



«Сибирская Каменноугольная Компания»
Общество с ограниченной ответственностью
654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Павловского, д. 11а, оф. 601
ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997
Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

**Эксплуатирующая организация – МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского
муниципального округа**

**«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского
муниципального округа, расположенного по адресу: Российская
Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский
муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

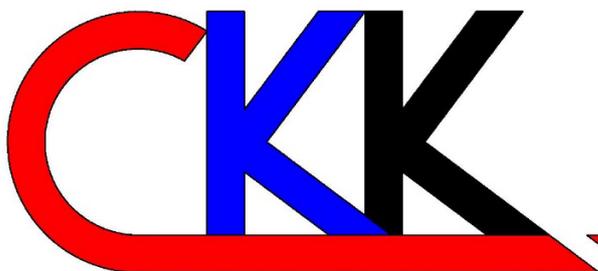
**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях
инженерно- технического обеспечения, перечень инженерно-
технических мероприятий, содержание технологических решений**
Подраздел 5. Сети связи

Том 5.5

185-РПД/2020-ИОС5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Новокузнецк, 2020



«Сибирская Каменноугольная Компания»
Общество с ограниченной ответственностью
654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,
ул. Павловского, д. 11а, оф. 601
ИНН 4217140314; КПП 421701001; ОГРН 1114217012997
Email: SKK-N@mail.ru; Телефон: +7 (923) 467 49 50

Эксплуатирующая
организация – МБ ОУ СОШ
№1 Яшкинского
муниципального округа

УТВЕРЖДАЮ:
Директор

« ____ » _____ 2020 г.

**«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского
муниципального округа, расположенного по адресу: Российская
Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский
муниципальный округ, пгт Яшкино, улица Ленинская, 4»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Том 5.5

185-РПД/2020-ИОС5

Генеральный директор ООО «СКК»

О.В. Ванякин

Главный инженер проекта

М.А. Дейно

Новокузнецк, 2020

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата подписания
Главный инженер проекта	Дейно М.А.		11.2020
Электромеханический отдел			
Начальник отдела	Шепелев В.А.		11.2020

Информация об исполнителе работ

Исполнителем работ является ООО «СКК», имеющая следующие лицензии и свидетельства:

– Лицензия №ДЭ-00-017103 от 06.06.2018 г., выдана Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, на осуществление деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности.

– ООО «СКК» является членом саморегулируемой организации Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение Проектировщиков «Основа Проект» (Ассоциация СРО «Основа Проект», регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-176-19102012); регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов №ОП-4217140314 от 11.01.2018 г., первый уровень ответственности.

Генеральный директор ООО «СКК» - Ванякин Олег Владимирович.

Технический директор ООО «СКК» - Самохин Александр Владимирович.

Юридический адрес и адрес местонахождения организации:

654007, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Павловского, 11а, офис 601.

ИНН 4217140314.

Телефон/факс: 8-923-467-4950.

E-mail: SKK-N@mail.ru.

Содержание

1. Основные технические решения принятые в проекте	7
2. Описание системы пожарной сигнализации.....	7
3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	8
4. Автоматизация общеобменной и противодымной вентиляции.....	9
5. Электропитание	10
6. Заземление.....	10
7. Охрана труда и техника безопасности.....	10
Список используемой литературы	12
Таблица регистрации изменений.....	13

1. Основные технические решения принятые в проекте

Системы пожарной сигнализации и оповещения и управления эвакуацией при пожаре выполнены в соответствии с действующей нормативной документации.

Система построена на базе адресно-аналогового оборудования фирмы НВП «Болид».

В состав системы входят:

- пульт контроля и управления С2000-М;
- контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ;
- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- прибор речевого оповещения Рупор-300;
- блок контроля и индикации С2000-БКИ;
- извещатель пожарный дымовой ДИП-34А-03;
- извещатель пожарный дымовой линейный адресный С2000-ИПДЛ исп.60 в комплекте с отражателем;
- извещатель пожарный ручной ИПР-513-3АМ;
- извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП-03;
- оповещатель световой табличный адресный С2000-ОСТ "Выход";
- оповещатель пожарный речевой ОПр-С106.1;

Для передача извещения о пожаре на пульт ППО ООО ЧОП «Фаворит» предусмотрена установка оборудования, сопоставимого с КПО «КОБРА»:

- прибор приемно-контрольный ППКОП «Цербер-03»;
- модуль резервирования канала связи (Ethernet) для «Цербер-03» (СПИ «Цербер LAN»);
- модуль резервирования канала связи GSM для «Цербер-03» (СПИ «Цербер GT»).

Проектом предусмотрена система видеонаблюдения для осмотра территории вокруг здания и основных помещений внутри здания.

Проектом предусмотрена локально-вычислительная кабельная сеть.

2. Описание системы пожарной сигнализации

Пожарная сигнализация предназначена для обнаружения пожара, извещения о пожаре дежурного персонала, включения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре, запуска пожаротушения, управления системами вентиляции.

Пожарная сигнализация построена на основе интегрированной системы охраны «Орион» фирмы НВП «Болид».

Согласно требованиям СП 6.13130.2013, кабельные линии пожарной сигнализации, выполняются из компонентов огнестойкой кабельной линии (ОКЛ), что обеспечивает их работоспособность в течение времени выполнения ими своих функций и полной эвакуации людей.

Установка автоматической пожарной сигнализации обеспечивает:

- тестирование пожарных извещателей в шлейфе;
- подачу сигналов тревоги при срабатывании пожарных извещателей;

- включение системы оповещения о пожаре;
- отключение общеобменной вентиляции;
- включение противодымной вентиляции.

Для защиты помещений применены следующие виды извещателей пожарной сигнализации:

- извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ДИП-34А-03 и извещатель пожарный дымовой линейный адресный С2000-ИПДЛ исп.60, предназначены для раннего обнаружения загорания, сопровождающегося появлением дыма малой концентрации;
- извещатель пожарный тепловой адресный С2000-ИП-03;
- извещатель пожарный ручной электроконтактный ИПР 513-3АМ, формирует сообщение «Пожар» нажатием на клавишу; устанавливается на путях эвакуации и у выходов из здания.

Контроль и управление шлейфами пожарной сигнализации осуществляется ПКУ «С2000-М».

Расстановка дымовых пожарных извещателей произведена в соответствии с СП 5.13130.2009, п.13.4.1 и п.13.5.3 (расстояние между извещателями не более 9 метров, расстояние от извещателя до стены не более 4,5 метров).

При монтаже извещателей необходимо учитывать расположение осветительного и вентиляционного оборудования, а также особенности потолка.

Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального обнаружения предусматривается размещение ручных пожарных извещателей на путях эвакуации людей и у выходов из зданий на стенах и конструкциях здания на высоте 1,5 метра от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации программируются без права отключения.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLSLTx. Кабели прокладываются по потолку или стенам в кабель-канале.

В соответствии с п. 14.2 СП 5.13130.2009, автоматическое формирование сигнала о пожаре осуществляется при срабатывании одного адресно-аналогового пожарного извещателя.

В дежурном режиме контроллер «С2000-КДЛ» контролирует состояние адресных входов, представленных адресно-аналоговыми дымовыми и тепловыми извещателями, адресными ручными извещателями. При регистрации извещателями факторов пожара контроллер «С2000-КДЛ» выдает тревожное извещение на пульт «С2000-М» по интерфейсу RS-485.

В свою очередь пульт «С2000-М» выдает команды на управление исполнительными цепями (запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, управление системами вентиляции).

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) выполнена на основании СП 3.13130.2009.

СОУЭ выполнена по 3 типу, с помощью прибора речевого оповещения Рупор-300 и оповещателями речевыми типа ОПр-С106.1, а также оповещателями световыми табличными типа С2000-ОСТ "Выход", и обеспечивает:

– подачу речевых и световых сигналов в помещения с постоянным или временным пребыванием людей;

– включение световых указателей эвакуационных путей.

Уровень сигнала оповещения – 90 дБ.

В дежурном состоянии оповещатели неактивны. Блоки «С2000-КПБ» контролируют линии оповещения на обрыв и короткое замыкание. В случае не- исправности, на пульт контроля и управления «С2000М» приходит сигнал «Не-исправность».

При поступлении сигнала «Пожар» на пульт контроля и управления «С2000-М» выдается тревожное извещение на прибор речевого оповещения Рупор-300 по интерфейсу RS-485/

Звуковые оповещатели размещаются согласно планам расположения оборудования на высоте не менее 150 мм от потолка и не менее 2,3 м от уровня пола.

Световое табло «Выход» в дежурном режиме светится непрерывно.

Соединительные линии выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLSLTx. Кабели прокладываются по потолку или стенам в кабель-канале.

4. Автоматизация общеобменной и противодымной вентиляции

Проектной документацией, в соответствии с СП 7.13130.2013, предусмотрено автоматическое отключение систем вентиляции при пожаре, запуск системы дымоудаления.

Автоматизация клапанов дымоудаления и контроль их положения реализованы с помощью сигнально-пусковых блоков «С2000-СП4/220».

Блоки «С2000-СП4/220» устанавливаются в непосредственной близости от клапанов.

Запуск вентиляторов дымоудаления производится при помощи контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ» и шкафов контрольно-пусковых «ШКП». В случае поступления сигнала о пожаре от пожарной сигнализации блоки «С2000-КПБ» подают управляющий сигнал на шкафы «ШКП», шкафы запускают вентиляторы дымоудаления, обеспечивая плавный пуск. Блоки «С2000-СП4/220» подают напряжение питания на электроприводы клапанов дымоудаления, открывая клапаны.

Блоки «С2000-СП4/220» включены в двухпроводную линию связи контроллера «С2000-КДЛ».

Отключение вентиляции при пожаре осуществляется с помощью блоков контрольно-пускового «С2000-КПБ» и устройств коммутационных «УК-ВК/14». В случае поступления сигнала о пожаре, блок «С2000-КПБ» подают напряжение питания на устройство коммутационное «УК-ВК/14», которое, в свою очередь, замыкает цепь питания независимого расцепителя. Расцепитель разрывает цепи питания систем вентиляции. Устройство «УК-ВК/14» устанавливается в непосредственной близости от расцепителя.

Кабельные линии выполняются кабелем КСРВнг(А)-FRLSLTx. Кабели прокладываются по потолку или стенам в кабель-канале.

5. Электропитание

В соответствии с требованиями п. 4.1 СП 6.13130.2013 в отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники СПЗ относятся к электроприемникам I категории надежности электроснабжения.

В соответствии с требованиями п. 4.10 СП 6.13130.2013 питание электроприемников СПЗ выполняется от панели противопожарных устройств (ППУ) от щита автоматического включения резерва (АВР).

Так как электроприемники СПЗ данных зданий запитаны по I категории надежности электроснабжения, расчет емкости аккумуляторных батарей резервированных источников питания не производится.

В качестве источника питания используется источник бесперебойного питания «РИП-24 исп.5б». Суммарный ток всех подключаемых к источнику питания нагрузок не должен превышать значения допустимого тока для данного источника питания, указанного в руководстве по эксплуатации.

6. Заземление

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование надежно заземляется в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств выполняется в соответствии с технической документацией завода-изготовителя. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников выполняется болтовым соединением. В качестве заземляющего проводника используется третья жила кабеля питания.

7. Охрана труда и техника безопасности

Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы при эксплуатации установок.

Нарушение правил техники безопасности может привести к несчастным случаям.

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы производить только исправным инструментом, запрещается использование гаечных ключей с удлиненными рукоятками, рукоятки инструментов должны быть выполнены из изоляционного материала.

Монтажно-наладочные работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93.

Список используемой литературы

1. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
2. СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
3. СП 6.13130.2013 «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
4. ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)».
5. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
6. ПУЭ «Правила устройства электроустановок».
7. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
8. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
9. РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План на отм. -2,700, -1,500. Расположение оборудования видеонаблюдения	
4	План на отм. 0,000, +1,200. Расположение оборудования видеонаблюдения	
5	План на отм. +3,600, +4,800. Расположение оборудования видеонаблюдения	
6	Экспликация помещений	
7	Структурная схема локально-вычислительной сети	
8	Шкаф ШСС. Схема размещения оборудования	

Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

В здании предусмотрена система видеонаблюдения и локально вычислительная сеть.

Все электромонтажные работы выполнять согласно требованиям ПУЭ, ПТЭЭП.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-7	Правила устройства электроустановок	
СП5.13330.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП5.13330.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования	
	Прилагаемые документы	
185-РПД/2020-ИОС5.С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Система видеонаблюдения	1л.
185-РПД/2020-ИОС5.С02	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Компьютерная сеть	1л.

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	185-РПД/2020-ИОС5			
Разраб.	Шепелев				11.2020	«Физкультурно-оздоровительный комплекс для занятия спортивной борьбой» расположение: на территории МБОУ «Бековская ООШ» Кемеровская область, Беловский район, Бековское сельское поселение, с. Беково, ул. Центральная 4			
Пров.	Дейно					Сети связи	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Н.контр.	Самохин					Общие данные	ООО «Сибирская Каменноугольная Компания» г. Новокузнецк		
ГИП	Дейно						Формат А3		

Согласовано:

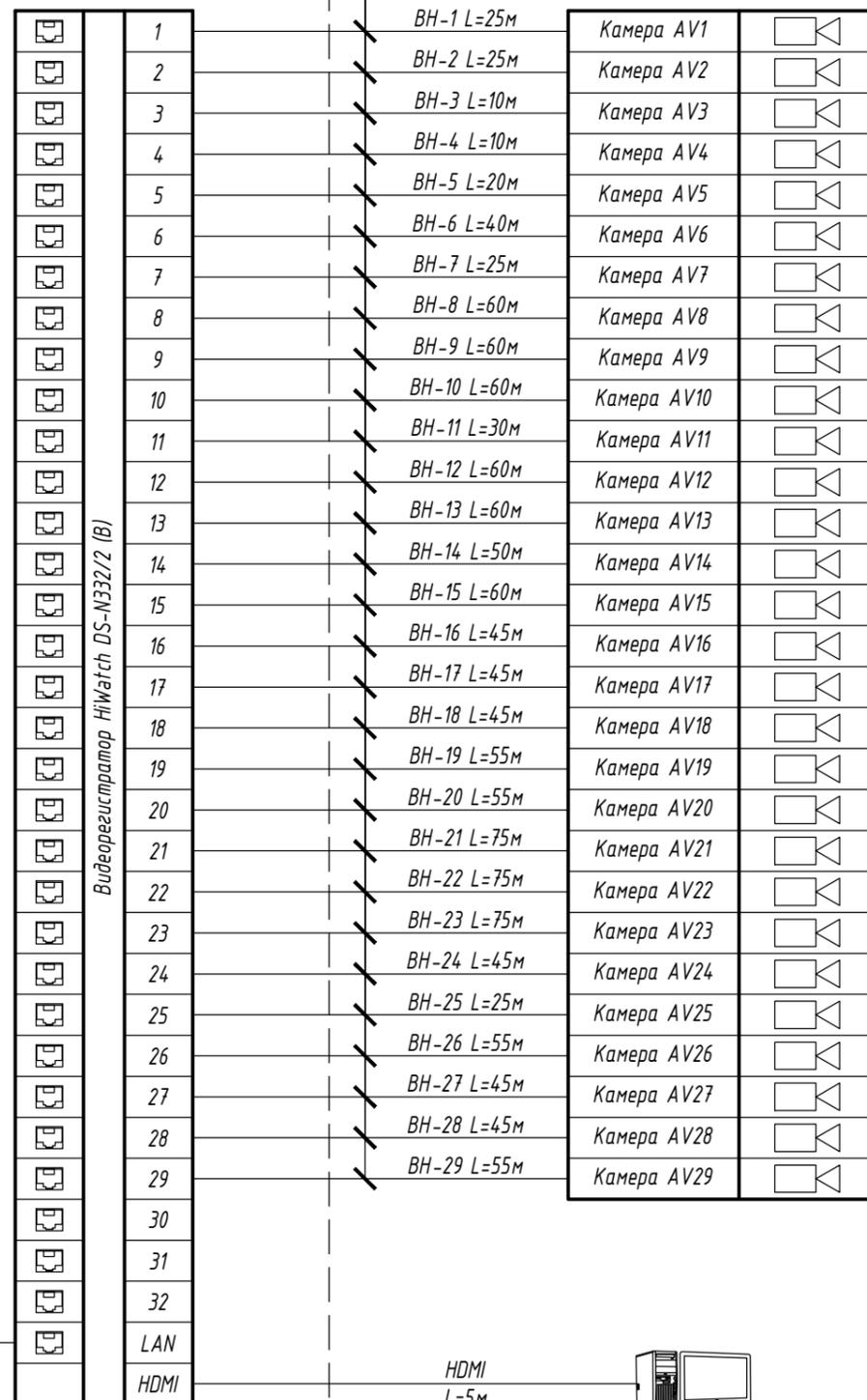
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шкаф видеонаблюдения ШВН (в пом. 128)

F/UTP 4x2x0,5 cat.5e



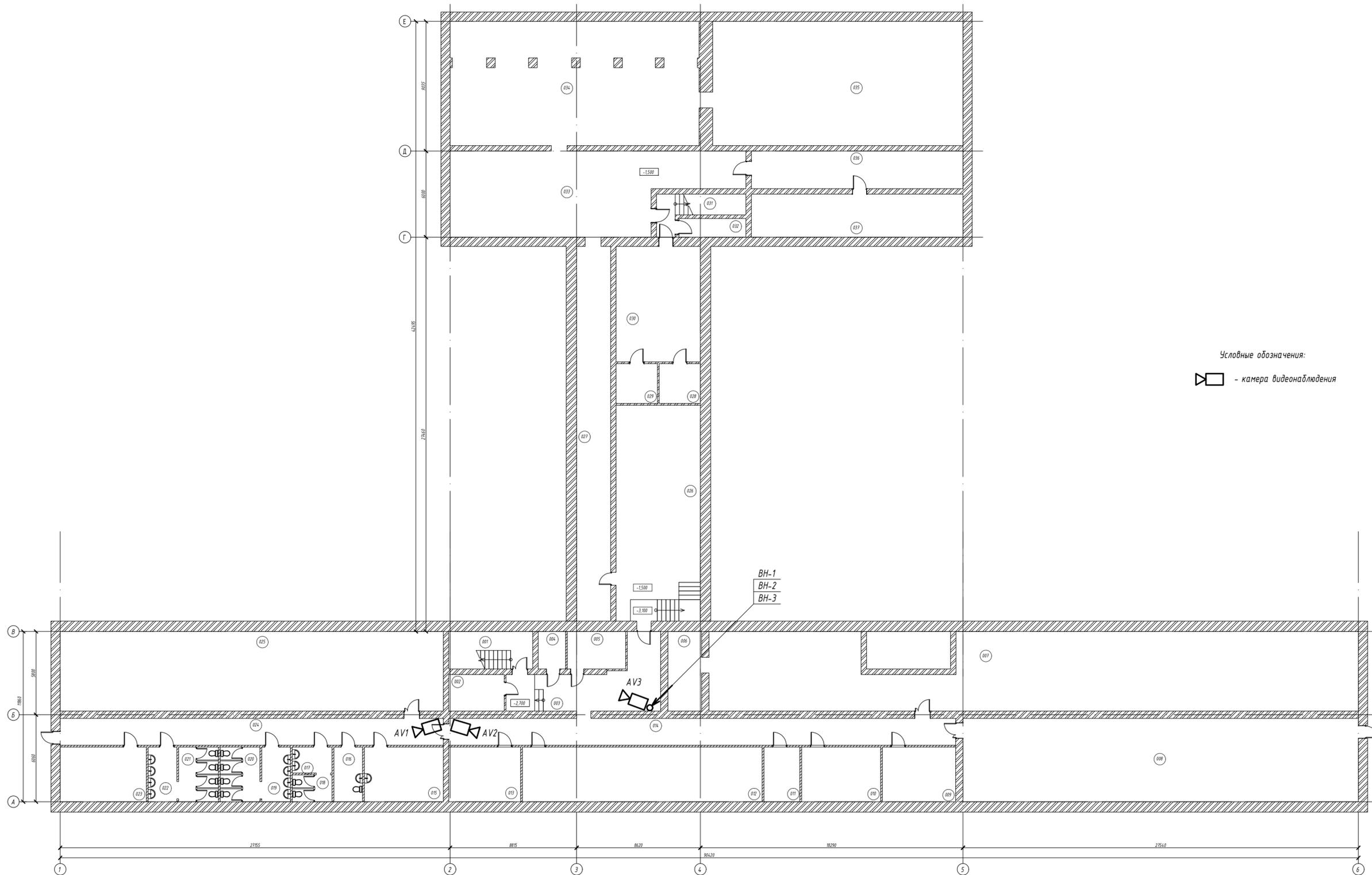
ЛВС предприятия

HDMI L=5м



						185-РПД/2020-ИОС5			
						«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шепелев			<i>Шепелев</i>	11.2020		П	2	
Пров.	Дейно			<i>Дейно</i>					
Н.контр.	Самохин			<i>Самохин</i>		Структурная схема видеонаблюдения	ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк		
ГИП	Дейно			<i>Дейно</i>					

План на отм. -2,700, -1,500.
(М 1:200)

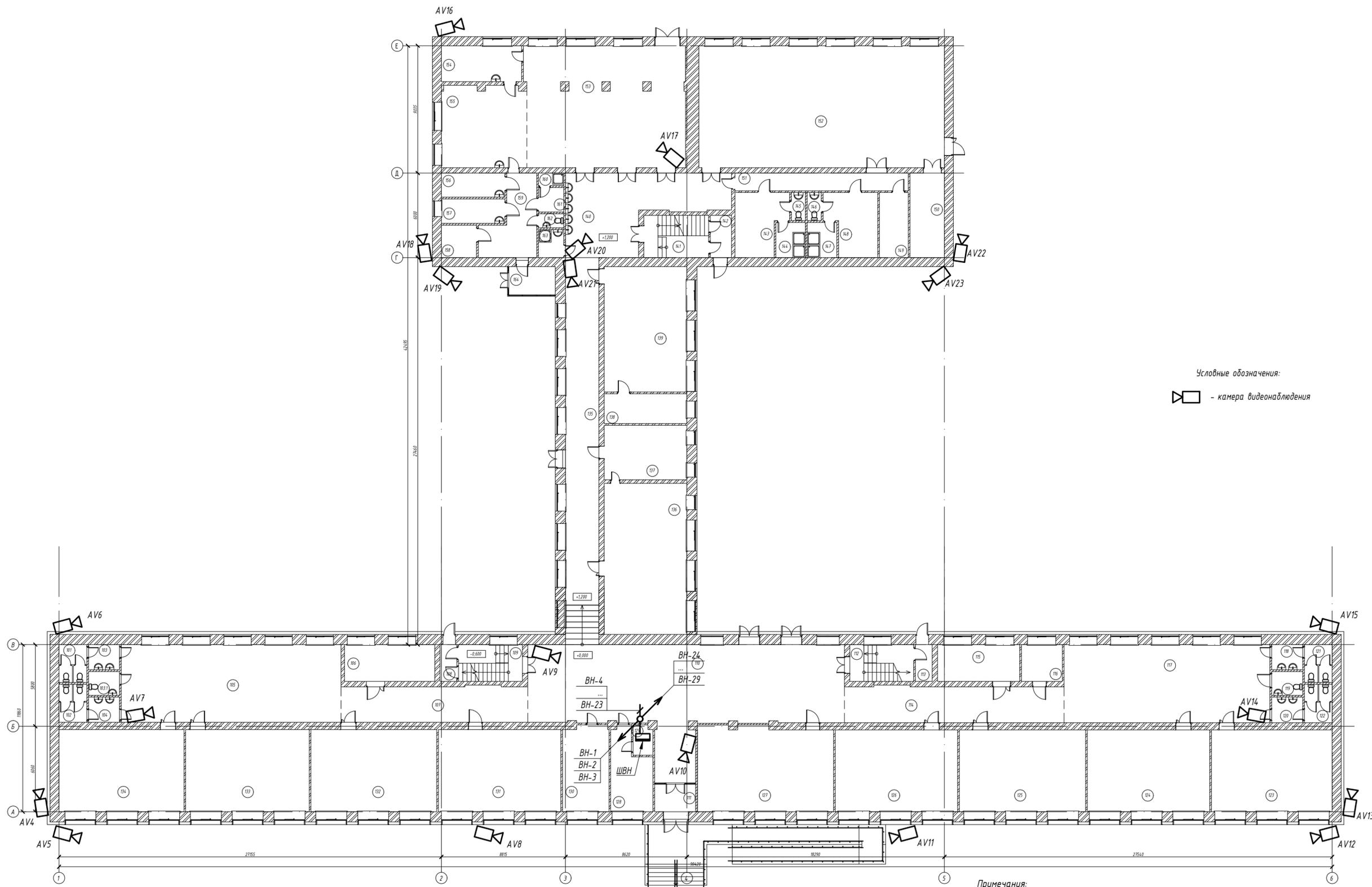


Условные обозначения:
 - камера видеонаблюдения

- Примечания:
 1. Камеры видеонаблюдения установить под потолком.
 2. Прокладку кабелей выполнить в кабельных каналах.

185-РПД/2020-ИОС5					
«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шепелев				11.2020
Пров.	Деёно				
Сети связи					Лист
					3
План на отм. -2,700, -1,500. Расположение оборудования видеонаблюдения					Листов
					3
Н.контр.	Самохин				
ГИП	Деёно				
ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк					

План на отм. 0,000, +1,200.
(М 1:200)



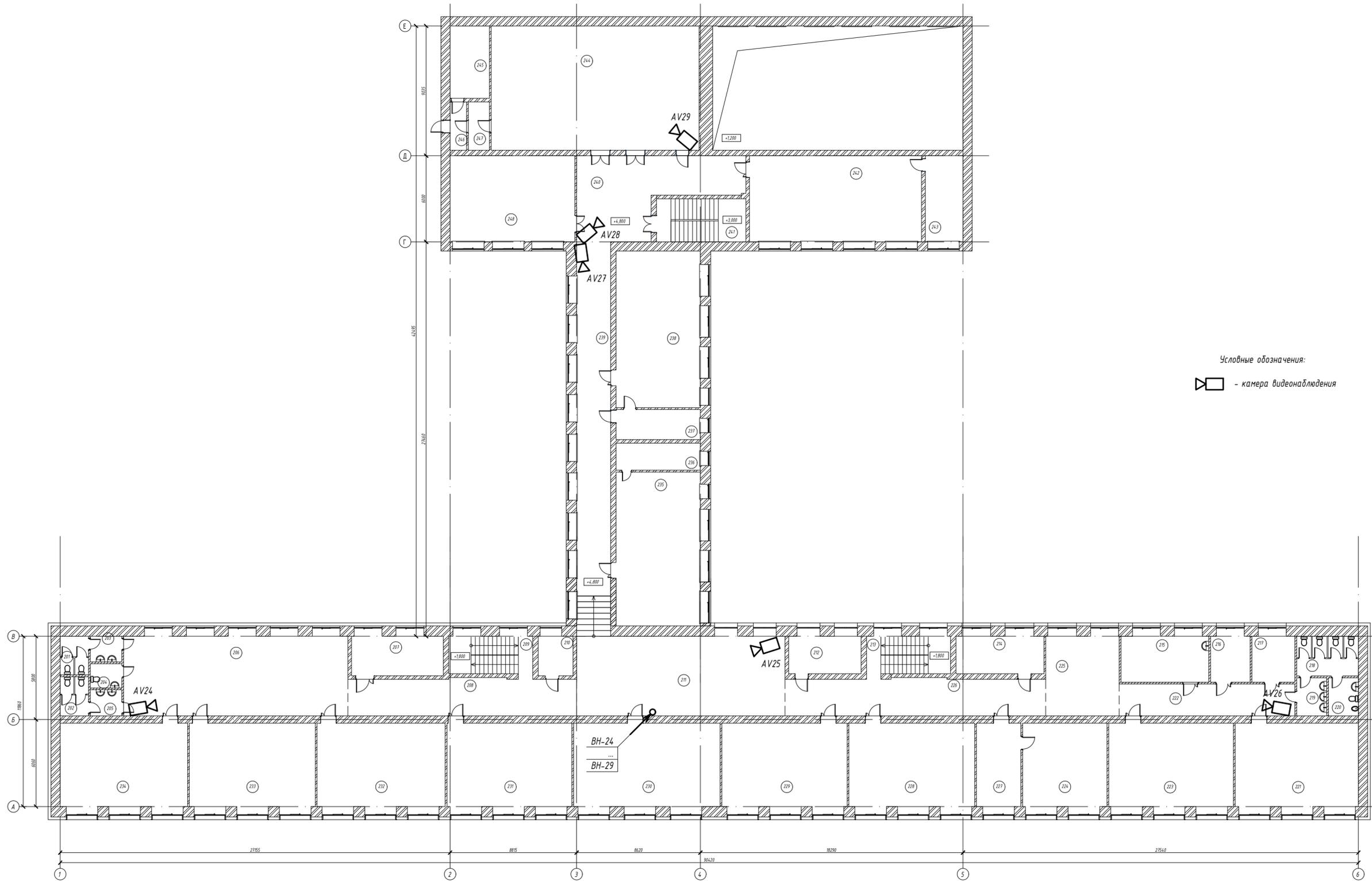
Условные обозначения:
 - камера видеонаблюдения

- Примечания:
1. Камеры видеонаблюдения внутри здания установить под потолком.
 2. Камеры видеонаблюдения снаружи здания установить на высоте не менее 4 м от поверхности земли.
 3. Прокладку кабелей выполнить за подшивным потолком и в кабельных каналах внутри здания, в металлорукаве на высоте не менее 4 м по наружным стенам.

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

185-РПД/2020-ИОС5					
«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшино, улица Ленинская, 4»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шепелев		<i>Шепелев</i>	11.2020
Пров.		Деёно		<i>Деёно</i>	
Сети связи				Лист	Листов
План на отм. 0,000, +1,200. Расположение оборудования видеонаблюдения				П	4
Н.контр.	Самохин			ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	
ГИП	Деёно				

План на отм. +3,600, +4,800.
(М 1:200)



Условные обозначения:
 - камера видеонаблюдения

- Примечания:
 1. Камеры видеонаблюдения установить под потолком.
 2. Прокладку кабелей выполнить за подшивным потолком и в кабельных каналах.

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

185-РПД/2020-ИОС5					
«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшино, улица Ленинская, 4»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Шепелев			11.2020
Пров.		Деёно			
Сети связи				Стадия	Лист
				П	5
Н.контр. Самохин				ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	
ГИП Деёно				Расположение оборудования видеонаблюдения	

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м.кв.	Категория помещения
	Подвал		
001	Лестничная клетка	15,32	-
002	Помещение хранения инвентаря	9,83	П-II А
003	Холл	34,73	-
004	Подсобное помещение	4,98	-
005	Помещение хранения инвентаря	10,62	П-II А
006	Неэксплуатируемое помещение	13,03	-
007	Венткамера	230,99	-
008	Тир	159,87	-
009	Комната чистки и хранения оружия	19,45	П-II А
010	Кабинет инструктажа	20,96	-
011	Кабинет инструктора	9,53	-
012	Музей	63,63	-
013	Электропомещение	19,05	-
014	Коридор	66,02	-
015	Помещение обслуживающего персонала	20,96	-
016	КУИ	7,62	-
017	Тамбур	5,03	-
018	Санузел для персонала	5,07	-
019	Тамбур	7,62	-
020	Мужской санузел	10,55	-
021	Женский санузел	10,55	-
022	Тамбур	7,62	-
023	Овощехранилище	22,86	П-II А
024	Коридор	49,90	-
025	Тепловой узел	147,97	-
026	Холл	88,33	-
027	Коридор	61,79	-
028	Помещение ремонта лыж	7,96	П-II А
029	Помещение ремонта лыж	7,97	П-II А
030	Помещение хранения лыж	47,28	П-II А
031	Лестничная клетка	11,05	-
032	Кладовая хозяйственного инвентаря	6,07	П-II А
033	Неэксплуатируемое помещение	101,31	-
034	Неэксплуатируемое помещение	147,90	-
035	Венткамера	150,94	-
036	Неэксплуатируемое помещение	38,62	-
037	Неэксплуатируемое помещение	44,22	-

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м.кв.	Категория помещения
	1 этаж		
101	Мужской санузел	5,31	-
102	Женский санузел	5,32	-
103	Тамбур	3,93	-
103.1	Санузел для персонала	3,73	-
104	Тамбур	3,94	-
105	Рекреация	86,94	-
106	Кабинет врача	17,09	-
107	Коридор	33,76	-
108	Тамбур	3,12	-
109	Лестничная клетка	11,89	-
110	Холл	136,88	-
111	Тамбур	5,81	-
112	Лестничная клетка	11,90	-
113	Тамбур	3,12	-
114	Коридор	39,70	-
115	Кабинет директора	15,62	-
116	Приемная	7,78	-
117	Рекреация	81,84	-
118	Тамбур санузла	3,93	-
119	Санузел для МГН	3,73	-
120	Тамбур санузла	3,99	-
121	Мужской санузел	5,31	-
122	Женский санузел	5,37	-
123	Учебный кабинет	50,33	-
124	Учебный кабинет	50,97	-
125	Учебный кабинет	52,60	-
126	Учебный кабинет	50,97	-
127	Раздевалка	56,66	-
128	Учительская раздевалка	14,70	-
129	Охрана	2,57	-
130	Сенсорная комната	19,42	-
131	Учебный кабинет	51,25	-
132	Учебный кабинет	52,59	-
133	Учебный кабинет	51,72	-
134	Учебный кабинет	52,24	-
135	Коридор	62,92	-
136	Учебный кабинет	63,45	-
137	Лаборантская	22,72	-
138	Лаборантская	12,44	-
139	Учебный кабинет	52,77	-
140	Коридор	48,76	-
141	Лестничная клетка	13,81	-
142	Тамбур	4,51	-
143	Мужская раздевалка	15,04	-

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м.кв.	Категория помещения
144	Мужская душевая	5,24	-
145	Мужской санузел	2,00	-
146	Женский санузел	2,00	-
147	Женская душевая	5,24	-
148	Женская раздевалка	15,04	-
149	Тренерская	9,47	-
150	Инвентарная	14,67	П-IIА
151	Коридор	15,50	-
152	Спортзал	150,94	-
153	Столовая	96,92	-
154	Моечная столовой посуды	14,54	-
155	Горячий цех	34,96	П-IIА
156	Мясо-рыбный цех	7,72	П-IIА
157	Цех вторичной обработки овощей	7,86	П-IIА
158	Кладовая сухих продуктов	5,75	П-IIА
159	Загрузочная	17,41	-
160	Душевая для персонала	1,62	-
161	Гардероб для персонала	3,12	-
162	Санузел для персонала	1,80	-
163	КУИ	3,58	-
164	Тамбур	6,87	-

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м.кв.	Категория помещения
211	Холл	80,47	-
212	Кабинет заместителя директора	13,23	-
213	Лестничная клетка	15,33	-
214	Организаторская	16,39	-
215	Учительская	19,89	-
216	Бухгалтерия	8,98	-
217	Кабинет	9,77	-
218	Женский санузел	11,90	-
219	Тамбур	5,53	-
220	Комната личной гигиены	5,53	-
221	Учебный кабинет	50,37	-
222	Коридор	27,11	-
223	Учебный кабинет	50,97	-
224	Библиотека	34,44	П-IIА
225	Рекреация	28,68	-
226	Коридор	46,73	-
227	Библиотека	18,15	-
228	Учебный кабинет	51,39	-
229	Учебный кабинет	51,19	-
230	Учебный кабинет	59,78	-
231	Учебный кабинет	51,04	-
232	Учебный кабинет	52,35	-
233	Учебный кабинет	51,49	-
234	Учебный кабинет	52,03	-
235	Учебный кабинет	63,41	-
236	Лаборантская	11,09	-
237	Лаборантская	12,33	-
238	Учебный кабинет	64,56	-
239	Коридор	66,45	-
240	Холл	49,23	-
241	Лестничная клетка	18,68	-
242	Учебный кабинет	71,94	-
243	Лаборантская	15,78	-
244	Актовый зал	125,37	-
245	Комната хранения декораций	13,83	П-IIА
246	Тамбур	3,86	-
247	Тамбур	4,94	-
248	Учебный кабинет	52,17	-

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м.кв.	Категория помещения
	2 этаж		
201	Мужской санузел	5,31	-
202	Мужской санузел	5,37	-
203	Тамбур	3,93	-
204	КУИ	3,73	П-IIА
205	Тамбур	3,99	-
206	Рекреация	87,39	-
207	Кабинет логопеда	17,90	-
208	Коридор	41,09	-
209	Лестничная клетка	15,33	-
210	Кабинет	6,67	-

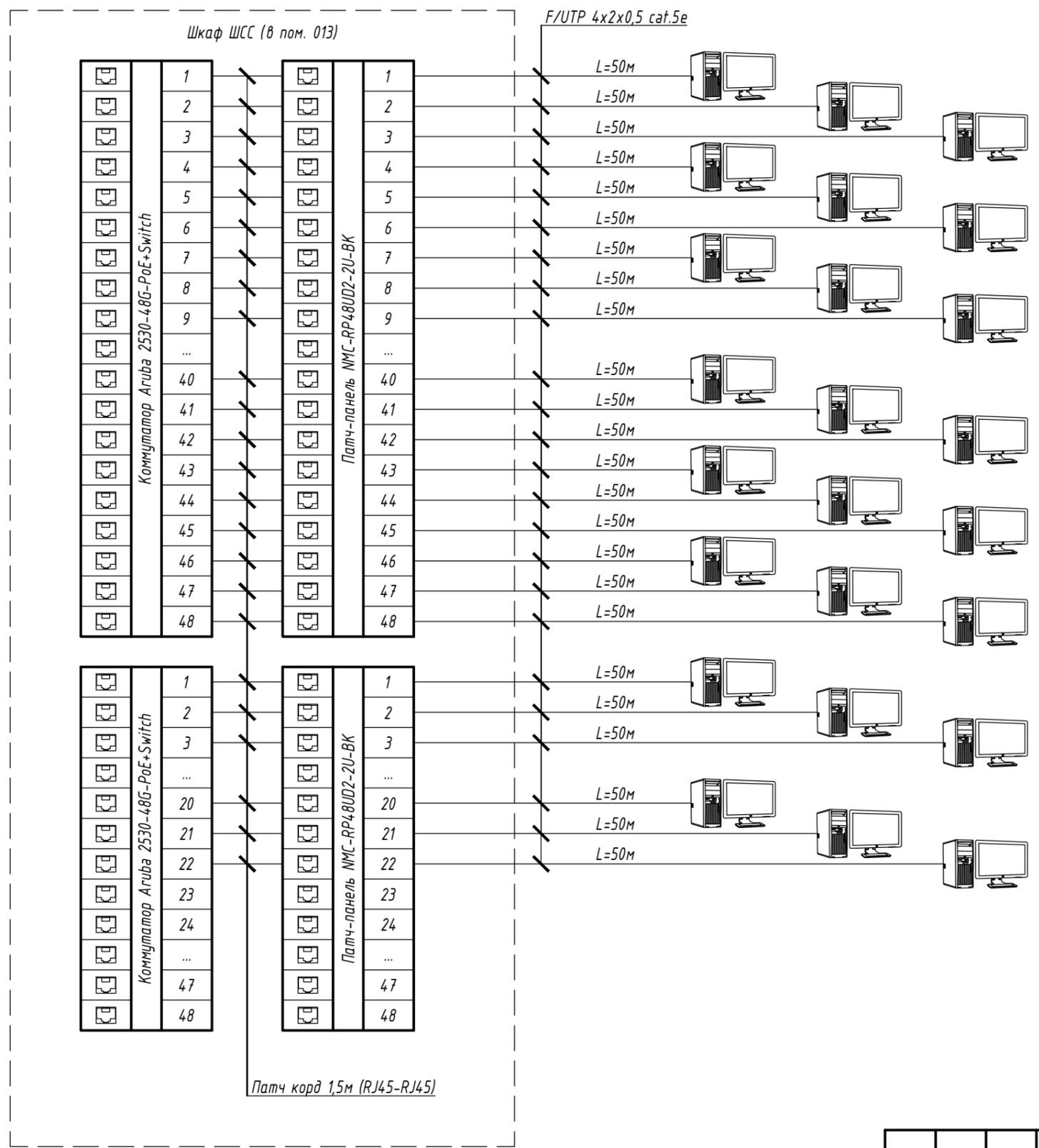
Согласовано:

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

185-РПД/2020-ИОС5					
«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область - Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшино, улица Ленинская, 4»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шепелев			<i>Шепелев</i>	11.2020
Пров.	Дейно			<i>Дейно</i>	
Сети связи				Стадия	Лист
				П	6
Н.контр. ГИП				Самохин Дейно	<i>Самохин</i>
Экспликация помещений				ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	

Согласовано:

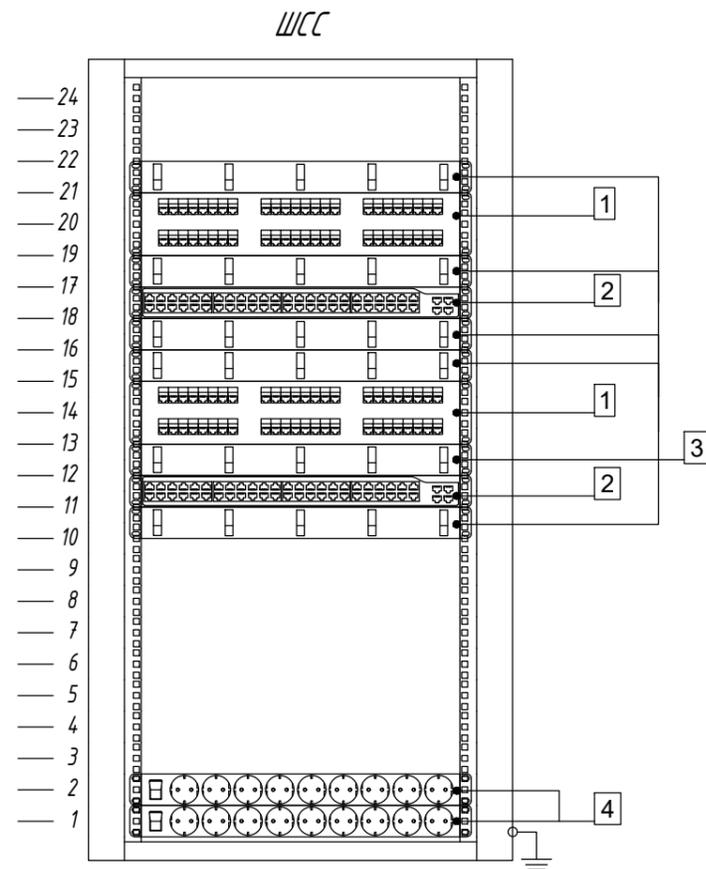
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ПК в помещениях здания

						185-РПД/2020-ИОС5			
						«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Шепелев	11.2020		П	7	
Пров.				Дейно					
Н.контр.				Самохин		Структурная схема локально-вычислительной сети	ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк		
ГИП				Дейно					

Позиция	Наименование	Кол-во	Примечание
ШСС	Телекоммуникационный шкаф 19" напольный, 24U ШТК-Э-24.6.6-13АА	1	
1	Коммутатор Aruba 2530-48G-PoE+Switch	2	
2	Патч-панель NMC-RP48UD2-2U-BK	2	
3	Кабельный органайзер NMC-OK600-2	6	
4	Блок розеток M446AL	2	



185-РПД/2020-ИОС5					
«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шепелев			<i>Шепелев</i>	11.2020
Пров.	Дейно			<i>Дейно</i>	
Н.контр.	Самохин			<i>Самохин</i>	
ГИП	Дейно			<i>Дейно</i>	
Сети связи				Стадия	Лист
				П	8
Шкаф ШСС. Схема размещения оборудования				ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	

Согласовано:

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>1. Оборудование и изделия</u>								
1	Телекоммуникационный шкаф 19" навесной, 18U	ШРН-Э-18.650		ЦМО	компл.	1		Шкаф ШВН
1.1	Видеорегистратор, 32 канала, DC12В, 15Вт	HiWatch DS-N332/2 (B)		Hikvision	шт.	1		
1.2	ИБП системы видеонаблюдения, 12В, 10А	СГЭП 12/10-2Д		ООО «Диск»	шт.	2		
1.3	Свинцово-кислотный аккумулятор, 12В, емкостью 7А*ч	Delta DTM 1207		Delta Battery	шт.	2		
1.4	Накопитель на жёстких магнитных дисках Hitachi (HGST) 6Тб	HUS726060ALE614		Hitachi	шт.	2		
2	Видеокамера: - Разрешение 2 Мп - H.265+/H.265 - EXIR-подсветка до 30 м - 3D DNR, DWDNR, коридорный режим - IP67 - DC12В±25% / PoE(IEEE 802.3af, класс 3)	HiWatch DS-I200(C)		Hikvision	шт.	29		
<u>2. Кабельная продукция</u>								
1	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи, для внутренней прокладки	F/UTP 4x2x0,5 cat.5e		ООО "ТПД Паритет"	м	1300		в кабель-канале - 1150 м в металлорукаве - 150м
2	Кабель HDMI, L=5м			Торговая сеть	шт.	1		
<u>3. Материалы</u>								
1	Кабель-канал, белый, 15x10x2000 мм				шт.	575		
2	Метизы				кг	10		
3	Металлорукав в герметичной PU изоляции Ф15			ООО "ДКС"	м	150		

Согласовано:

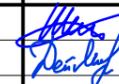
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						185-РПД/2020-ИОС5.С01			
						«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Шепелев	11.2020		П	1	1
Пров.				Дейно					
Н.контр.				Самохин		Спецификация оборудования, изделий и материалов. Система видеонаблюдения	ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк		
ГИП				Дейно					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>1. Оборудование и изделия</u>								
1	Телекоммуникационный шкаф 19" напольный, 24U	ШТК-Э-24.6.6-13АА		ЦМО	компл.	1		Шкаф ШСС
1.1	Кабельный органайзер	NMC-OK600-2		НИКОМАХ	шт.	6		
1.2	Коммутатор	Aruba 2530-48G-PoE+Switch		Hewlett Packard Enterprise	шт.	2		
1.3	Патч-панель	NMC-RP48UD2-2U-BK		НИКОМАХ	шт.	2		
1.4	Блок розеток	M446AL		ESTAP	шт.	2		
1.5	Патч корд 1,5м (RJ45-RJ45)				шт.	75		
2	Разъем RJ-45				шт.	150		
<u>2. Кабельная продукция</u>								
1	Кабель «витая пара» (LAN) для структурированных систем связи, для внутренней прокладки	F/UTP 4x2x0,5 cat.5e		ООО "ТПД Паритет"	м	3500		в кабель-канале - 3500 м
<u>3. Материалы</u>								
3	Кабель-канал, белый, 15x10x2000 мм				шт.	1750		
4	Метизы				кг	20		

Согласовано:

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

						185-РПД/2020-ИОС5.С02			
						«Капитальный ремонт МБ ОУ СОШ №1 Яшкинского муниципального округа, расположенного по адресу: Российская Федерация, 652010, Кемеровская область-Кузбасс, Яшкинский муниципальный округ, пгт. Яшкино, улица Ленинская, 4»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шепелев			11.2020		П	1	1
Пров.		Дейно							
Н.контр.		Самохин				Спецификация оборудования, изделий и материалов.		ООО "Сибирская Каменноугольная Компания" г. Новокузнецк	
ГИП		Дейно				Компьютерная сеть			