



**ИНФОПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоПром Технологии»

107076, РФ г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 33стр.5

E-mail: mail@info-prom.com

Свидетельство №0071.3-2013-7707696804-П-139 от «21» октября 2013г.,
выданное СРО НП «ОП «Развитие» № СРО-П-139-22032010.

**ЗАКАЗЧИК: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЛЬТУРЫ «НИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСКИЙ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫЙ
ЦЕНТР «ПОЛЕТ»**

**Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый
городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу:
Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок
д.50**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерных мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел ПД №5 "Сети связи"

**Часть 1 Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и
управление эвакуацией**

КДЦ/ПСД-НГ-2018. ИОС5.1(АПС,СОУЭ)

Изм.	№Док	Подп.	Дата

Москва 2018



**ИНФОПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнфоПром Технологии»
107076, РФ г. Москва, ул. Электrozаводская, д. 33стр.5
E-mail: mail@info-prom.com

Свидетельство №0071.3-2013-7707696804-П-139 от «21» октября 2013г.,
выданное СРО НП «ОП «Развитие» № СРО-П-139-22032010.

**ЗАКАЗЧИК: МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
КУЛЬТУРЫ «НИКОЛЬСКИЙ СЕЛЬСКИЙ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫЙ
ЦЕНТР «ПОЛЕТ»**

**Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый
городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу:
Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок
д.50**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел ПД №5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерных мероприятий, содержание
технологических решений»**

Подраздел ПД №5 "Сети связи"

**Часть 1 Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и
управление эвакуацией**

КДЦ/ПСД-НГ-2018. ИОС5.1(АПС,СОУЭ)

Изм.	№Док	Подп.	Дата



Руководитель:

А.А. Голубчиков

Главный инженер проекта:

И.В. Шпилевой


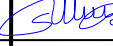

Москва 2018

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Введение	2
2.	Описание работы системы	2
3.	Указания по монтажу	3
4.	Электропитание	4
5.	Расчет токопотребления для источника питания	4

Взам. инв. №		Подпись и дата								
Инд. № подл.	Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1.ПЗ			
	Руководит		Голубчиков			10.18	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Шпилевой			10.18		П	1	4
	Разработал		Гребнев			10.18				
	Н.контр.		Голубчиков			10.18				

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект выполнен на автоматизацию системы пожарной сигнализации для Культурно-досугового центра «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок.

1.1 Основания для проектирования.

Настоящая проектная документация разработана на основании:

- Технического задания.
- Архитектурно-строительных планировок;
- Государственного Контракта на выполнение проектных работ;
- Исходных данных, предоставленных Заказчиком.

1.2 Особые условия строительства: нет.

1.3 Описание и характеристика объекта:

Объект: здания Культурно-досугового центра «Полет».

Почтовый адрес: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50.

Здание двухэтажное с подвалом, имеет сложную форму в плане.

Размеры здания в осях составляют 48,8x58,7 м вдоль цифровых и буквенных осей соответственно. Максимальная высота здания от условной отметки 0.000 составляет 11,06 м. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа в осях «1-8».

В конструктивном отношении здание в целом выполнено по комбинированной схеме (неполный каркас), с продольными и поперечными несущими кирпичными стенами и элементами каркаса (кирпичными столбами и ригелями).

Главная входная группа здания расположена в осях «А-В/5-6» и организована на первом этаже.

Связь между этажами осуществляется по двум внутренним лестницами – в осях «Е-И/3-4», «П-Р/11-12». Доступ в помещения подвала выполнен в осях «П-Р/10-12» и «Е-И/2-3», доступ на кровлю – в осях «Е-И/2-3».

В настоящее время здание эксплуатируется по назначению.

Наружные стены в подземной части здания выполнены из бетонных блоков и из керамического кирпича – в надземной части. Внутренние стены выполнены из кладки керамического кирпича. Оконные и дверные перемычки устроены железобетонные, из прокатных металлических изделий.

По стенам сценической коробки в осях «Л-Н/8-12» устроены рабочие галереи и колосники для обслуживания сценического оборудования.

Крыша плоская совмещенная вентилируемая. Кровля из рулонных наплавливаемых материалов. Водоотвод внутренний организованный и наружный неорганизованный.

Большинство заполнений оконных проемов представлены блоками в пластиковых рамах с двойным остеклением и остеклением в металлических рамах.

Площадка вокруг объекта спланирована, благоустроена. Частично по периметру здания выполнена бетонная отмостка для отвода дождевых и талых вод от стен и основания фундамента здания.

1.4 Список нормативных документов:

- N 123-ФЗ Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- N 384-ФЗ Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.		КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1.ПЗ								
	Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	Руководит	Голубчиков				10.18		П	1	4
	ГИП	Шпилевой				10.18				
	Разработал	Гребнев				10.18				
Н.контр.	Голубчиков				10.18					

Федерального

закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

- СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»;

СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

2. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Противопожарная защита строится на базе системы «Орион» (производитель НВП «Болид», г. Королев) или на базе аналогичных систем других производителей, и является частью комплекса охранно-пожарных систем объекта.

Система включает в себя:

- АРМ "Орион ПРО";

- пульт контроля и управления "С2000-М";

- блок индикации "С2000-БИ";

- контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ";

- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4";

- устройство оконечное объектовое "С2000-PGE";

- блок сигнально-пусковой "С2000-СП4/220".

- источник питания (расчет токопотребления для источника питания выполнен в программе "Ваттметр ИСО Орион" для подбора источников питания адресной системы ОПС Болид).

Система обеспечивает:

- выдачу сигналов управления устройствами на системы незадымляемости.

Принцип работы противопожарной автоматики

Объект оснащается автоматикой незадымляемости и является частью системы противопожарной защиты объекта:

- в каждом помещении (кроме помещений согласно п.А4 Приложения А, СП 5 13130.2009) устанавливаются дымовые пожарные извещатели;

- в шкафах ПК – ручные устройства дистанционного пуска дымоудаления (см. АПС);

Сигналы на включение автоматики формируются автоматически (срабатывание не менее двух автоматических пожарных извещателей) и дистанционно (срабатывание ручного пожарного извещателя и дистанционно от прибора). Формирование сигналов на управление в автоматическом режиме осуществляется при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, включенных по логической схеме "И". Расстановка извещателей в этом случае производится на расстоянии не более половины нормативного, определяемого по таблицам 13.3-13.6 СП5.12130.2009.

При возникновении задымления происходит срабатывание автоматических пожарных извещателей.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1.ПЗ	Лист
								2
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

При срабатывании одного автоматического извещателя в защищаемом помещении прибор формирует сигнал "Пожар-1". Управление противопожарной автоматикой не включается.

При включении двух автоматических дымовых извещателей на территории объекта, а также при включении ручного пожарного извещателя прибор формирует сигнал "Пожар-2". При сигнале "Пожар-2" на дисплее ППК высвечивается "Пожар", зона возгорания и включается установленный отсчет времени на запуск противопожарной автоматики.

Сигнал на включение автоматики («Пожар-2») формируется:

- автоматически при срабатывании не менее двух автоматических пожарных извещателей,
- дистанционно:

- 1) при срабатывании ручного пожарного извещателя,
- 2) от прибора.

При поступлении сигнала «Пожар-2», ППК формирует адресные управляющие сигналы для включения противопожарной автоматики (по заранее запрограммированному алгоритму).

Выдаются управляющие сигналы на:

- запуск системы оповещения;
- передачу тревожных извещений на ПЦН по средствам применения объектового устройства системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet "С2000-PGE".
- передача сигнала "Пожар" на разблокировку электрозамков;

При возникновении пожара выдаются управляющие сигналы: от "С2000-4" на:

- включение системы дымоудаления;
- включение систем подпора воздуха;

от «С2000-СП4» на:

- открытие клапана дымоудаления;
- открытие клапана системы подпора воздуха;
- закрытие огнезадерживающих клапанов.

Включение вентиляторов дымоудаления опережает включение вентиляторов подпора воздуха не менее, чем на 20 сек. В цепях управления исполнительных элементов оборудования систем противодымной вентиляции применение устройств автоматического отключения не предусматривается.

Управление исполнительными элементами оборудования противодымной вентиляции осуществляется в автоматическом (от автоматической пожарной сигнализации) и дистанционном (с пульта дежурной смены диспетчерского персонала и от ручных извещателей, установленных в шкафах ПК) режимах.

Контроль целостности линий управления исполнительными элементами оборудования обеспечивается техническими средствами пожарной сигнализации.

Система контролирует:

- срабатывание клапанов дымоудаления и подпора воздуха (открыт/закрыт),
- включение вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха,
- срабатывание клапанов огнезадерживающих (закрыт).

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

ППК, блоки питания РИП устанавливаются на стене в помещении охраны в удобном месте для визуального контроля. К прибору подключается информационная линия (RS-485). К информационной линии подключаются контроллеры двухпроводной линии и релейные блоки. Релейные блоки установить вблизи управляемого оборудования по месту. Кабельная сеть системы выполняется:

- адресные линии от ППК - кабелем типа нг(А)-FRLS 1x2x0,5 мм;
- интерфейсная линия (RS-485) - кабелем типа нг(А)-FRLS 1x2x0,8 мм;
- линии электропитания 24В – кабелем типа нг(А)-FRLS 1x2x1 мм;
- линии контроля положения клапанов – кабелем типа нг(А)-FRLS 2x2x0,5 мм;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1.ПЗ	Лист
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

- линии управления – кабелем типа нг(А)-FRLS 5x2x0,75 мм;

Кабели проложить:

- за подвесным потолком – в трубе ПВХ гофрированной d25;

- в помещениях без подвесного потолка – в трубе ПВХ скрыто в штробе;

- опуски к устройствам дистанционного пуска дымоудаления – в трубе ПВХ скрыто в штробе;

- по элементам кровли – в металлорукаве d25.

4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание системы выполнить в соответствии с ПУЭ, по первой категории надежности электроснабжения, от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц (см. раздел ЭОМ).

Аккумуляторные батареи, предусмотренные РИП при отключении основного электропитания (220В) обеспечивают работу всей системы в дежурном режиме не менее 24 часов и не менее 1 часа в режиме «Пожар». В схемах управления системами дымоудаления и подпора воздуха тепловая и максимальная защита не предусматривается.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Сопротивление заземляющего

устройства должно быть не более 4 Ом.

5. РАСЧЕТ ТОКОПОТРЕБЛЕНИЯ ДЛЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

(расчет токопотребления для источников питания выполнен в программе "Ваттметр ИСО Орион"

для подбора источников питания адресной системы ОПС Болид)





Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1.ПЗ						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



/И.В. Шпилевой/

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №						
КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1												
	Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата						
	Руководитель		Голубчиков			10.18						
	ГИП		Шпилевой			10.18						
	Разработал		Гребнев			10.18						
	Н.контр.		Голубчиков			10.18						
Справка Главного Инженера Проекта						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	
Стадия	Лист	Листов										
П	1											
												

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условные графические обозначения	
3	Структурная схема АПС	
4	Структурная схема СОУЭ	
5	План расстановки оборудования АПС подвала.	
6	План расстановки оборудования АПС первого этажа.	
7	План расстановки оборудования АПС второго этажа.	
8	План расстановки оборудования АПС чердака.	
9	План расстановки оборудования СОУЭ подвала.	
10	План расстановки оборудования СОУЭ первого этажа.	
11	План расстановки оборудования СОУЭ второго этажа.	
12	Схема подключения приборов к контрольно-пусковому блоку "С2000-КПБ"	
13	Схема подключения "С2000-4" к "ШКП"	
14	Схема установки адресного извещателя "ДИП-34А"	
15	Схема установки адресного ручного извещателя "ИПР513-ЭПАМ"	
16	Схема установки настенного громкоговорителя	
17	Схема установки указателя "Выход"	
18	Схема подключения головного оборудования	
19	Схема организации ДПЛС, схема подключения "С2000-4"	
20	Схема расположения оборудования АПС в термошкафу ТШ-1	
21	Схема расположения оборудования АПС в термошкафу ТШ-2..ТШ-4	
22	Схема расположения оборудования АПС в термошкафу ТШ-5..ТШ-9	
23	Расчет звукового давления оповещателей	
24	Схема подключения оборудования системы оповещения и управления эвакуацией	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Постановление Правительства РФ 87 от 16.02.2008	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
ФЗ N123 от 22 июля 2008г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 3.13130.2009	Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Согласовано

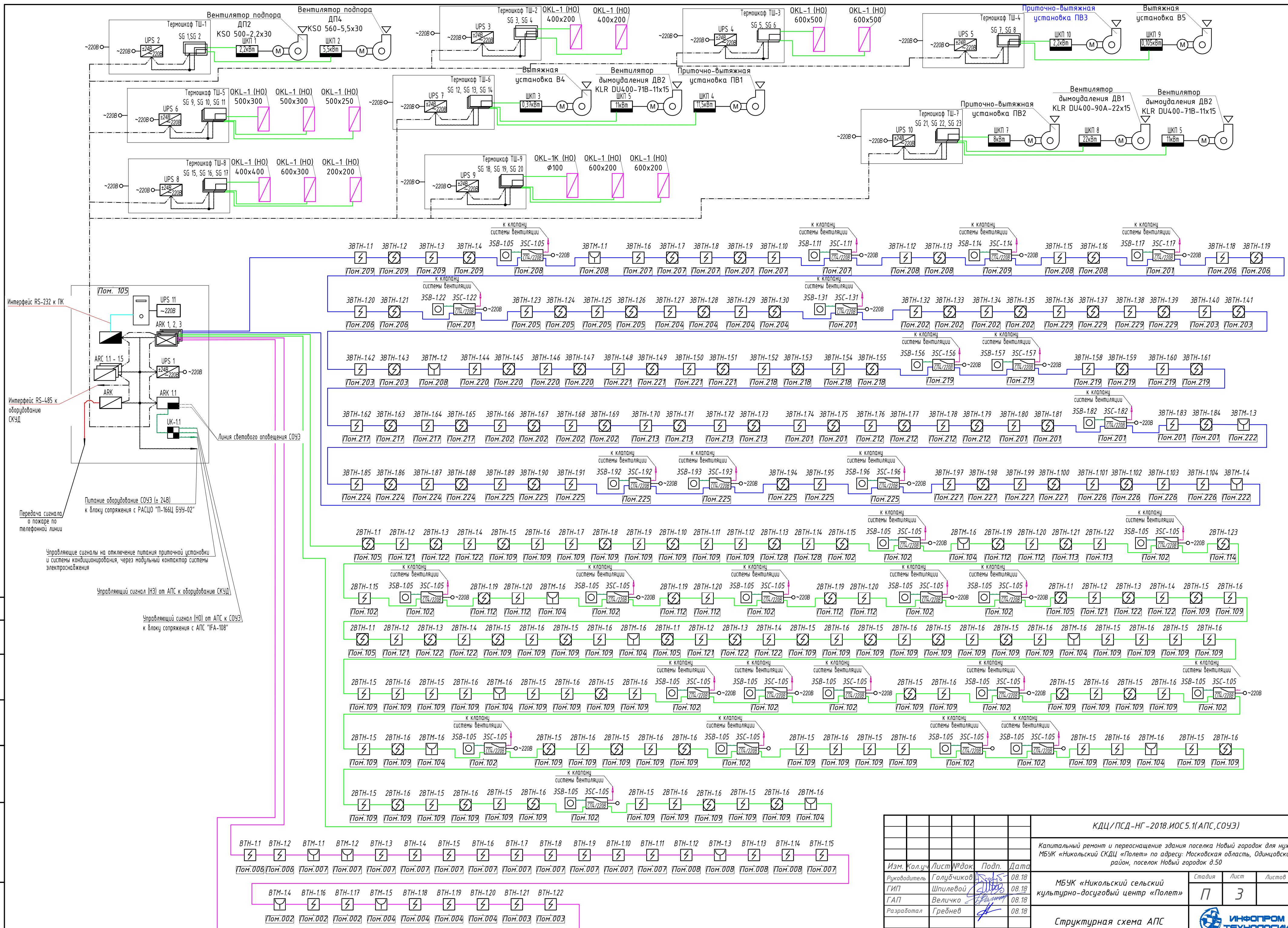
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

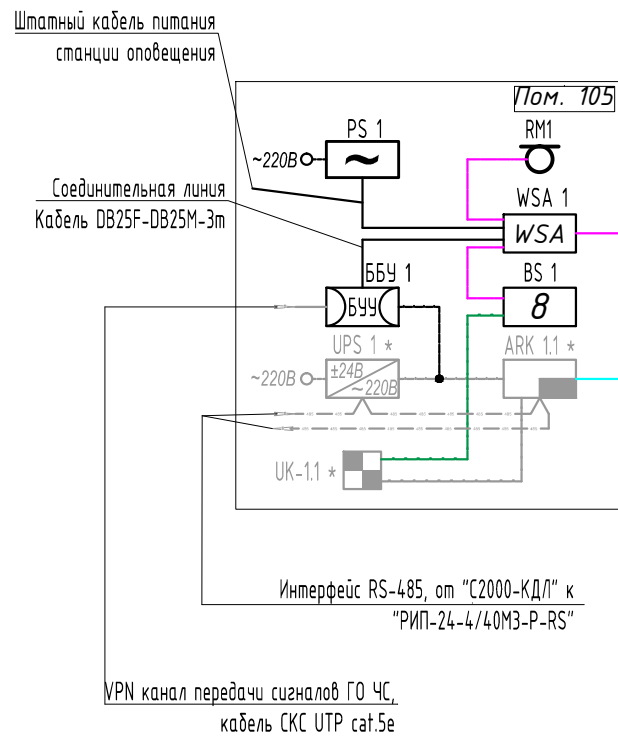
КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков			<i>[Подпись]</i>	08.18
ГИП	Шпилевой			<i>[Подпись]</i>	08.18
ГАП	Величко			<i>[Подпись]</i>	08.18
Разработал	Гребнев			<i>[Подпись]</i>	08.18
Н.Контроль	Голубчиков			<i>[Подпись]</i>	08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»					
Общие данные.					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	24			





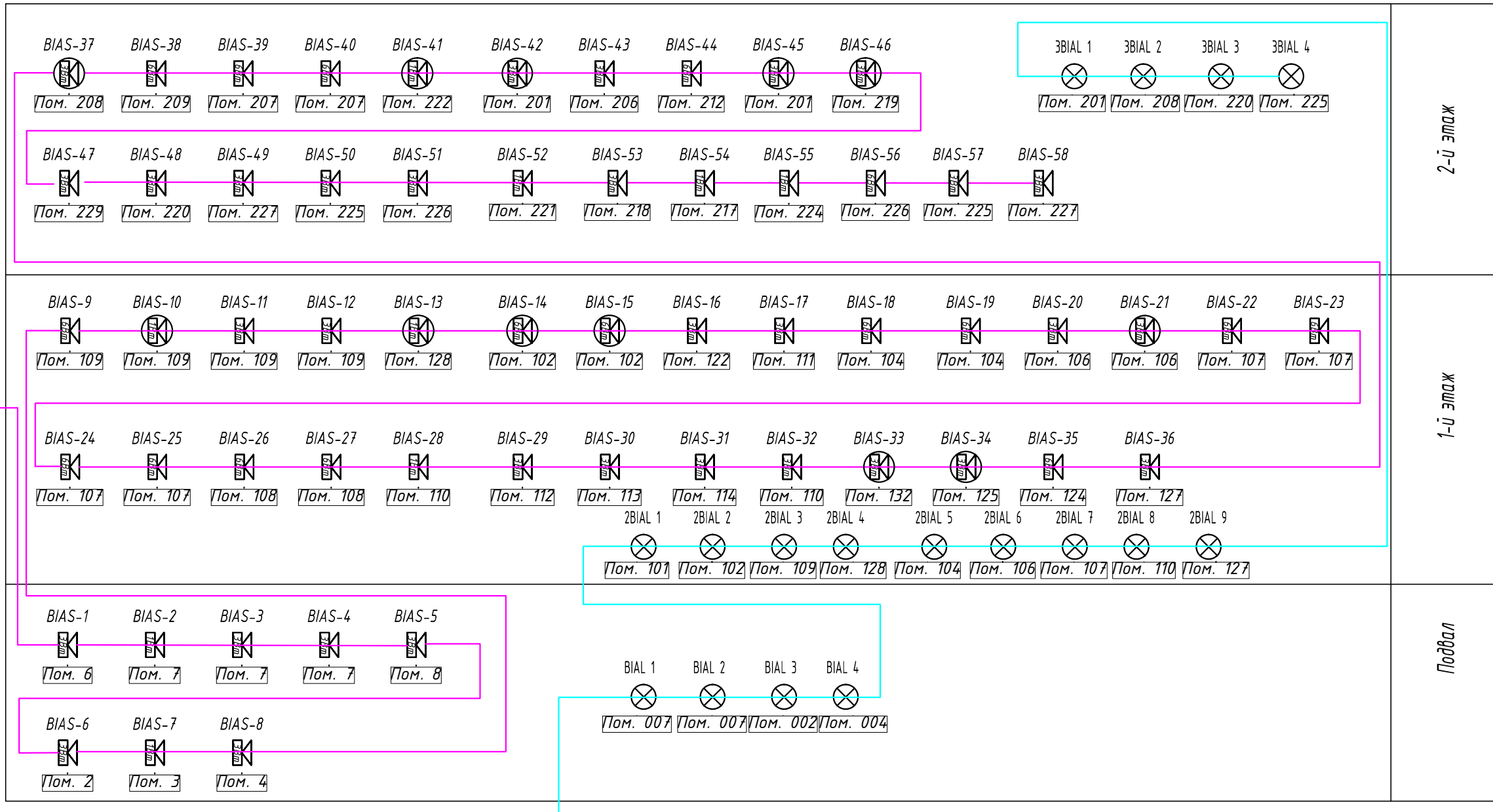
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС.5.1(АПС, СОУЭ)									
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50									
Изм. Колуч	Лист № док	Подп.	Дата						
Руководитель	Голубчиков	[Signature]	08.18						
ГИП	Шпилевой	[Signature]	08.18						
ГАП	Величко	[Signature]	08.18						
Разработал	Гребнев	[Signature]	08.18						
Н.Контроль	Голубчиков	[Signature]	08.18						
Структурная схема АПС			<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Студия	Лист	Листов	П	3	
Студия	Лист	Листов							
П	3								



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | - Станция оповещения 240 Вт "WSA-2124"; | | - Громкоговоритель потолочный "SC-1106", где X - установленная мощность (1/3/6 Вт.); |
| | - Блок сопряжения с РАСЦО "П-166Ц БУУ-02"; | | - Громкоговоритель настенный "SW-1106", где X - установленная мощность (1/3/6 Вт.); |
| | - Блок сопряжения с АПС "IFA-108"; | | - Оповещатель световой "ОПОП 1-8 "ВЫХОД", 24В"; |
| | - Источник бесперебойного питания "Eaton 9130" (PW9130i1000T-XL); | | - Линия речевого оповещения, кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,5; |
| | - Пульт управления с микрофоном "СРФ-212"; | | - Линия светового оповещения, кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75; |
| | - Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"; | | - Интерфейсная линия, кабель КПСЭнг(A)-FRLS 2x2x0,5; |
| | - Резервный источник питания аппаратуры АПС (± 24В); | | - Линия питания 24В, кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,5; |
| | - Устройство коммутационное "УК-ВК/04"; | | - Линия передачи управляющего сигнала АУПС, кабель КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75; |
| | | | - Линия подключения головного оборудования СОУЭ, кабель ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нз(A)-FRLS 4x2x0,52. |



КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков			08.18
ГИП		Шпилевой			08.18
ГАП		Величко			08.18
Разработал		Гребнев			08.18
Н.Контроль		Голубчиков			08.18
Структурная схема СОУЭ				Стадия	Лист
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»				П	4
Структурная схема СОУЭ					

Согласовано

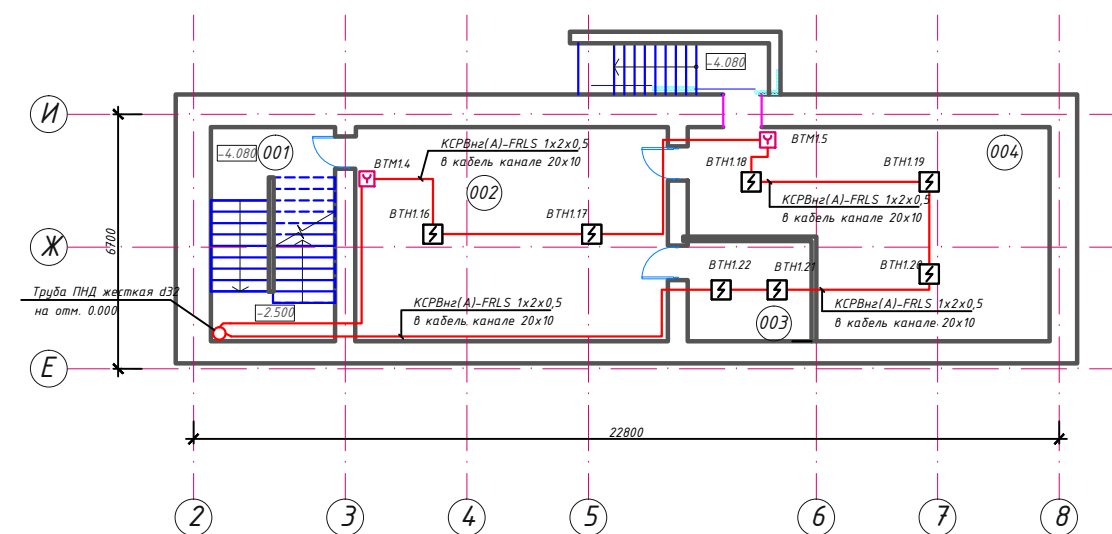
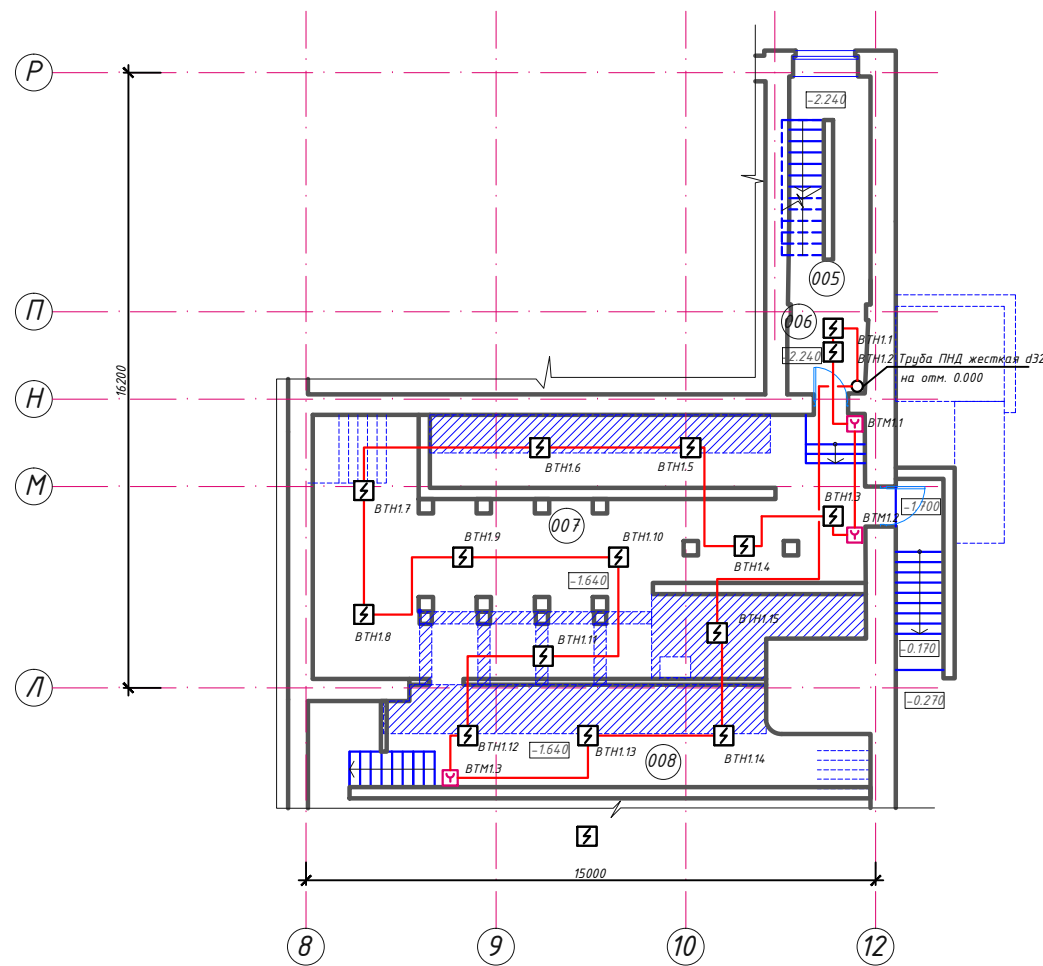
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

План подвала.

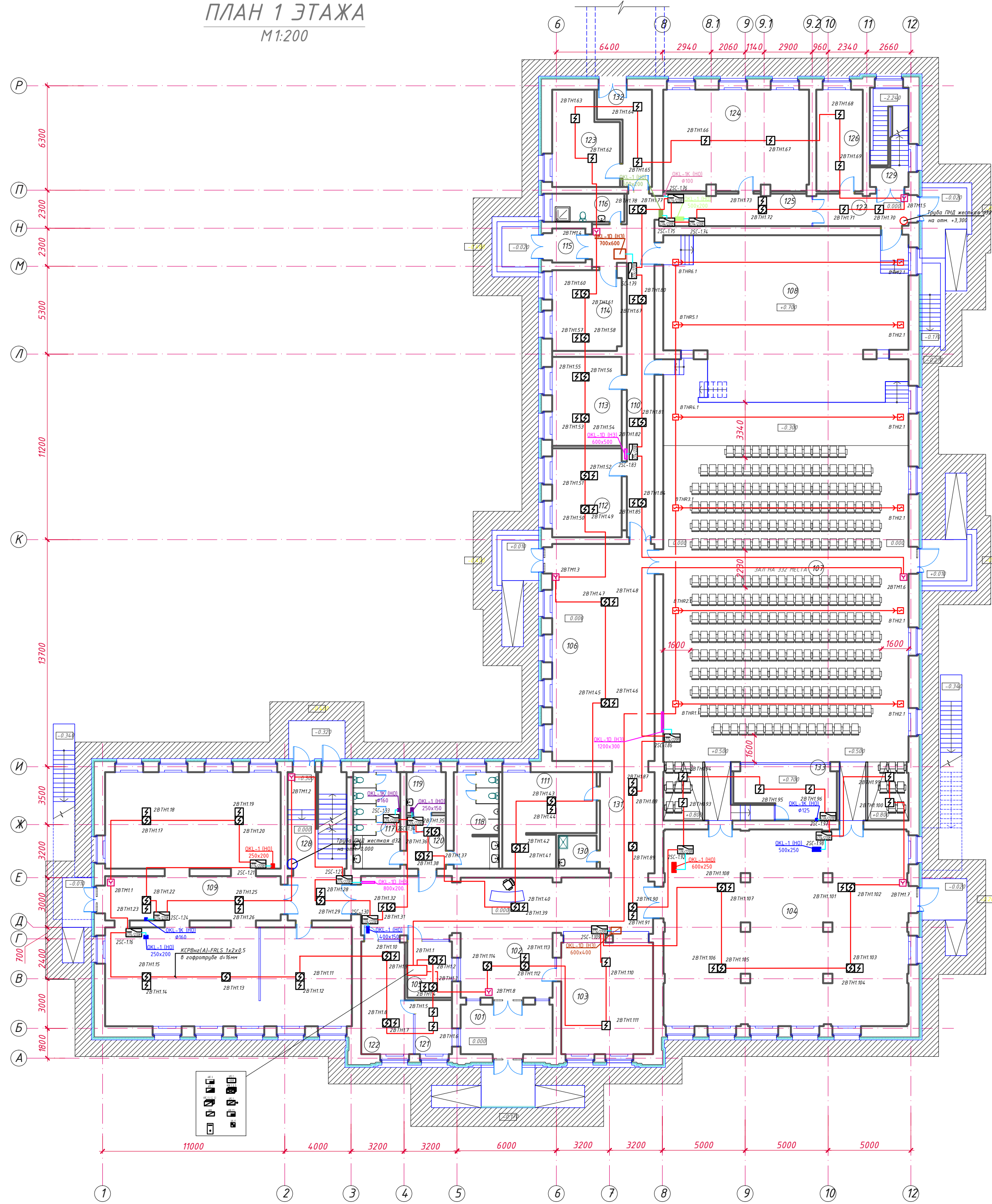
№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, М
001	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	18.66
002	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	46.85
003	ПОМЕЩЕНИЕ В.Р.У.	11.69
004	Насосная	4.152
005	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	12.86
006	КОРИДОР	5.04
007	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ /под сценой/	91.81
008	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ /под авансеной/	29.74
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ		257.80



КДЦ/ПСД-НГ -2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)				
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Руководитель	Голубчиков			08.18
ГИП	Шпилевой			08.18
ГАП	Величко			08.18
Разработал	Греднев			08.18
Н.Контроль	Голубчиков			08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»				
План расстановки оборудования АПС подвала.				
Стадия	Лист	Листов		
П	5			



ПЛАН 1 ЭТАЖА
М 1:200

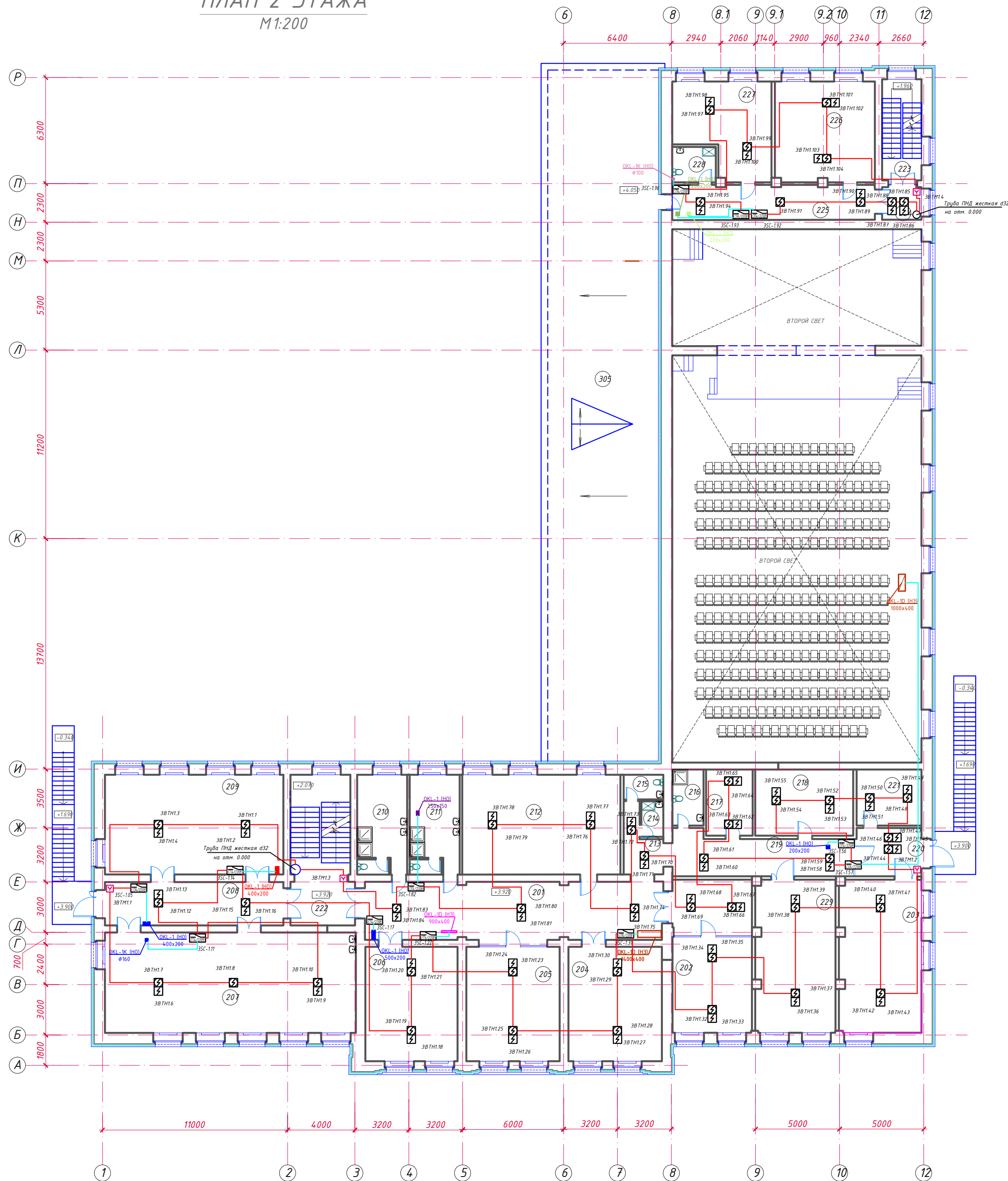


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
101	ТАМБУР	17.82
102	ВЕСТИБЮЛЬ	86.06
103	ГАРДЕРОБНАЯ	38.74
104	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ФОЙЕ	175.35
105	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	9.14
106	МАЛОЕ ФОЙЕ	83.25
107	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 332 места	360.89
108	СЦЕНА	142.85
109	БИБЛИОТЕКА	183.51
110	КОРИДОР	38.24
111	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО А.Х.Ч.	27.81
112	МУЗЫКАЛЬНЫЙ КРУЖОК	22.69
113	АРТИСТИЧЕСКАЯ	22.68
114	АРТИСТИЧЕСКАЯ	20.33
115	ТАМБУР	5.32
116	САН. УЗЕЛ СЛУЖЕБНЫЙ	7.47
117	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ	16.76
118	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	15.91
119	САН. УЗЕЛ МГН	5.89
120	КОРИДОР	8.31
121	КАССА	7.27
122	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	19.57
123	РЕКВИЗИТНАЯ	21.11
124	ТЕАТРАЛЬНЫЙ КРУЖОК /АРТИСТИЧЕСКАЯ/	53.48
125	КОРИДОР	21.48
126	КОСТЮМЕРНАЯ	17.24
127	ТАМБУР	12.71
128	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.95
129	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.37
130	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4.66
131	КОРИДОР	21.32
132	КОРИДОР	14.06
133	РРЕЖИССЕРСКАЯ	18.20
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ		1 548.86
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ		2 417.44
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ ВКЛЮЧАЯ ПОДВАЛ		2 675.24

КДЦ / ПСД - НГ - 2018. ИОС 5.1 (АПС, СОУЗ)			
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Руководитель	Голубчиков		08.18
ГИП	Шпилевой		08.18
ГАП	Величко		08.18
Разработал	Гребнев		08.18
Н.Контроль	Голубчиков		08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		Стадия	Лист
		П	6
План расстановки оборудования АПС первого этажа.		ИНФОПРОМ ТЕХНОЛОГИИ	

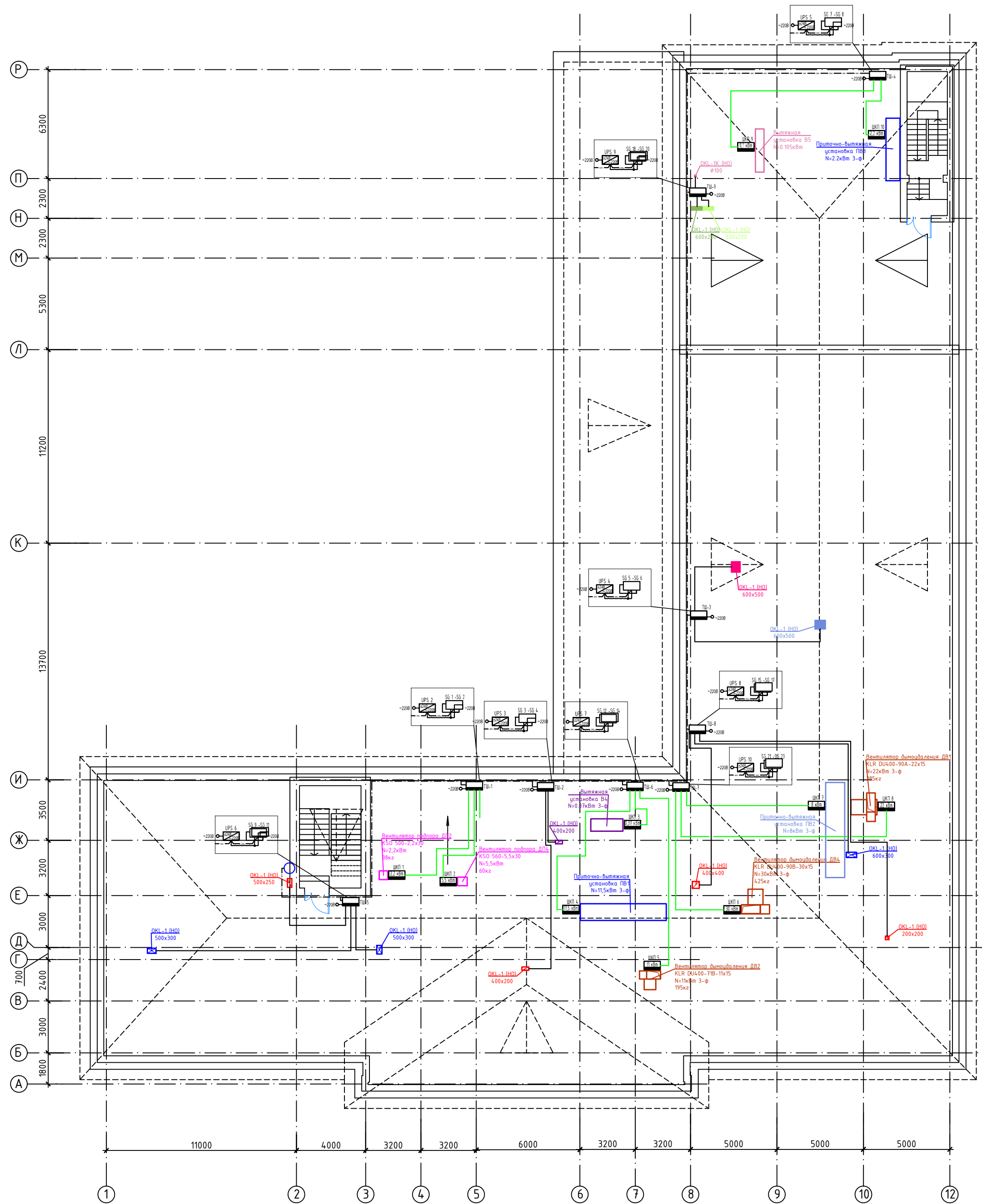
ПЛАН 2 ЭТАЖА
М 1:200



№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
201	ХОЛЛ	65.48
202	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	43.48
203	КРУЖКОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ	44.01
204	КРУЖКОВАЯ	38.03
205	КРУЖКОВАЯ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ	37.74
206	КРУЖКОВАЯ ХОРОВАЯ	37.55
207	КРУЖКОВАЯ ИЗО С ПОДСОБНОЙ	85.49
208	КОРИДОР	28.94
209	КРУЖКОВАЯ ХОРЕОГРАФИИ	63.42
210	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
211	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
212	ФИТНЕС КРУЖОК	55.90
213	КОРИДОР	7.80
214	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2.80
215	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	3.47
216	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ /КОМН. ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ/	6.20
217	ПОДСОБНАЯ	10.96
218	ПОДСОБНАЯ ТЕХН. КРУЖКА /ФОТОЛАБОРАТОРИЯ/	22.95
219	КОРИДОР	25.65
220	ТАМБУР	12.49
221	ПОДСОБНАЯ	12.89
222	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.34
223	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.35
224	КОРИДОР	5.19
225	КОРИДОР	25.27
226	КРУЖКОВАЯ ДУХОВЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.41
227	КРУЖКОВАЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.09
228	САН. УЗЕЛ С ИНВЕНТАРНОЙ	5.51
229	ПОМЕЩЕНИЕ КУЛЬТРАБОТНИКОВ	43.07
301	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	21.50
302	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	15.44
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ /С ЛЕСТ. КЛЕТКАМИ ЧЕРДАКА/		868.58

КДЦ / ПСД - НГ - 2018. ИОС 5.1 (АПС, СОУЗ)			
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Руководитель	Голубчиков	Подп.	Дата
ГИП	Шпилевой	08.18	
ГАП	Величко	08.18	
Разработал	Гребнев	08.18	
Н.Контроль	Голубчиков	08.18	
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		Стадия	Лист
План расстановки оборудования АПС второго этажа.		П	7
ИНФОПРОМ ТЕХНОЛОГИИ			

План чердака



№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
201	ХОЛЛ	65.48
202	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	43.48
203	КРУЖКОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ	44.01
204	КРУЖКОВАЯ	38.03
205	КРУЖКОВАЯ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ	37.74
206	КРУЖКОВАЯ ХОРОВАЯ	37.55
207	КРУЖКОВАЯ ИЗО С ПОДСОБНОЙ	85.49
208	КОРИДОР	28.94
209	КРУЖКОВАЯ ХОРЕОГРАФИИ	63.42
210	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
211	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
212	ФИТНЕС КРУЖОК	55.90
213	КОРИДОР	7.80
214	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2.80
215	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	3.47
216	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ /КОМН. ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ/	6.20
217	ПОДСОБНАЯ	10.96
218	ПОДСОБНАЯ ТЕХН. КРУЖКА /ФОТОЛАБОРАТОРИЯ/	22.95
219	КОРИДОР	25.65
220	ТАМБУР	12.49
221	ПОДСОБНАЯ	12.89
222	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.34
223	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.35
224	КОРИДОР	5.19
225	КОРИДОР	25.27
226	КРУЖКОВАЯ ДУХОВЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.41
227	КРУЖКОВАЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	29.09
228	САН. УЗЕЛ С ИНВЕНТАРНОЙ	5.51
229	ПОМЕЩЕНИЕ КУЛЬТРАБОТНИКОВ	43.07
301	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	21.50
302	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	15.44
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ /С ЛЕСТ. КЛЕТКАМИ ЧЕРДАКА/		868.58

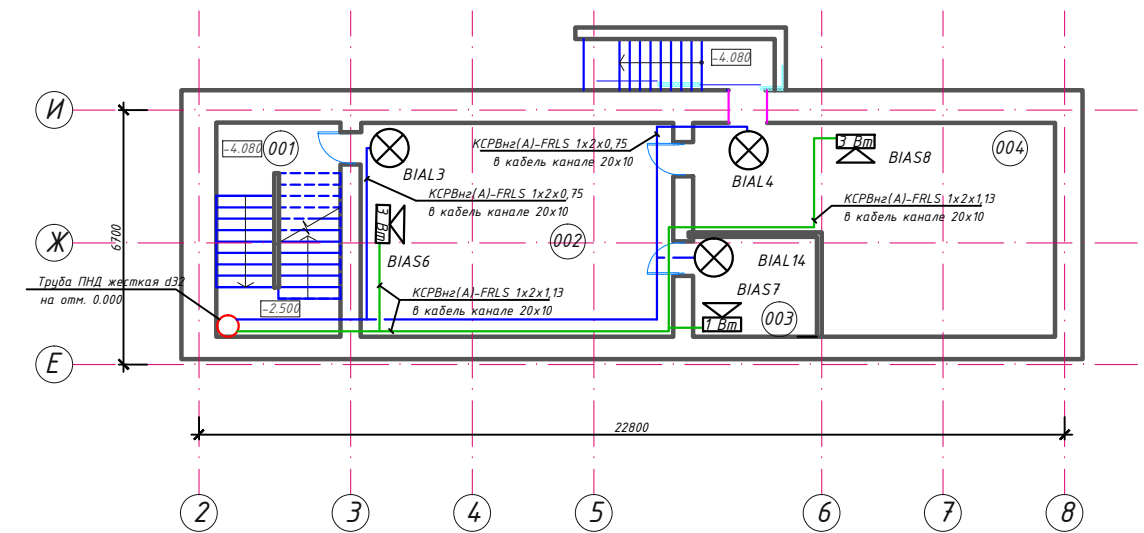
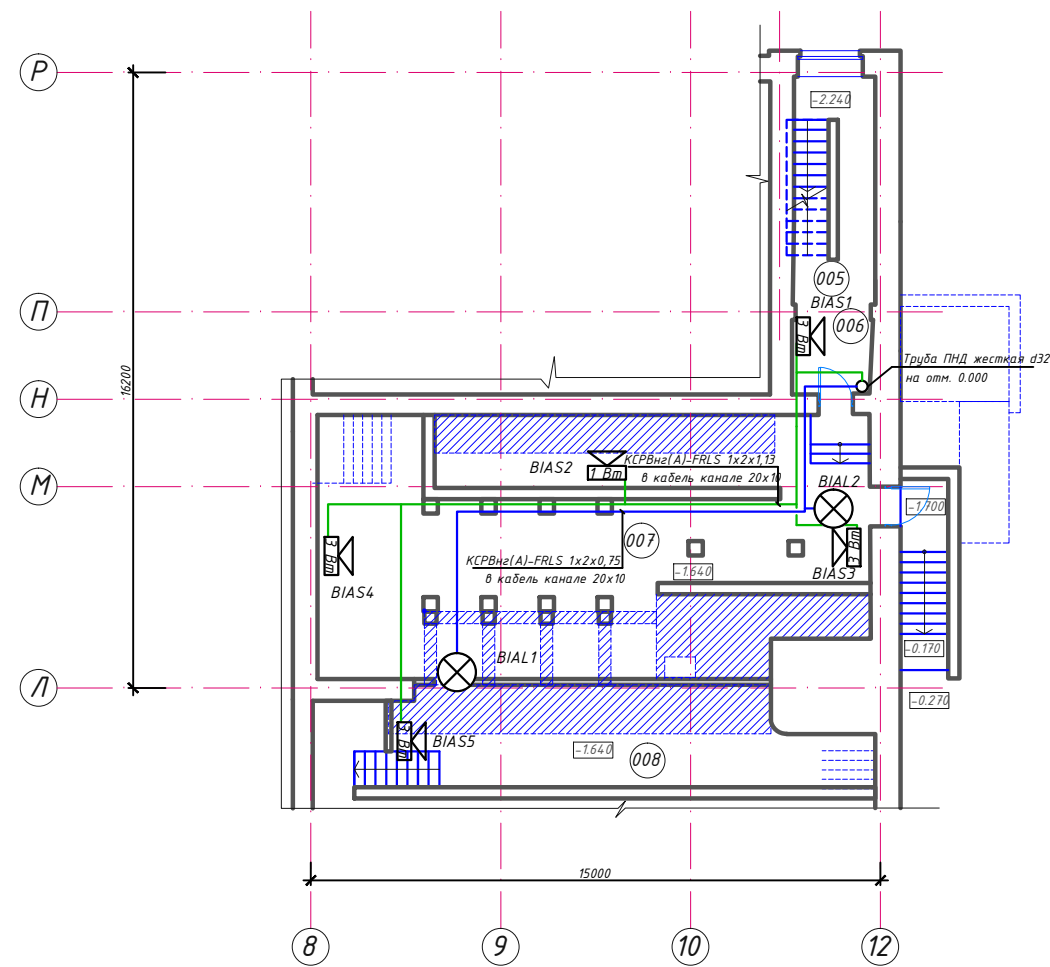
- Условные обозначения:
- СБ - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "С2000-4";
 - XX кВт ШКП - Шкаф контрольно-пусковой "ШКП";
 - UPS - Резервный источник питания аппаратуры АПС (± 24В);
 - Интерфейсная линия, кабель КПСэне(А)-FRLS 2x2x0,5;
 - Линия питания 24В, кабель КПСэне(А)-FRLS 1x2x1,5;
 - Коаксиальный кабель РК 75-4,8-330фнэ(С)-HF;
 - Линия управления ШКП, кабель КПСэне(А)-FRLS 5x2x0,75.

Примечание:
 UPS-2 - резервный источник питания аппаратуры АПС (± 24В) "РИП-24-2/7П1-Р-RS" с двумя АБ "DTM1207" (12В, 7Ач).

КДЦ / ПСД - НГ - 2018. ИОС 5.1 (АПС, СОУЗ)			
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Руководитель	Голубчиков	Подп.	Дата
ГИП	Шпилевой		08.18
ГАП	Величко		08.18
Разработал	Гребнев		08.18
Н.Контроль	Голубчиков		08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		Стадия	Лист
		П	8
План расстановки оборудования АПС чердака.			

План подвала.

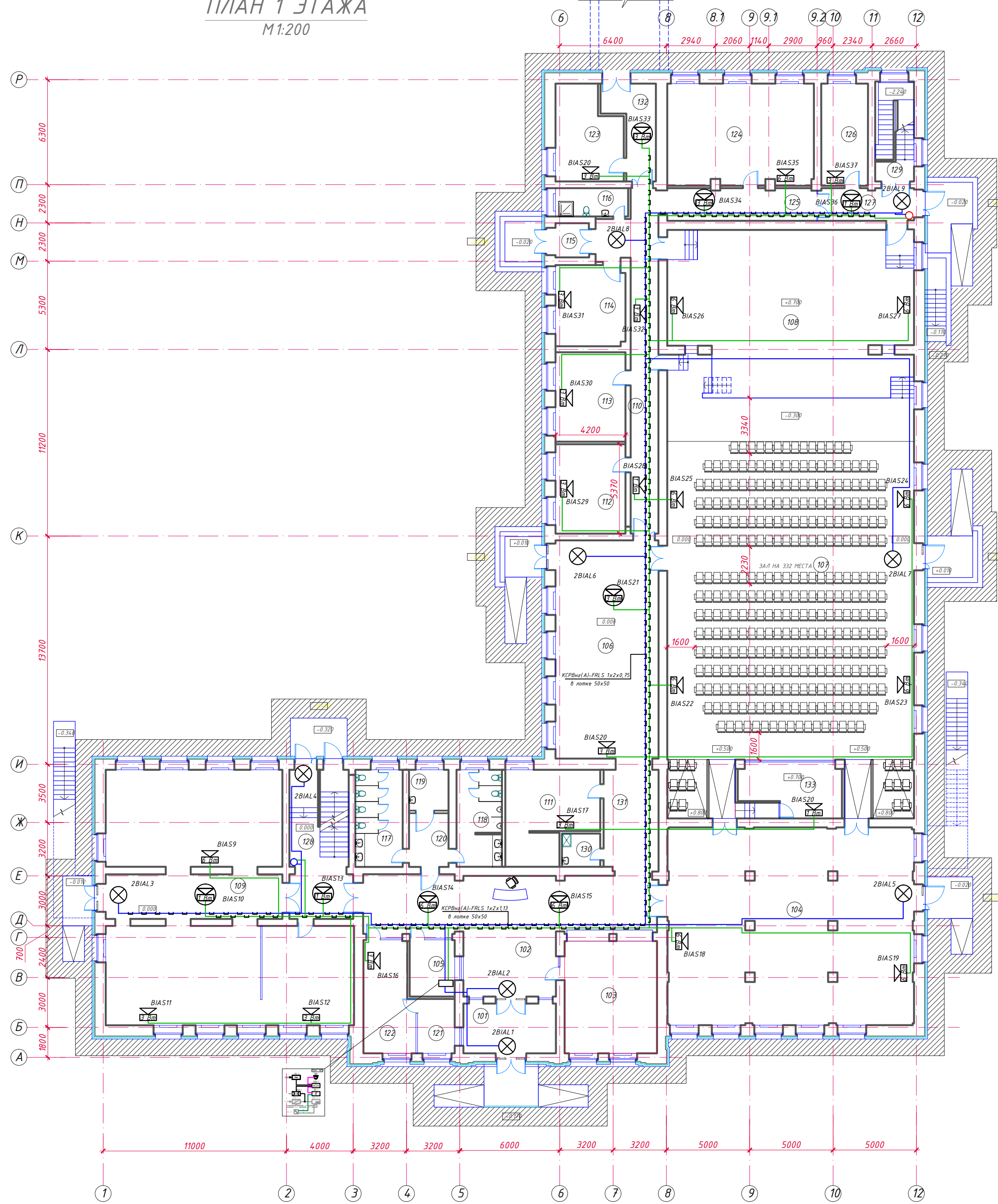
№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, М
001	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	18.66
002	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	46.85
003	ПОМЕЩЕНИЕ В.Р.У.	11.69
004	Насосная	4.152
005	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	12.86
006	КОРИДОР	5.04
007	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ /под сценой/	91.81
008	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ /под авансеной/	29.74
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ		257.80



КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков				08.18
ГИП	Шпилевой				08.18
ГАП	Величко				08.18
Разработал	Греднев				08.18
Н.Контроль	Голубчиков				08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»					
План расстановки оборудования СОУЭ подвала.					
Стадия	Лист	Листов			
П	9				



ПЛАН 1 ЭТАЖА
М 1:200

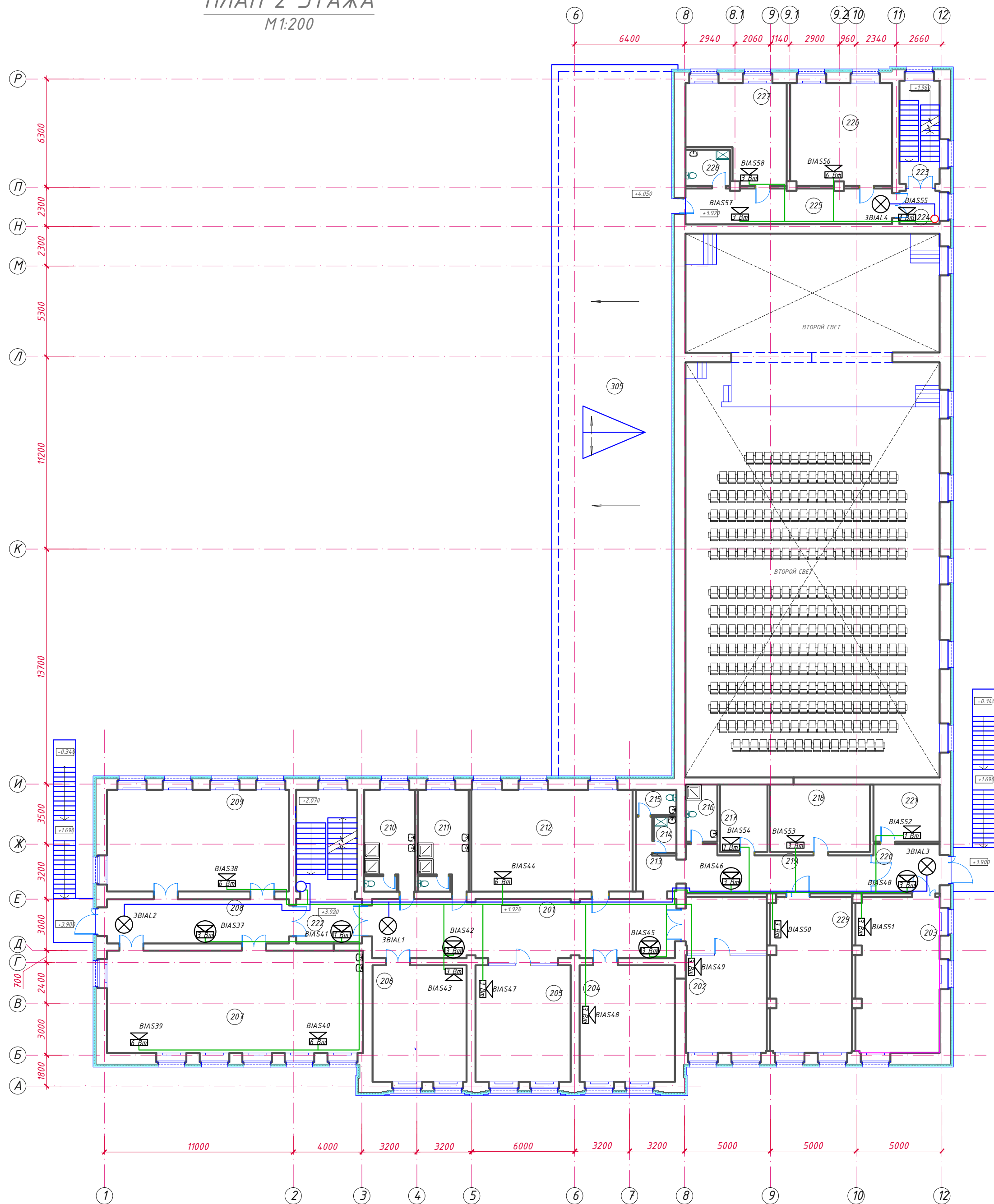


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА

№/П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
101	ТАМБУР	17.82
102	ВЕСТИБЮЛЬ	86.06
103	ГАРДЕРОБНАЯ	38.74
104	УНИВЕРСАЛЬНОЕ ФОЙЕ	175.35
105	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	9.14
106	МАЛОЕ ФОЙЕ	83.25
107	ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЗАЛ НА 332 МЕСТА	360.89
108	СЦЕНА	142.85
109	БИБЛИОТЕКА	183.51
110	КОРИДОР	38.24
111	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО А.Х.Ч.	27.81
112	МУЗЫКАЛЬНЫЙ КРУЖОК	22.69
113	АРТИСТИЧЕСКАЯ	22.68
114	АРТИСТИЧЕСКАЯ	20.33
115	ТАМБУР	5.32
116	САН. УЗЕЛ СЛУЖЕБНЫЙ	7.47
117	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ	16.76
118	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	15.91
119	САН. УЗЕЛ МГН	5.89
120	КОРИДОР	8.31
121	КАССА	7.27
122	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	19.57
123	РЕКВИЗИТНАЯ	21.11
124	ТЕАТРАЛЬНЫЙ КРУЖОК /АРТИСТИЧЕСКАЯ/	53.48
125	КОРИДОР	21.48
126	КОСТЮМЕРНАЯ	17.24
127	ТАМБУР	12.71
128	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.95
129	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.37
130	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	4.66
131	КОРИДОР	21.32
132	КОРИДОР	14.06
133	РРЕЖИССЕРСКАЯ	18.20
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ		1 548.86
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ		2 417.44
ВСЕГО ПО ЗДАНИЮ ВКЛЮЧАЯ ПОДВАЛ		2 675.24

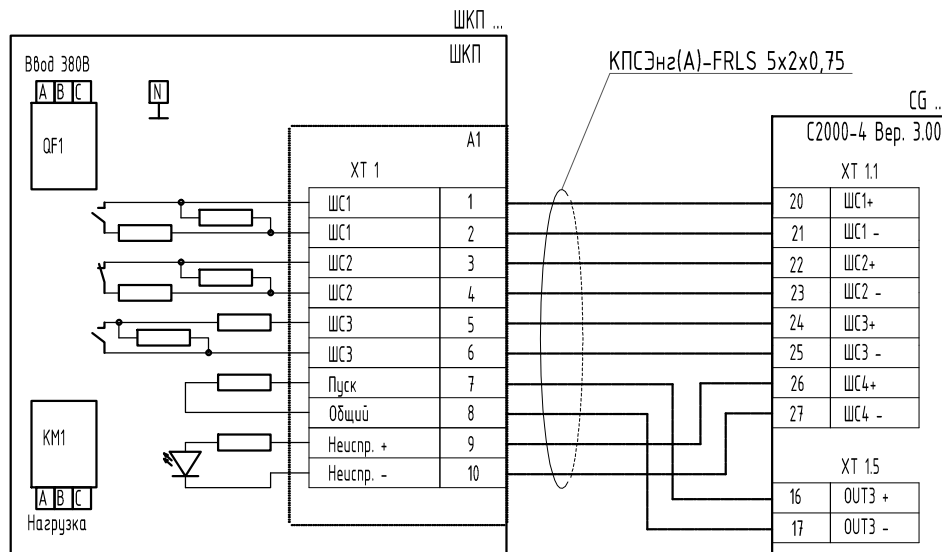
КДЦ / ПСД - НГ - 2018. ИОС 5.1 (АПС, СОУЗ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков			08.18
ГИП		Шпилевой			08.18
ГАП		Величко			08.18
Разработал		Гребнев			08.18
Н.Контроль		Голубчиков			08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»			Стадия	Лист	Листов
План расстановки оборудования СОУЗ первого этажа.			П	10	
			ИНФОПРОМ ТЕХНОЛОГИИ		

ПЛАН 2 ЭТАЖА
М 1:200



№П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ, м²
201	ХОЛЛ	65.48
202	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	43.48
203	КРУЖКОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ	44.01
204	КРУЖКОВАЯ	38.03
205	КРУЖКОВАЯ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ	37.74
206	КРУЖКОВАЯ ХОРОВАЯ	37.55
207	КРУЖКОВАЯ ИЗО С ПОДСОБНОЙ	85.49
208	КОРИДОР	28.94
209	КРУЖКОВАЯ ХОРЕОГРАФИИ	63.42
210	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
211	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	17.58
212	ФИТНЕС КРУЖОК	55.90
213	КОРИДОР	7.80
214	ПОМЕЩЕНИЕ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	2.80
215	САН. УЗЕЛ МУЖСКОЙ	3.47
216	САН. УЗЕЛ ЖЕНСКИЙ /КОМН. ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ/	6.20
217	ПОДСОБНАЯ	10.96
218	ПОДСОБНАЯ ТЕХН. КРУЖКА /ФОТОЛАБОРАТОРИЯ/	22.95
219	КОРИДОР	25.65
220	ТАМБУР	12.49
221	ПОДСОБНАЯ	12.89
222	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	33.34
223	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	14.35
224	КОРИДОР	5.19
225	КОРИДОР	25.27
226	КРУЖКОВАЯ ДУХОВЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.41
227	КРУЖКОВАЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И УДАРНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ	35.09
228	САН. УЗЕЛ С ИНВЕНТАРНОЙ	5.51
229	ПОМЕЩЕНИЕ КУЛЬТРАБОТНИКОВ	43.07
301	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	21.50
302	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА /ЧЕРДАК/	15.44
ВСЕГО ПО ЭТАЖУ /С ЛЕСТ. КЛЕТКАМИ ЧЕРДАКА/		868.58

КДЦ / ПСД - НГ - 2018. ИОС 5.1 (АПС, СОУЗ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков			08.18
ГИП		Шпилевой			08.18
ГАП		Величко			08.18
Разработал		Гребнев			08.18
Н.Контроль		Голубчиков			08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»				Стадия	Лист
План расстановки оборудования СОУЗ второго этажа.				П	11
				ИНФОПРОМ ТЕХНОЛОГИИ	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КДЦ/ПСД-НГ - 2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

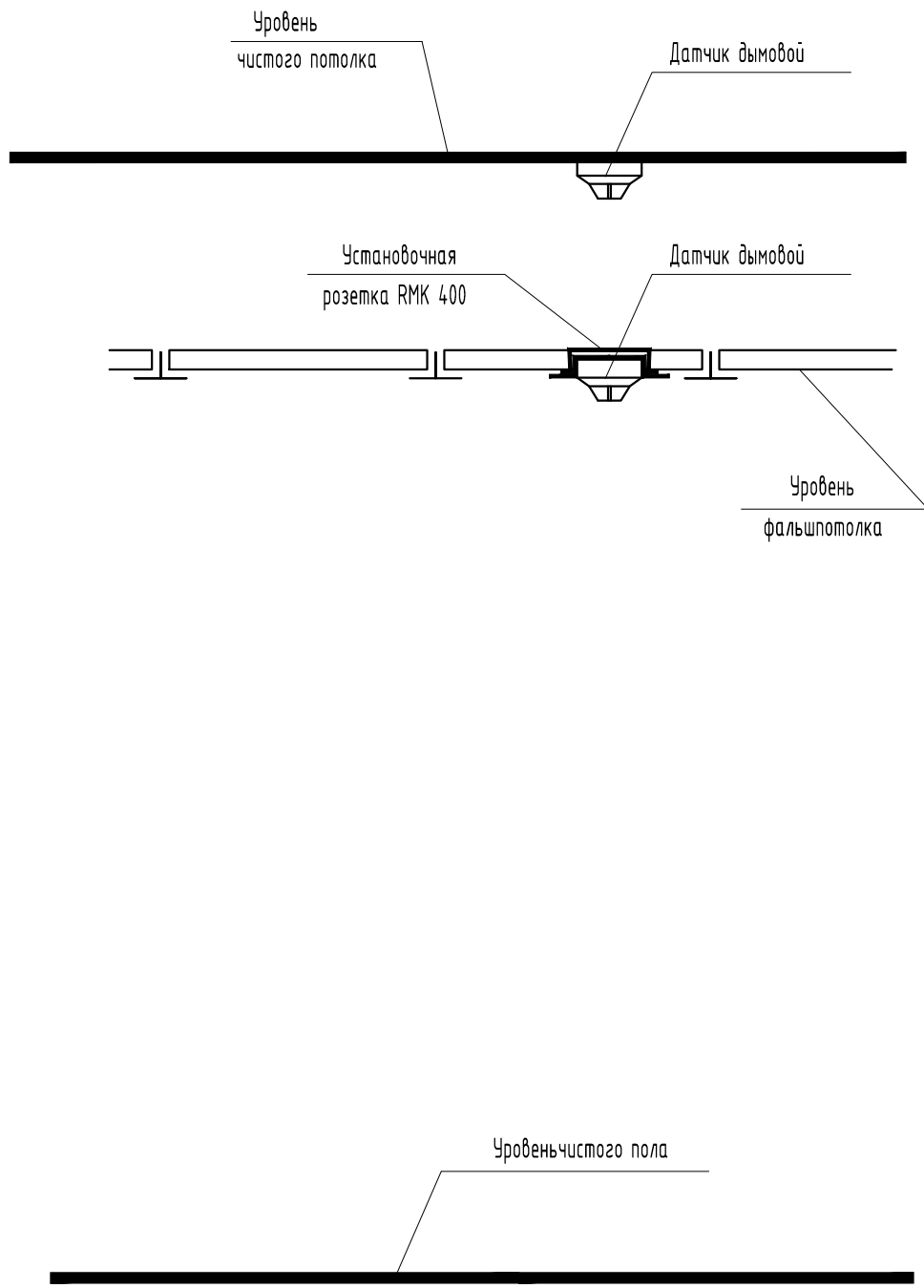
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>А.Голубчиков</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>Шпилевой</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>Величко</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>Гребнев</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>А.Голубчиков</i>	08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Схема подключения "С2000-4" к "ШКП"





Согласовано

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

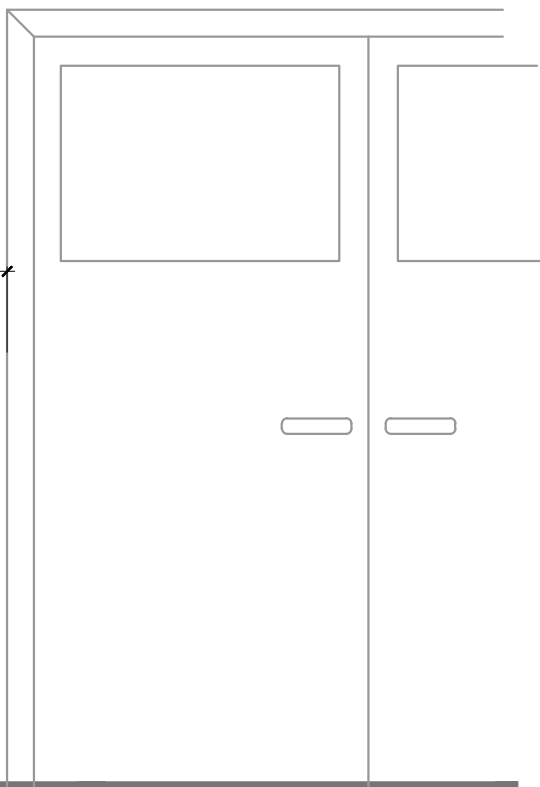
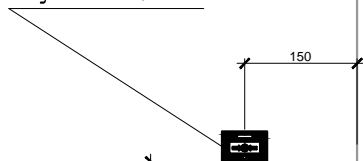
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>[Signature]</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>[Signature]</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>[Signature]</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)		
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50		
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	Стадия П	Лист 14
Схема установки адресного извещателя "ДИП-34А"		

Уровень потолка



Ручной извещатель



Уровень чистого пола



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КДЦ/ПСД-НГ - 2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

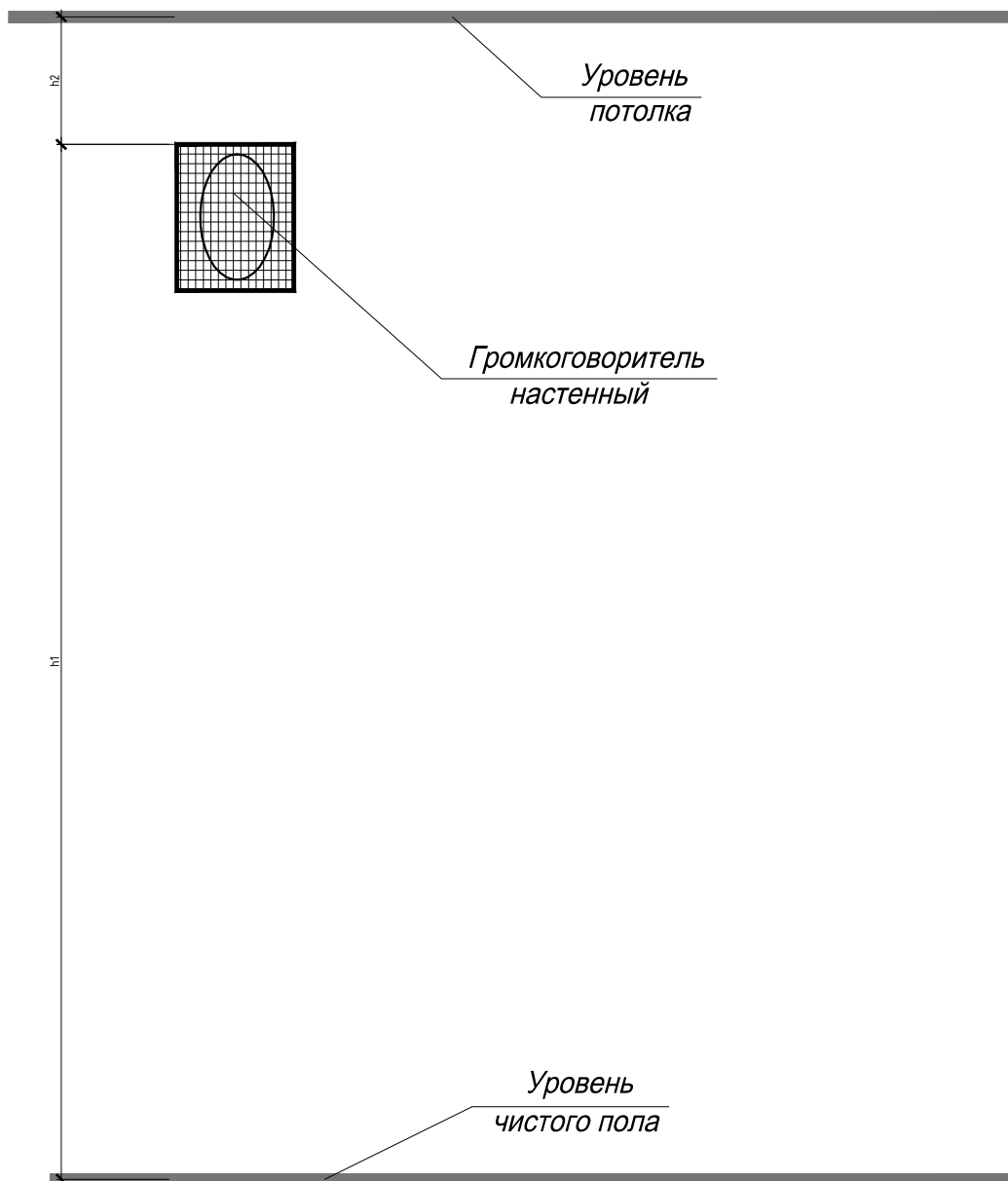
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>[Signature]</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>[Signature]</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>[Signature]</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Схема установки адресного ручного извещателя "ИПР513-ЗПАМ"





h_1 - не менее 2,3 м от уровня пола;

h_2 - не менее 150 мм от уровня потолка.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КДЦ/ПСД-НГ - 2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>[Signature]</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>[Signature]</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>[Signature]</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»

Стадия	Лист	Листов
П	16	

Схема установки настенного громкоговорителя



Уровень
потолка

Выход

Уровень
чистого пола

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

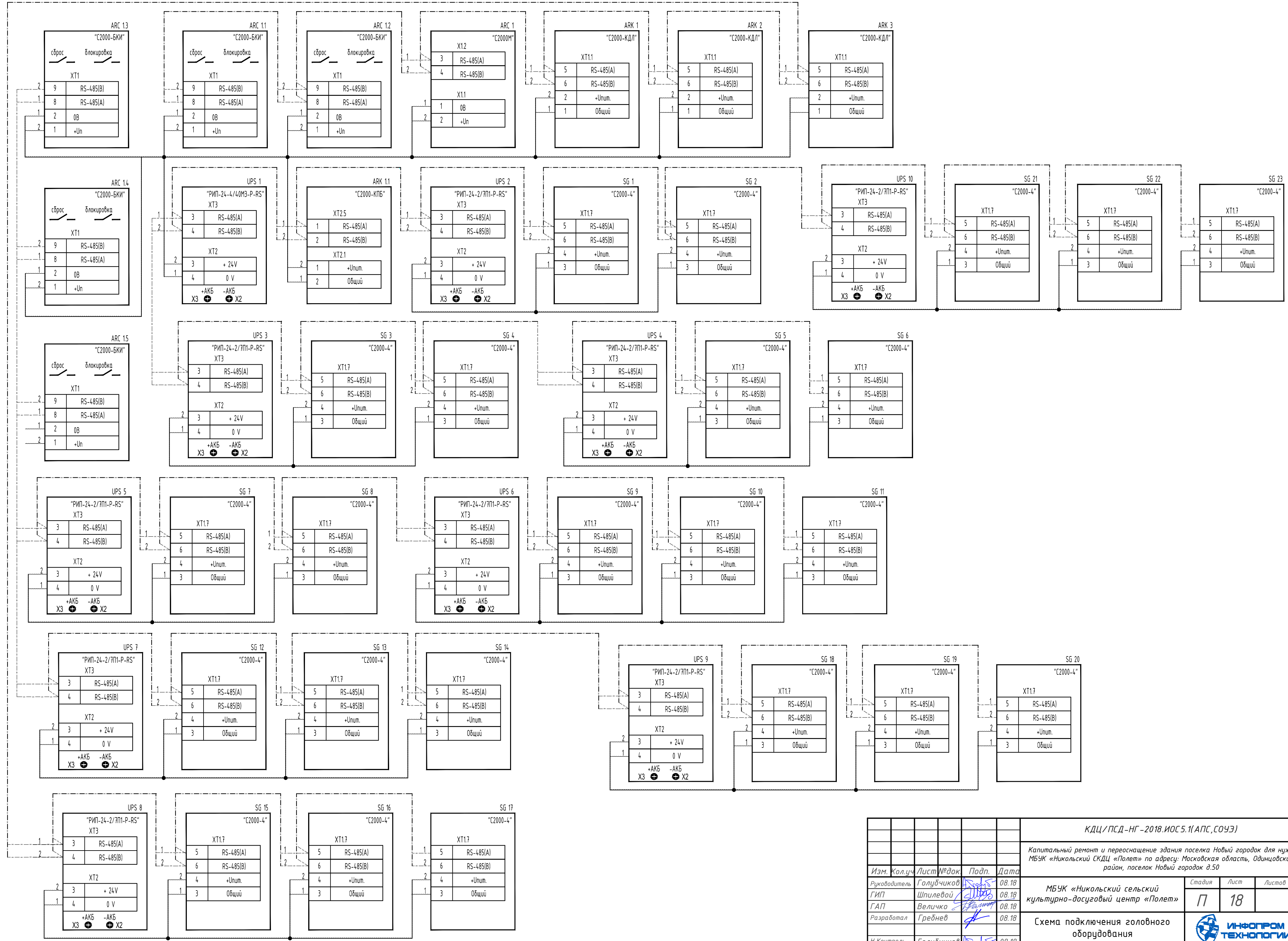
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>А.С. Голубчиков</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>А.С. Шпилевой</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>А.С. Величко</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>А.С. Гребнев</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>А.С. Голубчиков</i>	08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Схема установки указателя "Выход"





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

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС, СОУЗ)			
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Руководитель	Голубчиков	08.18	
ГИП	Шпилевой	08.18	
ГАП	Величко	08.18	
Разработал	Гребнев	08.18	
Н.Контроль	Голубчиков	08.18	
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»		Страница	Лист
7		18	Листов
Схема подключения головного оборудования		ИНФПРОМ ТЕХНОЛОГИИ	
Копировал			
Формат А2			

Схема организации ДПЛС

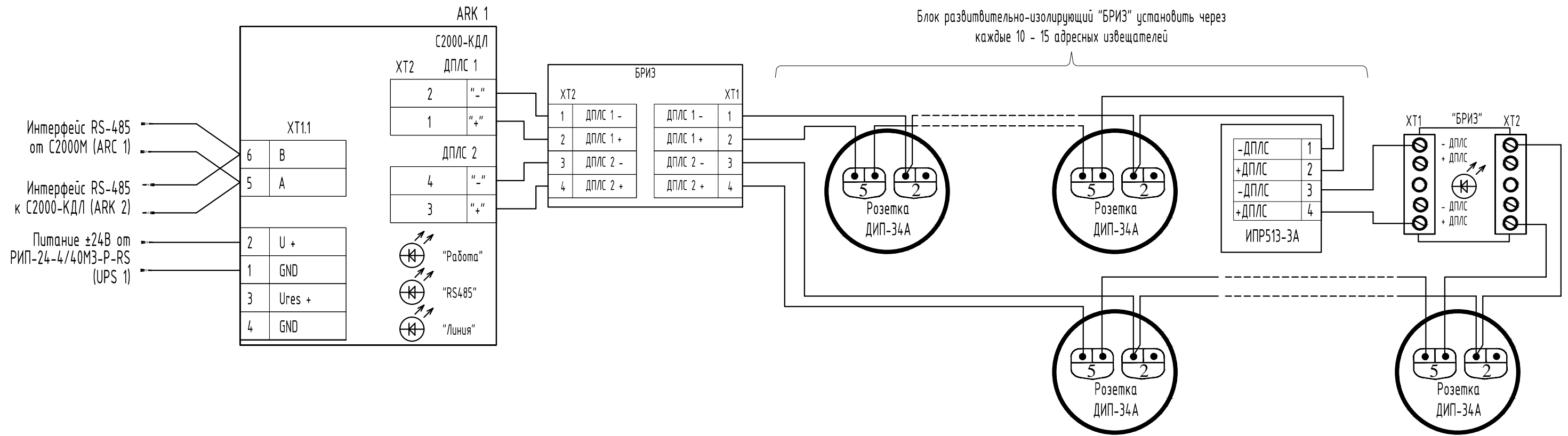
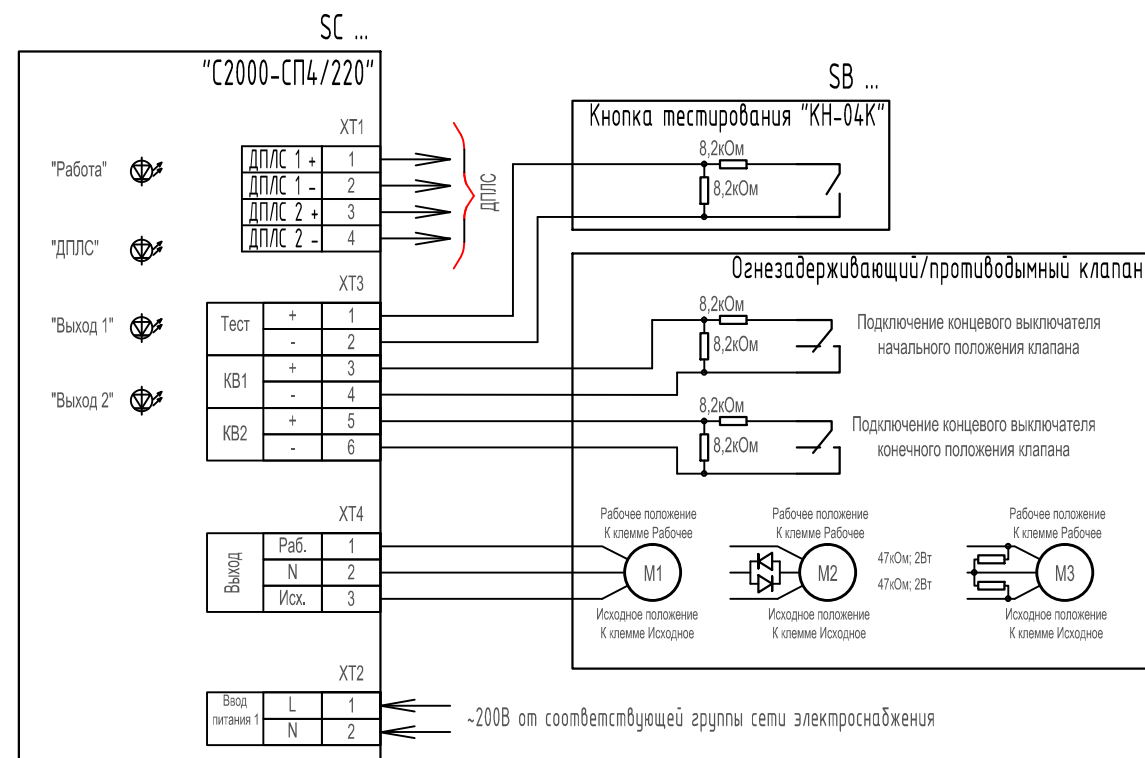


Схема подключения С2000-СП4/220



Примечание:

1. M1 - подключение реверсивного привода с трехпроводным управлением;
2. M2 - подключение электропривода клапана с малым эквивалентным сопротивлением;
3. M3 - подключение электропривода клапана с большим эквивалентным сопротивлением.

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)				
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Руководитель	Голубчиков			08.18
ГИП	Шпилевой			08.18
ГАП	Величко			08.18
Разработал	Гребнев			08.18
Н.Контроль	Голубчиков			08.18
МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»				
		Страница	Лист	Листов
		7	19	
Схема организации ДПЛС, схема подключения "С2000-4"				



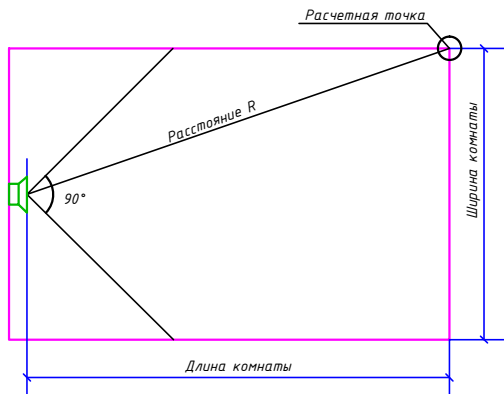
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Н под. – высота подвеса оповещателя от пола;
 1,5 м – уровень 1,5 метра от пола, на этом уровне находится плоскость озвучивания;
h1 – превышение над уровнем 1,5 м до точки подвеса;
Ш – ширина помещения;
Д – длина помещения;
R – расстояние от оповещателя до “расчетной точки”;
L – проекция *R* (расстояние от оповещателя до уровня 1,5 м на противоположной стене);
S – площадь озвучивания.



определение расчетной точки *R*

$$R = \sqrt{L^2 + (h1/2)^2} = \sqrt{h1^2 + L^2 + (h1/2)^2}$$

Определение уровня звукового давления в расчетной точке:

$$P = P_{дб} + F(R)$$

Определение величины звукового давления, в соответствии с НПБ 104-03 п. 3.15:

$$P_{р.т.} = N + ЗД$$

N – допустимый уровень звука постоянного шума, для помещений равна 75 дБ;

ЗД – запас звукового давления, равный 15 дБ

КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)

Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Руководитель		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18
ГИП		Шпилевой		<i>[Signature]</i>	08.18
ГАП		Величко		<i>[Signature]</i>	08.18
Разработал		Гребнев		<i>[Signature]</i>	08.18
Н.Контроль		Голубчиков		<i>[Signature]</i>	08.18

МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»

Стадия	Лист	Листов
П	23	

Расчет звукового давления оповещателей

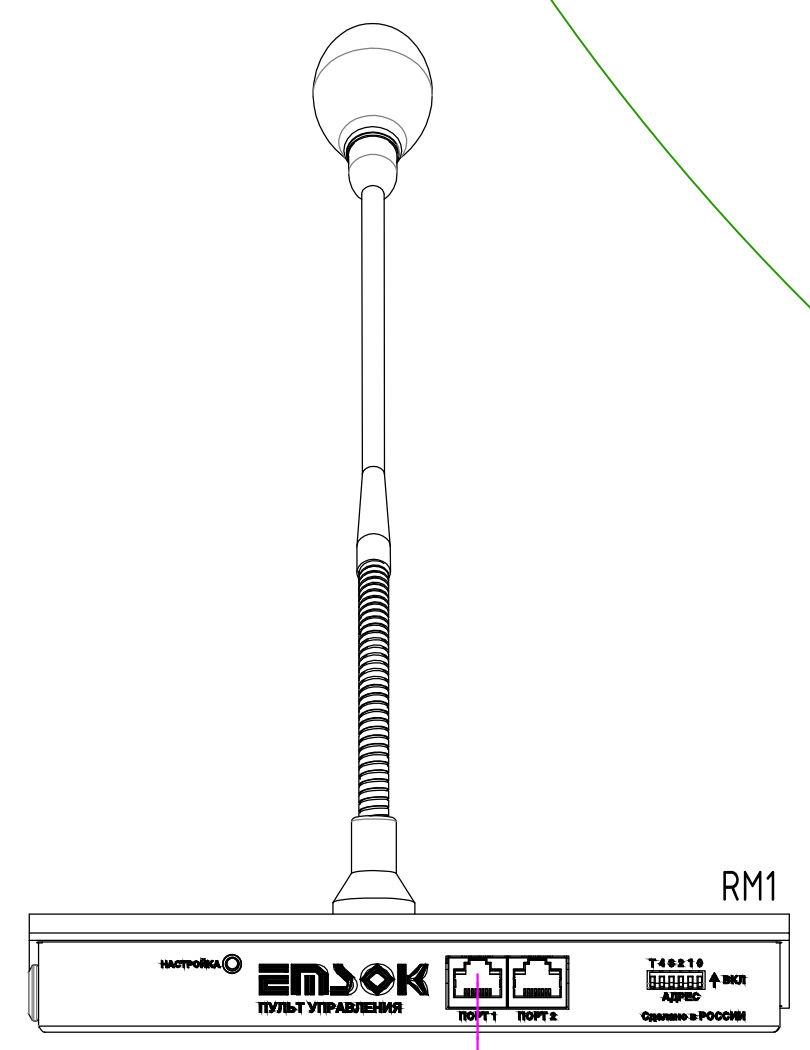
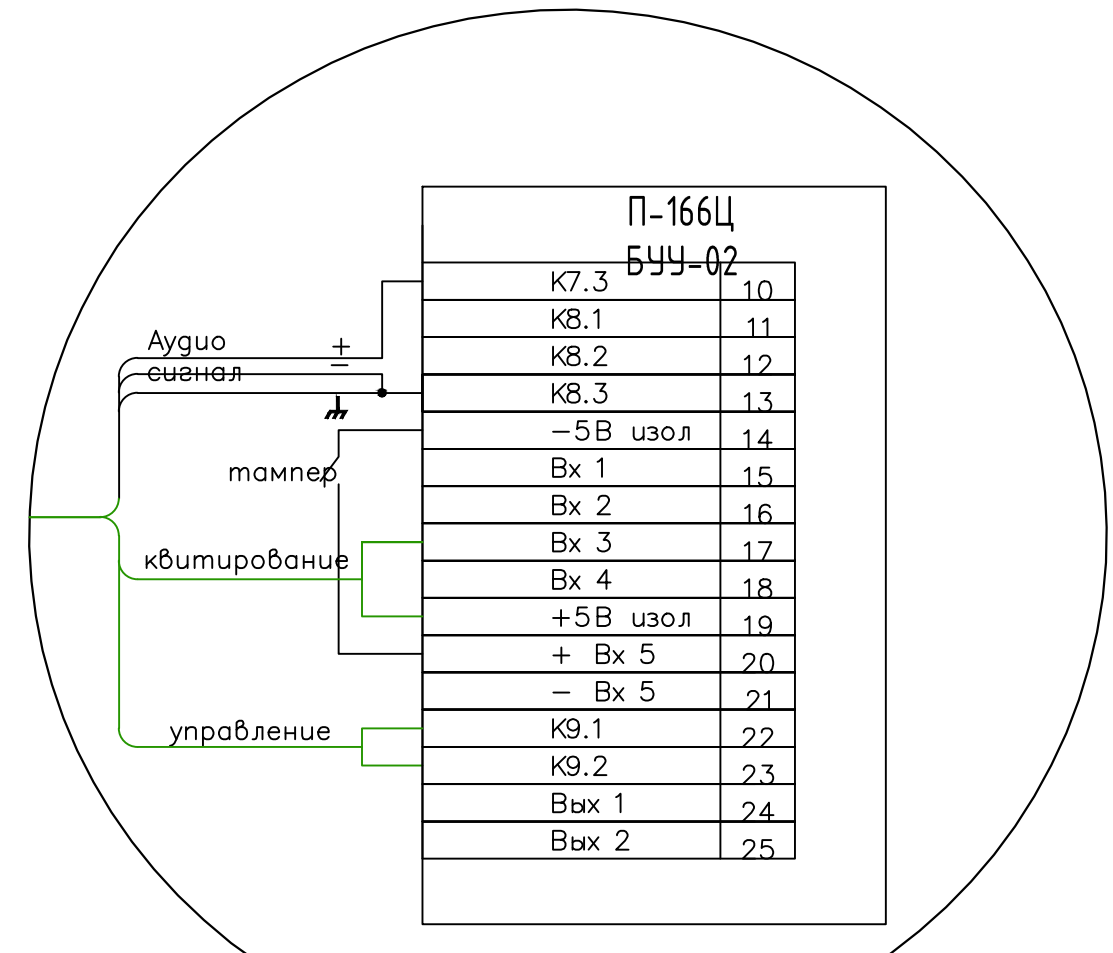


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

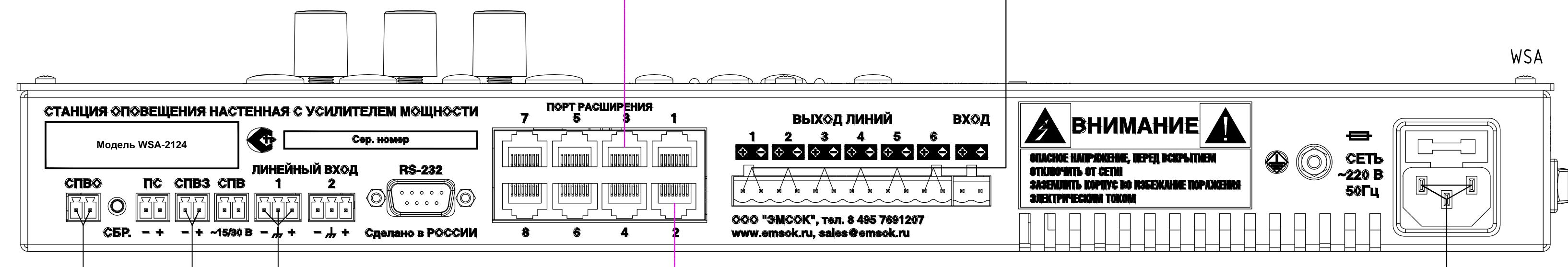
Инв. № подл.



VPN канал передачи сигналов ГО ЧС, кабель СКС UTP cat5e см. альбом В1-18.СКС

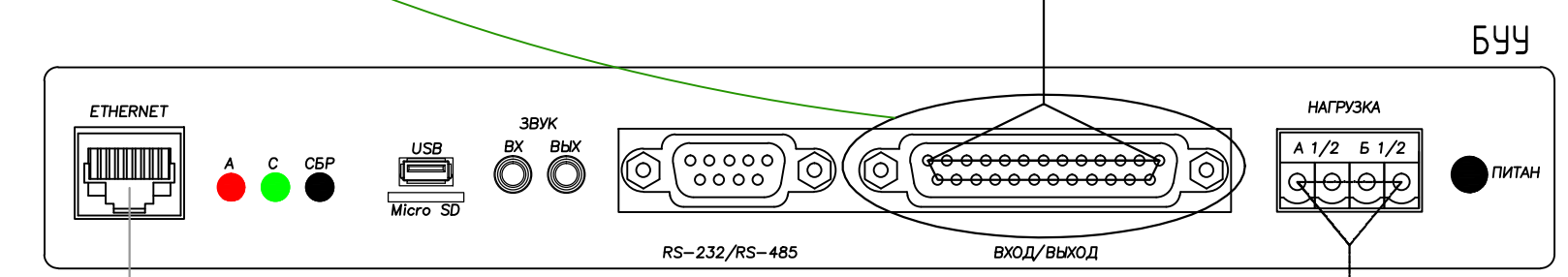
Управляющий сигнал от АПС кабель КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х1,5 (См. лист №12)

Линия подключения головного оборудования СОУЭ, каб. ParLan F/UTP Cat5e PVCLS н2(А)-FRLS 4х2х0,52

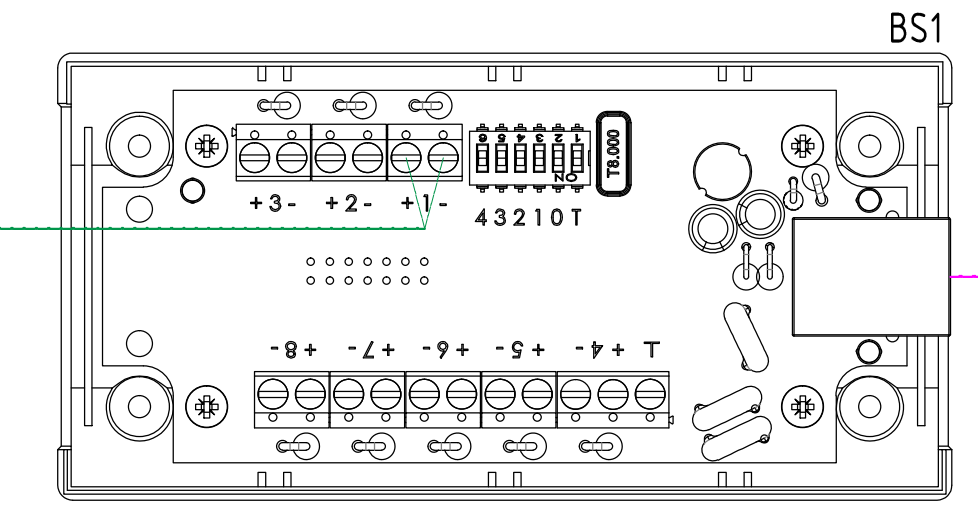


Кабель DB25F-DB25M-3м

Линия подключения головного оборудования СОУЭ, каб. ParLan F/UTP Cat5e PVCLS н2(А)-FRLS 4х2х0,52



Линия питания ±24В к UPS 1, кабель КунРС Вн2(А)-FRLS 3х2,5.



КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС 5.1(АПС,СОУЭ)					
Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок д.50					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Р/д	1	1	1	Голубчиков	08.18
Г/П	1	1	1	Шпилевой	08.18
Г/АП	1	1	1	Величко	08.18
Разработал	1	1	1	Греднев	08.18
Н.Контроль	1	1	1	Голубчиков	08.18


МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»			Страница	Лист	Листов
			7	24	

Схема подключения оборудования системы оповещения и управления эвакуацией		ИНФПРОМ ТЕХНОЛОГИИ
---	--	--------------------

Составлено
Взам. инв. №
Лист. и дата
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АУПС)								
1.1 Оборудование (АУПС)								
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
2.	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	4		
3.	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	5		
4.	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
5.	Резервный источник питания аппаратуры АУПС (± 24В)	РИП-24-4/40МЗ-Р-RS		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
6.	Аккумулятор 12В 26Ач	DTM1226		Delta	шт.	1		
7.	Адресный сигнально-пусковой блок	С2000-СП4/220		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	23		
8.	Кнопка выхода (тестирования)	КН-04К		ООО "Даксис"	шт.	23		
9.	Устройство коммутационное	УК-ВК/04		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
10.	Термошкаф	ТШ-1		ООО "Тахион"	шт.	9		
11.	Резервный источник питания аппаратуры АПС (± 24В)	РИП-24-2/7П1-Р-RS		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	9		
12.	Аккумулятор 12В 7Ач	DTM1207		Delta	шт.	2		
13.	Устройство оконченное объектное	С2000-PGE		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
14.	Шкаф контрольно-пусковой	ШПС		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	10		
15.	Извещатель пожарный дымовой адресный	ДИП-34А		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	210		
16.	Монтажный комплект для крепления в подвесной потолок дымовых и тепловых пожарных извещателей	МК-1		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	84		
17.	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР513-ЗПАМ		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	17		
18.	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	21		

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

						КДЦ/ПСД-НГ-2018.ИОС5.1(АПС,СОУЭ).СО			
						Капитальный ремонт и переоснащение здания поселка Новый городок для нужд МБУК «Никольский СКДЦ «Полет» по адресу: Московская область, Одинцовский район, поселок Новый городок			
	Коп.	Лист	№ док	Под-	Дата	МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	Стадия	Лист	Листов
Руководи-		Голубчиков		<i>А.С. Голубчиков</i>		МБУК «Никольский сельский культурно-досуговый центр «Полет»	Р	1	3
ГИП		Клапатюк							
Разраб.		Гребнев							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр		Голубчиков		<i>А.С. Голубчиков</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Компьютер для системы АПС				шт.	1		
20.1	В составе:							
20.2	Персональный компьютер Dell Vostro 3470 SFF	Dell Vostro 3470 SFF		Dell	шт.	1		
20.3	Монитор 24"	S24D300H		Samsung	шт.	1		
20.4	Мышь Dell MS116	MS116		Dell	шт.	1		
20.5	Клавиатура Dell KB216	KB216		Dell	шт.	1		
20.6	Программное обеспечение ОрионПРО (одно ядро и ключ защиты)	ОрионПРО исп.127		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
20.7	Сетевой фильтр Pilot S на 6 розеток	Pilot S		Pilot	шт.	1		
	1.2 Кабельная продукция (АПС)							
20.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,75		ООО НПП «Спецкабель»	м	1375		Лини ДПЛС, Управляющий сигнал АУПС
21.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,5		ООО НПП «Спецкабель»	м	225		Интерфейс RS-485, RS-232, контроль положения клапанов
22.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1,5		ООО НПП «Спецкабель»	м	100		Питание ±24В
23.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(А)-FRLS 5x2x0,75		ООО НПП «Спецкабель»	м	115		Управление ШКП
24.	Кабели для электроустановок огнестойкие, низкотоксичные для систем противопожарной защиты	КунРс Внг(А)-FRLSLTx 3x2,5		ООО НПП «Спецкабель»	м	65		Питание ~220В
25.	Провод ПВЗ 6,0 кв.мм жёлто-зелёный	П1140		Электрокабель	м	85		Заземление
	2 СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ (СОУЭ)							
	2.1 Оборудование (СОУЭ)							
1.	Станция оповещения 240 Вт	WSA-2124		EMSOK	шт.	1		
2.	Блок сопряжения с АПС	IFA-108		EMSOK	шт.	1		
3.	Пульт управления с микрофоном	CPF-212		EMSOK	шт.	1		
4.	Блок сопряжения с РАСЦО	П-166Ц БЧУ-02		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт.	1		
5.	Источник бесперебойного питания	Eaton 9130	PW9130i1000T-XL	Eaton	шт.	1		
6.	Громкоговоритель потолочный	SC-1106		EMSOK	шт.	12		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Под-	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Громкоговоритель настенный	SW-1106		EMSOК	шт.	46		
8.	Оповещатель световой «ВХОД»	ОПОП 1-8 "ВЫХОД",24В		000 «Рубеж»	шт.	17		
2.2 Кабельная продукция (СОУЭ)								
9.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1,5		000 НПП «Спецкабель»	м	790		Линия речевого оповещения, питание ±24В
10.	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, не поддерживающий горения, экранированный	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75		000 НПП «Спецкабель»	м	475		Линия светового оповещения
11.	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи	ParLan F/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-FRLS 4x2x0,52		000 "ТПД Паритет"	м	50		
12.	Кабель ATEN DB25M - DB25F FOR CS101; 3М		2L-2703	Компания ATEN	шт.	1		
3 МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
1.	Легкая ПВХ труба со стальной протяжкой, d=16 мм		91916	ДКС	м	2750		
2.	Держатель для трубы d=16 мм		51016	ДКС	шт.	2550		
3.	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем для монтажа к гипсокартону, к плитам или бетону		06541	ДКС	шт.	6000		
4.	Трос стальной 8,3мм			Россия	м	75		
5.	Наконечник ТМЛ 35-8-9 медный 35мм2 луженый под опрессовку	КВТ35-8-9	Г4139	Электромонтаж	шт.	4		
6.	Сжим ответвительный магистраль 50-70кв.мм отвод 4-35кв.мм	У859М	К1908	Электромонтаж	шт.	4		
7.	Труба гофрированная, уличная, d=17 мм		РА611721F2	ДКС	м	350		
8.	Держатель для трубы d=17 мм		PAS217N	ДКС	шт.	300		
9.	Кабельный хомут 2,5x98		25303	ДКС	уп.	12		1 уп. - 100 шт.
10.	Бирка маркировочная, квадратная, 55x55x0,8мм	У134	М2911	Электромонтаж	шт.	500		
11.	Маркировочные таблички под лазерный принтер, цвет желтый, (278x210)		SITFP278210Y	ДКС	шт.	10		
12.	Маркер черный, толщина линии - 0,4мм		UP1S	ДКС	шт.	8		
13.	Труба стальная Ду20			Россия	м	3		
14.	Герметик огнезащитный картр. 300 мл		DS1202	ЗАО "ДКС"	шт.	5		
15.	Коннектор обжимной RJ 45, UTP Cat 5e		US005A	5bites	шт.	10		
16.	Колпачок RJ 45 изолирующий серый цвет			Gembird	шт.	10		
17.	DIN-рейка 07-03-008 7,5x35x250мм оцинкованная металлическая			Текфор	шт.	7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Под-	Дата