нет			143,7	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	1 291		
																	3 575		**3 575**
Л-1.1	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Нс	СВ	3,8	3,5	13,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	156		
		Да	18	Нс	СЗ	13,2	3,5	45,5	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	545		
		Да	18	Окрасч	ЮЗ	2,7	3,5	9,3	1,0	0,79645	44	0	0	0,1	0	1,1	564		
		Да	18	Дв	СВ	1,2	2,1	2,5	1,0	0,35	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	1 166		
		Да	18	По	Нет			13,8	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	143		
																	2 575		**2 575**
Л-1.2	**Эвакуационная лестница**	Да	18	Нс	СВ	1,2	3,5	4,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
		Да	18	Нс	ЮВ	8,2	3,5	28,3	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	340		
		Да	18	Нс	ЮЗ	4,1	3,5	14,1	1,0	4,22	44	0	0	0,1	0	1,1	161		
		Да	18	Нс	СЗ	7,8	3,5	26,8	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	322		
		Да	18	Дв	ЮЗ	1,0	2,1	2,1	1,0	0,35	44	0	2,53	0,1	0	3,63	958		
		Да	18	По	Нет			22,6	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	235		
																	2 065		**2 065**

Приложение 2. Расчет теплопотерь. Корпус 2

№ помещения	Наименование помещения	В помещении 2-и более наружные стены	Температура помещения tв, °С	Характеристика ограждений						Сопротивление теплопередаче ограждения R, м²·°С/Вт	Расчетная разность температуры (tв - tн), °С	Добавочные теплопотери β				Коэффициент (1+Σβ)	Теплопотери, Вт		
				Наименование	Ориентация	Длина	Высота	Площадь	Коэффициент n			На ориентацию по сторонам горизонта	На проемы в стенах	При 2-х и более наружных стенах	Прочие		Через ограждения	инфильтрация воздуха	Помещения в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
-1 этаж																			
2.0.01	**Лифтовой холл**	Нет	18	ПлIV	Нет			33,1	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	98		
																	98		**98**
2.0.02.1	**Коридор**	Нет	18	ПлI	Нет	2,8	2,0	5,7	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	45		
		Нет	18	ПлII	Нет	2,8	1,5	4,1	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	37		
		Нет	18	ПлIII	Нет	2,8	0,6	1,6	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	7		
		Нет	18	ПлIV	Нет			228,4	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	678		
																	768		**768**
2.0.02.2	**Коридор**	Нет	18	ПлIV	Нет			205,3	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	610		
																	610		**610**
2.0.02.3	**Коридор**	Нет	18	ПлIV	Нет			156,0	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	463		
																	463		**463**
2.0.03	**Тамбур-шлюз**	Нет	18	ПлIV	Нет			6,3	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	19		
																	19		**19**
2.0.06	**Материальный склад**	Нет	16	ПлIV	Нет			90,1	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	255		
																	255		**255**
2.0.07	**Насосная**	Нет	12	ПлI	Нет	20,6	2,0	41,1	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	280		
		Нет	12	ПлII	Нет	20,6	1,5	29,8	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	232		
		Нет	12	ПлII	Нет	20,6	0,6	11,3	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	88		
		Нет	12	ПлIII	Нет	20,6	2,0	41,1	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	169		
		Нет	12	ПлIV	Нет			238,0	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	610		
																	1 379		**1 379**
2.0.08	**ЦТП**	Нет	12	ПлI	Нет	11,0	2,0	22,0	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	149		
		Нет	12	ПлII	Нет	11,0	1,5	15,9	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	124		
		Нет	12	ПлII	Нет	11,0	0,6	6,0	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	47		
		Нет	12	ПлIII	Нет	11,0	2,0	22,0	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	90		
		Нет	12	ПлIV	Нет			82,6	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	212		
																	622		**622**
2.0.09	**Склад утилизации отходов проявки**	Нет	16	ПлIV	Нет			41,5	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	118		
																	118		**118**
2.0.10	**С/У**	Нет	18	ПлIV	Нет			2,0	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	6		
																	6		**6**
2.0.11	**КУИ**	Нет	16	ПлIV	Нет			11,2	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	32		
																	32		**32**
2.0.12	**Кроссовая**	Нет	20	ПлIV	Нет			8,9	1,0	14,82	46	0	0	0	0	1	28		
																	28		**28**
2.0.13	**Электрощитовая**	Нет	5	ПлIV	Нет			21,8	1,0	14,82	31	0	0	0	0	1	46		
																	46		**46**
2.0.14	**Мастерская мелкого ремонта дежурного тех.персонала**	Нет	18	ПлIII	Нет			1,9	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	9		
		Нет	18	ПлIV	Нет			36,9	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	110		
																	119		**119**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.0.15	**Мастерская мелкого ремонта дежурного тех.персонала**	Нет	18	ПлIV	Нет			38,4	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	114		
																	114		**114**
2.0.16	**Мастерская мелкого ремонта дежурного тех.персонала**	Нет	18	ПлIV	Нет			36,8	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	109		
																	109		**109**
2.0.17	**Кладовая чистой спецодежды**	Нет	16	ПлIV	Нет			17,6	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	50		
																	50		**50**
2.0.18	**Комната приёма чистой одежды**	Нет	16	ПлIV	Нет			4,5	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	13		
																	13		**13**
2.0.19	**Комната приёма грязной одежды**	Нет	16	ПлIV	Нет			4,5	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	13		
																	13		**13**
2.0.20	**Кладовая грязной спецодежды**	Нет	16	ПлIV	Нет			17,6	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	50		
																	50		**50**
2.0.21	**Помещение обогрева персонала категории 2Г**	Нет	18	ПлIV	Нет			6,0	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	18		
																	18		**18**
2.0.22	**Гардероб персонала категории 2Г**	Нет	16	ПлIV	Нет			8,7	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	25		
																	25		**25**
2.0.23	**Гардероб персонала категории 2В**	Нет	16	ПлIV	Нет			8,7	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	25		
																	25		**25**
2.0.24	**Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, мужской**	Нет	16	ПлIV	Нет			23,8	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	67		
																	67		**67**
2.0.25	**С/У**	Нет	18	ПлIV	Нет			1,8	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	5		
																	5		**5**
2.0.26	**С/У**	Нет	18	ПлIV	Нет			1,8	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	5		
																	5		**5**
2.0.27	**Гардероб персонала категорий 1А и 1Б, женский**	Нет	16	ПлIV	Нет			35,4	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	100		
																	100		**100**
2.0.28	**Помещение приёма пищи**	Нет	19	ПлIV	Нет			28,6	1,0	14,82	45	0	0	0	0	1	87		
																	87		**87**
2.0.29	**Тамбур**	Нет	18	ПлIV	Нет			6,5	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	19		
																	19		**19**
2.0.30	**Гардероб хранителей и сотрудников учета приёмки, мужской**	Нет	16	ПлIV	Нет			18,1	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	51		
																	51		**51**
2.0.31	**Тамбур-шлюз**	Нет	18	ПлI	Нет	2,3	2,0	4,4	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	35		
		Нет	18	ПлII	Нет	2,3	1,5	4,4	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	40		
		Нет	18	ПлII	Нет			1,3	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	11		
		Нет	18	ПлIII	Нет			5,8	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	27		
																	113		**113**
2.0.32	**Гардероб хранителей и сотрудников учета приёмки, женский**	Нет	16	ПлIV	Нет			50,7	1,0	14,82	42	0	0	0	0	1	144		
																	144		**144**
2.0.34	**Электрощитовая**	Нет	12	ПлI	Нет	6,2	2,0	12,4	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	85		
		Нет	12	ПлII	Нет	6,2	1,5	9,0	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	70		
		Нет	12	ПлII	Нет	6,2	0,6	3,4	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	27		
		Нет	12	ПлIII	Нет	6,2	2,0	12,4	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	51		
		Нет	12	ПлIV	Нет			81,1	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	208		
																	440		**440**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.0.35	**Венткамера**	Нет	12	ПлI	Нет	24,9	2,0	49,7	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	338		
		Нет	12	ПлII	Нет	24,9	1,5	36,0	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	280		
		Нет	12	ПлII	Нет	24,9	0,6	13,7	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	106		
		Нет	12	ПлIII	Нет	24,9	2,0	49,7	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	205		
		Нет	12	ПлIV	Нет			325,1	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	834		
																	1 763		**1 763**
2.0.35.1	**Венткамера**	Нет	12	ПлIII	Нет	3,9	0,6	2,4	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	10		
		Нет	12	ПлIV	Нет			52,3	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	134		
		Нет	12	Нс	Нет	3,9	4,2	16,4	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	148		
		Нет	12	Дв	Нет	0,5	2,1	1,1	1,0	0,4	38	0	2,53	0	0	3,53	356		
																	647		**647**
2.0.36	**Холодильный центр**	Да	12	ПлI	Нет	27,8	2,0	55,6	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	379		
		Да	12	ПлII	Нет	27,8	1,5	40,3	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	313		
		Да	12	ПлII	Нет	27,8	0,6	15,3	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	119		
		Да	12	ПлIII	Нет	27,8	2,0	55,6	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	229		
		Да	12	ПлIV	Нет			141,6	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	363		
		Да	12	Нс	Нет	9,0	4,2	37,8	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	340		
		Да	12	Дв	Нет	0,5	2,1	1,1	1,0	0,4	38	0	2,53	0	0	3,53	356		
																	2 098		**2 098**
2.0.37	**СЦП**	Да	12	ПлI	Нет	10,8	2,0	21,6	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	147		
		Да	12	ПлII	Нет	10,8	1,5	16,2	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	126		
		Да	12	ПлII	Нет	10,8	0,5	5,4	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	42		
		Да	12	ПлIII	Нет	9,8	2,0	19,6	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	81		
		Да	12	ПлIV	Нет			2,5	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	6		
																	402		**402**
	Техподполье	Да	12	ПлI	Нет	75,0	1,2	90,0	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	613		
		Да	12	ПлI	Нет	75,0	0,8	60,0	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	409		
		Да	12	ПлII	Нет	73,4	2,0	146,9	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	1 141		
		Да	12	ПлIII	Нет	69,4	2,0	138,9	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	572		
		Да	12	ПлIV	Нет			511,0	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	1 310		
																	4 046		**4 046**
	Техподполье	Да	12	ПлI	Нет	44,4	1,9	82,1	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	559		
		Да	12	ПлI	Нет	44,4	0,2	6,7	1,0	5,58	38	0	0	0	0	1	45		
		Да	12	ПлII	Нет	44,1	2,0	22,1	1,0	4,89	38	0	0	0	0	1	172		
		Да	12	ПлIII	Нет	40,1	2,0	81,4	1,0	9,22	38	0	0	0	0	1	336		
		Да	12	ПлIV	Нет			757,6	1,0	14,82	38	0	0	0	0	1	1 943		
																	3 055		**3 055**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	ПлI	Нет	8,0	2,0	16,0	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	126		
		Нет	18	ПлII	Нет	8,0	1,5	11,6	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	104		
		Нет	18	ПлII	Нет	8,0	0,6	4,4	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	40		
		Нет	18	ПлIII	Нет	8,0	2,0	16,0	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	76		
		Нет	18	ПлIV	Нет			2,4	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	7		
																	354		**354**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	ПлI	Нет	8,0	2,0	16,0	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	126		
		Нет	18	ПлII	Нет	8,0	1,5	11,6	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	104		
		Нет	18	ПлII	Нет	8,0	0,6	4,4	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	40		
		Нет	18	ПлIII	Нет	8,0	2,0	16,0	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	76		
		Нет	18	ПлIV	Нет			2,4	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	7		
																	354		**354**
Л-2.3	**Технологическая лестница**	Нет	18	ПлIV	Нет			14,6	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	43		
																	43		**43**
Л-2.4	**Лестница**	Нет	18	ПлI	Нет	2,9	2,0	5,7	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	18	ПлII	Нет	2,9	1,5	4,1	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	37		
		Нет	18	ПлII	Нет	2,9	0,6	1,6	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	14		
		Нет	18	ПлIII	Нет	2,9	2,0	5,7	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	27		
		Нет	18	ПлIV	Нет			20,9	1,0	14,82	44	0	0	0	0	1	62		
																	186		**186**
1 этаж																			
2.1.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	5,5	74,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	873		
		Да	18	Нс	СЗ	15,4	5,5	85,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	1 019		
																	1 893		**1 893**
2.1.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СЗ	13,1	5,5	72,3	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	811		
																	811		**811**
2.1.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СЗ	13,1	5,5	72,3	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	811		
																	811		**811**
2.1.06	**Загрузка архива**	Нет	17	Нс	СЗ	13,4	5,5	38,4	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	431		
		Нет	17	Во	Нет	5,0	3,5	17,3	1,0	0,8	43	0	3	0	0	4	3 725		
		Нет	17	Во	Нет	4,3	3,5	15,1	1,0	0,8	43	0	3	0	0	4	3 236		
		Нет	17	Дв	Нет	1,6	2,1	3,3	1,0	0,4	43	0	2,53	0	0	3,53	1 267		
																	8 658		**8 658**
2.1.08	**Зона разбора. Упорядочение**	Да	20	Окрасч	СЗ	6,6	4,2	27,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	1 819		
		Да	20	Нс	СЗ	6,6	1,4	9,0	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	113		
		Да	20	Нс	ЮЗ	5,6	5,5	31,0	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	371		
		Да	20	Нс	ЮЗ	5,3	1,4	7,2	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	87		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	5,3	4,2	22,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	1 395		
																	3 786		**3 786**
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	5,3	4,2	22,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	1 395		
																	3 786		**3 786**
2.1.09	**Подшивка**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	5,2	4,2	21,5	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	1 244		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	5,2	1,4	7,1	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	78		
																	1 321		**1 321**
2.1.10	**Прием дел №1**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,9	4,2	16,1	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	929		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,9	1,4	5,3	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	58		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	0,6	5,5	3,3	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	36		
																	1 023		**1 023**
2.1.11	**Прием дел №2**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,8	4,2	15,9	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	916		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,8	1,4	5,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	57		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,3	5,5	7,0	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	76		
																	1 048		**1 048**
2.1.12	**Картонирование**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,8	4,2	15,9	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	916		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,8	1,4	5,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	57		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,3	5,5	7,0	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	76		
																	1 048		**1 048**
2.1.13	**Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	9,7	4,2	40,1	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	2 317		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	9,7	1,4	13,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	144		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,3	5,5	7,0	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	76		
																	2 537		**2 537**
2.1.14	**Прием**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,4	4,2	14,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	808		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,4	1,4	4,6	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	50		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,0	5,5	5,4	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	59		
																	917		**917**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.1.15	**Выдача**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,1	4,2	12,7	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	731		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,1	1,4	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,0	5,5	11,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	122		
																	899		**899**
2.1.16	**Ксерокопирование**	Нет	22	Окрасч	ЮЗ	3,8	4,2	15,9	1,0	0,79645	48	0	0	0	0	1	958		
		Нет	22	Нс	ЮЗ	3,8	1,4	5,2	1,0	4,22	48	0	0	0	0	1	60		
																	1 018		**1 018**
2.1.17	**Сканирование**	Нет	22	Окрасч	ЮЗ	8,7	4,2	36,3	1,0	0,79645	48	0	0	0	0	1	2 185		
		Нет	22	Нс	ЮЗ	8,7	1,4	12,0	1,0	4,22	48	0	0	0	0	1	136		
		Нет	22	Нс	ЮЗ	1,3	5,5	7,0	1,0	4,22	48	0	0	0	0	1	79		
																	2 400		**2 400**
2.1.18	**Сотрудники**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	2,6	4,2	10,6	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	615		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,6	1,4	3,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	38		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,2	5,5	6,6	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	72		
																	725		**725**
2.1.19	**Контроль качества**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,8	4,2	15,9	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	916		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,8	1,4	5,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	57		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	1,3	5,5	7,0	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	76		
																	1 048		**1 048**
2.1.26	**Реставрация-1**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,9	4,2	16,1	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	929		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,9	1,4	5,3	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	58		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	0,9	5,5	5,1	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	56		
																	1 042		**1 042**
2.1.27	**Реставрация-2**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	5,3	4,2	22,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	1 268		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	5,3	1,4	7,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	79		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	0,4	5,5	1,9	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	21		
																	1 368		**1 368**
2.1.28	**Реставрация-3**	Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,9	4,2	16,1	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	929		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,9	1,4	5,3	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	58		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	0,9	5,5	5,1	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	56		
																	1 042		**1 042**
2.1.29	**Переплёт**	Да	20	Окрасч	ЮЗ	1,3	4,2	5,2	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	331		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	6,6	4,2	27,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	1 819		
		Да	20	Нс	ЮЗ	1,3	1,4	1,7	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	21		
		Да	20	Нс	ЮВ	6,6	1,4	9,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	113		
		Да	20	Нс	ЮЗ	4,4	5,5	24,3	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	292		
		Да	20	Нс	ЮВ	2,6	5,5	14,1	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	177		
																	2 753		**2 753**
2.1.31	**Зав.лабораторией**	Нет	20	Окрасч	ЮВ	1,3	4,2	5,6	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	337		
		Нет	20	Нс	ЮВ	1,3	1,4	1,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	21		
		Нет	20	Нс	ЮВ	2,9	5,5	16,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	183		
																	542		**542**
2.1.35.2	**Коридор**	Нет	18	Нс	ЮЗ	2,8	5,5	15,3	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	160		
																	160		**160**
2.1.36	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	4,2	14,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	929		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,1	4,2	12,9	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	856		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,4	4,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	58		
		Да	20	Нс	СЗ	3,1	1,4	4,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	СВ	2,1	5,5	11,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	143		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	5,5	10,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	134		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	2 173		**2 173**
2.1.37	**Хранители**	Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	4,2	12,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	782		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,4	4,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	49		
		Нет	20	Нс	СЗ	1,9	5,5	10,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	124		
																	955		**955**
2.1.43	**Венткамера**	Нет	20	Нс	Нет	3,2	5,5	17,8	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	194		
		Нет	20	Нс	Нет	2,9	5,5	15,9	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	174		
																	194		**194**
2.1.55	**Венткамера для общеобменной вентиляции ЦХОД**	Нет	20	Нс	СВ	5,4	5,5	29,5	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	354		
																	354		**354**
2.1.55.1	**Зона перспективного развития**	Да	12	Нс	СВ	10,5	5,5	55,8	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	578		
		Да	12	Нс	Нет	2,9	5,5	16,0	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	144		
		Да	12	Дв	СВ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,4	38	0,1	2,53	0,05	0	3,68	808		
																	1 530		**1 530**
2.1.55.2	**Машзал №1 системы хранения данных и сервера**	Да	12	Нс	СВ	12,8	5,5	70,4	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	729		
																	729		**729**
2.1.55.3	**Холодильный центр ЦХОД**	Да	12	Нс	СВ	10,4	5,5	57,1	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	592		
		Да	12	Нс	ЮВ	8,9	5,5	48,9	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	506		
		Да	12	Нс	Нет	3,6	5,5	20,1	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	181		
		Да	12	Нс	Нет	2,7	5,5	14,7	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	133		
																	1 411		**1 411**
2.1.57	**ЦХОД. Начальник отдела**	Нет	20	Окрасч	СВ	3,9	4,2	16,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 024		
		Нет	20	Нс	СВ	3,9	1,4	5,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	64		
		Нет	20	Нс	СВ	2,6	5,5	14,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	169		
																	1 258		**1 258**
2.1.60	**ЦХОД. IT-сотрудники**	Нет	20	Окрасч	СВ	6,8	4,2	28,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	1 784		
		Нет	20	Нс	СВ	6,8	1,4	9,3	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	111		
		Нет	20	Нс	СВ	2,4	5,5	13,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	157		
		Нет	20	Нс	Нет	3,0	5,5	16,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	180		
																	2 231		**2 231**
2.1.62	**Диспетчерская ЦХОД**	Да	20	Окрасч	ЮВ	6,1	4,2	25,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	1 686		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,4	4,2	14,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	889		
		Да	20	Нс	ЮВ	6,1	1,4	8,4	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	105		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,4	1,4	4,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	55		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,9	5,5	21,4	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	268		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	5,5	11,3	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	135		
																	3 138		**3 138**
2.1.64	**Уличный уборочный инвентарь**	Нет	16	Нс	ЮВ	5,6	5,5	30,9	1,0	4,22	42	0,05	0	0	0	1,05	323		
		Нет	16	Нс	Нет	3,6	5,5	20,0	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	199		
		Нет	16	Дв	ЮВ	1,6	2,1	3,4	1,0	0,4	42	0,05	2,53	0	0	3,58	1 263		
																	1 785		**1 785**
2.1.65	**ИБП**	Да	20	Нс	В	3,5	5,5	19,4	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	244		
		Да	20	Нс	СВ	11,3	5,5	62,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	778		
																	1 022		**1 022**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,9	4,2	27,2	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 650		
		Нет	18	Двстекл	СВ	1,3	2,1	2,8	1,0	0,4	44	0,1	2,53	0	0	3,63	1 107		
		Нет	18	Двстекл	СВ	1,3	2,1	2,8	1,0	0,4	44	0,1	2,53	0	0	3,63	1 107		
		Нет	18	Нс	СВ	3,5	5,5	13,7	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	157		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	4 021		**4 021**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,9	4,2	26,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 479		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	1,4	2,1	2,9	1,0	0,4	44	0	2,53	0	0	3,53	1 142		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	1,4	2,1	2,9	1,0	0,4	44	0	2,53	0	0	3,53	1 142		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	3,5	5,5	13,4	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	140		
																	3 903		**3 903**
Л-2.4	**Лестн. клетка**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	1,5	3,0	4,5	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	249		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	1,5	1,4	2,1	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	22		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	1,2	5,5	6,3	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	66		
		Нет	18	Двстекл	ЮЗ	1,4	1,5	2,0	1,0	0,4	44	0	2,53	0	0	3,53	786		
																	1 123		**1 123**
2 этаж																			
2.2.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	З	15,2	4,5	68,3	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	800		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,5	60,8	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	712		
																	1 512		**1 512**
2.2.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	661		
																	661		**661**
2.2.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	661		
																	661		**661**
2.2.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,5	60,8	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	712		
		Да	17	Нс	В	8,2	4,5	36,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	432		
																	1 144		**1 144**
2.2.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,9	4,5	112,1	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 256		
																	1 256		**1 256**
2.2.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,5	114,8	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 346		
		Да	17	Нс	В	16,4	4,5	74,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	867		
																	2 213		**2 213**
2.2.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	З	7,9	4,5	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,5	61,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	693		
																	1 109		**1 109**
2.2.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	601		
																	601		**601**
2.2.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	601		
																	601		**601**
2.2.13	**Страховой фонд закрытого доступа**	Нет	10	Нс	ЮЗ	11,0	4,5	49,4	1,0	4,22	36	0	0	0	0	1	421		
																	421		**421**
2.2.16	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	601		
																	601		**601**
2.2.17	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,5	59,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	601		
																	601		**601**
2.2.18	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,5	60,9	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	682		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,4	4,5	69,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	814		
																	1 497		**1 497**
2.2.21	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,5	14,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	141		
																	141		**141**
2.2.24	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,5	9,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	115		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,5	8,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	109		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 214		**1 214**
2.2.25	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,5	4,5	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	54		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	496		**496**
2.2.26	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,5	4,5	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	54		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,5	10,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	111		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 066		**1 066**
2.2.35	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,5	4,5	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	56		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 051		**1 051**
2.2.36	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,5	4,5	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	51		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	478		**478**
2.2.37	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,5	8,6	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,5	9,2	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	110		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 182		**1 182**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
3 этаж																			
2.3.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
		Да	17	Нс	СЗ	15,4	4,2	64,8	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	759		
																	1 424		**1 424**
2.3.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,1	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.3.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.3.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,4	4,2	35,4	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	414		
																	1 079		**1 079**
2.3.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 165		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	1 165		**1 165**
2.3.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,4	4,2	69,0	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	809		
																	2 065		**2 065**
2.3.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,7	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.3.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.3.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.3.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.3.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.3.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.3.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	636		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,4	4,2	64,8	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	759		
																	1 396		**1 396**
2.3.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**
2.3.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.3.20	**Венткамера**	Нет	20	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	144		
																	144		**144**
2.3.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.3.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.3.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.3.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.3.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
4 этаж																			
2.4.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
																	1 425		**1 425**
2.4.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.4.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.4.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
																	1 081		**1 081**
2.4.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
																	1 167		**1 167**
2.4.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
																	2 066		**2 066**
2.4.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.4.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.4.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.4.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.4.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.4.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.4.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
																	1 397		**1 397**
2.4.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.4.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.4.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
																	132		**132**
2.4.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.4.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.4.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.4.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.4.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
5 этаж																			
2.5.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
																	1 425		**1 425**
2.5.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.5.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.5.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
																	1 081		**1 081**
2.5.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
																	1 167		**1 167**
2.5.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
																	2 066		**2 066**
2.5.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.5.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.5.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.5.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.5.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.5.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.5.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
																	1 397		**1 397**
2.5.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**
2.5.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.5.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
																	132		**132**
2.5.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.5.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.5.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.5.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.5.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
6 этаж																			
2.6.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
																	1 425		**1 425**
2.6.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.6.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.6.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
																	1 081		**1 081**
2.6.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
																	1 167		**1 167**
2.6.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
																	2 066		**2 066**
2.6.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.6.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.6.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.6.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.6.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.6.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	561		**561**
2.6.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
																	1 397		**1 397**
2.6.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**
2.6.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.6.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
																	132		**132**
2.6.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.6.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.6.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.6.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.6.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
7 этаж																			
2.7.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
																	1 425		**1 425**
2.7.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.7.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.7.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
																	1 081		**1 081**
2.7.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
																	1 167		**1 167**
2.7.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
																	2 066		**2 066**
2.7.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.7.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.7.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.7.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.7.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.7.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.7.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
																	1 397		**1 397**
2.7.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**
2.7.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.7.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
																	132		**132**
2.7.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.7.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.7.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.7.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.7.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
8 этаж																			
2.8.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
																	1 425		**1 425**
2.8.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.8.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
																	617		**617**
2.8.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
																	1 081		**1 081**
2.8.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
																	1 167		**1 167**
2.8.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
																	2 066		**2 066**
2.8.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
																	1 859		**1 859**
2.8.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.8.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	561		**561**
2.8.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.8.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.8.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
																	561		**561**
2.8.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
																	1 397		**1 397**
2.8.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
																	195		**195**
2.8.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
																	1 199		**1 199**
2.8.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
																	132		**132**
2.8.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
																	492		**492**
2.8.22	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	406		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	46		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	104		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	404		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	45		
																	1 055		**1 055**
2.8.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
																	1 048		**1 048**
2.8.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
																	474		**474**
2.8.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
																	1 167		**1 167**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
9 этаж																			
2.9.01	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	760		
		Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	664		
		Да	17	По	Нет			305,9	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	362		
																	1 786		**1 786**
2.9.02	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	978		**978**
2.9.03	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	617		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	978		**978**
2.9.04	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	13,5	4,2	56,7	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	665		
		Да	17	Нс	ЮВ	8,5	4,2	35,5	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	416		
		Да	17	По	Нет			306,4	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	362		
																	1 443		**1 443**
2.9.05	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	СВ	24,8	4,2	104,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0	0	1,1	1 167		
		Нет	17	По	Нет			389,7	1,0	4,23	12	0	0	0	0	1	1 106		
																	2 273		**2 273**
2.9.06	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СВ	25,5	4,2	107,2	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 256		
		Да	17	Нс	ЮВ	16,5	4,2	69,1	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	810		
		Да	17	По	Нет			389,6	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	461		
																	2 527		**2 527**
2.9.07	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	СЗ	24,6	4,2	103,5	1,0	4,22	43	0,1	0	0,05	0	1,15	1 213		
		Да	17	Нс	ЮЗ	13,7	4,2	57,6	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	646		
		Да	17	По	Нет			306,0	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	362		
																	2 220		**2 220**
2.9.08	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	922		**922**
2.9.09	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
		Нет	17	По	Нет			285,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	338		
																	898		**898**
2.9.10	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	922		**922**
2.9.11	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	922		**922**
2.9.12	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	13,1	4,2	55,0	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	561		
		Нет	17	По	Нет			305,8	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	361		
																	922		**922**
2.9.13	**Архивохранилище**	Да	17	Нс	ЮЗ	13,5	4,2	56,8	1,0	4,22	43	0	0	0,1	0	1,1	637		
		Да	17	Нс	ЮВ	15,5	4,2	64,9	1,0	4,22	43	0,05	0	0,1	0	1,15	760		
		Да	17	По	Нет			306,4	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	362		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	1 759		**1 759**
2.9.18	**Архивохранилище**	Нет	17	Нс	ЮЗ	4,6	4,2	19,1	1,0	4,22	43	0	0	0	0	1	195		
		Нет	17	По	Нет			53,5	1,0	4,23	5	0	0	0	0	1	63		
																	258		**258**
2.9.19	**Хранители**	Да	20	Нс	СВ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	108		
		Да	20	Окрасч	СВ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	464		
		Да	20	Нс	СВ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Нс	СЗ	1,9	4,2	8,1	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	102		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
		Да	20	По	Нет			20,6	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	73		
																	1 272		**1 272**
2.9.20	**КУИ**	Нет	16	Нс	ЮЗ	3,2	4,2	13,2	1,0	4,22	42	0	0	0	0	1	132		
		Да	16	По	Нет			39,9	1,0	4,23	11	0	0	0	0	1	104		
																	235		**235**
2.9.21	**Хранители**	Нет	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	50		
		Нет	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,1	0	0	0	1,1	398		
		Нет	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,7	1,0	4,22	46	0,1	0	0	0	1,1	45		
		Да	20	По	Нет			18,3	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	65		
																	557		**557**
2.9.22	**Хранители**	Да	20	Нс	СЗ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	СЗ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	СЗ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,3	4,2	9,5	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	114		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	444		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
		Да	20	По	Нет			16,1	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	57		
																	1 191		**1 191**
2.9.31	**Хранители**	Да	20	Окрасч	СВ	3,4	2,1	7,1	1,0	0,79645	46	0,1	0	0,05	0	1,15	470		
		Да	20	Нс	СВ	3,4	1,3	4,2	1,0	4,22	46	0,1	0	0,05	0	1,15	53		
		Да	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	52		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	По	Нет			16,0	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	57		
																	1 104		**1 104**
2.9.32	**Хранители**	Нет	20	Нс	ЮВ	1,0	4,2	4,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	48		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,3	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	383		
		Нет	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	43		
		Да	20	По	Нет			18,4	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	65		
																	539		**539**
2.9.33	**Хранители**	Да	20	Нс	ЮВ	1,9	4,2	8,0	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	100		
		Да	20	Окрасч	ЮВ	3,0	2,1	6,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0,1	0	1,15	425		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,0	1,3	3,8	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	48		
		Да	20	Нс	ЮЗ	2,0	4,2	8,6	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	103		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	3,3	2,1	7,0	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	442		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,3	1,3	4,1	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	50		
		Да	20	По	Нет			20,4	1,0	4,23	15	0	0	0	0	1	72		
																	1 239		**1 239**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	СВ	7,7	3,3	24,9	1,0	0,79645	44	0,1	0	0	0	1,1	1 513		
		Нет	18	Нс	СВ	7,7	1,3	9,6	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	110		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	1 623		**1 623**
Л-2.2	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Окрасч	ЮЗ	7,6	3,3	24,8	1,0	0,79645	44	0	0	0	0	1	1 370		
		Нет	18	Нс	ЮЗ	7,6	1,3	9,5	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	99		
																	1 469		**1 469**
тех.этаж																			
	Техническое помещение	Да	12	Нс	Нет	343,0	2,4	831,1	1,0	4,22	38	0	0	0	0	1	7 484		
		Да	12	По	Нет			4639,9	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	41 682		
																	49 166		**49 166**
2.10.01	**Помещение СПП**	Да	12	Нс	ЮЗ	14,5	5,1	73,1	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	724		
		Да	12	Нс	СЗ	16,6	2,7	44,4	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	460		
		Да	12	Нс	СВ	3,3	2,7	8,7	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	90		
		Да	12	Нс	ЮВ	14,7	2,7	39,3	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	407		
		Да	12	По	Нет			189,3	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	1 701		
																	3 383		**3 383**
2.10.02	**Коридор**	Да	12	Нс	ЮВ	2,0	2,7	5,3	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	55		
		Да	12	Нс	СВ	1,1	2,7	2,9	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	30		
		Да	12	По	Нет			10,8	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	97		
																	181		**181**
2.10.03	**Коридор**	Да	12	Нс	СЗ	6,8	2,7	18,2	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	189		
		Да	12	Нс	ЮЗ	1,5	2,7	4,0	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	40		
		Да	12	Дв	ЮЗ	0,9	2,1	1,9	1,0	0,4	38	0	2,53	0,1	0	3,63	652		
		Да	12	По	Нет			8,7	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	78		
																	958		**958**
2.10.04	**Венткамера**	Да	12	Нс	ЮЗ	6,7	2,7	17,9	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	177		
		Да	12	Нс	СВ	6,7	2,7	17,9	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	185		
		Да	12	Нс	ЮВ	6,8	2,7	18,2	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	189		
		Да	12	По	Нет			35,9	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	323		
																	874		**874**
2.10.05	**Венткамера**	Да	12	Нс	ЮЗ	6,7	2,7	17,9	1,0	4,22	38	0	0	0,1	0	1,1	177		
		Да	12	Нс	СЗ	6,8	2,7	18,1	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	188		
		Да	12	Нс	СВ	6,7	2,7	17,9	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	185		
		Да	12	По	Нет			35,0	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	314		
																	865		**865**
2.10.06	**Коридор**	Да	12	Нс	ЮВ	6,8	2,7	18,1	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	188		
		Да	12	Нс	СВ	1,5	2,7	4,1	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	42		
		Да	12	Дв	СВ	0,9	2,1	1,9	1,0	0,4	38	0,1	2,53	0,05	0	3,68	661		
		Да	12	По	Нет			9,1	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	81		
																	972		**972**
2.10.07	**Электрощитовая**	Да	12	Нс	СВ	5,2	2,7	14,0	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	145		
		Да	12	Нс	СЗ	7,2	2,7	19,2	1,0	4,22	38	0,1	0	0,05	0	1,15	199		
		Да	12	Нс	ЮВ	7,2	2,7	19,2	1,0	4,22	38	0,05	0	0,1	0	1,15	199		
		Да	12	По	Нет			33,6	1,0	4,23	38	0	0	0	0	1	302		
																	845		**845**
Л-2.1	**Эвакуационная лестница**	Нет	18	Нс	СВ	8,1	5,1	41,3	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	473		
		Нет	18	По	Нет			22,8	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	237		
																	710		**710**
Л-2.2	**Эвакуационная лестнциа**	Нет	18	Нс	ЮЗ	8,1	5,1	41,3	1,0	4,22	44	0	0	0	0	1	431		
		Нет	18	По	Нет			22,8	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	237		
																	668		**668**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
кровля																			
2.К.01	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.02	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.03	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.04	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.05	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	СЗ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	ЮЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	235		
		Да	5	Нс	ЮВ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	203		
		Да	5	Дв	ЮЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0	2,53	0,1	0	3,63	473		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 596		**1 596**
2.К.06	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	СЗ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	ЮЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	235		
		Да	5	Нс	ЮВ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	203		
		Да	5	Дв	ЮЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0	2,53	0,1	0	3,63	473		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 596		**1 596**
2.К.07	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,4	4,5	24,1	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	195		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 604		**1 604**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
2.К.08	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	12,6	4,5	56,5	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	477		
		Да	5	Нс	СЗ	6,4	4,5	29,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	245		
		Да	5	Нс	ЮЗ	12,6	4,5	56,5	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	457		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,4	4,5	29,0	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	245		
		Да	5	Дв	СВ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	2 139		**2 139**
2.К.09	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.10	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.11	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**
2.К.12	**Венткамера**	Да	5	Нс	СВ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	203		
		Да	5	Нс	СЗ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,1	0	0,05	0	1,15	246		
		Да	5	Нс	ЮЗ	5,3	4,5	24,0	1,0	4,22	31	0	0	0,1	0	1,1	194		
		Да	5	Нс	ЮВ	6,5	4,5	29,1	1,0	4,22	31	0,05	0	0,1	0	1,15	246		
		Да	5	Дв	СЗ	0,8	2,1	1,7	1,0	0,4	31	0,1	2,53	0,05	0	3,68	479		
		Да	5	По	Нет			32,2	1,0	4,23	31	0	0	0	0	1	236		
																	1 603		**1 603**

Приложение 3. Расчет теплопотерь. КПП

№ помещения	Наименование помещения	В помещении 2 и более наружные стены	Температура помещения tв, °С	Характеристика ограждений						Сопротивление теплопередаче ограждения R, м²·°С/Вт	Расчетная разность температуры (tв - tн), °С	Добавочные теплопотери β				Коэффициент (1+Σβ)	Теплопотери, Вт		
				Наименование	Ориентация	Длина	Высота	Площадь	Коэффициент n			На ориентацию по сторонам горизонта	На проемы в стенах	При 2-х и более наружных стенах	Прочие		Через ограждения	инфильтрация воздуха	Помещения в целом
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
3.1.01	**КПП. Проходная**	Да	18	ПлI	Нет			27,4	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	216		
		Да	18	ПлII	Нет			12,0	1,0	4,89	44	0	0	0	0	1	108		
		Да	18	ПлIII	Нет			0,4	1,0	9,22	44	0	0	0	0	1	2		
		Да	18	По	Нет			39,8	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	414		
		Да	18	Нс	СВ	4,9	5,1	22,5	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	269		
		Да	18	Нс	СЗ	9,6	5,1	49,0	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	587		
		Да	18	Нс	ЮЗ	4,9	5,1	22,5	1,0	4,22	44	0	0	0,1	0	1,1	258		
		Да	18	Дв	СВ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,4	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	935		
		Да	18	Дв	СВ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,4	44	0,1	2,53	0,05	0	3,68	935		
		Да	18	Дв	ЮЗ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,4	44	0	2,53	0,1	0	3,63	922		
		Да	18	Дв	ЮЗ	1,1	2,1	2,3	1,0	0,4	44	0	2,53	0,1	0	3,63	922		
																	5 569		**5 569**
3.1.02	**Зона ожидания**	Нет	20	ПлI	Нет			5,1	1,0	5,58	46	0	0	0	0	1	42		
		Нет	20	ПлII	Нет			5,6	1,0	4,89	46	0	0	0	0	1	52		
		Нет	20	ПлIII	Нет			1,4	1,0	9,22	46	0	0	0	0	1	7		
		Нет	20	По	Нет			12,1	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	132		
		Нет	20	Нс	ЮЗ	2,6	5,1	13,1	1,0	4,22	46	0	0	0	0	1	142		
		Нет	20	Окрасч	ЮЗ	1,2	1,2	1,4	1,0	0,79645	46	0	0	0	0	1	83		
																	459		**459**
3.1.03	**Бюро пропусков**	Нет	20	ПлI	Нет			4,6	1,0	5,58	46	0	0	0	0	1	38		
		Нет	20	ПлII	Нет			2,3	1,0	4,89	46	0	0	0	0	1	22		
		Нет	20	Нс	ЮВ	2,5	5,1	12,5	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	144		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	1,2	1,2	1,4	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	87		
		Нет	20	По	Нет			6,9	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	75		
																	366		**366**
3.1.04	**Коридор**	Нет	18	ПлI	Нет			5,2	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	41		
		Нет	18	Нс	СВ	3,1	5,1	15,7	1,0	4,22	44	0,1	0	0	0	1,1	180		
		Нет	18	По	Нет			5,2	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	54		
																	275		**275**
3.1.05	**Помещение охраны**	Нет	20	ПлI	Нет			4,8	1,0	5,58	46	0	0	0	0	1	39		
		Нет	20	ПлII	Нет			7,9	1,0	4,89	46	0	0	0	0	1	75		
		Нет	20	ПлIII	Нет			0,6	1,0	9,22	46	0	0	0	0	1	3		
		Нет	20	Нс	ЮВ	2,6	5,1	13,1	1,0	4,22	46	0,05	0	0	0	1,05	150		
		Нет	20	Окрасч	ЮВ	1,3	1,3	1,6	1,0	0,79645	46	0,05	0	0	0	1,05	99		
		Нет	20	Дв	ЮВ	0,9	2,1	1,9	1,0	0,4	46	0,05	2,53	0	0	3,58	778		
		Нет	20	По	Нет			13,3	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	145		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
																	1 289		**1 289**
3.1.06	**Санузел**	Да	18	ПлI	Нет			4,5	1,0	5,58	44	0	0	0	0	1	35		
		Да	18	Нс	ЮВ	2,4	5,1	12,2	1,0	4,22	44	0,05	0	0,1	0	1,15	147		
		Да	18	Нс	СВ	3,1	5,1	15,7	1,0	4,22	44	0,1	0	0,05	0	1,15	188		
		Да	18	По	Нет			4,5	1,0	4,23	44	0	0	0	0	1	47		
																	417		**417**
3.1.07	**Приёмная**	Да	20	ПлI	Нет			7,4	1,0	5,58	46	0	0	0	0	1	61		
		Да	20	ПлII	Нет			0,5	1,0	4,89	46	0	0	0	0	1	4		
		Да	20	Нс	ЮВ	3,2	5,1	16,2	1,0	4,22	46	0,05	0	0,1	0	1,15	203		
		Да	20	Нс	ЮЗ	3,6	5,1	18,3	1,0	4,22	46	0	0	0,1	0	1,1	219		
		Да	20	Окрасч	ЮЗ	1,8	1,8	3,3	1,0	0,79645	46	0	0	0,1	0	1,1	210		
		Да	20	По	Нет			7,8	1,0	4,23	46	0	0	0	0	1	85		
																	782		**782**

Приложение 4. Расчет воздухообмена. Корпус 1

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей		Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
								Влажность,%	Кратность		принято	№ сист	Кратность		принято	№ сист	
-1-й этаж																	
1.0.01.1	Коридор		57,77	3,95	228,2	18		н/н	0	по балансу	220	ПВ1-9					
1.0.01.2	Коридор		71,51	3,95	282,5	16		н/н	0	по балансу	40	ПВ1-1					
1.0.06	КУИ	В4	7,92	3,95	31,3	18		н/н	0		0		1		40	В1-8	задание ТХ
1.0.03	Хладоцентр	Д	158,32	3,95	625,4	16		н/н	3		1880	ПВ1-1	3		1880	ПВ1-1	СП 60.13330.2012 п.9.22
	(аварийная)		158,32	3,95	625,4			н/н	5		3130	П1-16	5		3130	В1-16	
1.0.04	Венткамера	Д	154,33	3,95	609,6	16		н/н	1		610	ПВ1-1	1		610	ПВ1-1	
1.0.05	Электрощитовая	В4	55,26	3,95	218,3	18		н/н	0		0		1		220	ПВ1-9	СП 31-110-2003 п.13.4
											5880				5880		
1-й этаж																	
1.1.02	Входной вестибюль		74,16	5,00	370,8	20		н/н	2		750	ПВ1-2	0	по балансу	150	ПВ1-2	СП 44.13330.2011 п.7.2
1.1.03	Вестибюль		409,95	5,00	2049,8	20		н/н	2		4100	ПВ1-2	0	по балансу	2395	ПВ1-2	СП 44.13330.2011 п.7.2
1.1.04	Выставочный зал		296,90	5,00	1484,5	20	61	50		20 м3/ч на чел	1220	ПВ1-3		по балансу	1220	ПВ1-3	задание ТХ
1.1.05	Гардероб персонала		33,52	5,00	167,6	20		н/н	0		0		2		340	ПВ1-2	СП 44.13330.2011
1.1.06	Зам.нач.отд.хранилищ		16,44	5,00	82,2	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	120	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.07	Зам.нач.отд.хранилищ		18,94	5,00	94,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	120	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.08	Кабинет медсестры		19,62	5,00	98,1	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.09	МТО. Диспетчерская		20,92	5,00	104,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-5		60 м3/ч на чел	120	ПВ1-5	СП 60.13330.2012
1.1.10	МТО. Глав. Инж		15,42	5,00	77,1	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.12	МТО Специалисты		14,08	5,00	70,4	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	120	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.13	МТО Комната дежурных		36,86	5,00	184,3	20	6	н/н		60м3/ч на чел	360	ПВ1-5		60 м3/ч на чел	360	ПВ1-5	СП 60.13330.2012

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей		Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
								Влажность,%	Кратность		принято	№ сист	Кратность		принято	№ сист	
1.1.14	Пож.охр. Пост		49,00	5,00	245,0	20	5	н/н		60м3/ч на чел	300	ПВ1-5		60 м3/ч на чел	300	ПВ1-5	СП 60.13330.2012
1.1.15	Коридор		41,73	5,00	208,7			н/н	0	по балансу	210	ПВ1-4	0	По балансу	0		
1.1.16	С/У МГН		6,43	5,00	32,2	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.1.17	С/У МГН		7,34	5,00	36,7	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.1.18	КУИ	В4	14,53	5,00	72,7	18		н/н	0		0		1		80	В1-8	задание ТХ
1.1.20	С/У жен.		19,14	5,00	95,7	18	6	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	600	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.1.21	С/У муж.		17,50	5,00	87,5	18	4+4	н/н	0		0			100 м3/ч на ун; 50 м3/с на писсуар	600	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.1.22	Подсобное помещение	В3	12,40	5,00	62,0	18		н/н	1		65	ПВ1-12	2		130	ПВ1-12	задание ТХ
1.1.23	Пом.сотрудников зала		23,47	5,00	117,4	20	4	н/н		60м3/ч на чел	240	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	240	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.24	Кабинетнач.зала		15,70	5,00	78,5	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60 м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.1.25	Монтаж и оформление экспанатов	В3	33,14	5,00	165,7	20		н/н	2		340	ПВ1-4		по балансу	80	ПВ1-4	задание ТХ
1.1.26	Складское пом. Выст. Зала	В3	28,93	5,00	144,7	18		н/н	1		150	П1-15	2		300	В1-15	задание ТХ
1.1.27	Временное хранение дел и экспонатов	В3	20,42	5,00	102,1	18		н/н	1		110	П1-15	2		220	В1-15	задание ТХ
1.1.28	Кроссовая	В4	5,23	5,00	26,2	18		н/н	2		60	ПВ1-9	2		60	ПВ1-9	СН 512-78 п.4.18
1.1.29	Гардероб для исследователей		59,92	5,00	299,6	20		н/н	0		0		2		600	ПВ1-2	задание ТХ
1.1.30	Электрощитовая	В4	4,62	5,00	23,1	18		н/н	0		0		1		30	ПВ1-9	СП 31-110-2003 п.13.4
1.1.31	Гардероб охраны		17,85	5,00	89,3	20		н/н	0	по балансу	175	ПВ1-4	0		0	ПВ1-4	СП 44.13330.2011 п.7.2
1.1.32	Душевая		3,45	5,00	17,3	20	1	н/н	0		0			75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ1-4	СП 44.13330.2011 п.7.2
1.1.33	С/У		3,76	5,00	18,8	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
											8740				8740		
2-й этаж																	

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей		Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
								Влажность,%	Кратность		принято	№ сист	Кратность		принято	№ сист	
1.2.01	Читальный зал на 50 мест		220,63	8,00	1765,0	20	50	н/н		20м3/ч на чел	1000	ПВ1-10		20м3/ч на чел	1000	ПВ1-10	СП 118.13330.2012
1.2.02	Пом. приёма-выдачи заказов		25,33	4,10	103,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-10		60м3/ч на чел	120	ПВ1-10	СП 60.13330.2012
1.2.03	Пом. Временного хранения		37,89	4,10	155,3	20		н/н	1		160	ПВ1-10	1		160	ПВ1-10	задание ТХ
1.2.04	Отдел науч.-информ. и справ. Работы		34,36	4,10	140,9	20	5	н/н		60м3/ч на чел	300	ПВ1-10		60м3/ч на чел	300	ПВ1-10	СП 60.13330.2012
1.2.06	Справ.-инф. Отдел		10,45	4,10	42,8	20		н/н	1		45	ПВ1-10	2		90	ПВ1-10	задание ТХ
1.2.08	С/У жен.		16,56	4,10	67,9	18	4	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	400	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.2.09	С/У муж.		10,93	4,10	44,8	18	2+1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун; 50 м3/с на писсуар	250	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.2.11	Коридор		64,54	4,10	264,6			н/н		по балансу	45						
1.2.15	Режимный отдел		16,30	4,10	66,8	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6	СП 60.13330.2012
1.2.16	Переговорная		8,58	4,10	35,2	20	3	н/н		40м3/ч на чел	120	ПВ1-6		40м3/ч на чел	120	ПВ1-6	задание ТХ
1.2.17	Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения		23,44	4,10	96,1	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6	СП 60.13330.2012
1.2.18	Читальный зал на 15 мест		67,96	4,10	278,6	20	15	н/н		20м3/ч на чел	300	ПВ1-6		20м3/ч на чел	300	ПВ1-6	СП 118.13330.2012
1.2.19	С/У МГН		5,63	4,10	23,1	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.2.20	КУИ	В4	8,81	4,10	36,1	18		н/н	0		0		1		40	В1-8	задание ТХ
1.2.21	Выдача пропусков		23,76	4,10	97,4	20	1	н/н		20м3/ч на чел	20	ПВ1-6		20 м3/ч на чел	20	ПВ1-6	СП 60.13330.2012
1.2.22	Отдел выдачи пропусков		28,67	4,10	117,5	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6		60м3/ч на чел	120	ПВ1-6	СП 60.13330.2012
1.2.23	Фойе конференц-зала		376,75	4,10	1544,7	20		н/н	2		3090	ПВ1-2		по балансу	2160	ПВ1-2	СП 44.13330.2011
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест		276,29	8,11	2240,7	18	250	н/н		на ассимиляцию теплопритоков (но не менее 20м3/ч на чел)	11500	ПВ1-11		по балансу	11500	ПВ1-11	СП 118.13330.2012
1.2.25	Подсобное пом. конференц-зала	В3	2,91	4,10	11,9	18		н/н	1		15	ПВ1-7	2		30	ПВ1-7	задание ТХ
1.2.26	Подсобное помещение	В4	23,66	4,10	97,0	18		н/н	3		300	ПВ1-12	4		400	ПВ1-12	задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей		Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
								Влажность,%	Кратность		принято	№ сист	Кратность		принято	№ сист	
1.2.27	Электрощитовая	В4	9,42	4,10	38,6	18		н/н	0		0		1		40	ПВ1-9	СП 31-110-2003 п.13.4
											17375				17390		
3-й этаж																	
1.3.01	Кабинет руководителя филиала		54,94	3,65	200,5	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.02	Комната отдыха		11,12	3,65	40,6	20	4	н/н	2		90	ПВ1-4	3		130	ПВ1-4	СП 44.13330.2011
1.3.03	Тамбур		4,10	3,65	15,0			н/н		по балансу	140	ПВ1-4	0		0		
1.3.04	С/У		4,26	3,65	15,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.3.05	Подсобн. Пом секритариата		9,60	3,65	35,0	20		н/н	3		110	ПВ1-4	4		150	ПВ1-4	задание ТХ
1.3.06	Приемная		63,94	3,65	233,4	20	2	н/н		60м3/ч на чел по балансу	160	ПВ1-4		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.07	Кабинет зам. Руководителя		39,35	3,65	143,6	20	1	н/н		по балансу	160	ПВ1-4		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.08	С/У		3,52	3,65	12,8	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.3.09	Лифтовой холл		16,20	3,65	59,1			н/н	2		120	ПВ1-4	0				СП 44.13330.2011 п.7.2
1.3.10.1	Коридор		73,63	3,65	268,7			н/н		по балансу	180	ПВ1-4					
1.3.10.2	Коридор		59,00	3,65	215,4			н/н	0	по балансу	80	ПВ1-4	0				
1.3.10.3	Коридор		57,36	3,65	209,4			н/н		по балансу	220	ПВ1-4	0				
1.3.11	Подсобное помещение		11,53	3,65	42,1	18		н/н	0		0	ПВ1-7	1		50	ПВ1-7	задание ТХ
1.3.13	Отдел информ. -поиск. Систем		23,94	3,65	87,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.14	Отд. Научно-инф. И справ. Раб.		26,65	3,65	97,3	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.15	Отд. Научно-инф. И справ. Раб.		26,09	3,65	95,2	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.16	Отдел МТО		22,55	3,65	82,3	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.17	Фин.-эконом. Отдел		41,17	3,65	150,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4		60м3/ч на чел	120	ПВ1-4	СП 60.13330.2012

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей		Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
								Влажность,%	Кратность		принято	№ сист	Кратность		принято	№ сист	
1.3.18	Специалисты по работе с эл. Документами		62,31	3,65	227,4	20	10	н/н		60м3/ч на чел	600	ПВ1-4		60м3/ч на чел	600	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.19	Отдел орг. Хран. И учета документов		55,25	3,65	201,7	20	8	н/н		60м3/ч на чел	480	ПВ1-4		60м3/ч на чел	480	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.20	Организационно-методический отдел		38,71	3,65	141,3	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4		60м3/ч на чел	60	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.21	С/У жен.		10,05	3,65	36,7	18	2	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	200	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.3.22	С/У муж.		10,07	3,65	36,8	18	2	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	200	В1-8	СН 426-82 п.5.11
1.3.23	КУИ	В4	3,43	3,65	12,5	18		н/н	0		0		1		20	В1-8	задание ТХ
1.3.24	Кухня		7,03	3,65	25,7	20		н/н	3		80	ПВ1-13	4		110	ПВ1-13	задание ТХ
1.3.25	Комната приема пищи		50,66	3,65	184,9	20	30	н/н		30м3/ч на чел	930	ПВ1-13		30м3/ч на чел	900	ПВ1-13	задание ТХ
1.3.26	Электрощитовая	В4	6,16	3,65	22,5	18		н/н	0		0		1		30	ПВ1-9	СП 31-110-2003 п.13.4
1.3.27	Кроссовая	В4	12,03	3,65	43,9	18		н/н	2		90	ПВ1-9	2		90	ПВ1-9	СН 512-78 п.4.18
1.3.29	Переговорная		73,43	3,65	268,0	20	20	н/н		40м3/ч на чел	830	ПВ1-4		40м3/ч на чел	800	ПВ1-4	задание ТХ
1.3.29.1	Подсобное помещение		8,10	3,65	29,6	18		н/н	0		0	ПВ1-7	1		30	ПВ1-7	задание ТХ
1.3.30	Кабинет		26,08	3,65	95,2	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4		60м3/ч на чел	180	ПВ1-4	СП 60.13330.2012
1.3.33	С/У МГН		6,66	3,65	24,3	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В1-8	СН 426-82 п.5.11
											5290				5290		
4-й этаж																	
1.4.01	Венткамера	Д	239,42	2,80	670,4			н/н	1		680		1		680		
1.4.03	Венткамера	Д	143,71	2,80	402,4			н/н	1		410		1		410		

Приложение 5. Расчет воздухообмена. Корпус 2, КПП

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
-1-й этаж																	
2.0.01	Лифтовой холл		25,24	4,08	103,0			н/н	2		210	ПВ2-27	0		0	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.14	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	В3	39,00	4,08	159,1	16		н/н	3		480	ПВ2-28	4		640	ПВ2-28	Задание ТХ
2.0.15	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	В3	38,42	4,08	156,8	16		н/н	3		480	ПВ2-28	4		630	ПВ2-28	Задание ТХ
2.0.16	Мастерская мелкого ремонта дежурного тех. персонала	В3	37,03	4,08	151,1	16		н/н	3		460	ПВ2-28	4		610	ПВ2-28	Задание ТХ
2.0.17	Клад. чист. спецодежды	В2	17,68	4,08	72,1	16		н/н	1		80	ПВ2-29	2		150	ПВ2-29	Задание ТХ
2.0.18	Комната приема чист. спецодежды		4,49	4,08	18,3	18		н/н	1		20	ПВ2-27	2		40	ПВ2-27	Задание ТХ
2.0.19	Комната приема грязн. спецодежды		4,31	4,08	17,6	18		н/н	1		20	ПВ2-27	2		40	ПВ2-27	Задание ТХ
2.0.20	Клад. грязной од.	В2	17,94	4,08	73,2	16		н/н	1		80	ПВ2-29	2		150	ПВ2-29	Задание ТХ
2.0.21	Помещение обогрева персонала категории 2г		5,97	4,08	24,4	18	2	н/н	2		50	ПВ2-27	3		80	ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.22	Гардероб персонала категории 2г		6,50	4,08	26,5	18	1	н/н	0	По балансу	75	ПВ2-27				ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.22.1	Душевая		1,80	4,08	7,3	18	1					ПВ2-27		75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.23	Гардероб персонала категории 2в		6,63	4,08	27,1	18	1	н/н	0	По балансу	75	ПВ2-27				ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.23.1	Душевая		1,84	4,08	7,5	18	1					ПВ2-27		75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.24	Гардероб персонала категорий 1а и 1б, мужской		19,63	4,08	80,1	18	2	н/н	0	По балансу	150	ПВ2-27				ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.24.1	Душевая		1,77	4,08	7,2	18	1					ПВ2-27		75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.0.24.2	Душевая		1,77	4,08	7,2	18	1					ПВ2-27		75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.25	Санузел		1,67	4,08	6,8	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-38	СН 426-82 п.5.11
2.0.26	Санузел		1,67	4,08	6,8	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-38	СН 426-82 п.5.11
2.0.27	Гардероб персонала категорий 1а и 1б, женский		29,25	4,08	119,3	18	3	н/н	0	По балансу	225	ПВ2-27					СП 44.13330.2011
2.0.27.1	Душевая		1,85	4,08	7,5	18	1							75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.27.2	Душевая		1,77	4,08	7,2	18	1							75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.27.3	Душевая		1,77	4,08	7,2	18	1							75 м3/ч на 1 душевую сетку	75	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.0.28	Помещение приёма пищи		28,40	4,08	115,9	18	12	н/н		30м3/ч на чел	360	ПВ2-27		30м3/ч на чел	360	ПВ2-27	Задание ТХ
2.0.30	Гард. хран. и сорт. уч. приемки муж		17,88	4,08	73,0	18		н/н			0		2		150	ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.32	Гард. хран. и сорт. уч. приемки муж		51,09	4,08	208,4	18		н/н			0		2		420	ПВ2-27	СП 44.13330.2011
2.0.34	Эл.-щитовая	В4	98,76	4,08	402,9	18		н/н	0	по балансу	410	ПВ2-33	1		410	ПВ2-33	СП 31-110-2003 п.13.4
2.0.35.1	Венткамера	Д	65,00	4,08	265,2	18		н/н	1		270	ПВ2-27	1		270	ПВ2-27	
2.0.35	Венткамера	Д	367,49	4,08	1499,4			н/н	1		1500	ПВ2-28	1		1500	ПВ2-28	
2.0.36	Холодильный центр	Д	212,45	4,08	866,8	18		н/н	3		2610	ПВ2-27	3		2610	ПВ2-27	СП 60.13330.2012 п.9.22
	(аварийная)								5		4340	П2-Ав	5		4340	В2-Ав	
2.0.06	Материальный склад	В2	96,40	4,08	393,3	16		н/н	1		400	ПВ2-29	2		790	ПВ2-29	Задание ТХ
2.0.07	Насосная	Д	267,20	4,08	1090,2	16		н/н		По расчету	2200	ПВ2-27		По балансу	2200	ПВ2-27	СП 31.13330.2012 п.15.37
2.0.08	ЦТП	Д	103,32	4,08	421,5	28		н/н		По расчету	2100	ПВ2-ИТП		По расчету	2100	ПВ2-ИТП	СП 41-101-95 п.6.3
2.0.09	Склад утилизации отходов проявки	В2	38,46	4,08	156,9	16		н/н	1		160	ПВ2-29	2		320	ПВ2-29	Задание ТХ
2.0.10	Санузел		1,96	4,08	8,0	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.0.11	КУИ	В4	9,53	4,08	38,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.0.12	Кроссовая	В4	7,98	4,08	32,6	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.0.13	Эл.-щитовая	В4	10,30	4,08	42,0	18		н/н	0		0		1		50	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.0.02.1	Коридор		208,60	4,08	851,1	18		н/н	0		1320	ПВ2-27	0		0		
2.0.02.2	Коридор		81,68	4,08	333,3			н/н	0		650	ПВ2-28	0		0		
											18795				18795		
1-й этаж																	
2.1.01	Архивохранилище	В1	305,58	4,70	1436,2	17		55	2		2880	КЦ2-1	2		2880	КЦ2-1	Задание ТХ
2.1.02	Архивохранилище	В1	305,42	4,70	1435,5	17		55	2		2880	КЦ2-2	2		2880	КЦ2-2	Задание ТХ
2.1.03	Архивохранилище	В1	305,42	4,70	1435,5	17		55	2		2880	КЦ2-3	2		2880	КЦ2-3	Задание ТХ
2.1.04	Фонд польз. откр. хран. Хран. микрофильмов	В1	90,40	4,70	424,9	15		45	1	По расчету	680	П2-31	1	По расчету	680		Задание ТХ
2.1.05	Фонд хран. учётных док. откр. доступа	В1	70,84	4,70	332,9	17		55	2	По расчету	680	П2-32	2	По расчету	680		Задание ТХ
2.1.06	Загрузка архива	В2	159,95	4,70	751,8	12		н/н		По балансу	1510	П2-30	2		1510	В2-30	МГСН 5.01-01
2.1.07	Зона акклиматизации	В1	109,02	4,70	512,4	18		55	1	По расчету	600	П2-22	1	По расчету	600		Задание ТХ
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	В1	84,22	4,70	395,8	20		55	1		400	ПВ2-21	1		400	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.09	Подшивка	В1	44,85	4,70	210,8	20		55	1		220	ПВ2-21	1		220	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.10	Приём дел №1	В1	40,78	4,70	191,7	20		55	1		200	ПВ2-21	1		200	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.11	Приём дел №2	В1	43,08	4,70	202,5	20		55	1		210	ПВ2-21	1		210	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.12	Картонирование	В1	43,08	4,70	202,5	20		55	1		210	ПВ2-21	1		210	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.13	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция, сублимационная камера	В1	93,28	4,70	438,4	20		55	3		1320	ПВ2-25	4		1760	ПВ2-25	Задание ТХ
										компенсация МВУ 24/7	500	П2-20		по ТХ 24/7	500	МВУ2-1.1	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-25 за счет снижения количества вытяжного воздуха на время работы МВУ					по ТХ 2/5	1000	МВУ2-1.2	Задание ТХ
														по ТХ 4/5	100	МВУ2-1.3	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
										время работы МВУ				по ТХ 4/5	100	МВУ2-1.4	Задание ТХ
2.1.14	Приём	В1	36,58	4,70	171,9	20		55	1		180	ПВ2-21	1		180	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.15	Выдача	В1	42,52	4,70	199,8	20		55	1		200	ПВ2-21	1		200	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.16	Ксерокопирование	В4	33,30	4,70	156,5	20	2	55		60м3/ч на чел	120	ПВ2-21		60м3/ч на чел	120	ПВ2-21	Задание ТХ
2.1.17	Сканирование	В3	85,81	4,70	403,3	20	8	55		60м3/ч на чел	480	ПВ2-19		60м3/ч на чел	480	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.18	Сотрудники		31,46	4,70	147,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-19		60м3/ч на чел	120	ПВ2-19	СП 60.13330.2012
2.1.19	Контроль качества	В3	42,88	4,70	201,5	20	2	55	2		410	ПВ2-19	3		610	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.20	Хранение плёнки	В1	16,76	4,70	78,8	20		55	1		80	ПВ2-19	1		80	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.21	Съёмный зал	В3	87,28	4,70	410,2	20	5	55		30м3/ч на чел	150	ПВ2-19		30м3/ч на чел	150	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.22	Зарядка кассет	В3	11,05	4,70	51,9	20		55	0		0		1		60	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.23	Проявка	В3	40,07	4,70	188,3	20		55	2		380	ПВ2-19	3		570	ПВ2-19	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет увеличения количества приточного воздуха на время работы МВУ		1000	ПВ2-19		по ТХ 2/5	1000	МВУ2-2.1	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет увеличения количества приточного воздуха на время работы МВУ		500	ПВ2-19		по ТХ 4/5	500	МВУ2-2.2	Задание ТХ
2.1.24	Хранение химии	В2	17,59	4,70	82,7	20		55	~~2~~		~~0~~	~~ПВ2-19~~	~~3~~		~~0~~	~~ПВ2-19~~	
										компенсация МВУ 24/7	4800	ПВ2-20		по ТХ 24/7	5000	МВУ2-3	Задание ТХ
2.1.25	Копирование	В3	31,14	4,70	146,4	20		55		по расчету	1430	ПВ2-19		по расчету	1430	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.26	Реставрация-1	В2	40,42	4,70	190,0	20		55	10		1900	ПВ2-19	10		1900	ПВ2-19	Задание ТХ
										компенсация МВУ 24/7	500	ПВ2-20		по ТХ 24/7	500	МВУ2-4.1	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет					по ТХ 2/5	1000	МВУ2-4.2	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет снижения количества вытяжного воздуха на время работы МВУ					по ТХ 4/5	100	МВУ2-4.3	Задание ТХ
														по ТХ 4/5	500	МВУ2-4.4	Задание ТХ
2.1.27	Реставрация-2	В2	48,29	4,70	227,0	20		55	10		2270	ПВ2-19	10		2270	ПВ2-19	Задание ТХ
										компенсация МВУ 24/7	500	ПВ2-20		по ТХ 24/7	500	МВУ2-5.1	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет снижения количества вытяжного воздуха на время работы МВУ					по ТХ 2/5	1000	МВУ2-5.2	Задание ТХ
														по ТХ 4/5	100	МВУ2-5.3	Задание ТХ
														по ТХ 4/5	500	МВУ2-5.4	Задание ТХ
2.1.28	Реставрация-3	В2	40,66	4,70	191,1	20		55	10		1920	ПВ2-19	10		1920	ПВ2-19	Задание ТХ
										компенсация МВУ 24/7	500	ПВ2-20			500	МВУ2-6.1	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет снижения количества вытяжного воздуха на время работы МВУ						1000	МВУ2-6.2	Задание ТХ
															100	МВУ2-6.3	Задание ТХ
															500	МВУ2-6.4	Задание ТХ
2.1.29	Переплёт	В3	43,34	4,70	203,7	20		55	10		2040	ПВ2-19	10		2040	ПВ2-19	Задание ТХ
									Компенсация системой ПВ2-19 за счет снижения количества вытяжного воздуха на время работы МВУ					по ТХ 2/5	1000	МВУ2-7.1	Задание ТХ
														по ТХ 4/5	100	МВУ2-7.2	Задание ТХ
2.1.30	Кладовая расходных материалов	В1	56,72	4,70	266,6	20		н/н	1		270	ПВ2-19	2		540	ПВ2-19	Задание ТХ
2.1.31	Зав. Лабораторией		20,15	4,70	94,7	20	1	н/н		60м3/ч на чел	60	ПВ2-19		60м3/ч на чел	60	ПВ2-19	СП 60.13330.2012
2.1.32	КУИ	В4	9,55	4,70	44,9	18		н/н	0		0		1		50	В2-36	Задание ТХ
2.1.33	Санузел		8,96	4,70	42,1	18		н/н	0		0			100 м3/ч на ун, 50 м3/ч на писсуар	300	В2-36	СН 426-82 п.5.11
2.1.34	Санузел		7,60	4,70	35,7	18		н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	200	В2-36	СН 426-82 п.5.11
2.1.59	Санузел МГН			4,70		18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-36	СН 426-82 п.5.11
2.1.35.1	Коридор		158,66	4,70	745,7			н/н	0	По балансу	1170	ПВ2-21	0		0		

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.1.35.4	Коридор		97,98	4,70	460,5			н/н	0	По балансу	920	ПВ2-21	0		0		
2.1.36	Хранители		22,01	4,70	103,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.1.37	Хранители		22,95	4,70	107,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.1.38	Санузел		1,97	4,70	9,3	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.1.39	КУИ	В4	9,49	4,70	44,6	18		н/н	0		0		1		50	В2-34	Задание ТХ
2.1.40	Кроссовая	В4	7,98	4,70	37,5	18		н/н	2		80	ПВ2-15	2		80	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.1.41	Эл.-щитовая	В4	10,30	4,70	48,4	18		н/н	0		0		1		50	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.1.43	Венткамера	Д	85,90	4,70	403,7	16		н/н	1		410	ПВ2-24	1		410	ПВ2-24	
2.1.44	Фонд польз. откр. хран. Хран. Микрофильмов	В1	80,55	4,70	378,6	15		45	1	По расчету	680	П2-31	1	По расчету	680		Задание ТХ
2.1.45	Страховой фонд откр. хран. Хран. микрофильмов	В1	28,87	4,70	135,7	15		45	1	По расчету	300	П2-31	1	По расчету	300		Задание ТХ
2.1.46	Фонд хран. крупноформатных док. откр. дост.	В2	81,50	4,70	383,1	17		55	2	По расчету	680	П2-32	2	По расчету	680		Задание ТХ
2.1.47	Материальная кладовая		16,05	4,70	75,4	16		н/н	1		80	ПВ2-24	2		160	ПВ2-24	Задание ТХ
2.1.48	Лифтовой холл		23,20	4,70	109,0	18		н/н	2		220	ПВ2-27	0		0	ПВ2-27	СП 44.13330.2011 п.7.2
2.1.49	Эл.-щитовая	В4	10,35	4,70	48,6	18		н/н	0		0		1		50	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.1.50	Кроссовая	В4	7,88	4,70	37,0	18		н/н	2		80	ПВ2-16	2		80	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.1.51	КУИ	В4	8,88	4,70	41,7	18		н/н	0		0		1		50	В2-35	Задание ТХ
2.1.52	Санузел		2,07	4,70	9,7	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.1.53	Санузел МГН		8,91	4,70	41,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100		СН 426-82 п.5.11
2.1.57	ЦХОД Начальник отдела		34,51	4,70	162,2	18	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-27		60м3/ч на чел	120	ПВ2-27	СП 60.13330.2012 прил.К
2.1.60	ЦХОД IT сотрудники		70,83	4,70	332,9	18	10	н/н		60м3/ч на чел	600	ПВ2-27		60м3/ч на чел	600	ПВ2-27	СП 60.13330.2012 прил.К
2.1.63	Склад ЦХОД		26,65	4,70	125,3	16		н/н	1		130	ПВ2-24	2		260	ПВ2-24	
2.1.64	Уличный уборочный инвентарь		15,88	4,70	74,6	5		н/н					1		80	В2-37	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.1.65	ИБП	В2	34,16	4,70	160,6	18		н/н	1		170	ПВ2-33	1		170	ПВ2-33	
КПП																	
3.1.01	КПП. Проходная		38,88	3,00	116,6	20		н/н	2		240	ПВ3-1	0		0		СП44.13330.2011 п.7.2
3.1.02	Зона ожидания		11,80	3,00	35,4	20	2	н/н		20м3/ч на чел	80	ПВ3-1		20м3/ч на чел	80	ПВ3-1	СП44.13330.2011 п.7.2
3.1.03	Бюро пропусков		6,75	3,00	20,3	20	1	н/н	1	60м3/ч на чел	60	ПВ3-1	0	60м3/ч на чел	60	ПВ3-1	СП44.13330.2011 п.7.2
3.1.04	Коридор		4,58	3,00	13,7			н/н		По балансу	0	ПВ3-1		По балансу	140	ПВ3-1	
3.1.05	Помещение охраны		13,06	3,00	39,2	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ3-1		60м3/ч на чел	120	ПВ3-1	СП44.13330.2011 п.7.2
3.1.06	Санузел		5,18	3,00	15,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В3-2	СН 426-82 п.5.11
3.1.07	Приемная		7,46	3,00	22,4	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ3-1		60м3/ч на чел	120	ПВ3-1	СП 60.13330.2012 прил.К
											620				620		
2-й этаж																	
2.2.01	Архивохранилище	В1	309,06	4,10	1267,1	17		55	2		2540	КЦ2-1	2		2540	КЦ2-1	Задание ТХ
2.2.02	Архивохранилище	В1	308,54	4,10	1265,0	17		55	2		2540	КЦ2-2	2		2540	КЦ2-2	Задание ТХ
2.2.03	Архивохранилище	В1	308,52	4,10	1264,9	17		55	2		2530	КЦ2-3	2		2530	КЦ2-3	Задание ТХ
2.2.04	Архивохранилище	В1	308,24	4,10	1263,8	17		55	2		2530	КЦ2-4	2		2530	КЦ2-4	Задание ТХ
2.2.05	Архивохранилище	В1	392,27	4,10	1608,3	17		55	2		3220	КЦ2-5	2		3220	КЦ2-5	Задание ТХ
2.2.06	Архивохранилище	В1	392,94	4,10	1611,1	17		55	2		3230	КЦ2-6	2		3230	КЦ2-6	Задание ТХ
2.2.07	Архивохранилище	В1	309,52	4,10	1269,0	17		55	2		2540	КЦ2-7	2		2540	КЦ2-7	Задание ТХ
2.2.08	Архивохранилище	В1	308,52	4,10	1264,9	17		55	2		2530	КЦ2-8	2		2530	КЦ2-8	Задание ТХ
2.2.09	Архивохранилище	В1	287,18	4,10	1177,4	17		55	2		2360	КЦ2-9	2		2360	КЦ2-9	Задание ТХ
2.2.10	Архивохранилище	В1	54,58	4,10	223,8	17		55	2		450	КЦ2-10	2		450	КЦ2-10	Задание ТХ
2.2.11	Фонд хран. крупноворм. док. закр. дост	В2	36,84	4,10	151,0	17		55	2	по расчету	450	П2-32	2	по расчету	450		Задание ТХ
2.2.12	Хранение уникальных предметов, документов	В2	49,20	4,10	201,7	17		55	2	по расчету	450	П2-32	2	по расчету	450		Задание ТХ
2.2.13	Страх. Фонд закр. Хран. Хран. Микрофильмов	В1	51,73	4,10	212,1	15		45	1	по расчету	450	П2-31	1	по расчету	450		Задание ТХ
2.2.14	Фонд польз. закр. хран. хран. микрофильмов	В1	29,65	4,10	121,6	15		45	1	по расчету	300	П2-31	1	по расчету	300		Задание ТХ
2.2.15	Фонд хран. учент. док. закр. дост.	В1	26,30	4,10	107,8	17		55	2	по расчету	300	П2-32	2	по расчету	300		Задание ТХ
2.2.16	Архивохранилище	В1	307,55	4,10	1261,0	17		55	2		2530	КЦ2-11	2		2530	КЦ2-11	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.2.17	Архивохранилище	В1	308,52	4,10	1264,9	17		55	2		2530	КЦ2-12	2		2530	КЦ2-12	Задание ТХ
2.2.18	Архивохранилище	В1	309,27	4,10	1268,0	17		55	2		2540	КЦ2-13	2		2540	КЦ2-13	Задание ТХ
2.2.19.1	Коридор		71,09	4,10	291,5			н/н	0	По балансу	190	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.2.19.3	Коридор		92,17	4,10	377,9			н/н	0	По балансу	190	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.2.21	КУИ	В4	40,64	4,10	166,6	18		н/н					1		170	В2-36	Задание ТХ
2.2.24	Хранители		20,61	4,10	84,5	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.2.25	Хранители		18,27	4,10	74,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.2.26	Хранители		16,09	4,10	66,0	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.2.27	Санузел		1,96	4,10	8,0	18	1	н/н						100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.2.28	КУИ	В4	8,68	4,10	35,6	18		н/н					1		40	В2-34	Задание ТХ
2.2.29	Кроссовая	В4	7,98	4,10	32,7	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.2.30	Эл.-щитовая	В4	10,32	4,10	42,3	18		н/н	0		0		1		50	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.2.31	Эл.-щитовая	В4	10,24	4,10	42,0	18		н/н	0		0		1		50	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.2.32	Кроссовая	В4	7,98	4,10	32,7	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.2.33	КУИ	В4	8,88	4,10	36,4	18		н/н					1		40	В2-35	Задание ТХ
2.2.34	Санузел		2,07	4,10	8,5	18	1	н/н						100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.2.35	Хранители		16,02	4,10	65,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.2.36	Хранители		18,35	4,10	75,2	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.2.37	Хранители		20,36	4,10	83,5	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.2.38	Коридор		99,75	4,10	409,0								0	По балансу	30	ПВ2-18	
2.2.39	Лифтовой холл		23,19	4,10	95,1				2		200	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
											35580				35580		
3-й этаж																	
2.3.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.3.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.3.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.3.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.3.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.3.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.3.07	Архивохранилище	В1	306,07	3,80	1163,1	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.3.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.3.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.3.10	Архивохранилище	В1	305,66	3,80	1161,5	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.3.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.3.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.3.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.3.14.1	Коридор		71,25	3,80	270,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0		0		
2.3.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0		0		
2.3.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.3.16	Коридор		48,21	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	160	ПВ2-18	
2.3.18	Архивохранилище	В1	53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.3.19	Хранители		20,61	3,80	78,3	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.3.20	Венткамера	Д	39,79	3,80	151,2			н/н	1		160	ПВ2-18	1		160	ПВ2-18	
2.3.21	Хранители		18,27	3,80	69,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.3.22	Хранители		16,09	3,80	61,1	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.3.23	Санузел		1,96	3,80	7,4	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.3.24	КУИ	В4	8,68	3,80	33,0	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.3.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.3.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.3.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.3.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.3.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.3.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.3.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.3.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.3.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33550				33550		
4-й этаж																	
2.4.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.4.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.4.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.4.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.4.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.4.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.4.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.4.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.4.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.4.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.4.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.4.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.4.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.4.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.4.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.4.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.4.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	
2.4.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.4.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.4.20	КУИ		39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.4.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.4.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.4.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.4.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.4.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.4.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.4.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.4.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.4.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.4.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.4.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.4.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.4.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33330				33330		
5-й этаж																	
2.5.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.5.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.5.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.5.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.5.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.5.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.5.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.5.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.5.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.5.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.5.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.5.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.5.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.5.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.5.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.5.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.5.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	
2.5.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.5.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.5.20	КУИ	В4	39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.5.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.5.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.5.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.5.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.5.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.5.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.5.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.5.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.5.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.5.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.5.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.5.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.5.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33330				33330		
6-й этаж																	
2.6.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.6.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.6.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.6.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.6.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.6.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.6.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.6.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.6.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.6.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.6.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.6.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.6.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.6.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.6.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.6.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.6.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	
2.6.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.6.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.6.20	КУИ	В4	39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.6.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.6.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.6.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.6.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.6.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.6.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.6.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.6.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.6.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.6.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.6.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.6.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.6.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
											33330				33330		
7-й этаж																	
2.7.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.7.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.7.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.7.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.7.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.7.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.7.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.7.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.7.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.7.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.7.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.7.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.7.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.7.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.7.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.7.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.7.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	
2.7.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.7.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.7.20	КУИ	В4	39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.7.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.7.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.7.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.7.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.7.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.7.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.7.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.7.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.7.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.7.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.7.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.7.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.7.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33330				33330		
8-й этаж																	
2.8.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.8.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.8.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.8.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.8.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.8.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.8.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.8.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.8.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ
2.8.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.8.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.8.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.8.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.8.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.8.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.8.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.8.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.8.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.8.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.8.20	КУИ	В4	39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.8.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.8.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.8.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.8.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.8.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.8.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.8.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.8.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.8.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.8.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.8.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.8.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.8.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33330				33330		
9-й этаж																	
2.9.01	Архивохранилище	В1	305,91	3,80	1162,5	17		55	2		2330	КЦ2-1	2		2330	КЦ2-1	Задание ТХ
2.9.02	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-2	2		2330	КЦ2-2	Задание ТХ
2.9.03	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-3	2		2330	КЦ2-3	Задание ТХ
2.9.04	Архивохранилище	В1	306,37	3,80	1164,2	17		55	2		2330	КЦ2-4	2		2330	КЦ2-4	Задание ТХ
2.9.05	Архивохранилище	В1	389,70	3,80	1480,9	17		55	2		2970	КЦ2-5	2		2970	КЦ2-5	Задание ТХ
2.9.06	Архивохранилище	В1	389,64	3,80	1480,6	17		55	2		2970	КЦ2-6	2		2970	КЦ2-6	Задание ТХ
2.9.07	Архивохранилище	В1	306,04	3,80	1163,0	17		55	2		2330	КЦ2-7	2		2330	КЦ2-7	Задание ТХ
2.9.08	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-8	2		2330	КЦ2-8	Задание ТХ
2.9.09	Архивохранилище	В1	285,81	3,80	1086,1	17		55	2		2180	КЦ2-9	2		2180	КЦ2-9	Задание ТХ

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.9.10	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-10	2		2330	КЦ2-10	Задание ТХ
2.9.11	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-11	2		2330	КЦ2-11	Задание ТХ
2.9.12	Архивохранилище	В1	305,75	3,80	1161,9	17		55	2		2330	КЦ2-12	2		2330	КЦ2-12	Задание ТХ
2.9.13	Архивохранилище	В1	306,39	3,80	1164,3	17		55	2		2330	КЦ2-13	2		2330	КЦ2-13	Задание ТХ
2.9.14.1	Коридор		71,16	3,80	270,4			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-14	0	По балансу	0		
2.9.14.3	Коридор		92,31	3,80	350,8			н/н	0	По балансу	180	ПВ2-17	0	По балансу	0		
2.9.15	Лифтовой холл		20,38	3,80	77,4			н/н	2		160	ПВ2-18	0		0		СП 44.13330.2011 п.7.2
2.9.16	Коридор		48,20	3,80	183,2			н/н	0		0		0	По балансу	0	ПВ2-18	
2.9.18	Архивохранилище		53,46	3,80	203,1	17		55	2		410	КЦ2-10	2		410	КЦ2-10	Задание ТХ
2.9.19	Хранители		20,62	3,80	78,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14		60м3/ч на чел	180	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.9.20	КУИ	В4	39,88	3,80	151,5	18		н/н	0		0		1		160	В2-36	Задание ТХ
2.9.21	Хранители		18,31	3,80	69,6	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.9.22	Хранители		16,12	3,80	61,3	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14		60м3/ч на чел	120	ПВ2-14	СП 60.13330.2012
2.9.23	Санузел		1,98	3,80	7,5	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-34	СН 426-82 п.5.11
2.9.24	КУИ	В4	8,65	3,80	32,9	18		н/н	0		0		1		40	В2-34	Задание ТХ
2.9.25	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-15	2		70	ПВ2-15	СН 512-78 п.4.18
2.9.26	Эл.-щитовая	В4	10,30	3,80	39,1	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-15	СП 31-110-2003 п.13.4
2.9.27	Эл.-щитовая	В4	10,24	3,80	38,9	18		н/н	0		0		1		40	ПВ2-16	СП 31-110-2003 п.13.4
2.9.28	Кроссовая	В4	7,98	3,80	30,3	18		н/н	2		70	ПВ2-16	2		70	ПВ2-16	СН 512-78 п.4.18
2.9.29	КУИ	В4	8,88	3,80	33,7	18		н/н	0		0		1		40	В2-35	Задание ТХ
2.9.30	Санузел		2,07	3,80	7,9	18	1	н/н	0		0			100 м3/ч на ун.	100	В2-35	СН 426-82 п.5.11
2.9.31	Хранители		16,02	3,80	60,9	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.9.32	Хранители		18,35	3,80	69,7	20	2	н/н		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17		60м3/ч на чел	120	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
2.9.33	Хранители		20,36	3,80	77,4	20	3	н/н		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17		60м3/ч на чел	180	ПВ2-17	СП 60.13330.2012
											33330				33330		
10-й этаж																	
2.10.04	Венткамера		35,94	4,80	172,5	18		н/н	1		180	ПВ2-15	1		180	ПВ2-15	

№ помещения	Наименование помещения	Категория помещения	Пл-дь	Н	Объем	Темп	кол-во людей	Влажность,%	Приточный воздух				Вытяжной воздух				Воздухообмен принят
									Кратность	По расчету	принято	№ сист	Кратность	по расчету	принято	№ сист	
2.10.05	Венткамера		34,96	4,80	167,8	18		н/н	1		170	ПВ2-16	1		170	ПВ2-16	
2.10.07	Электрощитовая		33,62	4,80	161,4	18		н/н	0		0		1		170	В2-39	СП 31-110-2003 п.13.4

Приложение 6. Характеристика вентиляционных систем. Корпус 1

Характеристика систем.																																								
Обозначение системы		Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель	Воздухонагреватель (преднагрев)				Утилизация тепла - зима				Воздухонагреватель 1 ступень				Увлажнитель				Воздухоохладитель				Воздухонагреватель 2 ступень (лето)				Фильтр	Глушитель		Примечание
					Тип исполн. по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	N, кВт	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	тип утилизации	Температура вход/выход, ºС		Утилизированное тепло, кВт	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	Тип	Производительность, кг/ч	N , кВт	Относительная влажность %	Тип	Темп-ра, °С		Расход холода, (кВт)	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	Тип	на всасе	на выхлопе	
										от	до			от	до			от	до							от	до			от	до						
КЦ1-1	рециркуляция 100%		Читальный зал	напольная		17500	100	3,7																	водяной 7/12	27	18	56					M5	да	да	
ПВ1-1	П	1	Тех.помещения на -1 этаже	напольная		2690	200	0,56					Ротор	-26	7,8	33,60	водяной 90/60	-3,2	16	17,7				н/к								M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					2640	200	0,52																								M5	да	да	
ПВ1-2	П	1	Вестибюль, гардероб, фойе конференц-зала	напольная		8420	500	4,10					Ротор	-26	9,1	34,90	водяной 90/60	-1,9	18	57,3				н/к	водяной 7/12	26	20	17,60					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					5990	500	2,30																								M5	да	да	
ПВ1-3	П	1	Выставочный зал	напольная		1300	200	0,40	Электр.	-26	-20,6	2,5	Ротор	-20,6	13,6	21,80	водяной 90/60	8,6	20	5,1	паровой	3	2,2	55	водяной 7/12	26	13	8,30	Электр.	13	20	3,0	G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					1300	200	0,30																								'M5	да	да	
ПВ1-4	П	1	Административно бытовые	напольная		6040	500	2,70					Ротор	-26	6,9	73,40	водяной 90/60	-4,1	20	49,0				н/к	водяной 7/12	26	20	12,50					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					4560	500	1,45																								'M5	да	да	
ПВ1-5; ПВ1-5(р)	П	2	Администратвно-бытовыее круглосуточная работа	напольная		830	200	0,30					Ротор	-26	11,7	11,8	водяной 90/60	0,7	20	5,5				н/к	водяной 7/12	26	20	1,7					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					830	200	0,20																								'M5	да	да	
ПВ1-6	П	1	Административно-бытовые режимного отдела	напольная		1290	350	0,55					Ротор	-26	12,4	22,4	водяной 90/60	1,4	20	10,0				н/к	водяной 7/12	26	20	3,20					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					1290	350	0,42																								M5	да	да	
ПВ1-7	П	1	Тех. Помещения	подвесная		740	300	0,20									водяной 90/60	-26	18,0	12,5				н/к								G4	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		840	300	0,15																									да	да	
ПВ1-9	П	1	Кроссовые и электрощитвая	подвесная		400	330	0,12									водяной 90/60	-26	18	6,0				н/к								G4	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		500	300	0,10																									да	да	
ПВ1-10	П	1	Читальный зал и его административно-бытовые помещения	напольная		1730	350	0,71					Ротор	-26	13	27,8	водяной 90/60	2	20	11,6				н/к	водяной 7/12	26	20	4,00					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					1780	350	0,55																								'M5	да	да	
ПВ1-11	П	1	Конференц-зал с циркуляцией. Свежий воздух 5300м3/час Циркуляционный 6900 м3/час	напольная		12200	300	4,50					Ротор	-26	8,5	73,60	водяной 90/60	8,2	18	41,0				н/к	водяной 7/12	26	18	35,00					G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В					12200	300	3,30																								'M5	да	да	
ПВ1-12	П	1	Подсобные помещения	подвесная		390	210	0,14									электрический	-26	18	8,8				н/к								G4	да	да	комплект автоматики
	В			подвесная		570	160	0,04																									да	да	
ПВ1-13	П	1	Комната приема пищи, доготовочная	подвесная		1080	430	0,60									водяной 90/60	-26	20	30,1				н/к								G4	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		960	310	0,13																									да	да	
В1-8	В	1	С/у, КУИ	напольная		3320	400	1,00																									да	да	комплект автоматики
ПВ1-15	П	1	Склад, хранение	подвесная		280	190	0,07									Электрический	-26	18	4,1				н/к									да	да	комплект автоматики
	В			подвесная		560	160	0,11																									да	да	
ПВ1-16	П	1	Холодоцентр (аварийная)	подвесная		3320	500	0,75																											комплект автоматики
	В	1		подвесная		3320	500	0,75																											
МВУ1-1	В	1	Подсобное помещение	канальный вентилятор		530	300	0,16																											Комплект автоматики
ХМ1-1, ХМ 1-2		2	Система холодоснабжения	Холодильная машина; холодопроизводительность 208,4 кВт; потребляемая мощность 107,5 кВт																																
Фанкойлы		55	Система кондиционирования	Холодопроизводительность 5 кВт; потребляемая мощность 103 Вт																																

Приложение 7. Характеристика вентиляционных систем. Корпус 2, КПГ

Характеристика вентиляционных систем

Обозначение системы		Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Воздухонагреватель (преднагрев)				Утилизация тепла - зима				Воздухонагреватель 1 ступень				Увлажнитель				Воздухоохладитель					Воздухонагреватель 2 ступень				Фильтр	Глушитель		Примечание
					Тип исполн. по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	Тип, исполнение по взрывоза-щите	N, кВт	n, об/мин	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	тип утилизации	Температура вход/выход, °С		Утилизированное тепло, кВт	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	Тип	Производительность, кг/ч	N , кВт	Относительная влажность %	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход холода, (кВт)	N , кВт (чиллер с встроенной насосной группой)	Тип	Темп-ра нагрева, °С		Расход тепла, (кВт)	Тип	на всасе	на выхлопе	
												от	до			от	до			от	до						от	до				от	до					
вентиляция																																							
КЦ2-1	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	21700	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-2	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	21700	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-3	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	21700	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-4	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	18810	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-5	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	23920	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-6	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	24070	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-7	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	19140	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-8	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	18820	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-9	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	17600	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-10	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	19010	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-11	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	18820	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-12	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	18820	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
КЦ2-13	П	1	Архивохранилище	напольная	наружное исп.	18900	500		12,3										электрический	17	20	13,3	паровой	15	11,2	55	жидкостный	20	15	23	9,2					G4+F7(комбинированный с углем)+F9			комплект автоматики на каждую установку (рабочую и резервную) с управлением VAV-клапанами;
ПВ2-14	П	1	Хранители, компенсация в коридор	напольная		5570	800		3,42						ротор	-26	4,8	64,93	вод.90/60	-6,2	20	50,0				н/к	вод.5/10	26	20	11,7						G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			напольная		3950	800		1,93																												M5	да	да	
ПВ2-15	П	1	Кроссовая, эл. щитовая	подвесная		730	600		0,40						ротор	-26	14,8	10,2	вод.90/60	3,8	18	3,5				н/к										M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		1210	600		0,52																												M5	да	да	
ПВ2-16	П	1	Кроссовая, эл. щитовая	подвесная		860	600		0,43						ротор	-26	14,9	10,7	вод.90/60	3,9	18	4,2				н/к										M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		1270	600		0,60																												M5	да	да	
ПВ2-17	П	1	Хранители, компенсация в коридор	напольная		5100	800		3,10						ротор	-26	3,9	58,50	вод.90/60	-7,1	20	48,1				н/к	вод.5/10	26	20	11						G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			напольная		3570	800		1,76																												M5	да	да	
ПВ2-18	П	1	венткамера, лифтовый холл, компенсация в коридор	напольная		1570	800		1,40										вод.90/60	-26	16	22,1				н/к										G4	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		380	800		0,65																													да	да	
ПВ2-19	П	1	Реставрация, переплет, сканирование, зав.лаб, сотрудники, расх.мат., копирование, хранение химии, проявка, съемный зал (+ компенсация местных отсосов)	напольная		12210	600		9,00		электрический	-26	-20,3	26,7	ротор	-20,3	-0,8	120,10	вод.90/60	-5,8	20	124,0	паровой	90	67,4	55	вод.5/10	26	12	99,2		электрический	12	20	37,5	G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики с управлением VAV-клапанами сблокированными совместно с работой местных вытяжных устройств (МВУ);
	В			напольная		12970	600		5,20																												M5	да	да	
П2-20, П2-20(р)	П	2	Компенсация местных отсосов 24/7	напольная		7210	500		3,32										вод.90/60	-26	20	117,0	паровой	68,7	52,4	55	вод.5/10	26	12	53		электрический (лето)	12	20	19,9	G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики;
ПВ2-21	П	1	Упорядочение, подшивка, прием деп, картонирование, прием, выдача, ксерокопирование, хранение пленки, зарядка кассет, контроль качества, компенсация в коридор	напольная		4060	400		1,92		электрический	-26	-20	8,8	ротор	-20	0	39,3	вод.90/60	-5	20	37,6	паровой	30	26,2	55	вод.5/10	26	12	31,3		электрический (лето)	12	20	11,7	G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики;
	В			напольная		1850	400		0,63																												M5	да	да	
П2-22, П2-22(р) Циркуляционная установка	П	2	Зона акклиматизации	напольная		660	300		0,37										электрический (зима/лето)	12	21	2,0	паровой	1,5	1,1	55	вод.5/10	21,5	12	2,2						G4+F7(комбинированный с углем)+F9	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики;
	Рециркуляция 90%					600																														да	да	
	Подмес 10%					60																																
В2-22, В2-22(р)	В	2		вентилятор		60	300		0,17																														
ПВ2-24	П	1	Склад ЦХОД, материальная кладовая, венткамера	подвесная		660	320		0,15										вод.90/60	-26	16,0	9,5				н/к										G4	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			подвесная		880	300		0,17																													да	да	
ПВ2-25	П	1	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция	напольная		1400	400		0,65		электрический	-26	-19	3,3	ротор	-19	0,1	12,2	вод.90/60	-4,9	20	12,0	паровой	9,4	7,5	55	вод.5/10	26	12	10		электрический	12	20	3,8	G4, F7	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики с управлением VAV-клапанами сблокированными совместно с работой местных вытяжных устройств (МВУ);
	В			напольная		1870	400		0,55																												M5	да	да	
ПВ2-27	П	1	Административно-бытовые и кат.Д на -1 и 1 этажах	напольная		9040	400		4,22						ротор	-26	5,6	140	вод.90/60	-5,4	18	95,5				н/к										M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			напольная		7860	400		3,60																												M5	да	да	
ПВ2-28	П	1	Помещения кат.В3, тех.помещения на -1 этаже	напольная		3790	400		1,32						ротор	-26	9,6	50,50	вод.90/60	-1,4	18	25,2				н/к										M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			напольная		3590	400		1,20																												M5	да	да	
ПВ2-29	П	1	Склады и кладовые кат.В2 на -1 этаже	напольная		770	600		0,60						ротор	-26	13,1	20,5	вод.90/60	2,1	16	7,0				н/к										M5	да	да	в комплекте со смесительным узлом; комплект автоматики
	В			напольная		1500	600		0,90																												M5	да	да	

| | | |

Приложение 8. Расчет теплопоступлений. Корпус 1

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-1 этаж																			
1.0.05	**Электрощитовая**	55,3	220	0	0	0	0	4500	500	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	5000	0	**5000**
1 этаж																			
1.1.02	**Входной вестибюль**	70,5	360	0	750	0	540	0	300	12,7	ЮЗ	2126	0,0	1,00	0,00	0	2966	-2261	**710**
1.1.03	**Вестибюль**	415,5	2080	0	4100	0	0	1600	1500	327,9	ЮЗ	54887	0,0	1,00	0,00	0	57987	-12362	**45630**
1.1.04	**Выставочный зал**	296,9	1490	61	1220	7076	0	3360	3150	0,0	Нет	0	98,2	4,22	1,10	154	13740	-3678	**10070**
1.1.06	**Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ**	16,4	90	2	120	232	1080	820	120	21,1	СВ	2621	0,0	1,00	0,00	0	4873	-362	**4520**
1.1.07	**Кабинет заместителя начальника отдела Хранилищ**	18,9	100	2	120	232	1080	820	120	19,4	СВ	2409	0,0	1,00	0,00	0	4661	-362	**4300**
1.1.08	**Кабинет медсестры**	19,6	100	1	60	116	540	1040	120	18,8	СВ	2334	0,0	1,00	0,00	0	4150	-181	**3970**
1.1.09	**МТО. Диспетчерская**	20,9	110	2	120	232	1080	820	120	24,1	СВ	2993	0,0	1,00	0,00	0	5245	-362	**4890**
1.1.10	**МТО. Главный инженер**	15,4	80	1	60	116	540	540	120	17,2	СВ	2136	0,0	1,00	0,00	0	3452	-181	**3280**
1.1.12	**МТО. Специалисты**	14,1	80	2	120	232	1080	820	120	16,0	СВ	1987	0,0	1,00	0,00	0	4239	-362	**3880**
1.1.13	**МТО. Комната дежурных**	36,9	190	6	360	696	2160	540	400	30,8	СВ	3825	41,5	4,22	1,15	68	7689	-1085	**6610**
1.1.14	**Пожарной охраны пост**	49,0	250	5	300	580	1800	540	480	14,0	ЮВ	2330	21,8	4,22	1,05	33	5763	-905	**4860**
1.1.23	**Помещение сотрудников зала**	23,5	120	4	240	464	1440	540	240	20,0	СВ	2483	5,7	4,22	1,10	9	5176	-724	**4460**
1.1.24	**Кабинет начальника зала**	15,7	80	1	60	116	540	540	120	15,3	СВ	1900	35,3	4,22	1,15	58	3274	-181	**3100**
1.1.27	**Временное хранение дел и экспонатов**	20,4	110	0	110	0	0	0	160	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	160	257	**420**
1.1.28	**Кроссовая**	5,2	30	0	60	0	0	1000	136	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1136	80	**1220**
2 этаж																			
1.2.01	**Читальный зал на 50 мест**	220,6	1770	50	1000	5800	7920	800	1000	160,8/190,8	СВ/Гор	39828	110,8	4,220	1,15	0	55348	-3015	**52340**
1.2.02	**Помещение приёма-выдачи заказов**	25,3	110	4	240	464	1080	540	120	11,0	СВ	1366	4,0	4,220	1,10	6	3570	-724	**2850**
1.2.03	**Помещение временного хранения**	37,9	160	0	160	0	0	0	240	19,2	СВ	2384	7,0	4,220	1,10	11	2624	-482	**2150**
1.2.04	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	34,4	150	5	300	580	1800	1140	240	21,6	СВ	2682	7,8	4,220	1,10	12	6442	-905	**5540**
1.2.06	**Справочно-информационный отдел**	10,5	50	1	60	116	0	0	80	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	196	-181	**20**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.2.15	**Режимный отдел**	16,3	70	2	120	232	1080	280	120	12,1	СВ	1502	4,4	4,220	1,10	7	3214	-362	**2860**
1.2.16	**Переговорная**	8,6	40	3	120	348	0	260	80	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	688	-362	**330**
1.2.17	**Помещение приема-выдачи заказов и временного хранения**	23,4	100	2	120	232	540	1140	160	14,5	СВ	1801	5,3	4,220	1,10	8	3873	-362	**3520**
1.2.18	**Читальный зал на 15 мест**	68,0	280	15	300	1740	1440	80	450	33,4	СВ	3783	50,3	4,220	1,15	0	7493	-905	**6590**
1.2.21	**Выдача пропусков**	23,8	100	4	240	464	540	300	120	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	1424	-724	**710**
1.2.22	**Отдел выдачи пропусков**	28,7	120	2	120	232	1080	540	240	1,4	ЮВ	233	27,5	4,220	1,125	44	2325	-362	**1970**
1.2.23	**Фойе конференц-зала**	376,8	1550	0	3090	0	0	8000	2000	35,7/4,2	ЮВ/СЗ	6612	32,8	4,220	1,125	70	16612	-9316	**7300**
1.2.24	**Конференц-зал на 250 мест**	276,3	2250	250	11500	29000	0	2000	1790	5,9/5,9	З/ЮВ	1883	196,9	4,220	1,133	106	34673	-34673	**-**
1.2.27	**Электрощитовая**	9,4	40	0	0	0	0	1000	245	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	1245	0	**1250**
3 этаж																			
1.3.01	**Кабинет руководителя филиала**	54,9	210	1	60	116	840	360	360	32,0	ЮЗ	5357	4,8	4,220	1,15	8	7033	-181	**6860**
1.3.02	**Комната отдыха**	11,1	50	4	80	464	0	0	40	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	504	-241	**270**
1.3.05	**Подсобное помещение секретариата**	9,6	40	0	40	0	0	2160	80	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	2240	-121	**2120**
1.3.06	**Приемная**	63,9	240	2	120	232	1080	540	320	13,9	ЮЗ	2327	4,8	4,220	1,15	8	4499	-362	**4140**
1.3.07	**Кабинет зам. руководителя**	39,4	150	1	160	116	540	540	240	35,9	ЮЗ	6009	22,9	4,220	1,15	37	7445	-482	**6970**
1.3.13	**Отдел информационно-поисковых систем**	23,9	90	3	180	348	1080	540	120	9,8	СВ	1217	3,6	4,220	1,10	6	3305	-543	**2770**
1.3.14	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	26,7	100	3	180	348	1080	540	120	9,8	СВ	1217	5,2	4,220	1,10	8	3305	-543	**2770**
1.3.15	**Отдел научно-информационной и справочной работы**	26,1	100	3	180	348	1080	540	120	9,8	СВ	1217	2,1	4,220	1,10	3	3305	-543	**2770**
1.3.16	**Отдел МТО**	22,6	90	1	60	116	540	540	120	5,2	СВ	646	8,1	4,220	1,10	13	1962	-181	**1790**
1.3.17	**Финансово-экономический отдел**	41,2	160	2	120	232	1080	540	240	20,4	СВ	2533	3,2	4,220	1,10	5	4625	-362	**4270**
1.3.18	**Специалисты по работе с электронными документами**	62,3	230	10	600	1160	3600	1420	440	27,5	СВ	3415	12,4	4,220	1,10	19	10035	-1809	**8230**
1.3.19	**Отдел организации хранения и учёта документов**	55,3	210	8	480	928	2880	1420	360	23,8	СВ	2956	43,5	4,220	1,15	71	8544	-1447	**7100**
1.3.20	**Организационно-методический отдел**	38,7	150	1	60	116	540	540	240	5,8	ЮВ	965	30,2	4,220	1,125	48	2401	-181	**2230**
1.3.24	**Кухня**	7,0	30	0	480	0	0	5940	80	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	6020	962	**6990**
1.3.25	**Комната приёма пищи**	50,7	190	30	1320	3480	0	0	320	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	3800	2646	**6450**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.3.27	**Кроссовая**	12,0	50	0	90	0	0	1000	313	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	1313	120	**1440**
1.3.29	**Переговорная**	73,4	270	20	800	2320	540	360	400	0,0	Нет	0	0,0	1,000	0,00	0	3620	-2412	**1210**
1.3.30	**Кабинет**	26,1	100	3	180	348	1080	540	200	9,8	СВ	1217	5,1	4,220	1,10	8	3385	-543	**2850**

Приложение 9. Расчет теплопоступлений. Корпус 2

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
- 1 этаж																			
2.0.12	**Кроссовая**	7,98	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0	1	0	0	1100	210	**1320**
2.0.13	**Электрощитовая**	10,3	50	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0	1	0	0	600	0	**600**
2.0.28	**Помещение приёма пищи**	28,4	120	10	200	1160	0	4740	200	0,0	Нет	0	0	1	0	0	6100	658	**6760**
2.0.34	**Электрощитовая**	98,76	410	0	410	0	0	5000	300	0,0	Нет	0	0	1	0	0	5300	2815	**8120**
1 этаж																			
2.1.01	**Архивохранилище**	305,6	1440	0	2880	0	0	0	403	0,0	Нет	0	159,5	4,22	1,00	302	706	-1930	**-**
2.1.02	**Архивохранилище**	305,4	1440	0	2880	0	0	0	403	0,0	Нет	0	72,3	4,22	1,00	137	540	-1930	**-**
2.1.03	**Архивохранилище**	305,4	1440	0	2880	0	0	0	403	0,0	Нет	0	72,3	4,22	1,00	137	540	-1930	**-**
2.1.04	**Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов**	90,4	430	0	680	0	0	0	455	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	455	-456	**-**
2.1.05	**Фонд хранения учётных документов открытого доступа**	70,8	340	0	680	0	0	0	455	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	455	-456	**-**
2.1.07	**Зона акклиматизации**	109,0	520	0	600	0	0	0	380	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	380	-402	**-**
2.1.08	**Зона разбора. Упорядочение**	84,2	400	0	400	0	2160	1300	620	27,4/22	СЗ/ЮЗ	7112	47,2	4,22	1,10	74	11266	-268	**11000**
2.1.09	**Подшивка**	44,9	220	0	220	0	540	80	250	21,5	ЮЗ	3599	7,1	4,22	1,10	11	4480	-147	**4340**
2.1.10	**Прием дел №1**	40,8	200	0	200	0	540	80	200	16,1	ЮЗ	2695	8,6	4,22	1,00	12	3527	-134	**3400**
2.1.11	**Прием дел №2**	43,1	210	0	210	0	540	80	200	15,9	ЮЗ	2662	12,2	4,22	1,00	17	3499	-141	**3360**
2.1.12	**Картонирование**	43,1	210	0	210	0	540	360	250	15,9	ЮЗ	2662	12,2	4,22	1,00	17	3829	-141	**3690**
2.1.13	**Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция**	71,7	340	0	1820	0	540	31440	690	40,1	ЮЗ	6858	20,2	4,22	1,00	38	39566	-1219	**38350**
2.1.14	**Приём**	36,6	180	0	180	0	540	280	200	14,0	ЮЗ	2344	10,0	4,22	1,00	14	3378	-121	**3260**
2.1.15	**Выдача**	42,5	200	0	200	0	540	280	200	12,7	ЮЗ	2126	15,4	4,22	1,00	22	3168	-134	**3040**
2.1.16	**Ксерокопирование**	33,3	160	2	120	232	1080	3360	200	15,9	ЮЗ	2662	5,2	4,22	1,00	7	7541	-201	**7350**
2.1.17	**Сканирование**	85,8	410	8	480	928	2880	5460	500	36,3	ЮЗ	6076	19,0	4,22	1,00	27	15871	-804	**15070**
2.1.18	**Сотрудники**	31,5	150	2	120	232	1440	460	200	10,6	ЮЗ	1774	10,1	4,22	1,00	14	4120	-362	**3760**
2.1.19	**Контроль качества**	42,9	210	2	410	232	1080	3000	250	15,9	ЮЗ	2662	12,2	4,22	1,00	17	7241	-687	**6560**
2.1.20	**Хранение плёнки**	16,8	80	0	80	0	0	1800	50	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1850	-54	**1800**
2.1.21	**Съёмный зал**	87,3	420	5	150	580	1080	1080	250	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	2990	-101	**2890**
2.1.22	**Зарядка кассет**	11,1	60	0	0	0	0	100	50	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	150	0	**150**
2.1.23	**Помещение проявки**	40,1	190	0	380	0	540	6020	200	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	6760	-637	**6130**
2.1.24	**Хранение химии**	17,6	90	0	5170	0	0	0	50	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	50	-1732	**-**
2.1.25	**Копирование**	31,1	150	0	1430	0	1080	1440	200	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	2720	-2395	**330**
2.1.26	**Реставрация-1**	40,4	190	0	2400	0	540	9300	380	16,1	ЮЗ	2695	10,4	4,22	1,00	15	12930	-4020	**8910**
2.1.27	**Реставрация-2**	48,3	230	0	2770	0	540	9050	380	22,0	ЮЗ	3683	9,1	4,22	1,00	13	13666	-4640	**9030**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.1.28	**Реставрация-3**	40,7	200	0	2420	0	540	7800	380	16,1	ЮЗ	2695	10,4	4,22	1,00	15	11430	-4054	**7380**
2.1.29	**Переплёт**	43,3	210	0	2040	0	540	11250	250	5,2/27,4	ЮЗ/ЮВ	5430	49,1	4,22	1,00	70	17540	-3417	**14130**
2.1.30	**Кладовая расходных материалов**	56,7	270	0	270	0	0	0	200	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	200	-452	**-**
2.1.31	**Зав. лабораторией**	20,2	100	1	60	116	540	540	200	5,6	ЮВ	932	17,8	4,22	1,00	25	2353	-60	**2300**
2.1.36	**Хранители**	22,0	110	3	180	348	1620	1180	240	14/12,9	СВ/СЗ	3352	31,0	4,22	1,15	51	6791	-181	**6610**
2.1.37	**Хранители**	23,0	110	2	120	232	1080	580	160	12,3	СЗ	1539	14,5	4,22	1,10	23	3614	-121	**3500**
2.1.40	**Кроссовая**	8,0	40	0	80	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	107	**1210**
2.1.41	**Электрощитовая**	10,3	50	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.1.44	**Фонд пользования открытого хранения. Хранение микрофильмов**	80,6	380	0	680	0	0	0	380	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	380	-456	**-**
2.1.45	**Страховой фонд открытого хранения. Хранение микрофильмов**	28,9	140	0	300	0	0	0	130	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	130	-201	**-**
2.1.46	**Фонд хранения крупноформатной документации открытого доступа**	81,5	390	0	680	0	0	0	380	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	380	-456	**-**
2.1.49	**Электрощитовая**	10,4	50	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.1.50	**Кроссовая**	7,9	40	0	80	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	107	**1210**
2.1.57	**ЦХОД. Начальник отдела**	34,5	170	2	120	232	1080	540	200	16,1	СВ	1999	19,4	4,22	1,10	30	4081	241	**4330**
2.1.60	**ЦХОД. IT-Сотрудники**	70,8	340	10	600	1160	3600	1140	250	28,1	СВ	3489	38,9	4,22	1,10	61	9700	1203	**10910**
2.1.62	**Диспетчерская ЦХОД**	45,8	220	10	600	1160	9000	1140	250	25,4/14	ЮВ/ЮЗ	6571	45,7	4,22	1,125	73	18194	-603	**17600**
2.1.65	**ИБП**	34,2	170	0	170	0	0	10000	150	0,0	СВ	0	81,5	4,22	1,10	191	10341	511	**10860**
2 этаж																			
2.2.01	**Архивохранилище**	309,1	1270	0	2540	0	0	0	403	0,0	Нет	0	129,1	4,22	1,000	245	648	-1702	**-**
2.2.02	**Архивохранилище**	308,5	1270	0	2540	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1702	**-**
2.2.03	**Архивохранилище**	308,5	1270	0	2530	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1695	**-**
2.2.04	**Архивохранилище**	308,2	1270	0	2530	0	0	0	403	0,0	Нет	0	97,7	4,22	1,000	185	588	-1695	**-**
2.2.05	**Архивохранилище**	392,3	1610	0	3220	0	0	0	403	0,0	Нет	0	112,1	4,22	1,000	213	616	-2157	**-**
2.2.06	**Архивохранилище**	392,9	1620	0	3230	0	0	0	403	0,0	Нет	0	188,8	4,22	1,000	358	761	-2164	**-**
2.2.07	**Архивохранилище**	309,5	1270	0	2540	0	0	0	403	0,0	Нет	0	97,3	4,22	1,000	184	588	-1702	**-**
2.2.08	**Архивохранилище**	308,5	1270	0	2530	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1695	**-**
2.2.09	**Архивохранилище**	287,2	1180	0	2360	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1581	**-**
2.2.10	**Архивохранилище**	54,6	230	0	450	0	0	0	300	0,0	Нет	0	0,0	1,00	1,000	0	300	-302	**-**
2.2.11	**Фонд хранения крупноформатной документации закрытого доступа**	36,8	160	0	450	0	0	0	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	100	-302	**-**
2.2.12	**Хранение уникальных предметов, документов**	49,2	210	0	450	0	0	0	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	100	-302	**-**
2.2.13	**Страховой фонд закрытого доступа**	51,7	220	0	450	0	0	0	100	0,0	Нет	0	49,4	4,22	1,000	129	100	-302	**-**
2.2.14	**Фонд пользования закрытого доступа**	29,7	130	0	300	0	0	0	70	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	70	-201	**-**
2.2.15	**Фонд хранения учётной документации закрытого доступа**	26,3	110	0	300	0	0	0	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	100	-201	**-**
2.2.16	**Архивохранилище**	307,6	1270	0	2530	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1695	**-**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.2.17	**Архивохранилище**	308,5	1270	0	2530	0	0	0	403	0,0	Нет	0	59,0	4,22	1,000	112	515	-1695	**-**
2.2.18	**Архивохранилище**	309,3	1270	0	2540	0	0	0	403	0,0	Нет	0	130,4	4,22	1,000	247	650	-1702	**-**
2.2.24	**Хранители**	20,6	90	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	25,9	4,22	1,150	42	5059	-181	**4880**
2.2.25	**Хранители**	18,3	80	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	8,2	4,22	1,100	13	2880	-121	**2760**
2.2.26	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	22,7	4,22	1,050	34	4064	-121	**3950**
2.2.29	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.2.30	**Электрощитовая**	10,3	50	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.2.31	**Электрощитовая**	10,2	50	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.2.32	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.2.35	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,5	4,22	1,150	20	4039	-121	**3920**
2.2.36	**Хранители**	18,4	80	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,3	4,22	1,050	12	3140	-121	**3020**
2.2.37	**Хранители**	20,4	90	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	25,7	4,22	1,125	41	5624	-181	**5450**
	3 этаж																		
2.3.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,5	4,22	1,000	230	634	-1561	**-**
2.3.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,1	4,22	1,000	104	508	-1561	**-**
2.3.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.3.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,1	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.3.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,0	4,22	1,000	197	600	-1990	**-**
2.3.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,2	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.3.07	**Архивохранилище**	306,1	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.3.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.3.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.3.10	**Архивохранилище**	305,7	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.3.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.3.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.3.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.3.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	0,0	1,00	1,000	0	120	-275	**-**
2.3.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.3.21	**Хранители**	18,3	70	3	180	348	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2996	-181	**2820**
2.3.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.3.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.3.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.3.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.3.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.3.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,150	20	4039	-121	**3920**
2.3.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,050	12	3140	-121	**3020**
2.3.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**
	4 этаж																		
2.4.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.4.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.4.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**
2.4.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.4.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.4.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.4.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.4.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.4.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.4.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.4.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**
2.4.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.4.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.4.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.4.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.4.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.4.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.4.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.4.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**
5 этаж																			
2.5.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.5.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.5.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**
2.5.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.5.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.5.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.5.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.5.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.5.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.5.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.5.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.5.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.5.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.5.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.5.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.5.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.5.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.5.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.5.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**
	6 этаж																		
2.6.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.6.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.6.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**
2.6.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.6.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.6.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.6.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.6.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.6.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.6.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.6.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**
2.6.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.6.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.6.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.6.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.6.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.6.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.6.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.6.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**
	7 этаж																		
2.7.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.7.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.7.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэфф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.7.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.7.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.7.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.7.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.7.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.7.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.7.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.7.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**
2.7.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.7.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.7.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.7.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.7.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.7.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.7.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.7.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**

8 этаж																			
2.8.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.8.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.8.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**
2.8.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.8.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.8.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.8.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.8.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.8.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.8.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.8.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**
2.8.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.8.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.8.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.8.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэффф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2.8.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.8.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.8.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.8.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**
9 этаж																			
2.9.01	**Архивохранилище**	305,9	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,6	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.9.02	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.03	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.04	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	92,2	4,22	1,000	175	578	-1561	**-**
2.9.05	**Архивохранилище**	389,7	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	104,2	4,22	1,000	198	601	-1990	**-**
2.9.06	**Архивохранилище**	389,6	1490	0	2970	0	0	0	403	0,0	Нет	0	176,3	4,22	1,000	334	737	-1990	**-**
2.9.07	**Архивохранилище**	306,0	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	161,1	4,22	1,000	305	709	-1561	**-**
2.9.08	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.09	**Архивохранилище**	285,8	1090	0	2180	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1461	**-**
2.9.10	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.11	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.12	**Архивохранилище**	305,8	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	55,0	4,22	1,000	104	507	-1561	**-**
2.9.13	**Архивохранилище**	306,4	1170	0	2330	0	0	0	403	0,0	Нет	0	121,7	4,22	1,000	231	634	-1561	**-**
2.9.18	**Архивохранилище**	53,5	210	0	410	0	0	0	120	0,0	Нет	0	19,1	4,22	1,000	36	156	-275	**-**
2.9.19	**Хранители**	20,6	80	3	180	348	1620	1260	160	7/6,4	СВ/СЗ	1671	24,7	4,22	1,15	40	5059	-181	**4880**
2.9.21	**Хранители**	18,3	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	СЗ	788	7,9	4,22	1,10	12	2880	-121	**2760**
2.9.22	**Хранители**	16,1	70	2	120	232	1080	620	160	6,4/7	СЗ/ЮЗ	1972	21,7	4,22	1,125	35	4064	-121	**3950**
2.9.25	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.9.26	**Электрощитовая**	10,3	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.9.27	**Электрощитовая**	10,2	40	0	0	0	0	500	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	600	0	**600**
2.9.28	**Кроссовая**	8,0	40	0	70	0	0	1000	100	0,0	Нет	0	0,0	1,00	0,00	0	1100	94	**1200**
2.9.31	**Хранители**	16,0	70	2	120	232	1080	620	160	7,1/6,4	СВ/ЮВ	1947	12,2	4,22	1,15	20	4039	-121	**3920**
2.9.32	**Хранители**	18,4	70	2	120	232	1080	620	160	6,3	ЮВ	1048	8,0	4,22	1,05	12	3140	-121	**3020**
2.9.33	**Хранители**	20,4	80	3	180	348	1620	1260	160	6,4/7	ЮВ/ЮЗ	2236	24,5	4,22	1,125	39	5624	-181	**5450**

Приложение 10. Расчет теплопоступлений. Корпус 3

№пом	Наименование помещения	$F_{пом}$ м²	$V_{пом}$ м³	Кол. чел.	Расход м³/ч	Теплопоступления Вт											$Q_{теплопост. лето}$ Вт	$Q_{теплопост.сист.вентил.}$ Вт	$Q_{изб.}$ Вт
						люди	оборудование		$Q_{осв}$	солнечная радиация			ограждения						
						$Q_п$	комп.	техн.		$F_{остекл}$ м²	ориент	Q Вт	$F_{огр}$ м²	R, м2*С/Вт	коэффф 1+b	Qогр			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
3.1.01	**КПП. Проходная**	38,9	360	6	240	696	0	0	1011	0,0	Нет	0	94,0	4,22	1,0	67	1774	241	**2020**
3.1.02	**Зона ожидания**	11,8	80	0	80	0	0	0	307	1,4	ЮЗ	239	13,1	4,22	1,0	9	555	80	**640**
3.1.03	**Бюро пропусков**	6,8	60	0	60	0	900	30	176	1,4	ЮВ	238	12,5	4,22	1,0	9	1352	60	**1420**
3.1.05	**Помещение охраны**	13,1	120	2	120	232	1800	0	340	1,6	ЮВ	261	13,1	4,22	1,0	9	2642	120	**2770**
3.1.07	**Приёмная**	7,5	120	2	120	232	0	0	194	3,3	ЮЗ	552	34,5	4,22	1,0	25	1002	120	**1130**

Приложение 11. Расчет воздушного отопления помещений архивохранилищ.

Формула для расчета воздушного отопления:

$L = 3,6 \cdot Q / c \cdot p \cdot (t_1 - t_2)$, $м^3/ч$, где

Q – тепловой поток системы воздушного отопления, равный теплопотерям через наружные ограждающие конструкции помещения архивохранилища, Вт; см. приложение 2 «Расчет теплопотерь. Корпус 2»;

c = 1,006 кДж/(кг˚С) – теплоемкость воздуха;

p = 1,2 $кг/м^3$ – плотность воздуха;

t_1 – температура подогретого воздуха, подаваемого в помещение, ˚С;

t_2 – температура воздуха забираемого из помещения, ˚С. Принята минимальная температура воздуха для помещения согласно ЧТЗ ОВК, t_2 =17 ˚С

L - расход воздуха. Расход воздуха для помещений архивохранилищ, принят в размере двукратного воздухообмена, согласно ЧТЗ ОВК. В приложении 5 «Расчет воздухообмена. Корпус 2, КПП», представлены расходы по помещениям.

Для определения температуры подогретого воздуха, подаваемого в помещение, принята формула:

$t_1 = 3,6 \cdot Q / L \cdot c \cdot p + t_2$, ˚С

В таблицу сведены исходные данные и результаты расчета температуры подогреваемого воздуха:

Температуру нагреваемого воздуха принимаем по помещению с наихудшими условиями (пом.№ 2.9.07): t_1 = 20 ˚С. Увеличение расхода воздуха не требуется.

Номер архивохранилища по экспликации	Воздухообмен, принятый согласно ЧТЗ ОВК, Lв, м3/ч	Теплопотери через наружные ограждающие конструкции, Q, Вт	Температура воздуха, забираемого из помещения, t_2, ˚С	Температура подогретого воздуха, подаваемого в помещение, t_1, ˚С
1	2	3	4	5
2.1.01	2880	1913	17	18,98
2.1.02	2880	829	17	17,86
2.1.03	2880	829	17	17,86
2.2.01	2540	1547	17	18,82
2.2.02	2540	676	17	17,79
2.2.03	2530	676	17	17,80
2.2.04	2530	1171	17	18,38
2.2.05	3220	1285	17	18,19
2.2.06	3230	2264	17	19,09
2.2.07	2540	1134	17	18,33
2.2.08	2530	615	17	17,72
2.2.09	2360	615	17	17,78
2.2.16	2530	615	17	17,72
2.2.17	2530	615	17	17,72

Номер архивохранилища по экспликации	Воздухообмен, принятый согласно ЧТЗ ОВК, Lв, м3/ч	Теплопотери через наружные ограждающие конструкции, Q, Вт	Температура воздуха, забираемого из помещения, t_2, ˚С	Температура подогретого воздуха, подаваемого в помещение, t_1, ˚С
1	2	3	4	5
2.2.18	2540	1531	17	18,80
2.3.01	2330	1457	17	18,86
2.3.02	2330	632	17	17,81
2.3.03	2330	631	17	17,81
2.3.04	2330	1104	17	18,41
2.3.05	2970	1192	17	18,20
2.3.06	2970	2113	17	19,12
2.3.07	2330	1902	17	19,43
2.3.08	2330	574	17	17,73
2.3.09	2180	574	17	17,79
2.3.10	2330	574	17	17,73
2.3.11	2330	574	17	17,73
2.3.12	2330	574	17	17,73
2.3.13	2330	1428	17	18,83
2.3.18	410	199	17	18,45
2.4.01	2330	1458	17	18,87
2.4.02	2330	631	17	17,81
2.4.03	2330	631	17	17,81
2.4.04	2330	1106	17	18,42
2.4.05	2970	1195	17	18,20
2.4.06	2970	2114	17	19,12
2.4.07	2330	1902	17	19,43
2.4.08	2330	574	17	17,73
2.4.09	2180	574	17	17,79
2.4.10	2330	574	17	17,73
2.4.11	2330	574	17	17,73
2.4.12	2330	574	17	17,73
2.4.13	2330	1430	17	18,83
2.4.18	410	199	17	18,45
2.5.01	2330	1458	17	18,87
2.5.02	2330	631	17	17,81
2.5.03	2330	631	17	17,81
2.5.04	2330	1106	17	18,42
2.5.05	2970	1195	17	18,20
2.5.06	2970	2114	17	19,12
2.5.07	2330	1902	17	19,43
2.5.08	2330	574	17	17,73
2.5.09	2180	574	17	17,79
2.5.10	2330	574	17	17,73
2.5.11	2330	574	17	17,73

Номер архивохранилища по экспликации	Воздухообмен, принятый согласно ЧТЗ ОВК, Lв, м3/ч	Теплопотери через наружные ограждающие конструкции, Q, Вт	Температура воздуха, забираемого из помещения, t_2, ˚С	Температура подогретого воздуха, подаваемого в помещение, t_1, ˚С
1	2	3	4	5
2.5.12	2330	574	17	17,73
2.5.13	2330	1430	17	18,83
2.5.18	410	199	17	18,45
2.6.01	2330	1458	17	18,87
2.6.02	2330	631	17	17,81
2.6.03	2330	631	17	17,81
2.6.04	2330	1106	17	18,42
2.6.05	2970	1195	17	18,20
2.6.06	2970	2114	17	19,12
2.6.07	2330	1902	17	19,43
2.6.08	2330	574	17	17,73
2.6.09	2180	574	17	17,79
2.6.10	2330	574	17	17,73
2.6.11	2330	574	17	17,73
2.6.12	2330	574	17	17,73
2.6.13	2330	1430	17	18,83
2.6.18	410	199	17	18,45
2.7.01	2330	1458	17	18,87
2.7.02	2330	631	17	17,81
2.7.03	2330	631	17	17,81
2.7.04	2330	1106	17	18,42
2.7.05	2970	1195	17	18,20
2.7.06	2970	2114	17	19,12
2.7.07	2330	1902	17	19,43
2.7.08	2330	574	17	17,73
2.7.09	2180	574	17	17,79
2.7.10	2330	574	17	17,73
2.7.11	2330	574	17	17,73
2.7.12	2330	574	17	17,73
2.7.13	2330	1430	17	18,83
2.7.18	410	199	17	18,45
2.8.01	2330	1458	17	18,87
2.8.02	2330	631	17	17,81
2.8.03	2330	631	17	17,81
2.8.04	2330	1106	17	18,42
2.8.05	2970	1195	17	18,20
2.8.06	2970	2114	17	19,12
2.8.07	2330	1902	17	19,43
2.8.08	2330	574	17	17,73
2.8.09	2180	574	17	17,79

Номер архивохранилища по экспликации	Воздухообмен, принятый согласно ЧТЗ ОВК, Lв, м3/ч	Теплопотери через наружные ограждающие конструкции, Q, Вт	Температура воздуха, забираемого из помещения, t_2, ˚С	Температура подогретого воздуха, подаваемого в помещение, t_1, ˚С
1	2	3	4	5
2.8.10	2330	574	17	17,73
2.8.11	2330	574	17	17,73
2.8.12	2330	574	17	17,73
2.8.13	2330	1430	17	18,83
2.8.18	410	199	17	18,45
2.9.01	2330	1786	17	19,29
2.9.02	2330	978	17	18,25
2.9.03	2330	978	17	18,25
2.9.04	2330	1443	17	18,85
2.9.05	2970	2273	17	19,28
2.9.06	2970	2527	17	19,54
2.9.07	2330	2220	17	19,84
2.9.08	2330	922	17	18,18
2.9.09	2180	898	17	18,23
2.9.10	2330	922	17	18,18
2.9.11	2330	922	17	18,18
2.9.12	2330	922	17	18,18
2.9.13	2330	1759	17	19,25
2.9.18	410	258	17	18,88

Приложение 12

АО «Джонсон Контролс»
Россия, 121170, Москва, ул. Поклонная, д.14
Тел. +7 495 232 66 60 Факс +7 495 232 66 61

27 Декабря 2019 г.

Кому: ООО «Арбитек», заинтересованным лицам

От: АО «Джонсон Контролс»
(495) 232 66 60

Кол-во страниц, включая эту: 1

Уважаемые Дамы и Господа,

Компания АО «Джонсон Контролс» гарантирует работу вентиляционных установок «YORK», расположенных на кровле.

В конструкции вент. установок YORK для наружного расположения есть специальные конструктивные элементы:

- Специальное кровельное покрытие, защищающее корпус от попадания влаги внутрь установки;
- Теплоизолирующий термопрофиль, снижающий теплопотери через несущий профиль в холодное время года и снижающий теплопоступление в теплое время;
- 60 мм наружная панель, заполненная пенополиуретаном с плотностью 42 кг/м3, снижает теплопотери через панели в холодное время года и снижает теплопоступление в зимнее время года;
- Комбинированные шкафы управления расположены внутри вент. установки и снабжены электронагревом.

Вент. установки выполнены без использования воды в контурах теплообменников, применен водный раствор пропиленгликоля с концентрацией 40%, что исключает возможность их «разморозки» в зимний период времени. Рабочий температурный диапазон гликолевой обвязки теплообменника полностью удовлетворяет проектным режимам работы установок.

С уважением,

Сивцов В. Ю.
Руководитель отдела продаж
АО «Джонсон Контролс»

Задание по параметрам микроклимата по объекту:
"Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

Генеральный директор ООО "ЭГГЕРТ ИНЖИНИРИНГ"

/ Силантьев Д.С./

М.П. подпись

"18" июля 2019 г.

ГИП ООО "ТПО "Резерв":

/ Карасева Е. Д./

М.П. подпись

" 18 " июля 2019

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
	Корпус 1																	
	1 этаж																	
1.1.04	Выставочный зал	3	20 м3/час на 1 чел	20 м3/час на 1 чел	20±2	20±2	50±5	50±5	+	-	≤0.2	≤0.3		3360	-	система диспетчеризации здания	-	Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.05	Гардероб персонала	6	-	2	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в одном объёме с Вестибюлем 1.1.03
1.1.06	кабинет	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	820	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.07	кабинет	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	820	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.08	Медсестра	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	540	1040	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.09	МТО. Диспетчерская	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	820	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.10	МТО. Глав. инж.	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.12	МТО специалисты	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	820	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.13	МТО. Комната дежурных	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	2160	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.14	Пож.-охр.Пост	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1800	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.18	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.1.22	Подсобное помещение	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.1.23	Пом сотрудников зала	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1440	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.24	Кабинет нач зала	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.1.25	Монтаж и оформление экспонатов	6	2	-	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.1.26	Складское пом. выст. Зала	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.1.27	Временное хранение дел и экспонатов	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.1.29	Гардероб для исследователей	6	0	2	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в одном объёме с Вестибюлем 1.1.03
1.1.31	Гардероб охраны	6	Из расчета компенсации вытяжки из душевых, но не менее 1 кр	-	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
	2 этаж																	

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
1.2.01	Читальный зал на 50 мест	3	20 м3/час на 1 чел	20 м3/час на 1 чел	20±2	20±2	НН	НН	+	-	≤0.2	≤0.3	7920	800	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 118.13330.2012 (таблица 7.2)
1.2.02	Пом. приёма-выдачи заказов	3	60 м3/час на 1 чел	60 м3/час на 1 чел	20±2	20±2	НН	НН	+	-	≤0.2	≤0.3	1080	540	-	система диспетчеризации здания	-	В одном объёме с читальным залом 1.2.01
1.2.03	Пом. временного хранения	-	1	1	18÷21	18÷21	НН	НН	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.2.04	Отдел науч.-информ. и справ. Работы	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1800	1140	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.2.06	Справ.-инф. Отдел	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.2.15	Режимный отдел	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	280	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.2.16	Переговорная	3	40 м3/час на 1 чел	40 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25		260	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.2.17	Пом. приёма-выдачи заказов и врем. Хранения	3	60 м3/час на 1 чел	60 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.2	≤0.3	540	1140	-	система диспетчеризации здания	-	В одном объёме с читальным залом 1.2.18
1.2.18	Читальный зал на 15 мест	3	20 м3/час на 1 чел	20 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.2	≤0.3	1440	80	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 118.13330.2012 (таблица 7.2)
1.2.20	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.2.21	Выдача пропусков	3	20 м3/час на 1 чел	20 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	540	300	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.2.22	Отдел выдачи пропусков	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.2.23	Фойе конференц-зала	6	2	-	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН		8000	-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 44.13330.2011
1.2.24	Конференц-зал на 250 мест	3	20 м3/час на 1 чел	20 м3/час на 1 чел	20±2	20±2	НН	НН	+	-	≤0.2	≤0.3		2000	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 118.13330.2012 (таблица 7.2)
1.2.25	Подсобное пом. конференц-зала	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.2.26	Подсобное помещение	-	3	4	17÷22	НН	НН	НН	-	-	≤0.2	≤0.3			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
этаж 3																		
1.3.01	Кабинет Руководителя филиала	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	840	360	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.02	Комната отдыха	6	2	3	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 44.13330.2011
1.3.05	Подсобн. пом. Секретариата	1	3	4	17÷22	НН	НН	НН	-	-	≤0.2	≤0.3		2160	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.3.06	Приемная	3	60 м3/час на 1 чел	60 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.07	Кабинет зам. Руководителя	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.11	Подсобное помещение	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	в соответствии с требованиями п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.3.13	Отд. информ.-поиск. Систем	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.14	Отд. научно-инф. и справ. раб.	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.15	Отд. научно-инф. и справ. раб.	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
1.3.16	Отдел МТО	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.17	Фин.-эконом. Отдел	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.18	Специалисты по работе с эл. Документами	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	3600	1420	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.19	Отдел орг. хран. и учёта документов	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	2880	1420	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.20	Организационно-методический отдел	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.23	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.3.24	Кухня-доготовочная	1	3	4	17÷22	НН	НН	НН	-	-	≤0.2	≤0.3		5940	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.3.25	Комната приёма пищи	3а	30 $м^3$/час на 1 чел.	30 $м^3$/час на 1 чел.	16-22	18-28	НН	НН	+	–	0.2	0.2			–	–	–	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП 44.13330.2011
1.3.29	Переговорная	3	40 м3/час на 1 чел	40 м3/час на 1 чел	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	540	360	-	система диспетчеризации здания	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.29.1	Подсобное помещение	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-						в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
1.3.30	Кабинет		60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540				в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
1.3.32	Кабинет		60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	+	-	≤0.3	≤0.25	1080	540				в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
	Корпус 2																	
этаж -1																		
2.0.06	Материальный склад	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.09	Склад утилизации отходов проявки	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.11	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.14	Маст. мелкого рем. деж. Техперсонала	6	3	4	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.15	Маст. мелкого рем. деж. Техперсонала	6	3	4	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.16	Маст. мелкого рем. деж. техперсонала}	6	3	4	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.17	Клад. чист. Спецодежды	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.18	Комн. приёма чист. Спецодежды	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.19	Комн. приёма грязн. Спецодежды	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.20	Клад. грязн. Спецодежды	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.0.21	Пом. обогрева перс. кат. 2г	6	2	3	18±2	НН	НН	НН	-	-	НН	НН			-	-		в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.22	Гард. перс. кат. 2г	6	Из расчета компенсации вытяжки из душевых, но не менее 1 кр	-	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.23	Гард. перс. кат 2в	6	Из расчета компенсации вытяжки из душевых, но не менее 1 кр	-	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.0.24	Гард. перс. кат. 1а и 1б, муж.	6	Из расчета компенсации вытяжки из душевых, но не менее 1 кр	-	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.27	Гард. перс. кат. 1а и 1б, жен.	6	Из расчета компенсации вытяжки из душевых, но не менее 1 кр	-	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.28	Пом. приёма пищи	3а	30 м^3/час на 1 чел.	30 м^3/час на 1 чел.	16-22	НН	НН	НН	+	–	0.2	0.2		4740	–	–	–	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.30	Гард. хран. и сотр. уч. приёмки муж.	6	0	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
2.0.32	Гард. хран. и сотр. уч. приёмки жен.	6	0	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, СП44.13330.2011
1 этаж																		
2.1.01	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.1.02	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.1.03	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.1.04	Фонд польз. откр. хран. Хран. Микрофильмов	-	1	1	не более +15	не более +15	40÷50	40÷50*	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. *Допускается не контролировать влажность до 2 месяцев в году
2.1.05	Фонд хран. учётных док. откр. Доступа	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха.
2.1.06	Загрузка архива	-	-	2	14-20	14-20	НН	НН	-	–	НН	≤0.5			-	система диспетчеризации здания	–	
2.1.07	Зона акклиматизации	-	1	1	18÷21	18÷21	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.08	Зона разбора. Упорядочение	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	2160	1300	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.09	Подшивка	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	80	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.10	Приём дел №1	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	80	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.11	Приём дел №2	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	80	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.12	Картонирование	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	360	+	система диспетчеризации здания	-	

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.1.13	Лаборатория. Обеспыливание и дезинфекция	-	3	4	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	0	0	540	31440	+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть отдельную систему вентиляции.
2.1.14	Приём	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	280	+	система диспетчеризации здания		
2.1.15	Выдача	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	540	280	+	система диспетчеризации здания		
2.1.16	Ксерокопирование	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.1	1080	3360	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.17	Сканирование	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.1	2880	5460	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.18	Сотрудники	2	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1440	460	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.1.19	Контроль качества	-	2	3	18÷21	18÷21	55±10	55±10	-	-	≤0.1	≤0.2	1080	3000	-	-	-	
2.1.20	Хранение плёнки	-	1	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2		1800	+	система диспетчеризации здания	-	Температурный режим хранения плёнки обеспечен за счёт холодильных камер.
2.1.21	Съёмный зал	-	30 м3/чел.	30 м3/чел.	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	1080	1080	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.22	Зарядка кассет	-	-	1	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2		100	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.23	Помещение проявка	-	2	3	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	0	0	540	6020	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.24	Хранение химии	-	-	-	18÷21	18÷21	55±10	55±10	-	-	НН	≤0.5			+	-	-	Предусмотреть отрицательный дисбаланс. Расход приточного воздуха определить из расчета компенсации местных вытяжных устройств. Смотреть совместно с заданием на местные вытяжные устройства
2.1.25	Копирование	-	30 м3/чел.	30 м3/чел.	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	-	≤0.1	≤0.2	1080	1440	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.26	Реставрация-1	-	10	10	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	≤0.1	≤0.2	540	9300	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.27	Реставрация-2	-	10	10	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	≤0.1	≤0.2	540	9050	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.28	Реставрация-3	-	10	10	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	≤0.1	≤0.2	540	7800	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.29	Переплёт	-	10	10	18÷21	18÷21	55±10	55±10	+	+	≤0.1	≤0.2	540	11250	+	система диспетчеризации здания	-	
2.1.30	Кладовая расходных материалов	6	1	2	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.1.31	Зав. Лабораторией	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	540	540	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.1.32	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.1.36	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1180	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.1.37	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	580	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.1.39	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.1.44	Фонд польз. откр. хран. Хран. Микрофильмов	-	1	1	не более +15	не более +15	40÷50	40÷50*	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. *Допускается не контролировать влажность до 2 месяцев в году
2.1.45	Страховой фонд откр. хран. Хран. Микрофильмов	-	1	1	не более +15	не более +15	40÷50	40÷50*	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. *Допускается не контролировать влажность до 2 месяцев в году
2.1.46	Фонд хран. крупноформатных док. откр. дост.	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха.
2.1.62	Уличный уборочный инвентарь	6	-	1	НН	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2 этаж																		
2.2.01	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.02	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.03	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.04	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.05	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.06	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.07	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.08	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.09	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.2.10	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.11	Фонд хран. крупноформ. док. закр. дост.	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха.
2.2.12	Хран. уникальных предметов и док.	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха.
2.2.13	Страх. фонд закр. хран. Хран. Микрофильмов	-	1	1	не более +15	не более +15	40÷50	40÷50*	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. *Допускается не контролировать влажность до 2 месяцев в году
2.2.14	Фонд польз. закр. хран. Хран. Микрофильмов	-	1	1	не более +15	не более +15	40÷50	40÷50*	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха. *Допускается не контролировать влажность до 2 месяцев в году
2.2.15	Фонд хран. учётн. док. закр. дост.	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	В хранилищах архивов предусмотреть рециркуляцию воздуха. Объем наружного воздуха не должен превышать 10% общего объема подаваемого воздуха.
2.2.16	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.17	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.18	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.2.21	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.2.24	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.2.25	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.2.26	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.2.28	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.2.33	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.2.35	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.2.36	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.2.37	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
этаж 3																		

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.3.01	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.02	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.03	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.04	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.05	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.06	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.07	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.08	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.09	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.10	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.11	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.12	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.13	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.3.18	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.3.19	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.3.20	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.3.21	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.3.22	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.3.24	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.3.29	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.3.31	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.3.32	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.3.33	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
этаж 4 и типовые																		
2.4.01	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.02	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.03	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.04	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.05	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.06	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.07	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.08	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.

Номер помещения	Наименование помещения	Кат. (ГОСТ 30494-2011)	Приток	Вытяжка	Температура, °С ХП	Температура, °С ТП	Отн. влажность, % ХП	Отн. влажность, % ТП	Кондиционирование	Наличе МВУ	Ск. движ-я воздуха, м/с ХП	Ск. движ-я воздуха, м/с ТП	Тепловыделение компьютеров, Вт	Тепловыделение оборудования, Вт	Центральное пылеочищение	Управление климат-контролем	Специальные технологические требования	Примечания
2.4.09	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.10	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.11	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.12	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.13	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.18	Архивохранилище	-	2	2	17÷19	17÷19	55±5	55±5	+	-	НН	≤0.5			+	система диспетчеризации здания	-	Предусмотреть обработку воздуха посредством центрального кондиционера. В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха.
2.4.19	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.4.20	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.4.21	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.4.22	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.4.24	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.4.29	КУИ	6	-	1	16±2	НН	НН	НН	-	-	НН	≤0.5			-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, п. 7.12 СП 118.13330.2012
2.4.31	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.4.32	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1080	620	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012
2.4.33	Хранители	-	60 м3/час на 1 сотр.	60 м3/час на 1 сотр.	17÷22	18÷23	НН	НН	-	-	≤0.3	≤0.25	1620	1260	-	-	-	в соответствии с требованиями ГОСТ 30494-2011, Приложение К.1, СП 60.13330.2012

Ведущий технолог:

_____ **/ Карпенко О.Г./ /**

М.П. подпись

"18" июля 2019 г.

Задание на местные вытяжные устройства по объекту:
"Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская
по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

Руководитель проекта:

_____/

М.П. подпись

"18" июля г.

ГИП:

_____

М.П. подпись

" "

/_____/

2019 г.

№ п/п	Наименование	Класс опасности	Местный отсос			Кол-во, ед.	Суммарная нагрузка	Режим работы оборудования, часов/дней	Примечание
			Тип	Размер рабочего проема	Мощность, м. куб./час				
Корпус 1									
1.2.26	**Подсобное помещение**								
5.004	Зонт приточно-вытяжной	-	Фланец	D100...200	500	1	500	4/1*	Зонт для оборудования буфета, используется только в дни проведения мероприятий.
Корпус 2									
2.1.13	**Обеспыливание и дезинфекция**								
2.046	Камера дезинфекционная	3-4	Фланец	D100...200	100	2	200	4/5	
4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
4.017	Шкаф для хранения реактивов	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	24/7	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
2.1.23	**Проявка**								
4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.003	Зонт приточно-вытяжной	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	4/5	
2.1.24	**Хранение химии**								
4.017	Шкаф для хранения реактивов	3-4	Фланец	D100...200	500	10	5000	24/7	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории. Необходимо обеспечить резервным вентилятором.

2.1.26	**Реставрация-1**								
4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
4.017	Шкаф для хранения реактивов	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	24/7	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.001	Зонт приточно-вытяжной	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.002	Вытяжная система на 1 рабочее место	3-4	Вытяжной рукав	D100...200	100	1	100	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
2.1.27	**Реставрация-2**								
4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
4.017	Шкаф для хранения реактивов	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	24/7	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.002	Вытяжная система на 1 рабочее место	3-4	Вытяжной рукав	D100...200	100	1	100	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.005	Зонт приточно-вытяжной	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
2.1.28	**Реставрация-3**								
4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
4.017	Шкаф для хранения реактивов	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	24/7	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.002	Вытяжная система на 1 рабочее место	3-4	Вытяжной рукав	D100...200	100	1	100	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.005	Зонт приточно-вытяжной	3-4	Фланец	D100...200	500	1	500	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
2.1.29	**Переплёт**								

4.001	Шкаф лабораторный с мойкой	3-4	Фланец	D100...200	1000	1	1000	2/5	Компенсация не требуется. Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.
5.002	Вытяжная система на 1 рабочее место	3-4	Вытяжной рукав	D100...200	100	1	100	4/5	Возможно объединить в один вытяжной канал в помещениях блока лаборатории.

Ведущий технолог:

_____ **/ Карпенко О.Г. /**

М.П. подпись

"18" июля **2019** **г.**

Задание системе вентиляции и кондиционирования по объекту:
"Архивный комплекс федерального казенного учреждения «Государственный архив Российской Федерации» в г. Обнинске (Калужская область)
по адресу: Калужская обл., г. Обнинск, квартал Студенческий городок, д.1

Разработал: ООО фирма "АСПО" Звонорева Л. В.

М.П. подпись

ГИП: ООО фирма "АСПО" Журин В. Д.

М.П. подпись

/ /

"05" февраля

" "

2020 г.

№ направление (секция) группа помещений архивохранилищ образующих единое направление защиты системмой предотвращения возгораний	этаж размещения помещения	Наименование установки центрального кондиционирования обслуживаемого одно направление (секцию)	Номер помещения	Наименование помещения	Концентрация кислорода в помещении во время отсутствия персонала, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 4-х часов, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 2-х часов, %	Объём приточного воздуха подаваемого в помещения в рамках одного направления, м³/ч	Управление контролем содержания кислорода	Примечания
Направление №1 размещение на плане в осях Д-И, 6-8	1-й этаж	КЦ2-1	2.1.01	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	2-й этаж		2.2.01	Архивохранилище						
	3-й этаж		2.3.01	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.4.01	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.5.01	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.6.01	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.7.01	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.8.01	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.9.01	Архивохранилище						
Направление №2 размещение на плане в осях Д-И, 8-12	1-й этаж	КЦ2-2	2.01.02	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	2-й этаж		2.02.02	Архивохранилище						
	3-й этаж		2.03.02	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.02	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.02	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.02	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.02	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.02	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.02	Архивохранилище						
Направление №3 размещение на плане в осях Д-И, 12-15	1-й этаж	КЦ2-3	2.01.03	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	2-й этаж		2.02.03	Архивохранилище						
	3-й этаж		2.03.03	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.03	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.03	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.03	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.03	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.03	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.03	Архивохранилище						

№ направление (секция) группа помещений архивохранилищ образующих единое направление защиты системмой предотвращения возгораний	этаж размещения помещения	Наименование установки центрального кондиционирования обслуживаемого одно направление (секцию)	Номер помещения	Наименование помещения	Концентрация кислорода в помещении во время отсутствия персонала, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 4-х часов, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 2-х часов, %	Объём приточного воздуха подаваемого в помещения в рамках одного направления, м³/ч	Управление контролем содержания кислорода	Примечания
Направление №4 размещение на плане в осях Д-И, 15-18	2-й этаж	КЦ2-4	2.02.04	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.04	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.04	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.04	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.04	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.04	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.04	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.04	Архивохранилище						
Направление №5 размещение на плане в осях Д-Ж, 18-26	2-й этаж	КЦ2-5	2.02.05	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.05	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.05	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.05	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.05	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.05	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.05	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.05	Архивохранилище						
Направление №6 размещение на плане в осях Д-Ж, 26-34	2-й этаж	КЦ2-6	2.02.06	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.06	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.06	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.06	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.06	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.06	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.06	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.06	Архивохранилище						
Направление №7 размещение на плане в осях А-Г, 2-5	2-й этаж	КЦ2-7	2.02.07	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.07	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.07	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.07	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.07	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.07	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.07	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.07	Архивохранилище						

№ направление (секция) группа помещений архивохранилищ образующих единое направление защиты системмой предотвращения возгораний	этаж размещения помещения	Наименование установки центрального кондиционирования обслуживаемого одно направление (секцию)	Номер помещения	Наименование помещения	Концентрация кислорода в помещении во время отсутствия персонала, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 4-х часов, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 2-х часов, %	Объём приточного воздуха подаваемого в помещения в рамках одного направления, м³/ч	Управление контролем содержания кислорода	Примечания
Направление №8 размещение на плане в осях А-Г, 5-9	2-й этаж	КЦ2-8	2.02.08	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.08	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.08	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.08	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.08	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.08	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.08	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.08	Архивохранилище						
Направление №9 размещение на плане в осях А-Г, 9-13	2-й этаж	КЦ2-9	2.02.09	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.09	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.09	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.09	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.09	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.09	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.09	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.09	Архивохранилище						
Направление №10 размещение на плане в осях А-Г, 14-19	2-й этаж	КЦ2-10	2.2.10	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.3.10 2.3.18	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.4.10 2.4.18	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.5.10 2.5.18	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.6.10 2.6.18	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.7.10 2.7.18	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.8.10 2.8.18	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.9.10 2.9.18	Архивохранилище						

№ направление (секция) группа помещений архивохранилищ образующих единое направление защиты системмой предотвращения возгораний	этаж размещения помещения	Наименование установки центрального кондиционирования обслуживаемого одно направление (секцию)	Номер помещения	Наименование помещения	Концентрация кислорода в помещении во время отсутствия персонала, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 4-х часов, %	Концентрация кислорода в помещении во время присутствия персонала до 2-х часов, %	Объём приточного воздуха подаваемого в помещения в рамках одного направления, м³/ч	Управление контролем содержания кислорода	Примечания
Направление №11 размещение на плане в осях А-Г, 19-23	2-й этаж	КЦ2-11	2.02.16	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.11	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.11	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.11	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.11	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.11	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.11	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.11	Архивохранилище						
Направление №12 размещение на плане в осях А-Г, 23-27	2-й этаж	КЦ2-12	2.02.17	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.12	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.12	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.12	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.12	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.12	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.12	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.12	Архивохранилище						
Направление №13 размещение на плане в осях А-Г, 27-32	2-й этаж	КЦ2-13	2.02.18	Архивохранилище	15	15-17	13-15	40	Система предотвращения возгораний (OxyReduct)	В хранилищах архивов предусмотреть 100% рециркуляцию воздуха посредством центрального кондиционера. Приток свежего воздуха и концентрация уровня кислорода контролируется средствами системы предотвращения возгораний (OxyReduct)
	3-й этаж		2.03.13	Архивохранилище						
	4-й этаж		2.04.13	Архивохранилище						
	5-й этаж		2.05.13	Архивохранилище						
	6-й этаж		2.06.13	Архивохранилище						
	7-й этаж		2.07.13	Архивохранилище						
	8-й этаж		2.08.13	Архивохранилище						
	9-й этаж		2.09.13	Архивохранилище						