



ООО «Театральные
Технологические Системы»

Лицензия № МКРФ 03859 от 09 ноября 2016 года

Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков
Свидетельство №СРО-П-083-14122009

Заказчик – ГКБУК «Пермский академический театр-театр»

Приспособление объекта культурного наследия регионального значения
«Театр драматический» для современного использования (капитальный
ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.5 Сети связи

Книга 1 Автоматизация отопления и вентиляции.

ТТС.2280/20.ТТ.3.П-ИОС5.5.1

Том 5.5.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
зам	2-23		08.23

Арх. № _____

Экз. № _____

Москва,
2023 г.

ООО «Театральные Технологические Системы»

Лицензия № МКРФ 03859 от 09 ноября 2016 года

**Межрегиональная ассоциация архитекторов и проектировщиков
Свидетельство №СРО-П-083-14122009**

Заказчик – ГКБУК «Пермский академический театр-театр»

**Приспособление объекта культурного наследия регионального значения
«Театр драматический» для современного использования (капитальный
ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.5 Сети связи

Книга 1 Автоматизация отопления и вентиляции.

ТТС.2280/20.ТТ.3.П-ИОС5.5.1

Том 5.5.1

Главный архитектор проекта



Шульга А. А.

Главный инженер проекта



Новопашина Е.И.

**Москва,
2023 г.**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.1.С	Содержание тома	2
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-СП	Состав проекта	3
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.1.ТЧ	Пояснительная записка	4-22
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.1.ГЧ	Графическая часть	
	Принципиальная схема автоматизации вентиляционной установки К1Р1	23
	Принципиальная схема автоматизации вентиляционной установки П1В1В4В6В34	24
	Принципиальная схема автоматизации вентиляционной установки ПЗВЗВ11В26В27В28	25
	Принципиальная схема автоматизации противопожарной защиты	26
	Клапаны дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления. Схема автоматизации.	27
	Клапаны приточной противодымной вентиляции. Вентиляторы приточной противодымной вентиляции. Схема автоматизации.	28
	Огнезадерживающие клапаны. Схема автоматизации.	29
	План размещения оконечного оборудования автоматизации в техподполье	30
	План размещения оконечного оборудования автоматизации на 2-ом этаже	31
	План размещения оконечного оборудования автоматизации на 3-ем этаже	32
	План размещения оконечного оборудования автоматизации на 4-ом этаже	33
	План размещения оконечного оборудования автоматизации на отм. +10,150 в осях Е-Ж/1 /5-11, на отм. +9,500 в осях Л-Н/1-15	34
	План размещения оконечного оборудования автоматизации на чердаке	35
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	36-40

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елкин			05.2023
Проверил		Новопашина Е.И.			05.2023
ГИП		Туккаев А.Г.			05.2023
ГАП		Новопашина Е.И.			05.2023

Содержание тома
ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Театральные технологические системы»		

Состав проектной документации

Номер раздела	Номер подраздела	Том	Наименование раздела	Шифр раздела
1		1	Пояснительная записка	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ПЗ
2		2	Схема планировочной организации земельного участка	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ПЗУ
3		3	Объёмно-планировочные и архитектурные решения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-АР
4		4	Конструктивные решения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-КР
5	1	5	Система электроснабжения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ИОС1
	2	6	Система водоснабжения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ИОС2
	3	7	Система водоотведения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ИОС3
	4	8	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ИОС4
	5	9	Сети связи	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ИОС5
6		10	Технологические решения	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ТХ
7		11	Проект организации строительства	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ПОС
8		12	Мероприятия по охране окружающей среды	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ООС
9		13	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ПБ
10		14	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ТБЭ
11		15	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-ОДИ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Туккаев А.Г.			05.2023
Проверил		Новопашина Е.И.			05.2023
ГИП		Туккаев А.Г.			05.2023
ГАП		Новопашина Е.И.			05.2023

Состав проекта ТТС.2280/20.ТТ.3.ИИ

Стадия

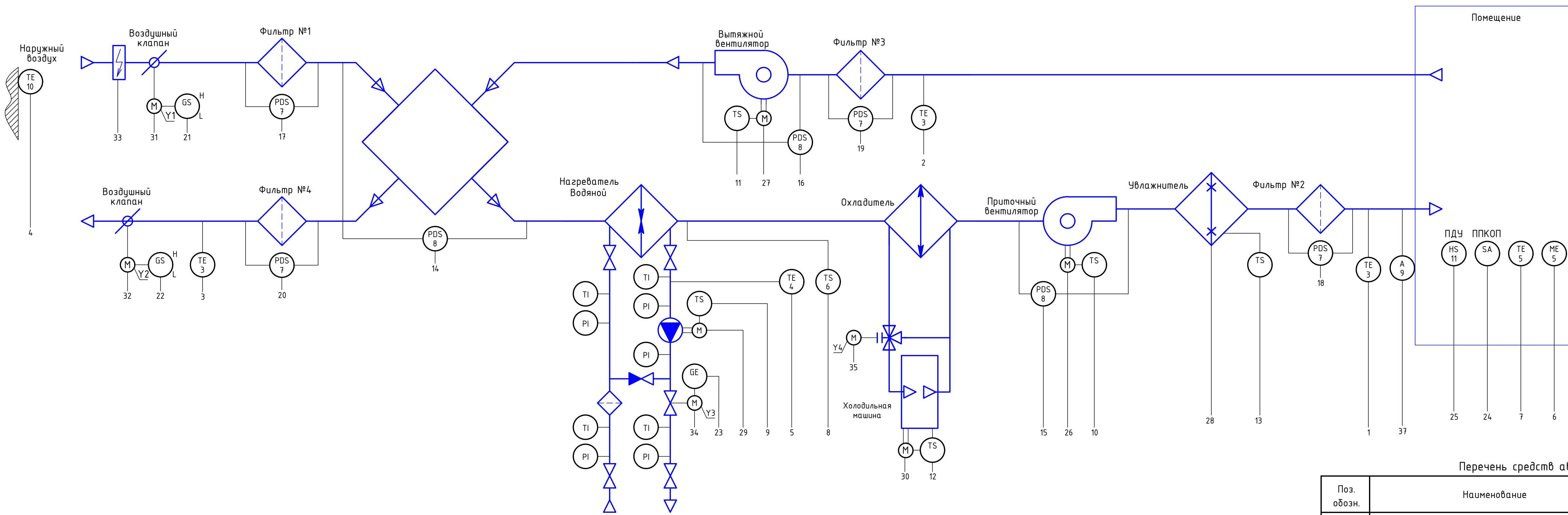
Лист

Листов

П

1

ООО «Театральные технологические системы»



Перечень средств автоматизации

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блок управления	1	ШУ-К1Р1
2	Преобразователь частоты	2	компл.
3	Датчик температуры канальный АКФ10	3	шт
4	Датчик температуры накладной VFG54	1	шт
5	Датчик влажности и температуры FT-RDF18	1	шт
6	Термостат защиты от размораживания TFR6	1	шт
7	Дифференциальное реле давления PS500	4	шт
8	Дифференциальное реле давления PS1500	2	шт
9	Канальный датчик углекислого газа KCO2-SD-U-TYR01	1	шт
10	Наружный датчик влажности и температуры AFTF-U-x	1	шт
11	Кнопочный пост дистанционного управления	1	шт

1. Основные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.208-2013
 *манометры и датчики температуры, отдельные термостаты на системе отопления входят в комплект узла регулирования теплоснабжения калорифера и поставляются комплектно с ВУ приволены справочно.

Контроллер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	36	37		
DI																																						
DO																																						
AI																																						
AO																																						
Шкаф управления ШУ-К1Р1																																						
В систему диспетчер.																																						

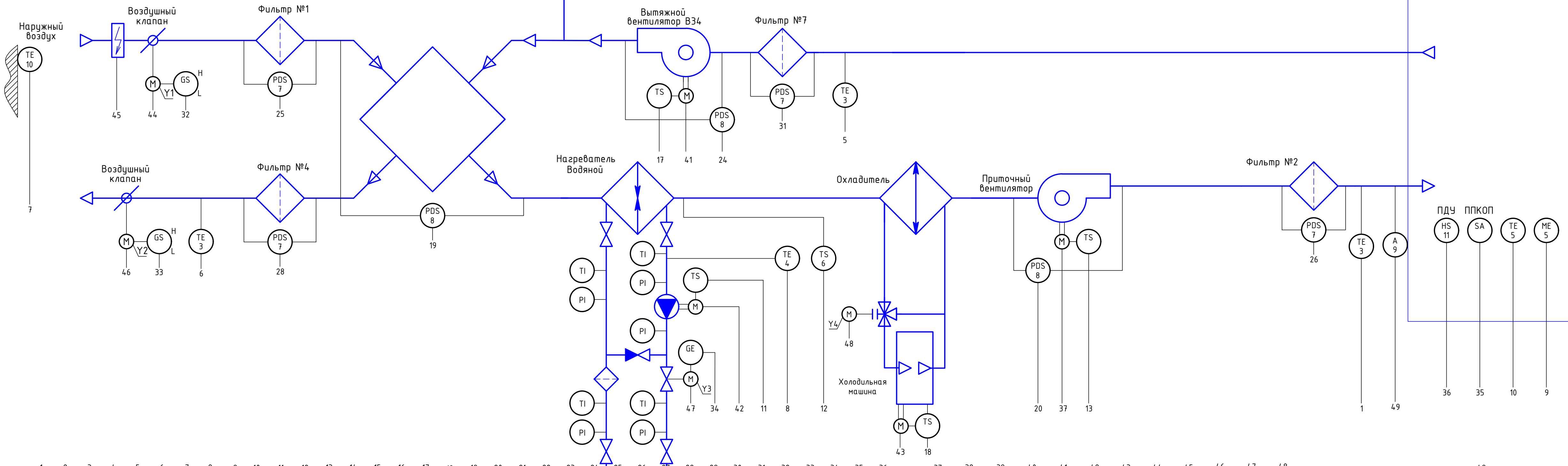
Согласовано
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1Г4					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин	1	05.23	Елкин	05.23
Проверил	Новопашина	1	05.23	Новопашина	05.23
ГАП	Тукмаев	1	05.23	Тукмаев	05.23
ГИП	Новопашина	1	05.23	Новопашина	05.23
Принципиальная схема автоматизации вентиляционной установки К1Р1				Статия	Лист
				П	14
000 «Театральные технологические системы»					

Перечень средств автоматизации

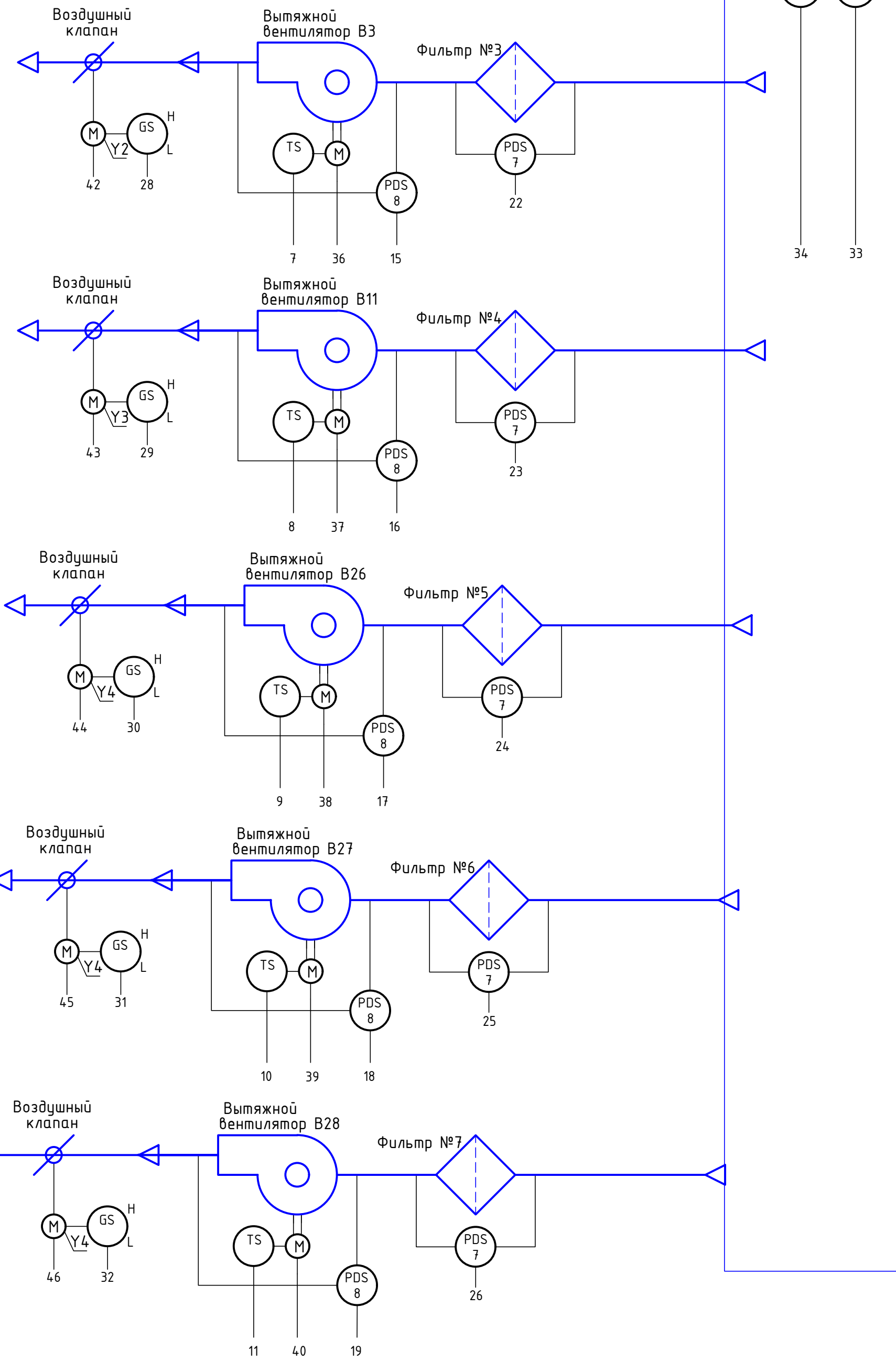
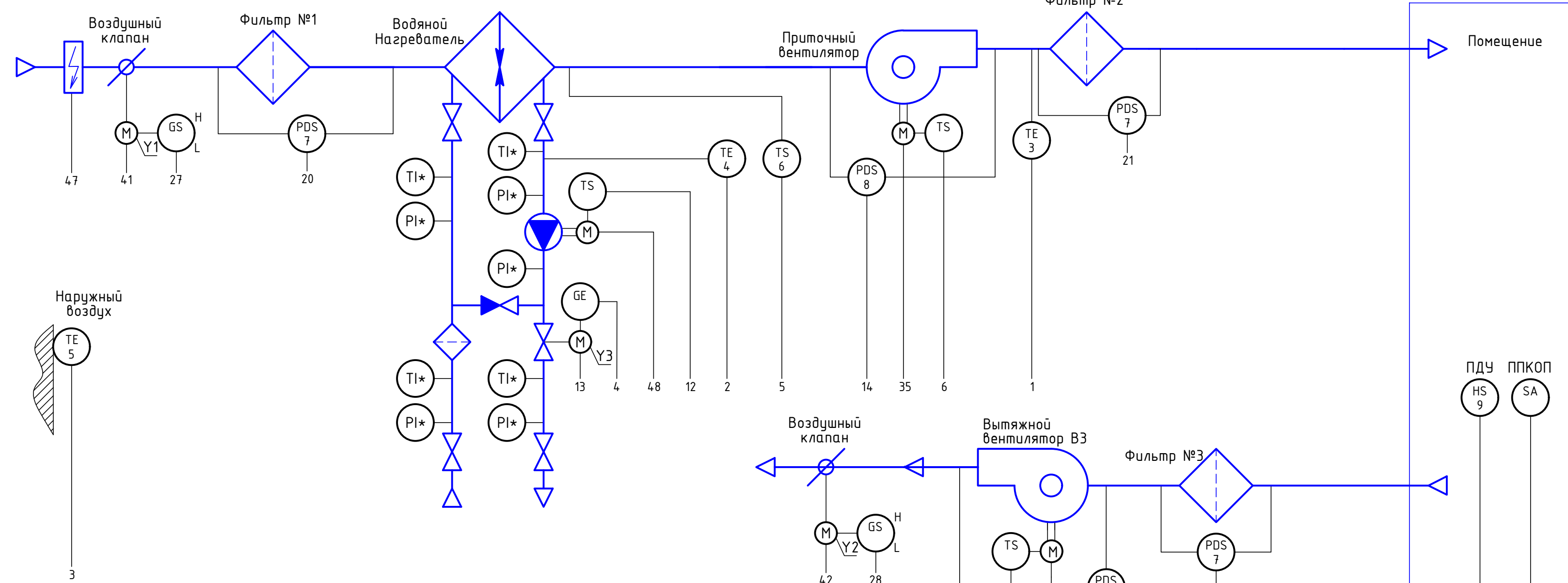
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Блок управления	1	ШУ-П1В1В4В6В34
2	Преобразователь частоты	5	компл.
3	Датчик температуры каналный AKF10	6	шт
4	Датчик температуры накладной VFG54	1	шт
5	Датчик влажности и температуры FT-RDF18	1	шт
6	Термостат защиты от размораживания TFR6	1	шт
7	Дифференциальное реле давления PS500	7	шт
8	Дифференциальное реле давления PS1500	5	шт
9	Канальный датчик углекислого газа KCO2-SD-U-TYR01	1	шт
10	Наружный датчик влажности и температуры AFTF-U-x	1	шт
11	Кнопочный пост дистанционного управления	1	шт

1. Числовые обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21208-2013
 *манометры и датчики температуры, отдельные термостаты на системе отопления входят в комплект узла регулирования теплоснабжения калорифера и поставляются комплектно с ВУ приведены справочно.



Контроллер	Средства автоматизации																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
DI																													
DO																													
AI																													
AO																													

ТТС.228020.ТТ.3.ИИ-ИОС5.5.1ГЧ				
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Елкин	1	05.23	05.23
Проверил	Новошшина		05.23	05.23
ГАП	Туккаев		05.23	05.23
ГИП	Новошшина		05.23	05.23
Принципиальная схема автоматизации вентиляционной установки П1В1В4В6В34			000 «Театральные технологические системы»	



Перечень средств автоматизации

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шкаф управления вентиляционной установкой	1	ШУ-ПЗВ3В11В26В27В28
2	Преобразователь частоты	6	компл.
3	Датчик температуры канальный АКФ10	1	шт
4	Датчик температуры накладной VF654	1	шт
5	Наружный датчик влажности и температуры АРТГ-U-x	1	шт
6	Термостат защиты от размораживания TFR6	1	шт
7	Дифференциальное реле давления PS500	7	шт
8	Дифференциальное реле давления PS1500	6	шт
9	Кнопочный пост дистанционного управления	1	

1. Числовые обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21208-2013
*манометры и датчики температуры, отдельные термостаты на системе отопления входят в комплект узла регулирования теплоснабжения калорифера и поставляются комплектно с ВУ приведены справочно.

Код	Наименование	Символ
1	Температура приточного воздуха	
2	Температура воздуха обработки теплоносителя	
3	Температура наружного воздуха	
4	Положение рециркулятора	
5	Температура защиты от размораживания по наружному воздуху	
6	Термомощность з/в приточного клапана ПЗ	
7	Термомощность з/в вытяжного вентилятора ВЗ	
8	Термомощность з/в вытяжного вентилятора В11	
9	Термомощность з/в вытяжного вентилятора В26	
10	Термомощность з/в вытяжного вентилятора В27	
11	Термомощность з/в вытяжного вентилятора В28	
12	Термомощность з/в циркуляционного насоса УНТК	
13	Управление рециркуляцией	
14	Паровой датчик на приточном вентиляторе ПЗ	
15	Паровой датчик на вытяжном вентиляторе ВЗ	
16	Паровой датчик на вытяжном вентиляторе В11	
17	Паровой датчик на вытяжном вентиляторе В26	
18	Паровой датчик на вытяжном вентиляторе В27	
19	Паровой датчик на вытяжном вентиляторе В28	
20	Паровой датчик на циркуляционном насосе	
21	Паровой датчик на фильтре №2	
22	Паровой датчик на фильтре №3	
23	Паровой датчик на фильтре №4	
24	Паровой датчик на фильтре №5	
25	Паровой датчик на фильтре №6	
26	Паровой датчик на фильтре №7	
27	Положение клапана возвратного клапана ВЗ	
28	Положение клапана возвратного клапана В11	
29	Положение клапана возвратного клапана В26	
30	Положение клапана возвратного клапана В27	
31	Положение клапана возвратного клапана В28	
32	Сигнал "пожар" от прибора пожарной сигнализации	
33	Кнопочный пост дистанционного управления	
34	Датчик температуры воздуха "теплота/холод"	
35	Управление приточным вентилятором ПЗ	
36	Управление вытяжным вентилятором ВЗ	
37	Управление вытяжным вентилятором В11	
38	Управление вытяжным вентилятором В26	
39	Управление вытяжным вентилятором В27	
40	Управление з/в приточного воздуха	
41	Управление з/в клапана возвратного клапана ВЗ	
42	Управление з/в клапана возвратного клапана В11	
43	Управление з/в клапана возвратного клапана В26	
44	Управление з/в клапана возвратного клапана В27	
45	Управление з/в клапана возвратного клапана В28	
46	Управление рециркуляцией	
47	Управление циркуляционным насосом	
48	Индикатор "теплота"	
	Индикатор "работает"	
	Индикатор "оборудован"	
	Индикатор "теплог"	
	Индикатор "фильтр"	

Контроллер	DI	31
	DO	14
	AI	3
	AD	1
Шкаф управления ШУ-ПЗВ3В11В26В27В28		
В систему дистанцион.		

ТТ.С.228028.ТТ.3.И.ИОС5.5.1ГЧ				
Проектирование объекта культурного наследия регионального значения "Тепло-агрегатный комплекс для современного использования капитальной реконструкции здания, федерального значения (зд. №1)				
Мат. Колл.	Лист	№ Док.	Прош.	Дата
Резерв.	Схем.	46	05.23	
Проверил	Ноговашина	05.23		
ГАП	Тукмаев	05.23		
ГИП	Ноговашина	05.23		
Принципиальная схема автоматизации Вентиляционной установки ПЗВ3В11В26В27В28			ООО "Теплотехнические системы"	

Примечания:

1. От всех электроприводов клапанов дымоудаления, подпора воздуха и огнезадерживающих на приборы пожарной сигнализации уходят сигналы обратной связи о положении клапана (открыто/закрыто). Положение клапанов отображается на АРМ "Орион", входящем в состав системы пожарной безопасности и установленном в помещении охраны.

2. От прибора пожарной сигнализации поступает сигнал "включение" на шкафы управления установками дымоудаления и подпора дыма, а также сигнал "закрытие" на огнезадерживающие клапана поступает в следующих случаях:

- при срабатывании пожарной сигнализации (автоматический режим);
 - при нажатии на любой из извещателей пожарных ручных, установленных вдоль путей эвакуации.

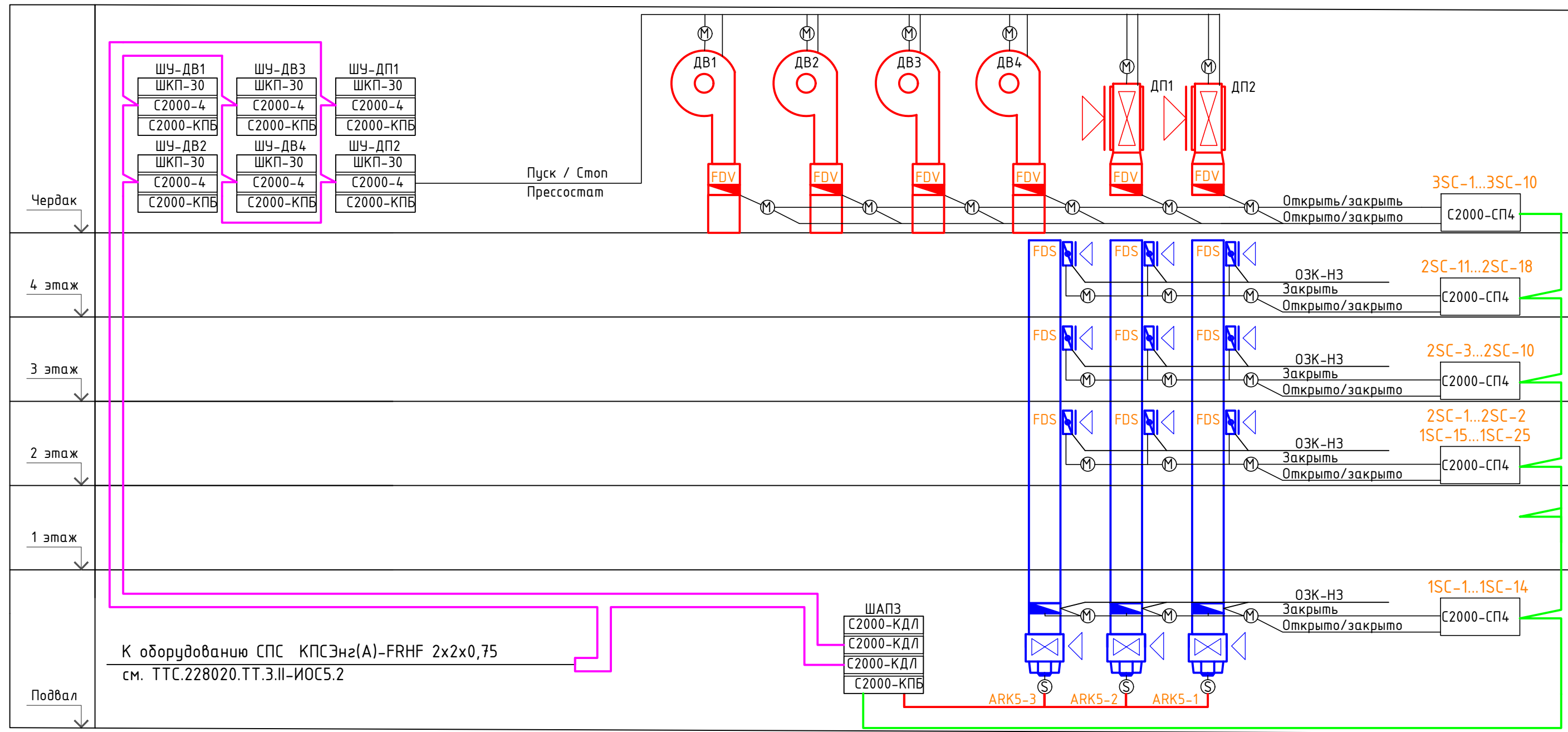
3. От прибора пожарной сигнализации сигнал "открытие" поступает на определенные клапана дымоудаления и подпора в следующих случаях:

- при срабатывании пожарной сигнализации в пожарном отсеке здания, в котором расположен данный клапан (автоматический режим);
 - при нажатии на извещатели пожарные ручные, расположенные вдоль путей эвакуации в пожарном отсеке здания, в котором расположен данный клапан (дистанционный режим).

4. В автоматическом режиме включение вентиляторов подпора воздуха осуществляется с задержкой в 30 сек относительно включения вентиляторов дымоудаления

5. Подача наружного воздуха в пожаробезопасные зоны предусмотрена от 2-х сблокированных между собой вентиляционных установок:

- в начальный период пожара (собственно эвакуация - при открытой двери) предусматривается подача наружного воздуха от системы ПДЗ. Предусмотрено включение системы ПДЗ, открывание противопожарных клапанов на каждом этаже.
- далее в режиме закрытой двери (любой из датчиков ВЗВ в режиме норма) предусматривается подача подогретого наружного воздуха - от системы ПДЗ.1. Предусмотрено включение системы ПДЗ.1 и открывание противопожарных клапанов на каждом этаже.
- запуск подогрева установки ПДЗ.1 осуществляется от этажных датчиков температуры (замыкание контактов №2 С2000-КПБ АРК23) при достижении значения +5 градусов цельсия или ниже.
- 6. Кнопки для теста клапанов устанавливаются на стены в непосредственной близости к клапану по возможности в пространстве за фальш-потолком.



- Условные обозначения:
- Вентилятор радиальный
 - Вентилятор осевой
 - Воздухораспределитель, металлическая сетка воздухозащитная решетка
 - Клапан противопожарный
 - Обратный клапан
 - Воздуховод с нормируемым пределом огнестойкости
 - Интерфейс RS-485
 - Связевые линии
 - Клапан ОЗК

Наименование защищаемых помещений	Защищаемая площадь, м ²	Вид защиты	Извещатель, датчик		Приемная станция	
			тип	кол.	тип	кол.
Teatr	11006,3	Автоматизация противопожарной защиты	С2000-СП4	53	С2000-КДЛ-2И	3
			ШКП-30	6	БОКС-12 ИСП.01	1
					ШПС-24 ИСП.12	7
					С2000-4	6
					С2000-КПБ	7
					УДП 513-3АМ	6

К оборудованию СПС КПСЭнз(А)-FRHF 2x2x0,75 см. ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.2

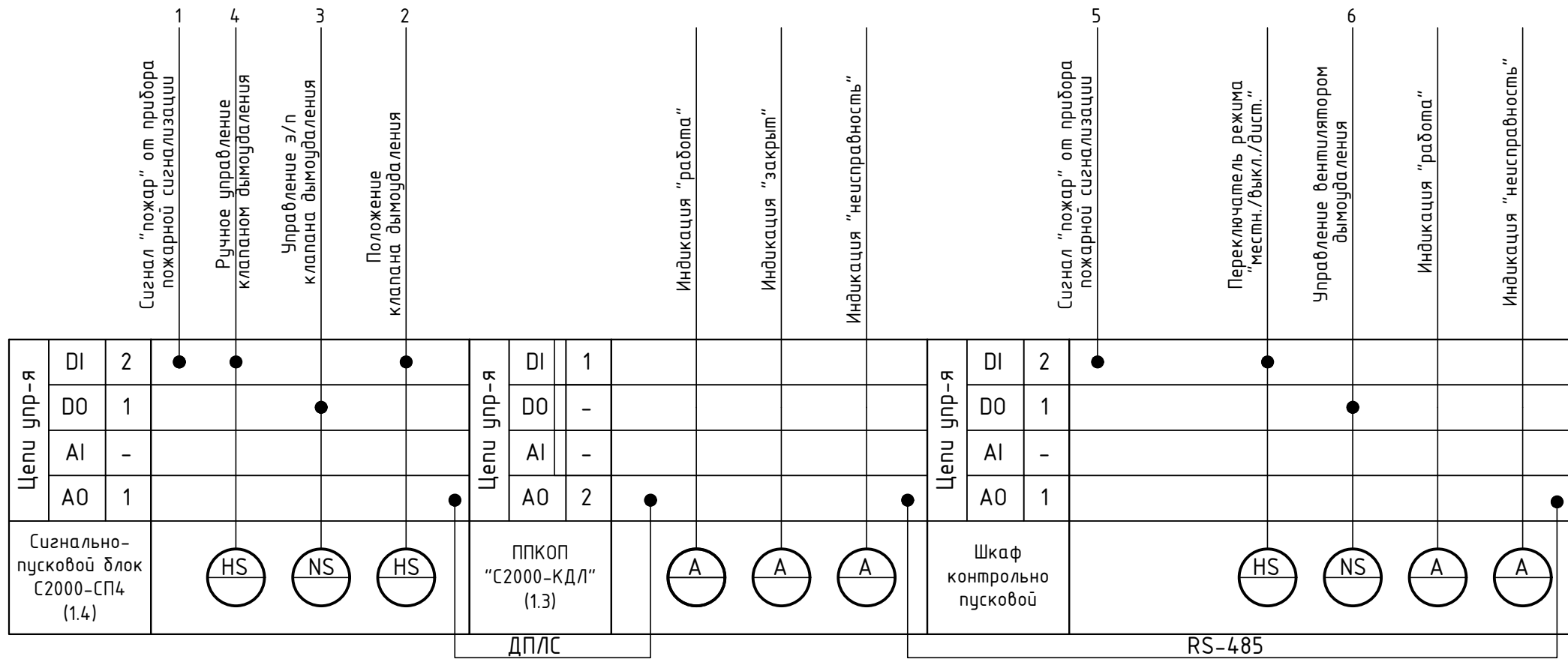
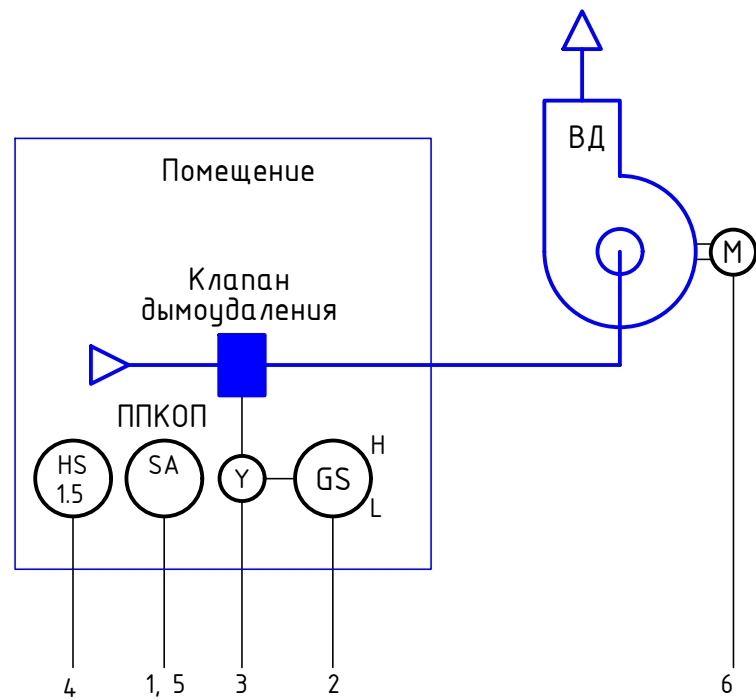
ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.1.ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин				05.23
Проверил	Новопашина				05.23
ГАП	Туккаев				05.23
ГИП	Новопашина				05.23
"Театр драматический"				Страницы	Лист
Принципиальная схема автоматизации противопожарной защиты				000 «Театральные технологические системы»	Листов
				п	4

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

Перечень средств автоматизации

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1.1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	1	шт
1.2	Сигнально - пусковой блок С2000-СП4	1	шт
1.3	Кнопка КН-05К	1	шт

1. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.208-2013.



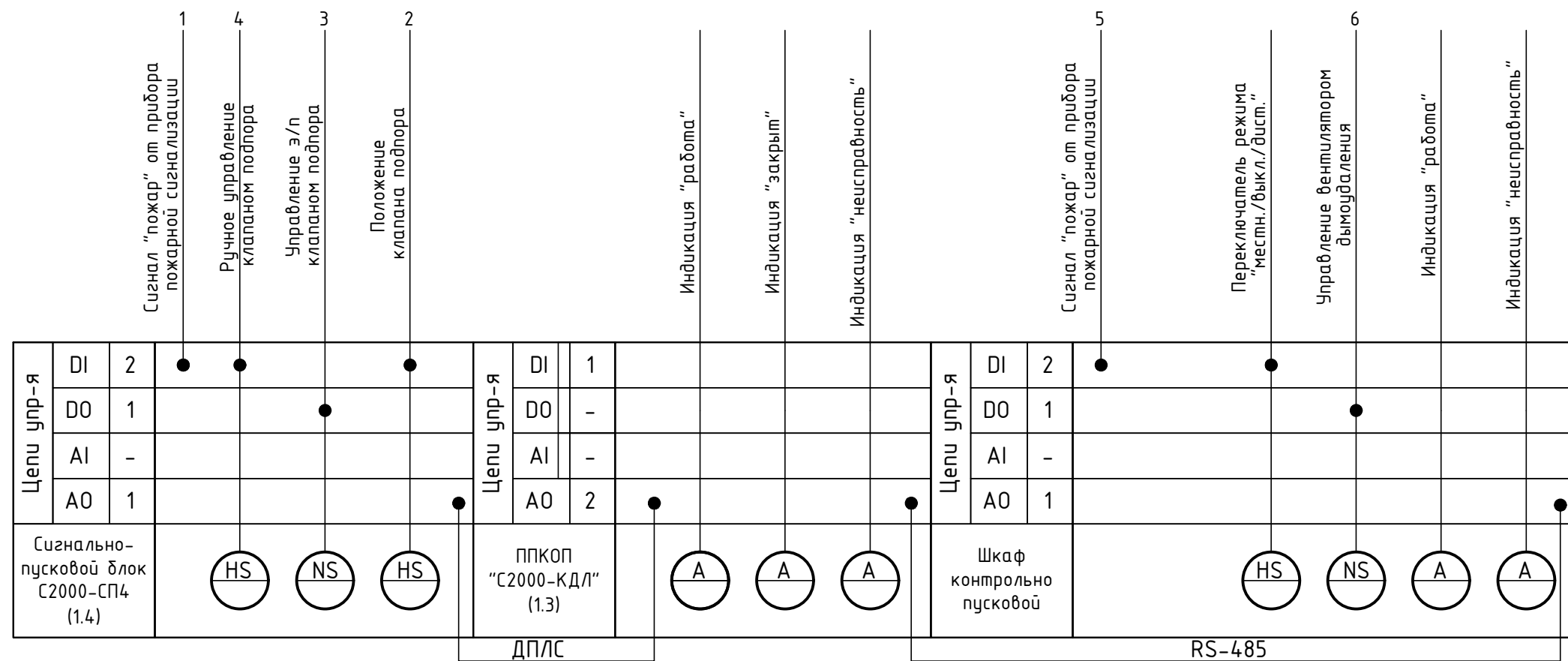
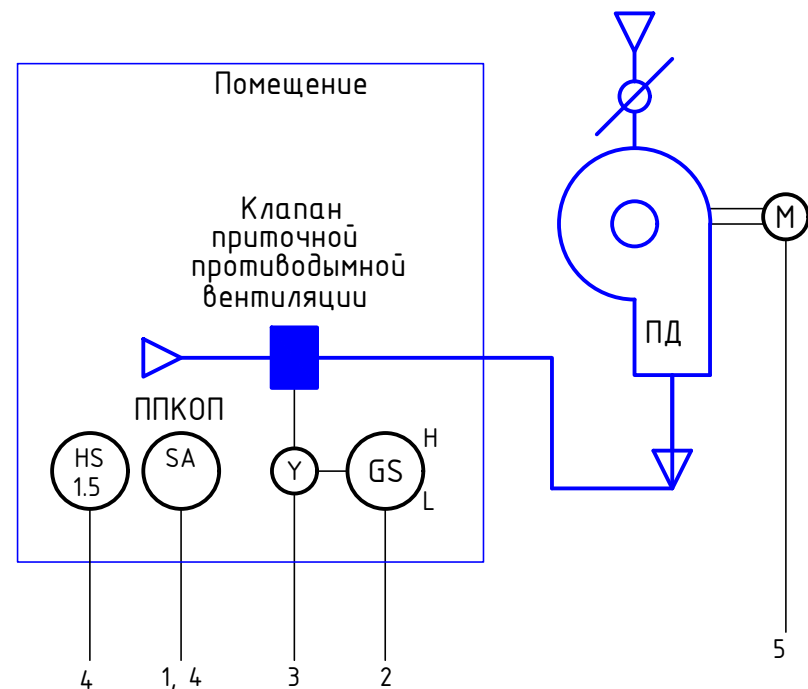
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

ТТС.228020.ТТ.З.ИИ-ИОС5.5.1.ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елкин		<i>[Signature]</i>	05.23
Проверил		Новопашина			05.23
ГАП		Туккаев			05.23
ГИП		Новопашина			05.23
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
"Театр драматический"				П 5	
Клапаны дымоудаления. Вентиляторы дымоудаления. Схема автоматизации.				000 «Театральные технологические системы»	

Перечень средств автоматизации

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1.1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	1	шт
1.2	Сигнально - пусковой блок С2000-СП4	1	шт
1.3	Кнопка КН-05К	1	шт

1. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.208-2013.



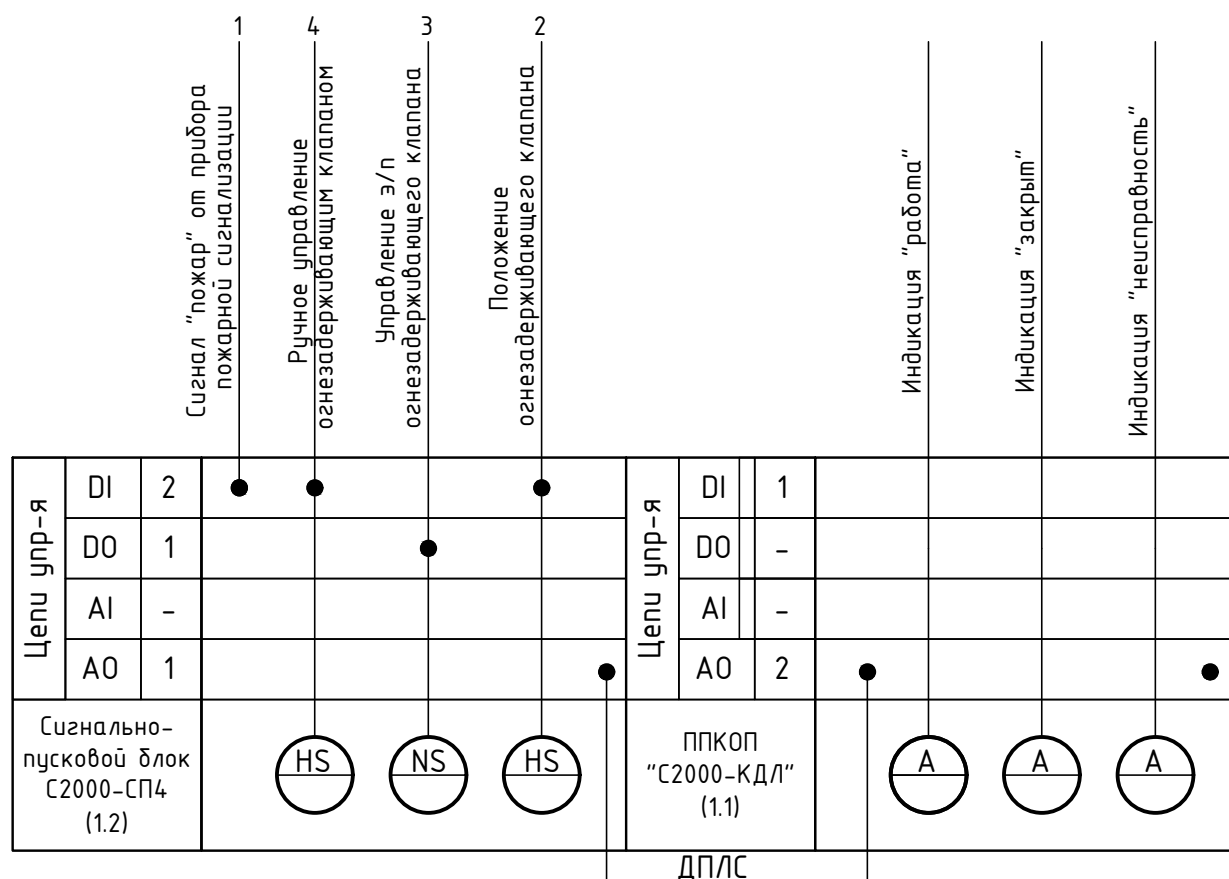
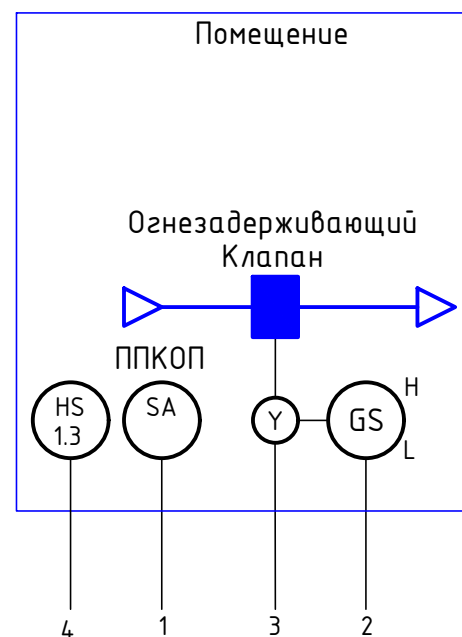
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ТТС.228020.ТТ.З.ИИ-ИОС5.5.1.ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елкин		<i>[Signature]</i>	05.23
Проверил		Новопашина			05.23
ГАП		Туккаев			05.23
ГИП		Новопашина			05.23
				Стадия	
				Лист	
				Листов	
"Театр драматический"				П 6	
Клапаны приточной противодымной вентиляции. Вентиляторы приточной противодымной вентиляции. Схема автоматизации.				000 «Театральные технологические системы»	

Перечень средств автоматизации

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1.1	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"	3	шт
1.2	Сигнально - пусковой блок С2000-СП4	75	шт
1.3	Кнопка КН-05К	75	шт

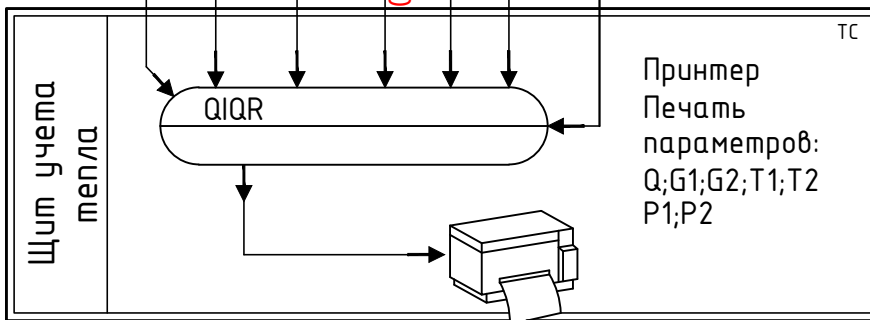
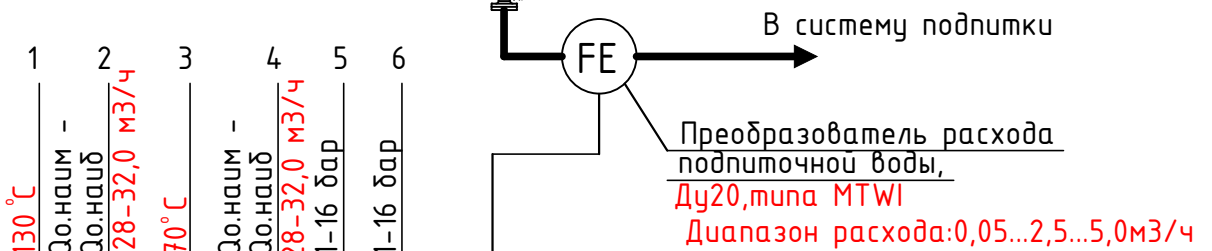
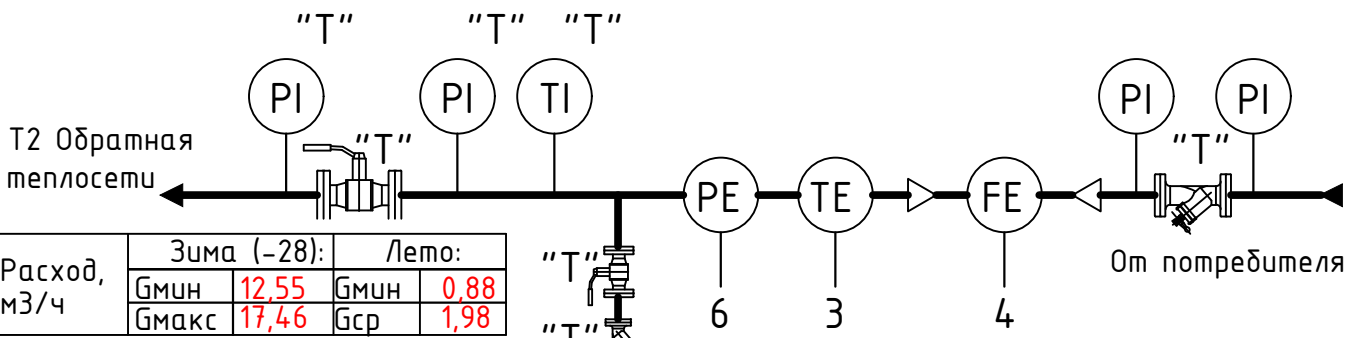
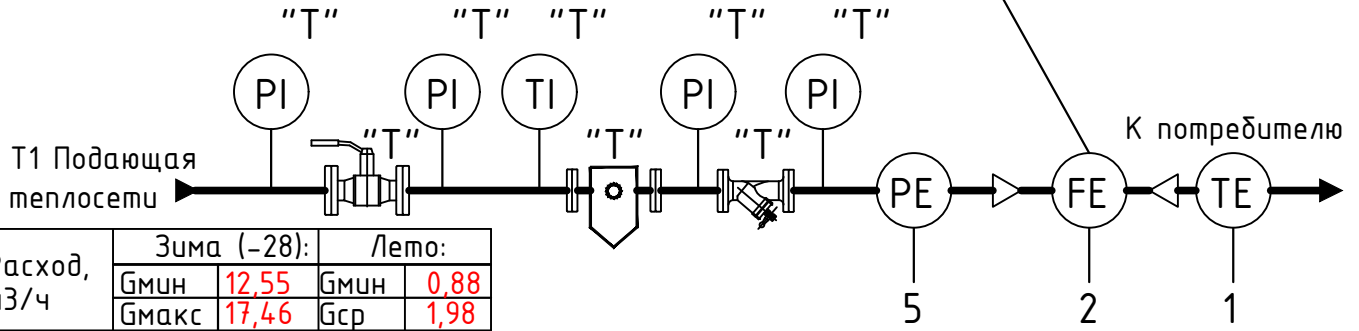
1. Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.208-2013.



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

						ТТС.228020.ТТ.З.ИИ-ИОС5.5.1.ГЧ				
						Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Театр драматический"	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Елкин			<i>[Signature]</i>	05.23		П	7		
Проверил	Новопашина				05.23					
ГАП	Туккаев				05.23					
ГИП	Новопашина				05.23					
						Огнезадерживающие клапаны. Схема автоматизации.		000 «Театральные технологические системы»		

Первичный преобразователь расхода ПРН-80 на Ду80,
 Диапазон измерения расхода:
 Зима: $G = 0,128...32,0 \text{ м}^3/\text{ч}$;
 $\delta = \pm 2\%$



Примечания:
 1. Условные обозначения элементов КИП и А выполнены в соответствии с ГОСТ 21.208-2013
 2. Условные обозначения трубопроводов приняты по технологической части проекта.
 Аппаратура с индексом "Т" заказывается в тепломеханической части проекта.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТТС.228020.ТТ.3.II-ИОС5.5.1.ГЧ

Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)

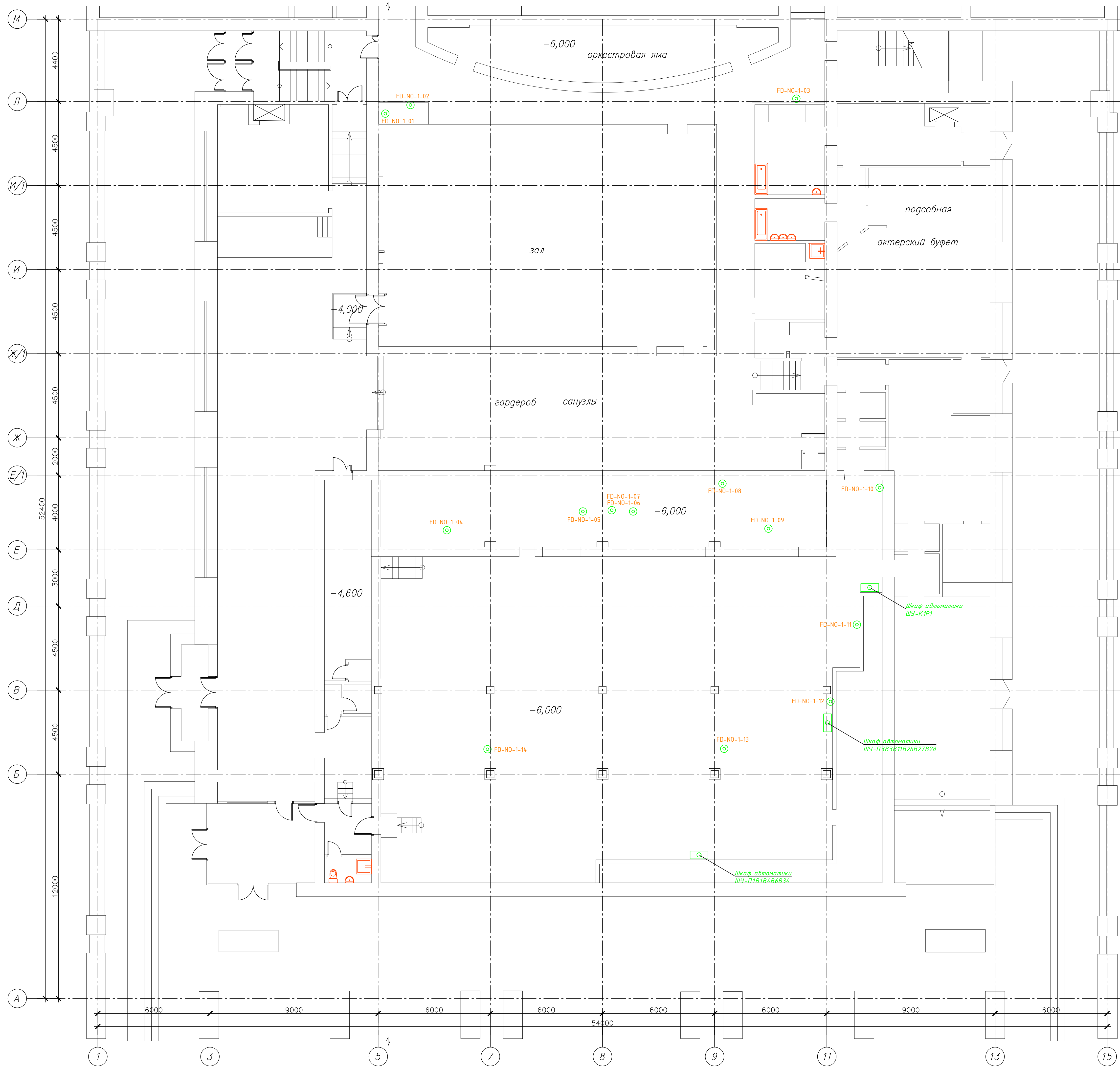
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елкин		<i>[Signature]</i>	05.23
Проверил		Новопашина			05.23
ГАП		Туккаев			05.23
ГИП		Новопашина			05.23

"Театр драматический"

Принципиальная схема автоматизации узла учета тепловой энергии

Стадия	Лист	Листов
П	8	

000 «Театральные технологические системы»

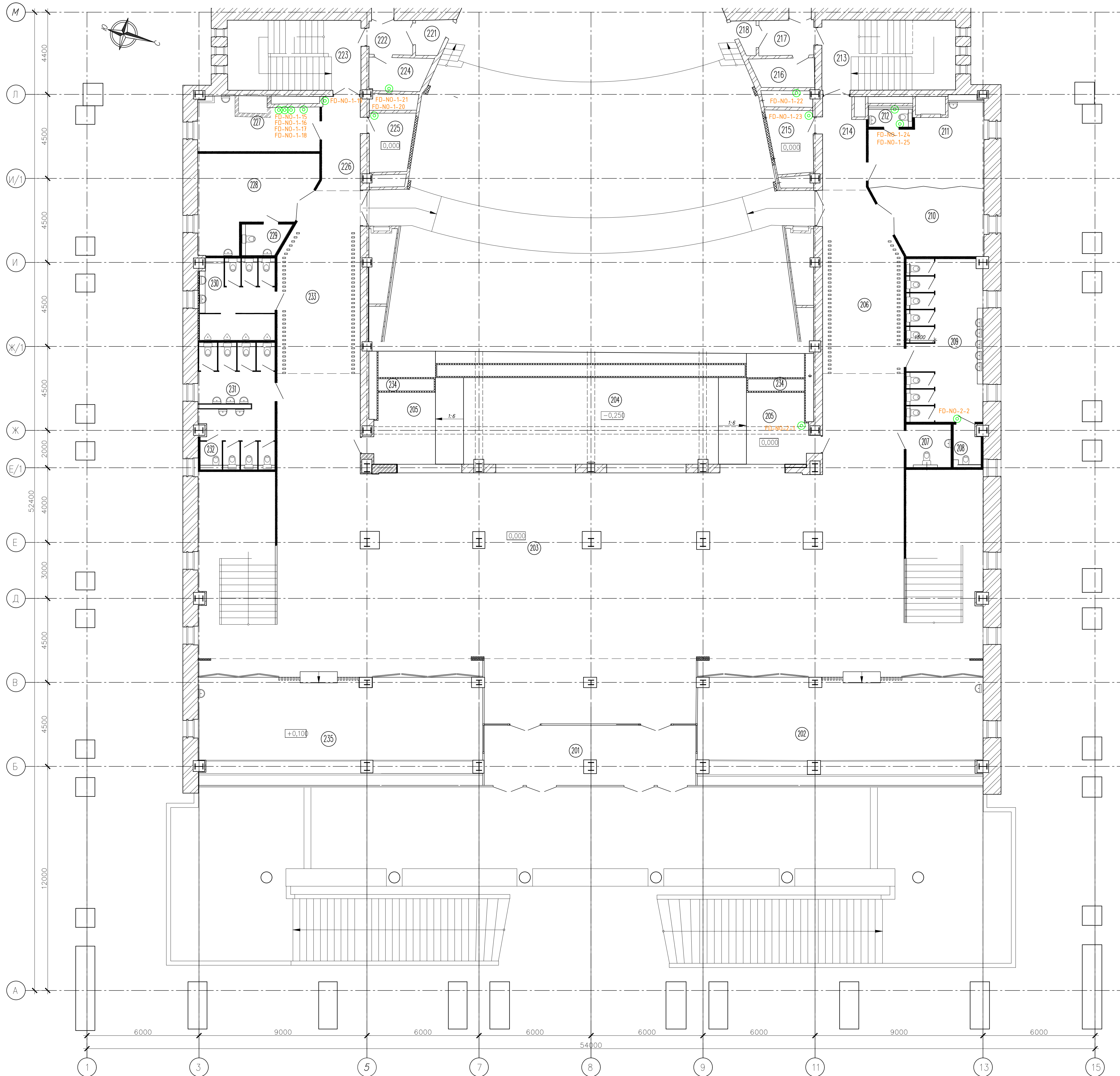


Условные графические обозначения

Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДх	■	Шкаф противопожарной автоматизации
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин				05.23
Проверил	Новопашина				05.23
ГАП	Туккаев				05.23
ГИП	Новопашина				05.23
План размещения оконечного оборудования автоматизации в мехпалльсе				000 «Театральные технологические системы»	
				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	

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



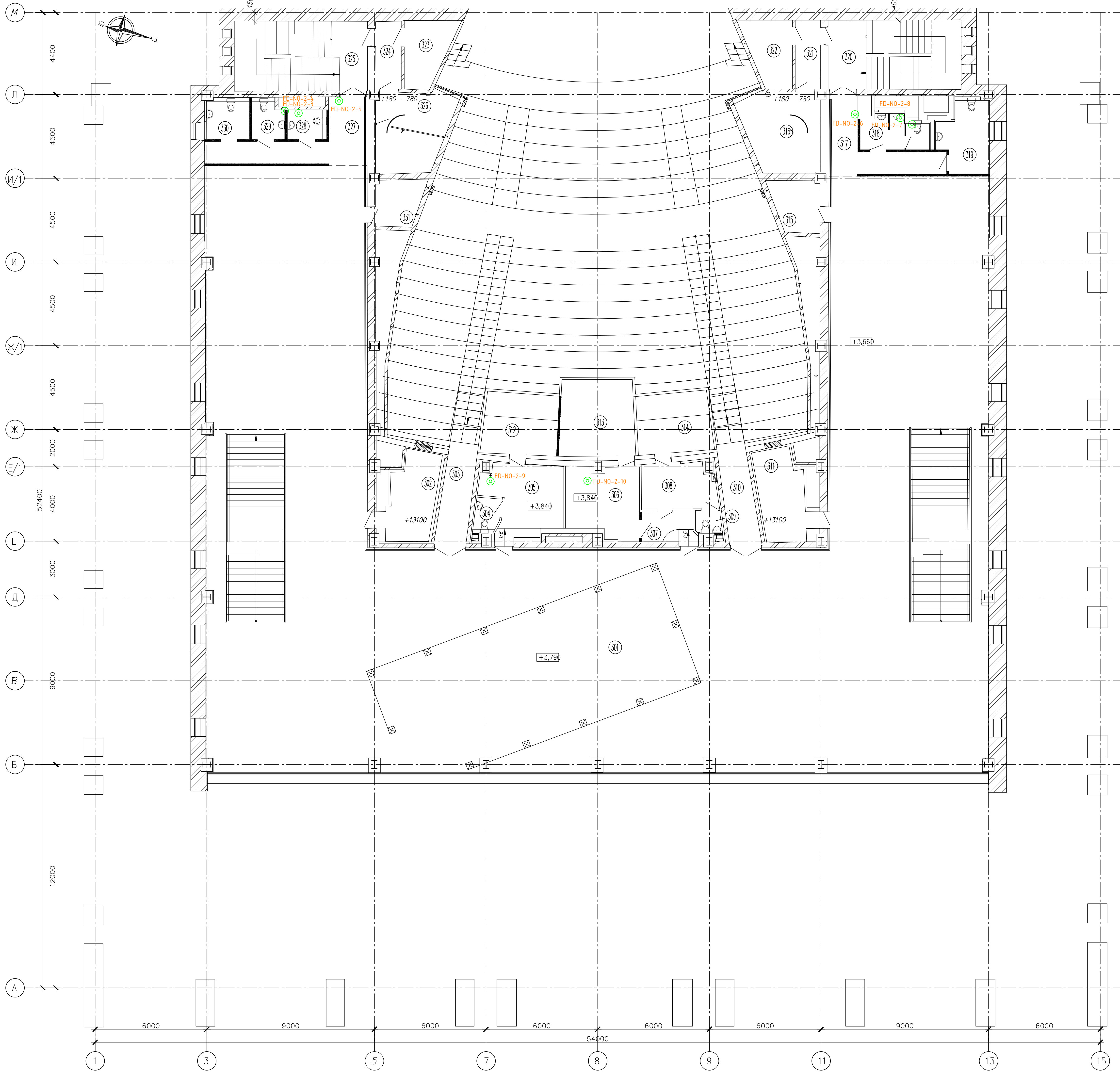
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
2 этаж			
201	Вестибюль	36,51	
202	Зона кафе 2	92,34	
203	Вестибюль	498,98	
204	Гардероб	63,27	
205	Зона гардероба	24,94	
206	Кулуары	39,41	
207	Универсальная кабина для МГН	5,47	
208	ПУИ	2,87	
209	С/у женский для посетителей	34,05	
210	Гостиная №3	18,38	
211	Гостиная №2	23,52	
212	С/у	2,00	
213	Лестничная клетка	26,84	
214	Коридор	10,75	
215	Гардероб для персонала	7,67	
216	Комната осветителей	5,02	
217	Коридор	5,55	
218	Тамбур	1,77	
219	Сцена	53,87	
220	Зрительный зал	306,59	
221	Тамбур	3,03	
222	Коридор	4,25	
223	Лестничная клетка	26,82	
224	Комната осветителей	5,57	
225	Подсобное помещение	7,09	
226	Коридор	10,48	
227	Кабинет врача	17,41	
228	Гостиная №1	26,42	
229	С/у	3,42	
230	Санузел мужской для посетителей	16,64	
231	Санузел женский для посетителей	25,48	
232	Место установки шкафа уборочного инвентаря	1,83	
233	Кулуары	40,02	
234	Камеры хранения сумок и портфелей	14,07	
235	Зона кафе 1	90,72	

Служебные графические обозначения

Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДх	■	Шкаф противопожарной автоматики
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин	1	05.23	05.23	05.23
Проверил	Новопашина		05.23		
ГАП	Туккаев		05.23		
ГИП	Новопашина		05.23		
"Театр драматический"				Стадия	Лист
План размещения оконечного оборудования автоматизации на 2-ом этаже				000 «Театральные технологические системы»	10

Ив. № подл. Подл. и дата. Ваам. инв. №. Согласовано.



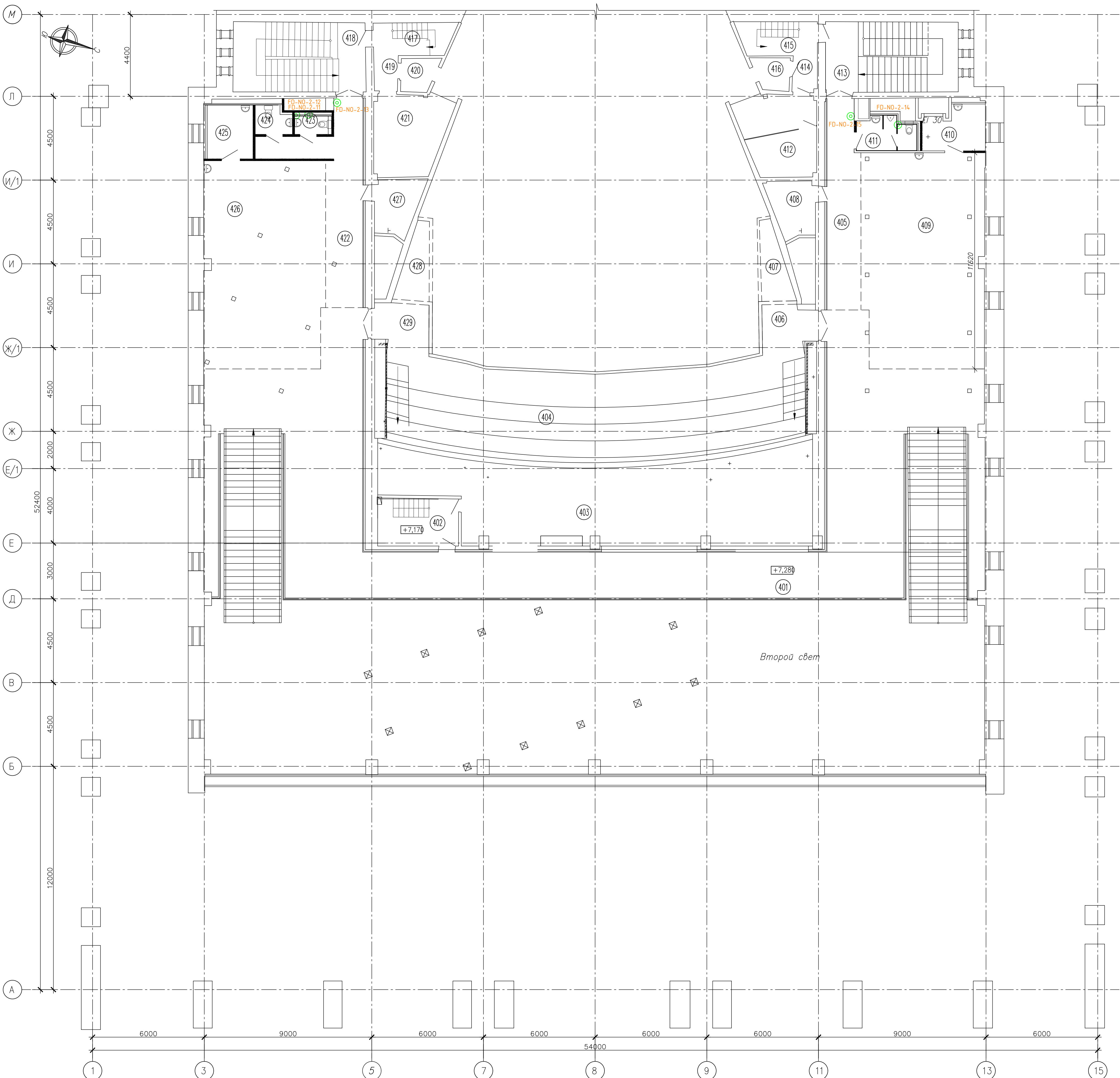
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
3 этаж			
301	Фойе	851,88	
302	Службное помещение	11,32	
303	Коридор	13,39	
304	Санузел для посетителей	2,26	
305	Гостиная	14,61	
306	Коридор	14,06	
307	Коридор	4,84	
308	Гостиная	9,67	
309	С/у для посетителей	1,43	
310	Коридор	13,63	
311	Службное помещение	11,58	
312	Ложа	12,96	
313	Пультовая	16,11	
314	Ложа	12,66	
315	Кладовая	6,73	
316	Осветительная ложа	16,89	
317	Коридор	11,82	
318	С/у мужской для посетителей	6,26	
319	С/у женский для посетителей	9,13	
320	Лестничная клетка	26,54	
321	Коридор	4,94	
322	Кабинет	8,23	
323	Кабинет	8,24	
324	Коридор	4,98	
325	Лестничная клетка	26,77	
326	Электроосветительская	8,40	
327	Коридор	15,16	
328	С/у женский для посетителей	3,00	
329	С/у женский для посетителей	3,24	
330	С/у женский для посетителей	4,46	
331	Кабинет	5,97	

Условные графические обозначения

Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДх	■	Шкаф противопожарной автоматики
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин	11	05.23	Елкин	05.23
Проверил	Новопашина	11	05.23	Новопашина	05.23
ГАП	Туккаев	11	05.23	Туккаев	05.23
ГИП	Новопашина	11	05.23	Новопашина	05.23
"Театр драматический"				Стадия	Лист
План размещения оконечного оборудования автоматизации на 3-ем этаже				П	11
				Листов	11
				000 «Театральные технологические системы»	

Имя, № подл. Подп. и дата. Ваам. инв. №. Согласовано



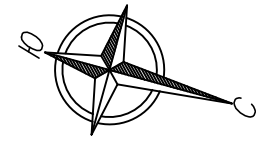
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помещения
4 этаж			
401	Холл	232,58	
402	Лестничная клетка	11,26	
403	Вспомогательное помещение	95,16	
404	Зрительный зал(балкон)	108,25	
405	Коридор	19,53	
406	Коридор	6,39	
407	Светопроекционная ложа	5,44	
408	Коридор	6,85	
409	Зона буфета	75,78	
410	Моечная буфета	7,69	
411	С/у мужской для посетителей	5,35	
412	Осветительная ложа	16,93	
413	Лестничная клетка	26,89	
414	Коридор	2,60	
415	Лестничная клетка	7,59	
416	Осветительная ложа	3,20	
417	Лестничная клетка	7,38	
418	Лестничная клетка	26,68	
419	Коридор	2,44	
420	Осветительная ложа	3,27	
421	Осветительная ложа	16,35	
422	Коридор	26,11	
423	С/у женский для посетителей	1,93	
424	С/у женский для посетителей	2,67	
425	Моечная буфета	7,10	
426	Зона буфета	71,52	
427	Комната для осветителей	6,85	
428	Светопроекционная ложа	5,64	
429	Коридор	7,58	

Условные графические обозначения

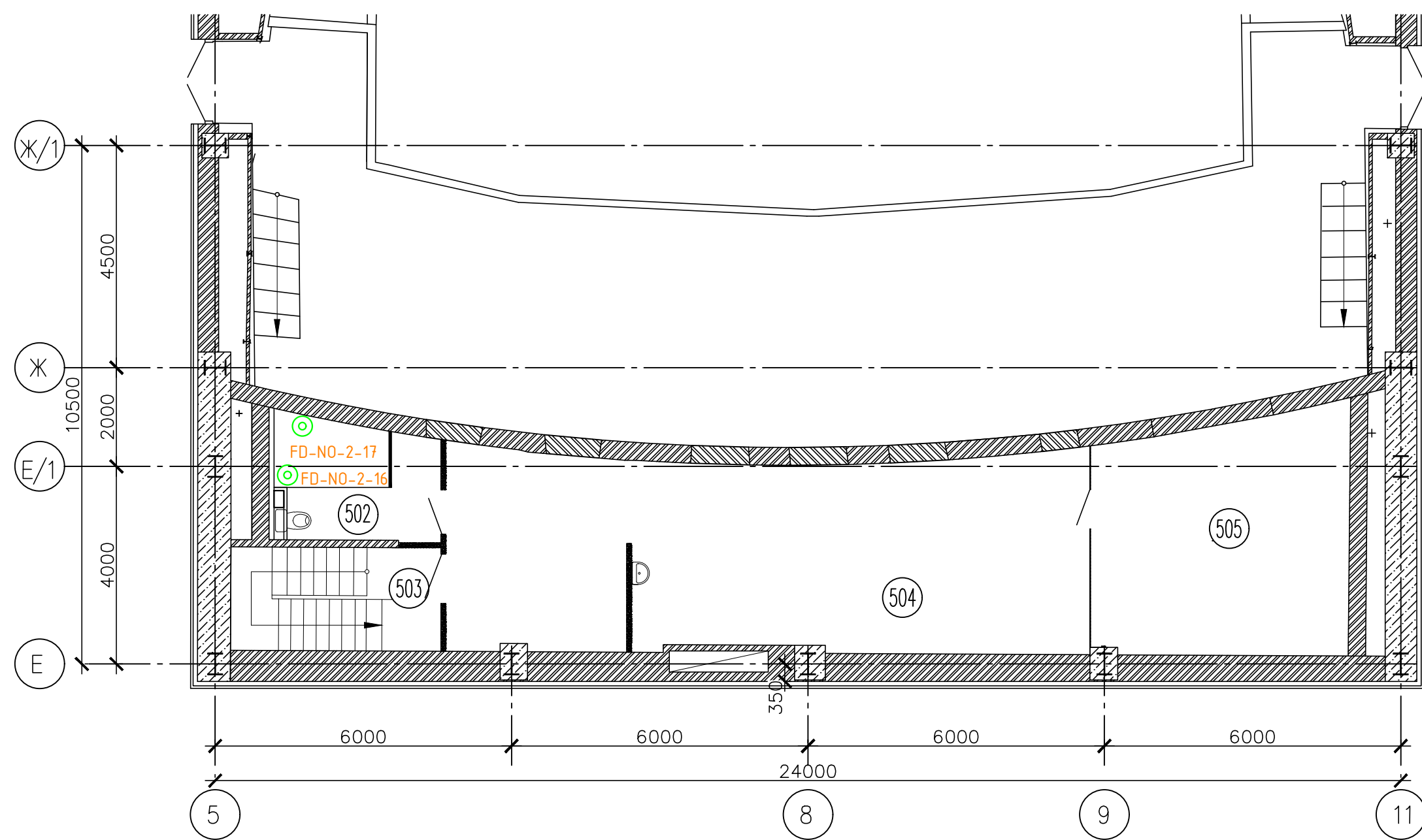
Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДх	■	Шкаф противопожарной автоматики
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.З.ИИ-ИОС5.5.1ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин		05.23		
Проверил	Новопашина		05.23		
ГАП	Туккаев		05.23		
ГИП	Новопашина		05.23		
"Театр драматический"				Стадия	Лист
План размещения оконного оборудования автоматизации на 4-ом этаже				000	"Театральные технологические системы"

Ив. № подл. Подл. и дата. Ваам. инв. №. Согласовано



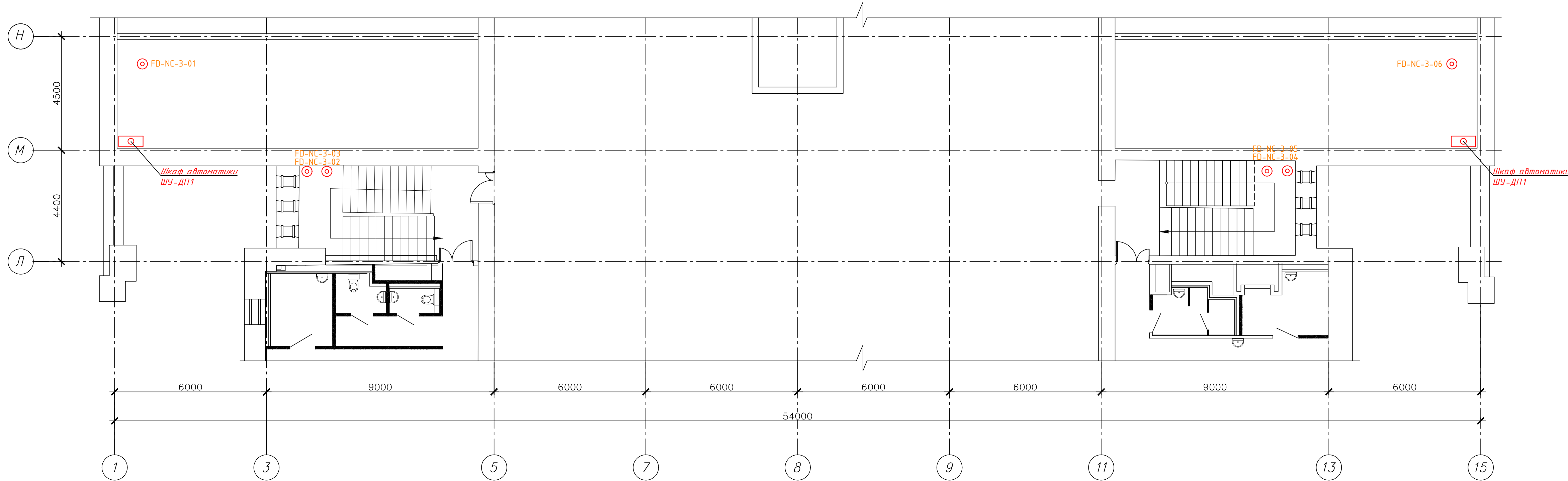
План на отм. +10,150 между осями E-Ж/1 и 5-11



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
2 этаж			
501	Душевая для персонала	3,19	
502	Санузел для персонала	4,50	
503	Лестничная клетка	8,92	
504	Комната персонала	50,95	
505	Комната отдыха для персонала	24,56	

План на отм. +9,500 между осями Л-Н и 1-15

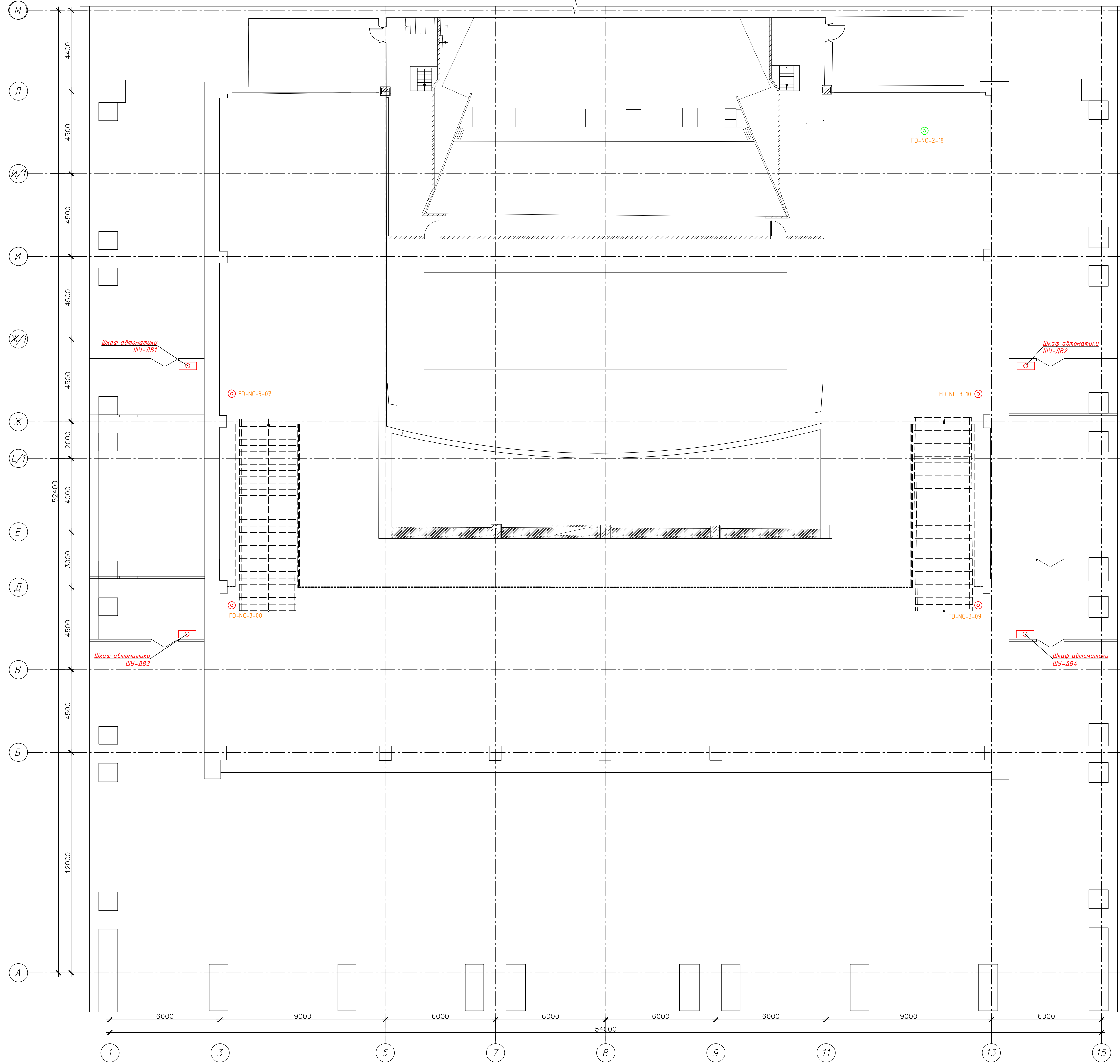


Условные графические обозначения

Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДх	■	Шкаф противопожарной автоматики
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1ГЧ			
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Елкин	13	05.23
Проверил	Новопашина	13	05.23
ГАП	Туккаев	13	05.23
ГИП	Новопашина	13	05.23
План размещения оконечного оборудования автоматизации на отм. +10,150 в осях E-Ж/1 / 5-11, на отм. +9,500 в осях Л-Н/1-15			000 «Театральные технологические системы»

Ив. № подл. Подл. и дата. Ваам. инв. №. Согласовано.



Условные графические обозначения

Поз. обозначение	Граф. обозначение	Наименование
FDV	⊙	Клапан противопожарной вентиляции нормально закрытый
FDS	⊕	Клапан общеобменной вентиляции нормально открытый
ШУ-ВДx	■	Шкаф противопожарной автоматики
	○	Точка отключения инженерных систем
	—	Кабельные трассы

ТТС.228020.ТТ.3.И-ИОС5.5.1ГЧ					
Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Елкин				05.23
Проверил	Новопашина				05.23
ГАП	Туккаев				05.23
ГИП	Новопашина				05.23
"Театр драматический"				Стадия	Лист
План размещения оконечного оборудования автоматизации на чердаке				П	14
000 «Театральные технологические системы»					

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

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Оборудование АОВ							
1.1	Шкаф управления вентиляционной установкой				компл.	3		Компл. с ВУ
1.2	Преобразователь частоты				компл.	13		Компл. с ВУ
1.3	Датчик температуры канальный	AKF10		Thermokon Sensortechnik	компл.	10		
1.4	Датчик температуры накладной	VFG54		Thermokon Sensortechnik	шт.	3		
1.5	Датчик влажности и температуры	FT-RDF18		Thermokon Sensortechnik	шт.	2		
1.6	Термостат защиты от размораживания	TFR6		Thermokon Sensortechnik	шт.	3		
1.7	Дифференциальное реле давления	PS500		Thermokon Sensortechnik	шт.	18		
1.8	Дифференциальное реле давления	PS1500		Thermokon Sensortechnik	шт.	13		
1.9	Канальный датчик углекислого газа	KCO2-SD-U-TYR01		Thermokon Sensortechnik	компл.	2		
1.10	Наружный датчик влажности и температуры	AFTF-U-x		Thermokon Sensortechnik	шт.	3		
1.11	Кнопочный пост дистанционного управления				компл.	3		Компл. с ВУ
2	Оборудование ЧУТЭ							
2.1	Электромагнитный микропроцессорный теплосчетчик для одной закрытой системы (электронный моноблок)	ВИС.Т		НПО «Тепловизор»	шт	1		
2.2	Преобразователь первичный расхода Ду80	ПП-80		НПО «Тепловизор»	шт	2		
2.3	Термопреобразователь сопротивления L=120мм	КТПТР-01		НПО «Тепловизор»	шт	1		
2.4	Термопреобразователь сопротивления L=120мм	КТПТР-01А		НПО «Тепловизор»	шт	1		
2.5	Датчик давления 1,6 Мпа, присоединение M20x1,5	MT100M		НПО «Тепловизор»	шт	2		
3	Оборудование ППА							
3.1	Контроллер двухпроводной линии связи	C2000-КДЛ-2И		ЗАО НВП «Болид»	компл.	3		
3.2	Контрольно-пусковой блок	C2000-КПБ		ЗАО НВП «Болид»	компл.	7		
3.3	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	C2000-4		ЗАО НВП «Болид»	компл.	6		
3.4	Блок сигнально-пусковой	C2000-СП4/220		ЗАО НВП «Болид»	шт.	53		
3.5	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-30		ЗАО НВП «Болид»	компл.	6		
3.6	Шкаф для монтажа средств пожарной автоматики	ШПС-24 ИСП.12		ЗАО НВП «Болид»	компл.	7		
3.7	Бокс для АКБ	БОКС-24 ИСП.01		ЗАО НВП «Болид»	компл.	1		
3.8	Устройство коммутационное	УК-ВК ИСП.11		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3		
3.9	Устройство дистанционного пуска адресное	ЧДП 513-ЗАМ ИСП.02		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
3.10	Кнопка	КН-05К		Даксис	шт.	53		
4	Кабельные изделия АОВ							
	Кабель силовой, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, для передачи и	ТУ 16-705.496-2011		"Спецкабель"				

Согласовано

Взам. инв. №

Побл. и дата

Инв. № побл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2.СО			
						Приспособление объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический» для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала)			
Разраб.	Елкин				05.2023	"Театр драматический"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новопашина Е.И.				05.2023		П	1	4
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «Театральные технологические системы»		
ГИП									
Н. контр.	Туккаев А.Г.				05.2023				
	Новопашина Е.И.				05.2023				

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	перераспределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках.							
4.1	3 x 1.5 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	400		
4.2	3 x 2.5 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	600		
4.3	4 x 4 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	200		
4.4	4 x 6 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	150		
4.5	4 x 16 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	300		
4.6	4 x 25 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	50		
4.7	4 x 50 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	25		
	Кабели симметричные парной скрутки не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения	ТУ 16.К99-002-2003		"Паритет"				
4.8	1x2x0.75	КСПВПнз(А)-HF			м	2000		
4.9	2x2x0.75	КСПВПнз(А)-HF			м	1000		
4.10	4x2x0.75	КСПВПнз(А)-HF			м	750		
	Кабель монтажный с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, пониженной горючести, с пониженным газо- дымовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экранированный	ТУ 16.К99-002-2003		"Спецкабель"				
4.11	1x2x0.75	МКЭШВнз(А)-HF			м	300		
4.12	2x2x0.75	МКЭШВнз(А)-HF			м	200		
4.13	4x2x0.75	МКЭШВнз(А)-HF			м	150		
	Кабель симметричный, парной скрутки, огнестойкий, для групповой стационарной прокладки в системах противопожарной защиты «СПЕЦКАБЛАЙН-К1»	ТУ 16.К99-036-2007		"Спецкабель"				
4.14	1x2x0.75	КПСЭнз(А)-FRHF			м	150		
	Провода и кабели установочные повышенной пожаробезопасности. Соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.	ТУ 16.К01-62-2009		"Электрокабель"				
4.15	1x0.75мм ²	ПуПнз(А)-HF			м	400		
4.16	1x2.5мм ²	ПуПнз(А)-HF			м	500		
4.17	1x4мм ²	ПуПнз(А)-HF			м	600		
4.18	1x6мм ²	ПуПнз(А)-HF			м	600		
4.19	Кабель монтажный, экранированный	МКЭШнз(А)-HF 3x0.75		"Электротехмаш"	м	200		
5	Кабельные изделия ЧУТЭ							
	Кабели симметричные парной скрутки не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения	ТУ 16.К99-002-2003		"Спецкабель"				
5.1	1x2x0.5	КСПВПнз(А)-HF			м	39		
5.2	2x2x0.5	КСПВПнз(А)-HF			м	124		
	Кабель силовой, не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, для передачи и перераспределения энергии и электрических сигналов в стационарных установках.	ТУ 16-705.496-2011		"Спецкабель"				
5.3	3 x 1.5 - 0,66	ППГнз(А)-HF			м	20		
6	Кабельные изделия ППА							

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2.СО

Лист

2

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
6.1	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-1 (Д-1)		ООО ПКП "СЭ"	м	250		
6.2	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-2 (Д-2)		ООО ПКП "СЭ"	м	250		
6.3	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-3 (Д-3)		ООО ПКП "СЭ"	м	200		
6.4	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-4 (RS-485)		ООО ПКП "СЭ"	м	350		
6.5	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-5 (ДВ1)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.6	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-6 (ДВ2)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.7	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-7 (ДВ3)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.8	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-8 (ДВ4)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.9	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-9 (ДП1)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.10	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 5x16 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-10 (ДП2)		ООО ПКП "СЭ"	м	25		
6.11	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-11		ООО ПКП "СЭ"	м	150		
6.12	ОКЛ Сегмент/лайн ТУ 27.90.33-014-37572599-2020 в составе: Кабель ППГнг(А)-FRHF 3x1,5 300 В Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 Комплект крепежный (Скоба СМО 19-20), гвоздь по бетону	ОКЛ-12		ООО ПКП "СЭ"	м	150		
7	Изделия и материалы							
7.1	Аккумуляторная батарея	АБ 1217М		ЗАО НВП "Болид"	шт.	16		
7.2	Лоток 100x50 L2000	Код: 35012		ДКС	шт.	20		
7.3	Лоток перфорированный 300x50, L=3000, 0.8мм	35265		ДКС	шт	10		
7.4	Консоль ВВД-21 двойная, 41x21, осн.300	ВВД2130		ДКС	шт	30		
7.5	Труба ПВХ жёсткая гладкая d.32мм, тяжёлая, 2м, цвет серый	Код: 62532		ДКС	шт.	20		
7.6	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, d.32мм	Код: 54932		ДКС	шт.	20		
7.7	Держатель с защелкой, d.32мм	Код: 51032		ДКС	шт.	80		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2.СО

Лист

3

№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7.8	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с протяжкой, 25 мм	Труба ДКС 71925		ДКС	м	3000		
7.9	Крепление для труб ПВХ с защелкой и дюбелем, диаметр 25 мм	Держатель D = 25		ДКС	шт	10000		
7.10	Металлорукав	МРПИ нз LS 25мм	zeta44107	Россия	м	100		
7.11	Металлорукав	МРПИ нз LS 32мм	zeta441078	Россия	м	150		
7.12	Держатель оцинкованный двусторонний, д. 25мм			Россия	шт	200		
7.13	Держатель оцинкованный двусторонний, д. 32мм			Россия	шт	300		
7.14	Клемма приборная 10x6мм ²	PSK2/10		KLEMSAN	шт	25		
7.15	Коробка ответвительная, IP44, 6 вводов, 80x80x40	53700R		ДКС	шт	100		
7.16	Кабельные хомуты, черные, 3,6x300мм	53700R		ДКС	шт	10		
7.17	Труба гибкая гофрированная из ПВХ с протяжкой, 25 мм	Труба ДКС 71925		ДКС	м	170		
7.18	Коробка распределительная для наружн. монтажа 150x110x70мм	67053		Тусо	шт	3		
7.19	Труба стальная водогазопроводная Ду 25мм	ГОСТ3262-75			м	10		
8	Оборудование СС МНГ							
8.1	Пульт селекторной связи на 1 абонента	ГС-1001D4		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.2	Громкоговорящее абонентское устройство	ГС-2001W3		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.3	Сигнальная лампа	ГС-0611W2		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.4	Кнопка сброса	ГС-0421W1		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.5	Проводная влагозащищенная кнопка вызова со шнуром	ГС-0423W1		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.6	Источник бесперебойного питания	ББП-50 DIN		ООО "СКБ Телси"	компл.	1		
8.7	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS" красный фон, 150x150 мм.	MP-010R1		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
8.8	Табличка тактильная с пиктограммой "SOS струбкой" красный фон, 150x150 мм.	MP-010R2		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
8.9	Табличка тактильная с пиктограммой "Туалет для инвалидов" 200x200 мм.	MP-010Y3		ООО "СКБ Телси"	шт.	1		
9	Кабельные изделия СС МНГ							
9.1	Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5e, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), нз(A)-LSLTX, внутренний, серый	UUTP4-C5E-S24-IN-LSLTX-GY		Hyperline	м	50		
10	Изделия и материалы СС МНГ							
10.1	Труба ПВХ гибкая гофрированная. д.20мм, лёгкая с протяжкой,100м, цвет черный			ДКС	м	50		
10.2	Держатель с хомутиком, д.16 - 32мм			ДКС	шт.	120		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТТС.2280/20.ТТ.3.II-ИОС5.5.2.СО

Лист

4

**Приложение 1. Акт с указанием качественных и количественных характеристик дефектов
системы пожарной сигнализации и СОУЭ**

11.05.2023г.

АКТ 20

Результаты обследования

**Технического состояния систем автоматической пожарной сигнализации (АПС) и
оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ):**

В период с 11.05.2023 г. по 15.05.2023 г. был проведен плановый осмотр состояния систем автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения управления эвакуации VIP ложи и большого зрительного зала театра, объекта: «Разработка научно-проектной документации по приспособлению объекта культурного наследия регионального значения «Театр драматический», расположенного по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Ленина, 53 для современного использования (капитальный ремонт большого зрительного зала, фойе большого зрительного зала).

В ходе обследования установлено:

Описание существующего оборудования

Помещение –Аппаратная

АПС (монтаж 2008 – 2009 года)

ППКОП «Сигнал-20П» прибор приемно-контрольный охранно-пожарный - бшт состояние удовлетворительное

Блок релейный С-2000 СП-1 – 4шт состояние удовлетворительное

ПКУ «С-2000» Пульт контроля и управления - 1шт состояние удовлетворительное

Контрольно-пусковой блок С-2000 КПБ – 4шт состояние удовлетворительное

СОУЭ (монтаж 2017 год)

Радиоповторитель интерфейсов Болид С-2000-РПИ 2шт, состояние удовлетворительное

Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ – 3шт, состояние удовлетворительное

Блок речевого оповещения Соната-К-ЛД – бшт, состояние удовлетворительное

Источник резервного питания РИП-12 – 2шт, состояние удовлетворительное

Абонентский пульт связи СМ-200L – 1шт, состояние удовлетворительное

Прочие оборудование

отм. 0,000

АПС (монтаж 2008 – 2009 года)

1. Табло ВЫХОД – 9шт, Подключение кабелем ПВС-2х1,5, проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Световая индикация табло отсутствующю. (кол-во) 4 шт.

2. Извещатель ДИП-ЗСУ – 74шт. Установлены на потолок/подвесном потолке. Дата изготовления не известна. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен открыто/в гофре по потолку/в гофре над подвесным потолком. Состояние удовлетворительное частично работоспособное.

3. РИП источник вторичного электропитания резервированный – 2шт. Состояние не работоспособное отсутствует заряд.

Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен скрыто в стене.

СОУЭ (монтаж 2017 год)

Табло ВЫХОД – 13шт, подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Пульты абонентской связи Р1-10 – 9шт, подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Согласовано

Изм. инв. №

Подп. и дата

Изм. №

ТТС.2280/20.ТТ.3.П-ИОС5.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шульмин А.С.			05.202			
Проверил		Новопашина			05.202			
ГИП		Туккаев А.Г.			05.202	Приложение 1 ООО «Театральные технологические системы»		
ГАП		Новопашина			05.202			

Модуль акустический Соната-3-Л – 50шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Блок речевого оповещения Соната-К-БР – 2шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

отм. +3,660

АПС (монтаж 2008-2009 г.)

1. Табло ВЫХОД – 10 шт, Подключение кабелем ПВС-2х1,5, проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля. Световая индикация табло отсутствую. (кол-во)7 шт.

2. Извещатель ДИП-ЗСУ – 32шт. Установлены на потолке/подвесном потолке. Дата изготовления не известна. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен открыто/в гофре по потолку/в гофре над подвесным потолком. Состояние удовлетворительное частично работоспособное.

3. ИПР-ЗСУ Извещатель пожарный ручной – 12 шт. Состояние удовлетворительное частично работоспособное. имеют механические повреждения целостность кожуха.

Установлены на стене. Дата изготовления не известна. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен открыто (гофра, кабель-канал) /скрыто в стене.

4. РИП – 2шт. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен скрыто в стене. Состояние не работоспособное поврежден блок отсутствует заряд.

СОУЭ (монтаж 2017)

Табло ВЫХОД – 14шт, подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Модуль акустический Соната-3-Л – 52шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Блок речевого оповещения Соната-К-БР – 4шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

отм. +10,150

АПС (монтаж 2008-2009)

1. Табло ВЫХОД – 5 шт, Подключение кабелем ПВС-2х1,5, проложен открыто в кабель-канале. Световая индикация табло отсутствую. (кол-во)-2 шт.

2. Извещатель ДИП-ЗСУ – 22 шт. Установлены на потолке/подвесном потолке. Дата изготовления не известна. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен открыто/в гофре по потолку/в гофре над подвесным потолком. Состояние удовлетворительное частично работоспособное.

3. ИПР-ЗСУ – 5 шт. Установлены на стене. Дата изготовления не известна. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен открыто (гофра, кабель-канал) /скрыто в стене. Состояние удовлетворительное частично работоспособное. имеют механические повреждения целостность кожуха.

4. РИП – 2шт. Подключение выполнено кабелем КСПВ 2х0,5. Проложен скрыто в стене. Состояние не работоспособное поврежден блок отсутствует заряд.

СОУЭ (монтаж 2017)

Табло ВЫХОД – 17шт, подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Пульты абонентской связи Р1-10 – 6шт, подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

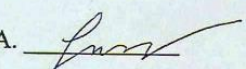
ИТВ. №	ИТВ. №	Подп. и Дата	ИТВ. №
			№

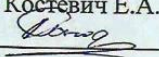
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

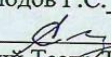
Модуль акустический Соната-3-Л – 48шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

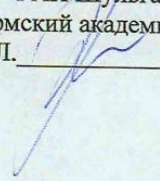
Блок речевого оповещения Соната-К-БР – 4шт., подключение кабелем КПСЗ нг(А) FRLS проложен открыто в кабель-канале. Состояние удовлетворительное имеются повреждения кабеля потертости заломы.

Вывод: Состояние проводов и кабелей, контактных соединений на рядах зажимов уплотнений кожухов не удовлетворительное, имеют механические повреждения панелей. не соответствует требованиям, необходимо выполнить полную замену.

ООО «Генерация» Генеральный директор Костевич Е.А. 

ООО «Генерация» Инженер Солодов Р.С. 

ООО «ТТС» – ГАП Шульга А.А. 

ГКБУК «Пермский академический Театр-Театр» Художественный руководитель Мильграм Б.Л. 

УИВ. №	Подп. и Дата	Разм. УИВ.
		№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

ТТС.2280/20.ТТ.3.И.П1