



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области

Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

16/2025-ИОС5

Том 5.5

Изм.	№ док	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГРАНДИНЖЕНЕРПРОЕКТ»

Заказчик: Администрация Усть-Кутского муниципального образования (городского поселения) Усть-Кутского района Иркутской области

Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

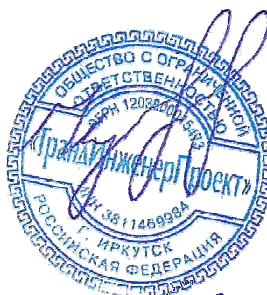
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

16/2025-ИОС5

Том 5.5

Генеральный директор



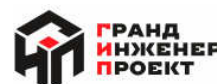
И.В. Куртуков

Главный инженер проекта

С.В. Жандаров

2025

Взам. инв. №		16/2025-ИОС5 л.10	План расположения оборудования на отм. -2,600								
		16/2025-ИОС5 л.11	План расположения оборудования на отм. 0,000								
		16/2025-ИОС5 л.12	План расположения оборудования на отм. -2,600								
		16/2025-ИОС5 л.13	План расположения оборудования на отм.								
		16/2025-ИОС5 л.14	План расположения оборудования на отм. -2,600								
Подпись и дата		16/2025-ИОС5 л.15	План расположения оборудования на отм. 0,000								
							16/2025-ИОС5.С				
	Изм.	Копуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
	Инв. № подл.		ГИП	Жандаров				Содержание	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр.	Жандаров					II	1	1
			Разработал	Ядренникова							



Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Состав разделов проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения			
1	16/2025-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО «ГИП»
2	16/2025-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	16/2025-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения.	
4	16/2025-КР	Раздел 4. Конструктивные решения.	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1	16/2025-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2,5.3	16/2025-ИОС2,3	Подраздел 2. Система водоснабжения Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	16/2025-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	16/2025-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
6	16/2025-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
7	16/2025-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	ООО «ЭКОПРО-ЕКТ»
8	16/2025-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ГИП»
9	16/2025-ОБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
10	16/2025-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ И НАЦИОНАЛЬНЫМИ СТАНДАРТАМИ

Главный инженер проекта



С.В. Жандаров

16/2025-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГИП	Жандаров		
Н.контр.	Жандаров		
Разработал	Жандаров		

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-1	1



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

Введение

Подраздел «Сети связи» проектной документации: " «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте» » разработан ООО «ГИП», в соответствии с ч. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ; положениями п. 22 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Подраздел проекта «Сети связи» разрабатывается в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил:

- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление от 16 февраля 2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления. Эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности;
- СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;
- СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
- Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Автоматическая пожарная сигнализация и автоматическое пожаротушение;
- СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;
- СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
- ПУЭ-Правила устройства электроустановок. Издание 7;
- Технические описания и инструкции по эксплуатации приборов и оборудования, используемого в настоящем проекте.
- СП 132.13330.2011. Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования.
- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений

Основы положения проектирования.

Подраздел «Сети связи» проектной документации: " «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»" разработан на основании:

- Задания на проектирование;
- Разделов «АР», «ТХ» проектной документации.

16/2025-ИОС5.ТЧ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Жандаров			
Н.контр.		Жандаров			
Разработал		Ядренникова			

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	-2	13



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

1. Назначение

Объектом проектирования «Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»».

Документация запроектирована на основании задания на проектирование, в соответствии с действующими стандартами и нормами проектирования.

Подраздел «Сети связи» содержит решения по оборудованию:

- Телевизионной системы охранного наблюдения (ТСОН);
- Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- Система пожарной сигнализации (СПС);
- Охранная сигнализация;
- Система экстренной связи;
- Телефонная сеть. Локальная вычислительная сеть;
- Радиовещание.

2. Система пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации (СПС) предназначена для:

- обнаружения очагов возникновения пожара в помещениях объекта;
- выдачи сигнала «Пожар» на приемно-контрольные приборы;
- автоматического включения системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре;

На основании требований п.11 таблицы 1 СП 486.1311500.2020 здание объекта предусмотрено оборудовать системой пожарной сигнализации.

На основании требований п.48 таблицы 3 СП 486.1311500.2020 помещения проектируемого объекта, за исключением помещений, перечисленных в п. 4.4 СП 486.1311500.2020, предусмотрено оборудовать системой пожарной сигнализации.

В помещениях проектируемого здания, подлежащих защите, устанавливаются дымовые адресные извещатели типа ДИП-34А-04. В помещении горячего цеха установить тепловые извещатели С2000-ИП-03.

Все извещатели включаются в двухпроводную линию связи.

Все эвакуационные выходы из здания объекта оборудуются ручными пожарными адресными электроконтактными извещателями типа «ИПР 513-ЗАМ исп.01», устанавливаемыми на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола.

Извещатели предусмотрены со встроенным разветвительно-изолирующим блоком для разделения системы на зоны контроля пожарной сигнализации.

Размещение пожарных извещателей производится с учетом воздушных потоков в защищаемом помещении, вызываемых приточно-вытяжной венти-ляцией, при этом расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия составляет не менее 1м.

На основании требований п. 10 таблицы 2 СП 486.1311500.2020 пространство за подвесными потолками предусмотрено оборудовать пожарными извещателями систем пожарной сигнализации. В соответствии с п. 6.6.14 СП 484.1311500.2020 при размеще-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

-1

нии извещателей над подвесными потоками должны быть определены варианты доступа к извещателям для обслуживания и ремонта. Расстановка дымовых извещателей типа «ДИП-34А-04» в защищаемых помещениях производится согласно п.6.6.1 СП 484.1311500.2020. Каждое помещение защищается одним автоматическим пожарным извещателем, при условии, что каждая точка помещения контролируется одним извещателем пожарным. Расстановка извещателей осуществляется на расстоянии, определяемым по таблицам 2, 5 СП 484.1311500.2020 в соответствии с требованиями п. 6.6. СП 484.1311500.2020.

Расстановка линейных дымовых пожарных извещателей выполняется в соответствии с п.6.6.18 СП 484.1311500.2020.

Все пожарные извещатели подключаются к ДПЛС контроллеров «С2000-КДЛ». ДПЛС строится по топологии «кольцо».

При появлении задымления в защищаемом помещении контроллер «С2000-КДЛ» выдает сигнал «Внимание». При срабатывании второго порога контроллер выдает сигнал «Пожар». При срабатывании извещателя ручного контроллер сразу выдает сигнал «Пожар».

С учетом положений п. 5.12 СП 484.1311500.2020 приёмно-контрольные приборы системы пожарной сигнализации здания объекта размещаются в отдельном помещении, в помещении охраны, с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, соответствующее требованиям указанного пункта.

Блоки сигнально-пусковые, контроллеры систем пожарной сигнализации здания объекта размещаются в помещении охраны (пом.26).

В качестве стационарного оборудования системы пожарной сигнализации применяются:

- пульт контроля и управления С2000М исп.02;
- блок контроля и индикации С2000-БКИ;
- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ;

Все оборудование производства «НВП БОЛИД».

Интегрированная система работает под управлением пульта контроля и управления «С2000М» (далее ПКУ «С2000М»). В системе пульт выполняет функцию центрального контроллера, собирающего информацию с подключенных приборов и управляющего ими автоматически или по командам оператора. Пульт получает информацию о состоянии зон от приборов и отслеживает это изменение.

Приборы интегрированной системы безопасности объединены кольцевым промышленным интерфейсом «RS-485».

ПКУ «С2000М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по интерфейсу «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристаллическом индикаторе и обеспечивает передачу информации. Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений

ПКУ «С2000М» может работать в 3-х режимах:

- 1) Режим работы с принтером;

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							16/2025-ИОС5.ТЧ	Лист
										0
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2) Режим работы с компьютером;

3) Режим ПИ.

Пульт "С2000М" может быть использован в системе с АРМ "Орион" для резервного управления приборами при отключении персонального компьютера. В данном проекте пульт работает с компьютером.

Пульт и остальное оборудование пожарной сигнализации устанавливается в комнате охраны (пом. 35). Датчики пожарной сигнализации и ручные извещатели подключаются в контроллеры С2000-КДЛ (до 127 устройств на один контроллер) двухпроводной линией связи.

Все сетевые приборы, контроллеры и блоки исполнительных устройств (реле) системы пожарной сигнализации передают извещения: «Пожар», «Внимание», «Неисправность», «Пуск» по линии интерфейса RS485 на пульт контроля управления «С2000М».

Здание объекта оборудуется локальной интегрированной системой охраны «Орион» производства «НВП БОЛИД». Организуются следующие автоматические рабочие места АРМ «Орион Про» на базе персональных компьютеров: АРМ «Сервер Орион Про + Оперативная задача + Администратор базы данных» (размещается в помещении охраны объекта); АРМ «Монитор Орион Про» (размещается в комнате охраны объекта).

В помещении охраны устанавливаются следующие приборы: пульт контроля и управления «С2000М»; блоки контроля и индикации «С2000-БКИ»; блоки питания; распределительный щит питания автоматической установки пожарной сигнализации.

В целях выполнения требований части 7 статьи 83 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для передачи сигнала о возникновении пожара на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) подразделения пожарной охраны на проектируемом объекте предусмотрено применение прибора «Цербер», передающего сигналы «Пожар», «Неисправность» и сигнал о состоянии шлейфов от «Сириус» на ПЦН.

Формирование оборудованием СПС сигналов управления инженерными системами осуществляется при срабатывании двух пожарных извещателей типа «ДИП-34А-04», включенных по логической схеме "ИЛИ".

Оборудование СПС при обнаружении в здании пожара формирует в автоматическом режиме управляющие импульсы, обеспечивающие:

- включение системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании;
- отключение систем общеобменной вентиляции;
- разблокировку электромагнитных замков системы СКУД, установленных на эвакуационных выходах;
- передачу сигнала «Пожар» на пульт «01» пожарной охраны.

Кроме этого, с помощью блока сигнально-пускового «С2000-СП1» подается сигнал на блокирование двух воздушно-тепловых завес, установленных у наружных дверей входов в здание.

В соответствии с п. 5.1 СП 3.13130.2009, п. 4.1 СП 439.1325800.2018 для светильников запроектированного в здании аварийного освещения (в том числе световых указателей со знаками безопасности) предусмотрено автоматическое включение при отклю-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

1

чении питания рабочего освещения, а также по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации.

Согласно п. 4.9 СП 6.13130.2013, табл. 2 ГОСТ 31565-2012 линии шлейфов пожарной сигнализации выполняются огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем марки нг(А)- FRLSLTx, с использованием кабеленесущих систем производства «ДКС» с временем сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 30 мин. Линии интерфейсов и сетевого питания системы пожарной сигнализации выполняются огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем марки нг(А)- FRLSLTx, с использованием кабеленесущих систем производства «ДКС» с временем сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 60 мин. Системы огнестойкой прокладки кабелей имеют сертификат пожарной безопасности подтверждающий фактическую огнестойкость. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполняются с последующей заделкой зазоров легкоудаляемой массой из негорящего материала.

На основании требований части 2 статьи 91, части 4 статьи 143 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; п. 4.1 СП 6.13130.2013; п. 1.2.18, п. 1.2.19 ПУЭ обеспечена I-я категория надежности электроснабжения согласно ПУЭ для потребителей электрической энергии, обеспечивающих работу систем противопожарной защиты зданий.

Электропитание оборудования СПС здания осуществляется от панели противопожарных устройств, которая питается от вводной панели вводно-распределительного устройства (ВРУ) с устройством автоматического включения резерва (АВР).

Для обеспечения работоспособности в аварийных ситуациях (при про-падении напряжения сети переменного тока) питание оборудования СПС осуществляется от резервированных источников питания со встроенными аккумуляторами резервного питания.

Системой автоматической установки пожарной сигнализации на проектируемой площадке защищаются здания:

- здание ДГУ;
- сооружение насосной станции пожаротушения.

В сооружении ДЭС и насосной станции оборудование пожарной сигнализации является комплектным.

Увязка оборудования осуществляется посредством интерфейса RS485. Данное решение приведено в разделе «Наружные сети связи»

На основании требований части 2 статьи 91, части 4 статьи 143 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; п. 4.1 СП 6.13130.2013; п. 1.2.18, п. 1.2.19 ПУЭ обеспечена I-я категория надежности электроснабжения согласно ПУЭ для потребителей электрической энергии, обеспечивающих работу систем противопожарной защиты зданий.

Электропитание оборудования СПС здания осуществляется от расположенных в нём электрощитов 220 VAC.

Для обеспечения работоспособности в аварийных ситуациях (при про-падении напряжения сети переменного тока) питание оборудования СПС осуществляется от резервированных источников питания со встроенными аккумуляторами резервного питания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
------	--------	------	--------	---------	------	---------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения работникам и посетителям здания информации о возникновении пожара и (или) управления эвакуацией людей при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях с целью предотвращения паники, заторов на путях эвакуации.

Система создается с целью обеспечения безопасности людей в случае возникновения пожара или других ситуаций, которые могут нанести вред здоровью или жизни людей, находящихся в здании и защиты имущества от пожара.

На основании требований п.1 таблицы 2 СП 3.13130.2009 здание объекта предусмотрено оборудовать системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа, звуковое и световое оповещение.

В качестве оборудования системы оповещения применяются оповещатели звуковые «Маяк-24». В спальнях установить звуковые оповещатели ОПЗ Антишок. По технической документации уровень звукового давления составляет 100дБ. Падение звукового давления на расстоянии до 20 метров составляет до -26дБ. Следовательно, на указанном расстоянии уровень звукового давления будет составлять 74 дБ. Все оповещатели представлены в соответствии с данным расчетом.

Световые оповещатели учтены в разделе ИОС1.

В помещении охраны здания устанавливается автоматическое рабочее место АРМ «Аудио сервер», на базе персонального компьютера, блок кнопочных постов дистанционного запуска системы оповещения и управления эвакуацией «С2000-БКИ».

«С2000-БКИ» это блок индикации и управления с выведенными на лицевую панель кнопками запуска систем оповещения и эвакуации людей при пожаре для каждого этажа здания отдельно, а также для всего здания в целом.

В проекте осуществлена работа местного, дистанционного и автоматического управления системой СОУЭ, согласно требованиям п.3.3 СП 3.13130.2009.

Автоматическое управление осуществляется от командного сигнала формируемого системой СПС здания. После получения командного сигнала происходит выдача на пост охраны здания звукового сигнала о месте возникновения пожара в здании.

Местное управление осуществляется от ручных пожарных извещателей (ИПР) системы СПС. После нажатия ИПР системы СПС происходит выдача на пост охраны здания звукового сигнала о месте возникновения пожара в здании.

Дистанционное управление осуществляется с блока кнопочных постов дистанционного запуска системы оповещения и управления эвакуацией «С2000-БКИ», установленного в помещении охраны здания. При нажатии кнопки дистанционного включения одного из этажа здания происходит выдача на пост охраны здания звукового сигнала о месте возникновения пожара в здании.

Согласно п. 4.9 СП 6.13130.2013, табл. 2 ГОСТ 31565-2012 Линии оповещения выполняются огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем марки нг(А)- FRLSLTx, с использованием кабеленесущих систем производства «ДКС» (или аналог) с временем сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 30 мин. Линии интерфейсов и сетевого питания системы оповещения выполняются огнестойкой кабельной линией

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

3

(ОКЛ) кабелем марки нг(А)- FRLSLTx, с использованием кабеленесущих систем производства «ДКС» (или аналог) с временем сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 60 мин. Системы огнестойкой прокладки кабелей имеют сертификат пожарной безопасности подтверждающий фактическую огнестойкость. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполняются с последующей заделкой зазоров легкоудаляемой массой из негорящего материала.

4. Система сигнализации информации о безопасности МГН

Система сигнализации информации о безопасности МГН спроектирована в целях обеспечения безопасности маломобильных групп населения.

В соответствии с требованиями п.5.3.6, 5.5.7 СП59.13330.2012, помещения уборных для МГН оборудуются двухсторонней селекторной связью с помещением поста охраны здания объекта. Двухсторонняя селекторная связь кабин лифтов с помещением охраны здания объекта организована на базе оборудования диспетчерского контроля лифтового оборудования.

Система построена на оборудовании «GetCall» производства ООО «СКБ ТЕЛСИ».

Зоны безопасности для МГН оборудуются переговорным устройством «GC-2001P1» связи с помещением охраны здания. Переговорное устройство «GC-2001P1» устанавливается на стене на расстоянии не менее 0,4 метра от угла помещения и на высоте 0,9 метра от пола.

Кабинки помещений уборных для МГН оборудуются двумя кнопками вызова помощи от поста пожарной охраны здания («GC-0422W1» и «GC-0423W1»), одной кнопкой сброса вызова «GC-0421W1», переговорным устройством связи с помещением охраны здания «GC-2001P1», одной светозвуковой сигнальной лампой «GC-0611W2».

Влагозащищённая кнопка вызова помощи «GC-0422W1» устанавливается на стене рядом с унитазом на высоте 0,7-0,9 метра от пола.

Влагозащищённая кнопка вызова помощи со шнуром «GC-0423W1» устанавливается на стене кабинки уборной на расстоянии не менее 0,4 метра от угла помещения и на высоте 0,8-0,9 метра от пола. Шнур кнопки должен заканчиваться не более чем 0,4 метра над уровнем пола с тем, чтобы он был достигаем для лежащего на полу человека.

Влагозащищённая кнопка сброса вызова «GC-0421W1» устанавливается на стене выхода из кабинки уборной на высоте 0,9 метра от пола.

Переговорное устройство «GC-2001P1» устанавливается на стене кабинки уборной на расстоянии не менее 0,4 метра от угла помещения и на высоте 0,9 метра от пола.

Светозвуковая сигнальная лампа «GC-0611W2» устанавливается над входной дверью в кабинку уборной для МГН, с наружи кабинки.

Переговорное устройство «GC-2001P1» выполнено в металлическом вандало-защищённом корпусе, рассчитано на работу при температуре от -30° до +45°С и предназначено как для накладного, так и врезного крепления. Устройство «GC-2001P1» устанавливается на высоте 0,9 метра от уровня пола, над устройством на расстоянии 10 см крепиться табличка с пиктограммой «SOS». Все переговорные устройства посредством 2-х проводных линий заводятся на пульт «GC-1036D4». Пульт устанавливается на столе дежурного персонала, в помещении охраны объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кнопки вызова помощи и сброса вызова («GC-0421W1», «GC-0422W1» и «GC-0423W1») рассчитаны на работу при температуре от +5° до +45°С и предназначены для накладного крепления к стенам на высоте 0,7-0,9 метра от уровня пола, над кнопками на расстоянии 10 см крепиться табличка с пиктограммой «Инвалид».

Линии связи и сетевого питания системы выполняются огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) кабелем марки нг(А)-FRLSLTx, с использованием кабеленесущих систем производства «ДКС» (или аналог) с временем сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 60 мин. Проходы кабелей через перекрытия и стены выполняются с последующей заделкой зазоров легкоудаляемой массой из негорючего материала. Прокладка электропроводок линии связи выполняется кабелем огнестойким, не распространяющим горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением нг(А)-FRLSLTx 1x2x0,5 с диаметром жилы не менее 0.5мм.

Электропитание пульта «GC-1036D4» осуществляется от электрических розеток, расположенных в помещении охраны здания.

Электропитание системы связи обеспечивается по 1-й категории надежности электроснабжения согласно ПУЭ. Силовое питание всей аппаратуры предусмотрено осуществлять от распределительного силового щита питания 220В здания через отдельно выделенный автоматический выключатель. Для обеспечения работоспособности в аварийных ситуациях (при пропадании напряжения сети переменного тока) питание пульта «GC-1036F6» осуществляется от резервированного источника питания с встроенными аккумуляторами резервного питания.

Согласно п. 5.2.30 СП 59.13330.2012 над дверями выходов в зоны безопасности для МГН предусмотрено размещение знаков Е 21 «Место сбора» по ГОСТ Р 12.4.026.

5. Система охранной и тревожной сигнализации

Станционное оборудование охранной сигнализации:

Пульт контроля и управления «С2000М»;

Контроллер адресной двухпроводной системы «С2000-КДЛ»;

Оконечное оборудование ОС:

Извещатель адресный магнитоcontactный охранный «С2000-СМК Эстет»;

Извещатель охранный объемный С2000-ИК ИСП.03;

Кнопка тревожная С2000-КТ (установлена в помещении охраны).

ИО объединены ДПЛС. ДПЛС подключены к станционному оборудованию и выполнены экранированными кабелями КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,5.

Электроснабжение СПС (совместно с СО и ОС) имеет в своём составе: резервированные блоки питания «РИП-12» с установленной в каждый аккумуляторной батареей 7 Ач. Аккумуляторные батареи предназначены для обеспечения питания установки при выходе АВР (электроснабжение на объекте 1-й категории) в ремонт.

Общие сведения о принципе работы ОС

ОС приводится в дежурный режим работы. Для этого включается электропитание ОС, а также производится подготовка технических средств ОС в соответствии с технической документацией на приборы и оборудование.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

5

При возникновении/попытке несанкционированного проникновения в защищаемые помещения срабатывают ИО, установленные в защищаемых помещениях. Сигнал от ИО по ДПЛС поступает на ППКОП, установленный на объекте защиты. ППКОП фиксируют поступивший сигнал по интерфейсу RS-485 транслирует его на пульт контроля и управления.

6. Система видеонаблюдения и структурированной кабельной сети

Кабельная проводка рабочей зоны представляет собой часть кабельной системы, предназначенной для соединения информационных розеток потребителей и активного сетевого оборудования. В состав кабельной проводки рабочей зоны входит пассивное кабельное оборудование, включающее в себя шнуры рабочей зоны, сетевые адаптеры и другие приемопередающие устройства.

В качестве шнуров рабочей зоны для рабочих мест используется неэкранированные (UTP) коммутационные шнуры RJ-45 - RJ-45 длиной 1 и 3 м., соответствующие классу D компонентов кабельной системы.

Каждое рабочее место пользователя оснащается двумя унифицированными абонентскими портами, типа RJ-45 категории 5е.

Разъемы информационных розеток имеют тип RJ-45, расключенные витых пар по контактам разъема RJ-45 производиться по схеме TSB568D

В качестве коммутационного оборудования в горизонтальной подсистеме используется 24 портовые патчпанели. Порты патчпанелей имеют тип RJ-45. Кабели горизонтальной подсистемы подключаются к тыльной стороне.

Горизонтальная подсистема построена по схеме «звезда». Радиальные линии (лучи) кабелей от патчпанелей до портов абонентских мест расположены медным 4-х парным кабелем типа «неэкранированная пара» (UTP) 4x2x0,5. Кабель соответствует существующим стандартам ГОСТ Р 53246-2008 для класса D до частоты 100 МГц.

Лучи UTP-кабелей с одной стороны разводятся на внутренние клеммы разъемов рабочих мест, с другой - на внутренние клеммы патч-панелей шкафа (FD).

Требования к горизонтальной подсистеме:

1. Горизонтальная подсистема должна выполняться с использованием неэкранированного четырехпарного кабеля «витая пара» с волновым сопротивлением 100 Ом (UTP-кабелей) категории 5е.

2. Все применяемые компоненты горизонтальной подсистемы должны отвечать требованиям стандарта ГОСТ Р 53246-2008.

3. Каждое проводное соединение должно состоять из восьмипроводной линии передачи данных, образованной четырьмя «витыми парами».

4. Электрический монтаж информационных розеток RJ-45 в зоне рабочего места и на кроссовом оборудовании должен осуществляться с обязательным заземлением всех восьми проводов кабеля.

5. Длина линий связи от кроссового оборудования, размещаемого в технологических помещениях, до информационных розеток в зоне рабочего места не должна превышать предельной длины 90м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

6

6. Длина соединительных кабелей для подключения активного оборудования ЛВС к кроссовому оборудованию не должна превышать предельной длины 5 м.

В состав системы входит следующее оборудование:

- Управляемый коммутатор L2 D-Link «DGS-1210-52/F3A»;
- Управляемый коммутатор L2 D-Link «DGS-1210-28/F3»;
- Источник бесперебойного питания «IPPON».

Линия локальной вычислительной сети:

Наличие розеток компьютерных RJ45. Способ монтажа: навесной. Количество: 18 комплексов из 2 портов RJ45 в розетки. Степень защиты: IP 20. Категория 5е

Кабель предназначен для передачи данных при частотах 245 МГц (категории 5е, витая пара) и организации структурированных кабельных сетей. 10/100/1000BASE-T. Для эксплуатации в закрытых помещениях. Пары с однопроволочными медными жилами диаметр 0,52мм, с изоляцией с сплошного полиэтилена. Число пар 4. Пары имеют цветную кодировку изоляции. Оболочка из поливинилхлоридного пластика.

Соответствие стандарту: ГОСТ Р 54429-2011. Показатели в соответствии с ГОСТ 4.143-85.

Защита от перебоев электропитания заложены источники бесперебойного питания. Заземление согласно ГОСТ 464-79, ПУЭ 7 изд. и ПТЭЭП.

Системы охранного телевидения(СОТ)

Напряжение питающей сети 220 В.

Прокладка линии системы видеонаблюдения осуществлена исходя из следующего

плана размещения видеокамер:

- По периметру - 25 видеокамер.
- По зданию - 17 видеокамер.

Кабель для подключения камер видеонаблюдения внутри:

- Витая пара экранированная внутреннего применения, UTP (24 AWG)

Кабель для подключения камер видеонаблюдения по периметру сооруже-

ния:

- витая пара экранированная наружного применения, FTP (24 AWG)

Размещение видеорегистратора организовано в телекоммуникационном шкафу первого этажа в помещении №26 (пост охраны).

7. Система экстренной связи

Для системы экстренной связи в помещении спортивного и музыкального залов проектом предусматривается установка GSM-телефонных аппаратов типа J&R JR206-FK-OW-3G.

8. Радиовещание

В связи с невозможностью подключения объекта к проводным сетям

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

7

радиовещания, предусмотрена установка радиоприемников «Ли́ра РП-248-1» в количестве 7 шт.

Радиоприемник имеет приемный тракт на частотах 146—174 МГц, 403—430 МГц, 430—450 МГц и 450—470 МГц, дает возможность оповещения при чрезвычайных ситуациях, в том числе при чрезвычайной ситуации (ЧС) местного характера.

9. Система контроля доступа

Система СКУД обеспечивает:

- выдачу сигнала на открывание замка при считывании зарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- запрет открывания УПУ при считывании незарегистрированного в памяти системы идентификационного признака;
- запись идентификационных признаков в память системы;
- защиту от несанкционированного доступа при записи кодов идентификационных признаков в память системы;
- сохранение идентификационных признаков в памяти системы при отказе и отключении электропитания;
- ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание замка для прохода при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности;
- автоматическое формирование сигнала закрытия на УПУ при отсутствии факта прохода;
- выдачу сигнала тревоги при аварийном открывании УПУ для несанкционированного проникновения.

Для ограничения доступа в здание на входах в здание устанавливается контроль доступа. Контроль доступа осуществляется при помощи контроллеров С2000-2. Данные контроллеры подключены в линию интерфейса RS-485.

Входная дверь блокируется Электромагнитным замком. Замок имеет возможность механического аварийного открывания в случае пропадания электропитания, возникновения пожара или других чрезвычайных ситуаций. Аварийная система открывания должна быть защищена от использования ее для несанкционированного проникновения (для этого применяется извещатель магнито-контактный ИО102-20).

Для осуществления доступа на стене рядом с входной дверью установлен Считыватель-3 производства НВП «Болид», для выхода предусмотрена кнопка. Для доступа на территорию площадки дошкольного учреждения без электронного ключа на входе на территорию устанавливается вызывная видео панель, сигнал с вызывной панели выводится на видеодомофон, расположенный на посту охраны, охранник принимает сигнал и при необходимости открывает входную дверь при помощи кнопки с Двухканального монитора видеодомофона.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

8

Для разблокировки двери, в экстренных ситуациях, устанавливается элемент дистанционного управления (ЭДУ). В качестве ЭДУ применяется устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-3М ИСП.01 производства ЗАО НВП «Болид»

Электромеханические запорные устройства соответствуют категории I по надежности электроснабжения; кнопки, установленные внутри помещения в непосредственной близости от дверного блока, должны быть хорошо заметны и подсвечены.

10. Описание системы автоматизации водоснабжения

По территории прокладывается кабель интерфейса RS-485. Сетями интерфейса RS-485 увязываются следующие здания:

- здание дома культуры;

11. О безопасности применяемого низковольтного оборудования

Низковольтное оборудование, применяемое в проектной документации, соответствует требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и имеет маркировку единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

16/2025-ИОС5.ТЧ

Лист

9

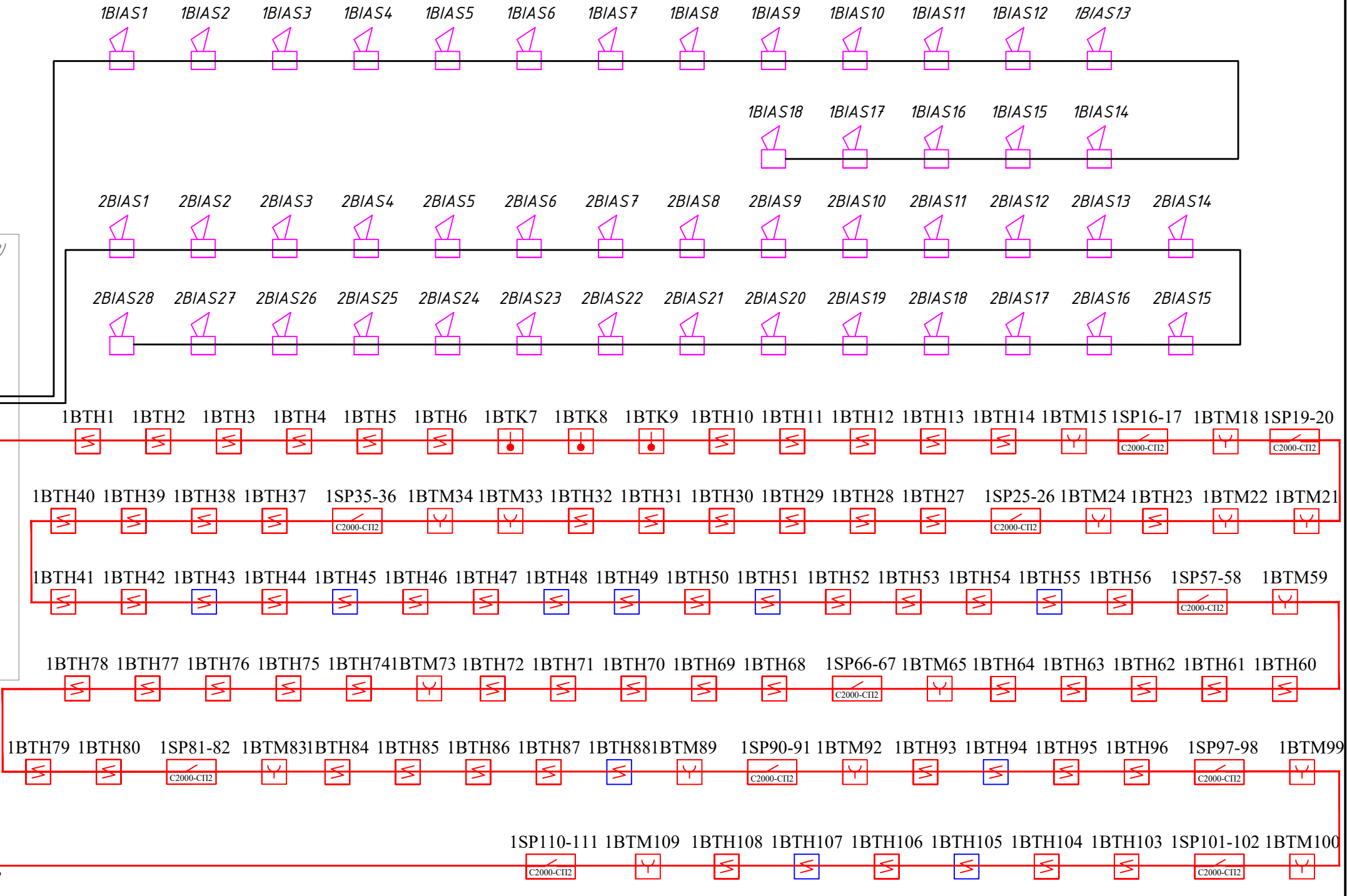
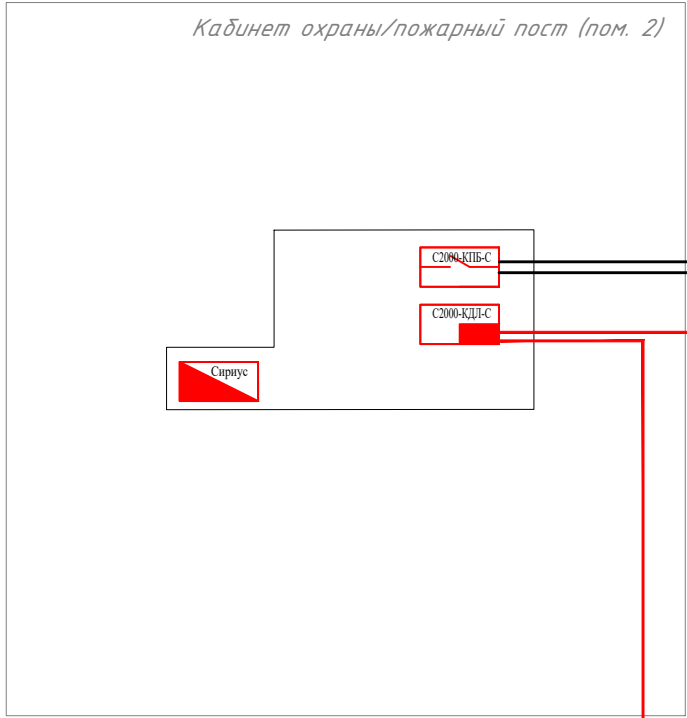
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных				
	-	-	-	-	-	-		-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

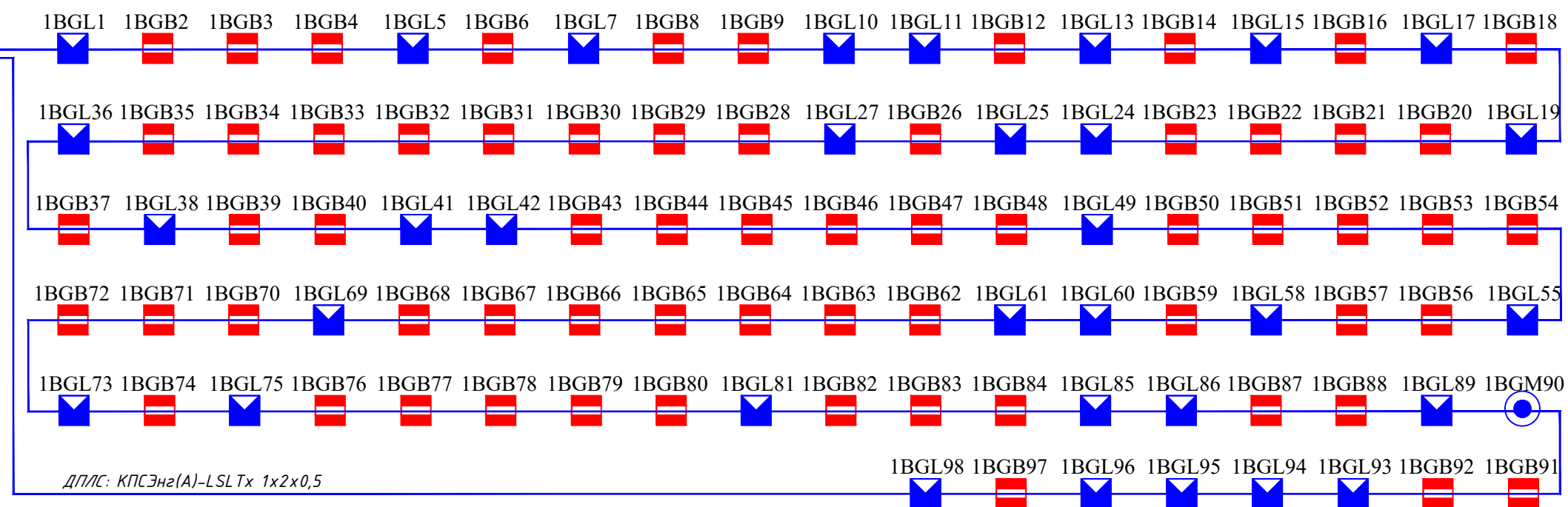
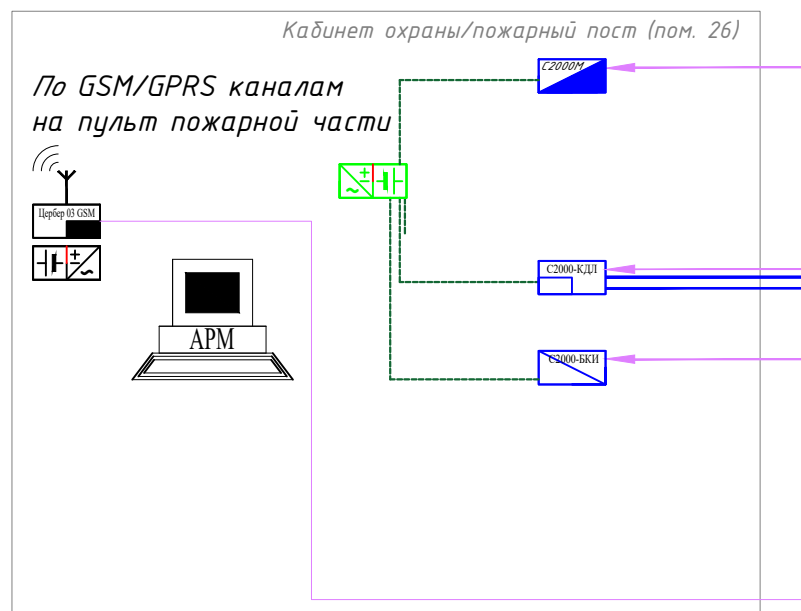
16/2025-ИОС5.ТЧ



-  пульт контроля и управления Сириус
-  (2шт) реле сигнально-пусковое адресное C2000-СП2
-  BTH(37шт) извещатель пожарный дымовой адресный
-  BTH(5шт) извещатель пожарный дымовой адресный за подвесным потолком
-  BTM(3шт) извещатель пожарный ручной адресный
-  BTK(9шт) извещатель пожарный тепловой адресный
-  BIAS2.1 оповещатель звуковой
-  линия ДПЛС
-  линия оповещения

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"			
						16/2025-ИОС5			
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядренникова			11.25		П	1	
Проверил		Ядренникова			11.25				
ГИП		Жандаров			11.25	Структурная схема пожарной сигнализации и системы оповещения		ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ	
Н.контроль		Жандаров			11.25				

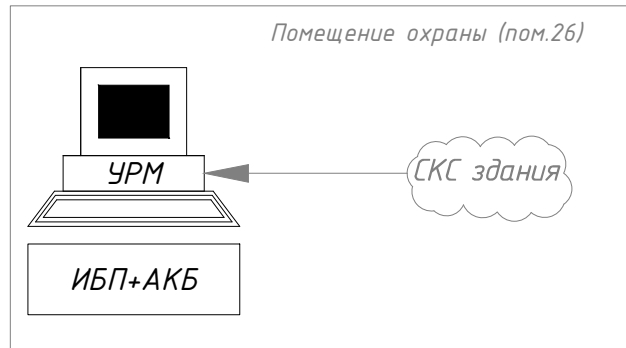
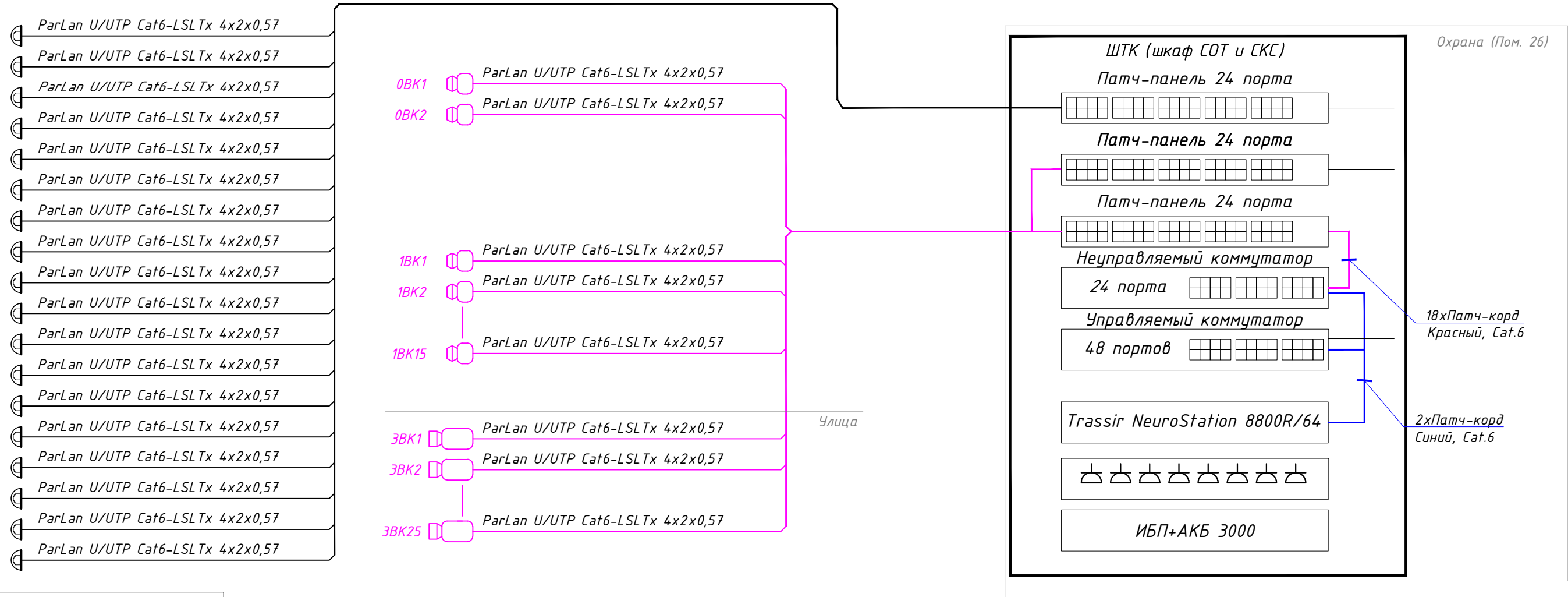




	<i>пульт контроля и управления C2000M</i>
	<i>контроллер двухпроводной линии связи C2000-KLU</i>
	<i>блок контроля и управления C2000-BKI</i>
<i>BGL</i>	
	<i>извещатель охранный объемный</i>
<i>BGB</i>	
	<i>извещатель охранный магнитоконтактный</i>
<i>BGM</i>	
	<i>кнопка тревожная</i>

-  КД - контроллер доступа, С2000-2
-  СЧ - считыватель, Считыватель-3
-  ЭМЗ - замок электромагнитный;
-  СМК - сигнализатор магнито-контактный;
-  КВ - кнопка «Выход»;
-  - устройство разблокировки дверей УДП 513-3М ИСП.01

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"		
						16/2025-ИОС5		
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал		Ядренникова			11.25		П	2
Проверил		Ядренникова			11.25			
ГИП		Жандаров			11.25	Структурная схема охранной сигнализации и СКУД		ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ
Н.контроль		Жандаров			11.25			



Условные графические обозначения

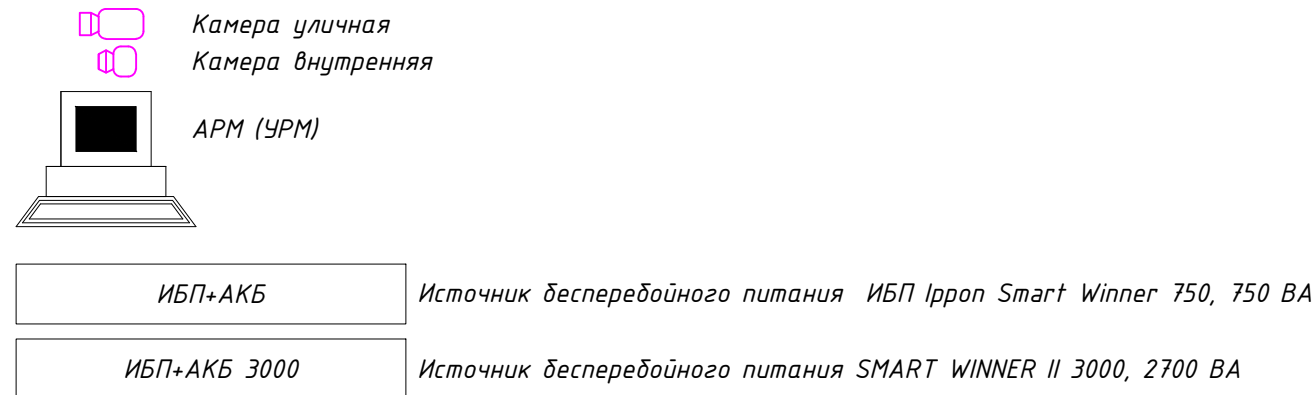
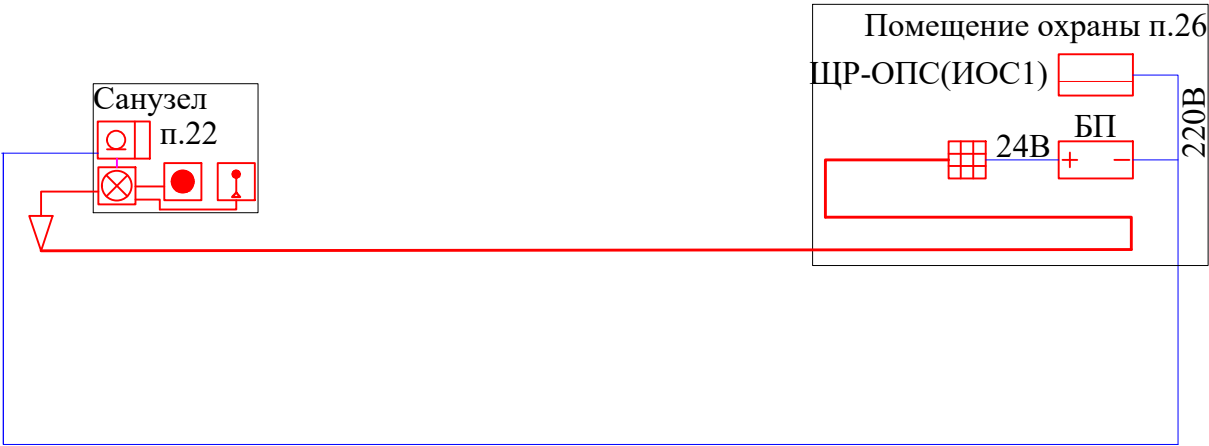


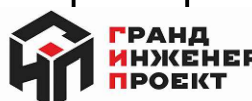
Таблица расчета дискового пространства видеорегистратора 64 канала						
№	Наименование камеры	Кол.	Режим кодирования	Разрешение	Частота кадров (в сек.)	Битрейт (Кбит/с)
1	IP камера уличная DS-2CD3B46G2T-IZHS(Y)(H)	25	H.265+	4MP(2560×1440)	25	4096
2	IP камера внутренняя DS-2CD3D46G2T-IZHSU(H)	17	H.265+	4MP(2560×1440)	25	4096
Общая пропускная способность (Мбит/с)						168.00
Общее дисковое пространство (Тб) на 30 дней						54.4

Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"						16/2025-ИОС5		
«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
Структурная схема видеонаблюдения и СКС								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал			Ядренникова		11.25			
Проверил			Ядренникова		11.25			
ГИП			Жандаров		11.25			
Н.контроль			Жандаров		11.25			

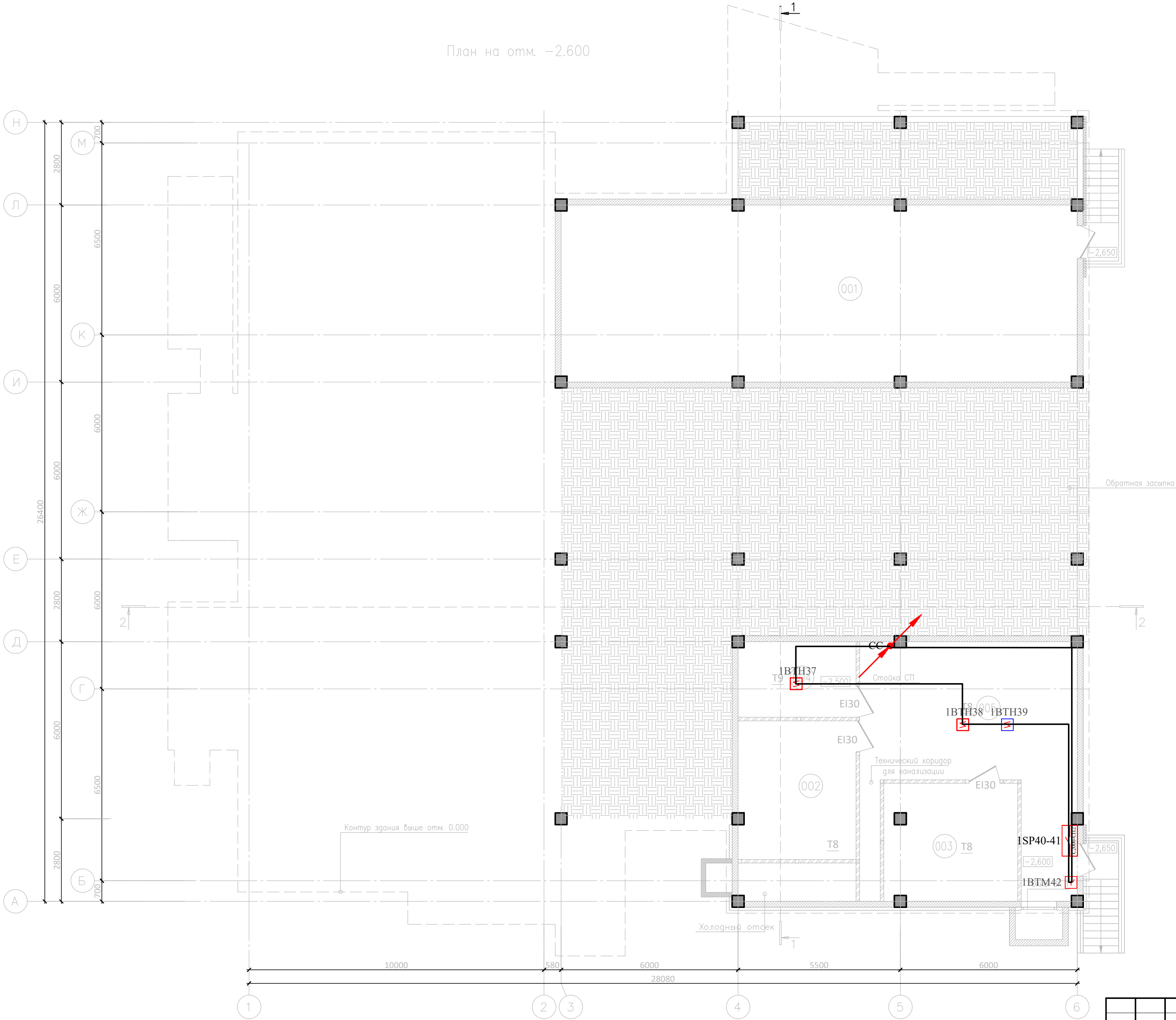
Инв. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
		Пульт переговорного устройства GC-1001D4
	ДТ	Переговорное устройство GC-2001P1
		Сигнальная лампа GC-0611W2
		Кнопка сброса вызова GC-0421W1
		Кнопка вызова со шнуром GC-0423W1
		Кнопка вызова GC-0422W1
	БП	Блок бесперебойного питания
	ЩР-ОПС	ЩР-ОПС-220В, Щит сети 220В



						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"			
						16/2025-ИОС5			
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядренникова			11.25		П	4	
Проверил		Ядренникова			11.25				
ГИП		Жандаров			11.25	Схема связи МГН			
Н.контроль		Жандаров			11.25				

План на отм. -2.600



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помеще-ния
001	Насосная пожаротушения	104,5	Д
002	Венткамера	18,7	Д
003	Тепловой пункт	18,0	Д
004	Электрощитовая	10,2	В4
005	Коридор	45,0	
Итого		196,4	

- С2000-СП2

блок релейный адресный С2000-СП2
- подъем кабелей

СС

Спуск/подъем кабелей связи
- ВТН

Извещатель пожарный дымовой адресный
- ВТН

Извещатель пожарный дымовой адресный за подвесным потолком
- ВТМ

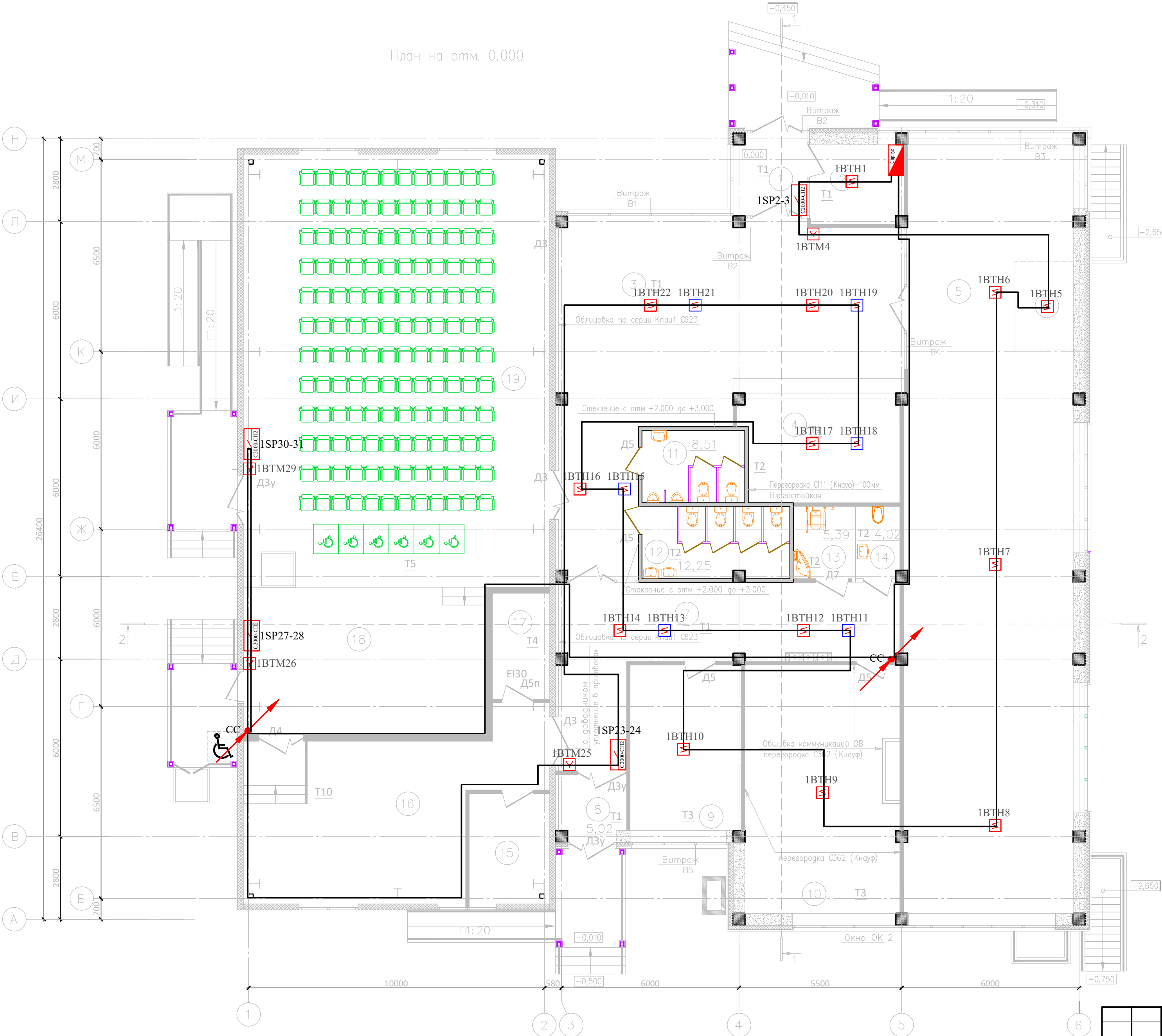
Извещатель пожарный ручной адресный

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"		
						16/2025-ИОС5		
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Ядренникова	11.25						
Проверил	Ядренникова	11.25						
						Стадия	Лист	Листов
						П	5	
ГИП	Жандаров	11.25				План расположения оборудования на отм. -2,600		
Н.контроль	Жандаров	11.25						
						ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ		

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

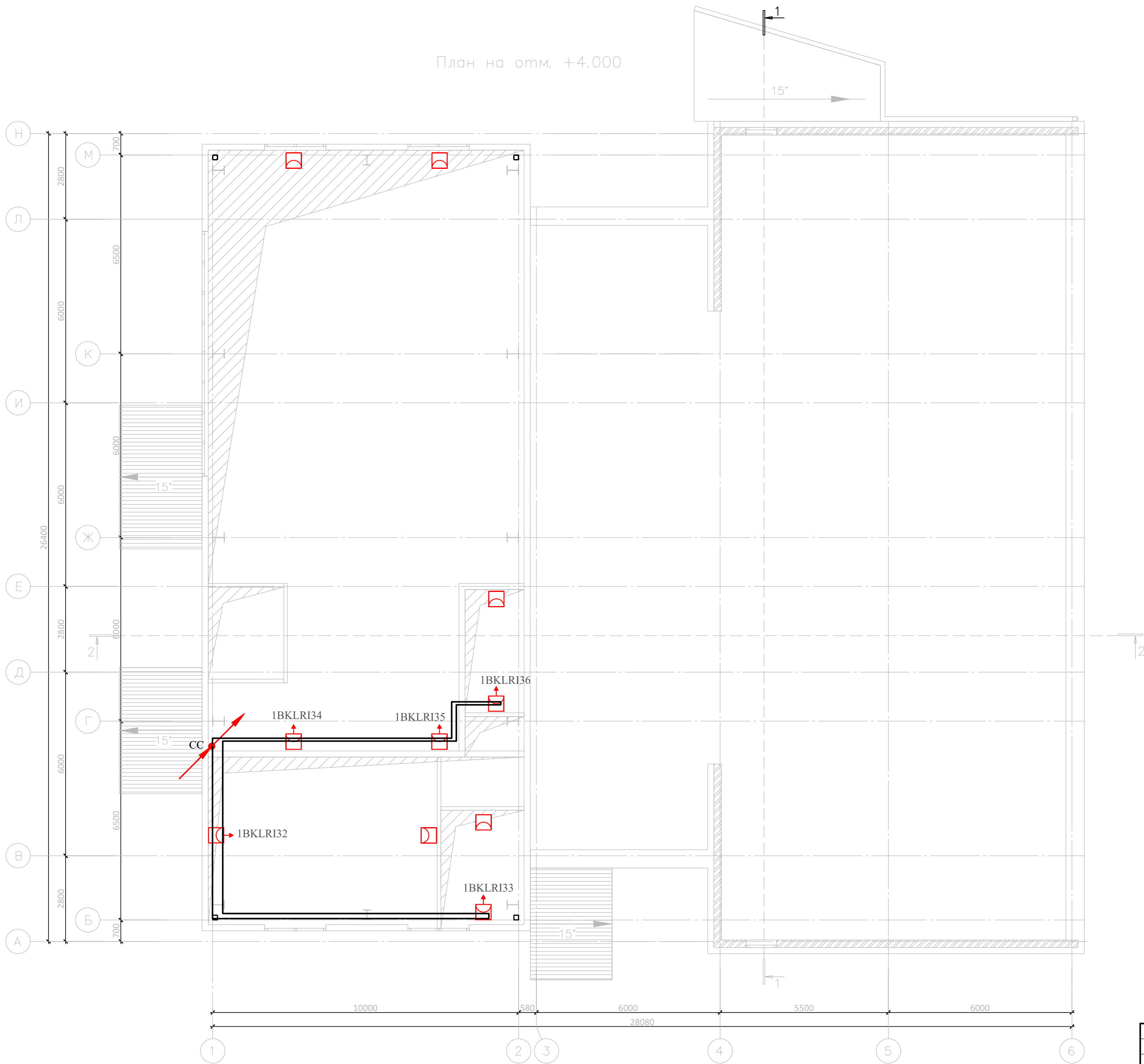
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-ще-ния	Класс чистоты
1	Входной тамбур	6,8		
2	Пост охраны	8,3		
3	Вестибюль\Фойе	85,9		
4	Гардероб	22,1		
5	Читальный зал	141,8		
6	Абонемент	6,0		
7	Коридор	3,9		
8	Тамбура	4,3		
9	Кабинет директора и персонала	21,0		
10	Кабинет кружковый	42,6		
11	Туалет для посетителей (мужской)	8,5		
12	Туалет для посетителей (женский)	12,1		
13	Туалет МГН	4,8		
14	Туалет персонала	3,6		
15	Комната персонала	9,1		
16	Рекреация	46,2		
17	Кладовая	6,9		
18	Сцена	40,2		
19	Зрительный зал	144,7		
	Итого:	618,8		



- пульт Сириус
- блок релейный адресный C2000-СП2
- подъем кабелей
- Спуск/подъем кабелей связи
- БТН Извещатель пожарный дымовой адресный
- БТН Извещатель пожарный дымовой адресный за подвесным потолком
- БТМ Извещатель пожарный ручной адресный

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"				
						16/2025-ИОС5				
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядренникова			11.25			П	6	
Проверил		Ядренникова			11.25					
ГИП		Жандаров			11.25			ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ		
Н.контроль		Жандаров			11.25					
						План расположения оборудования на отм. 0,000				

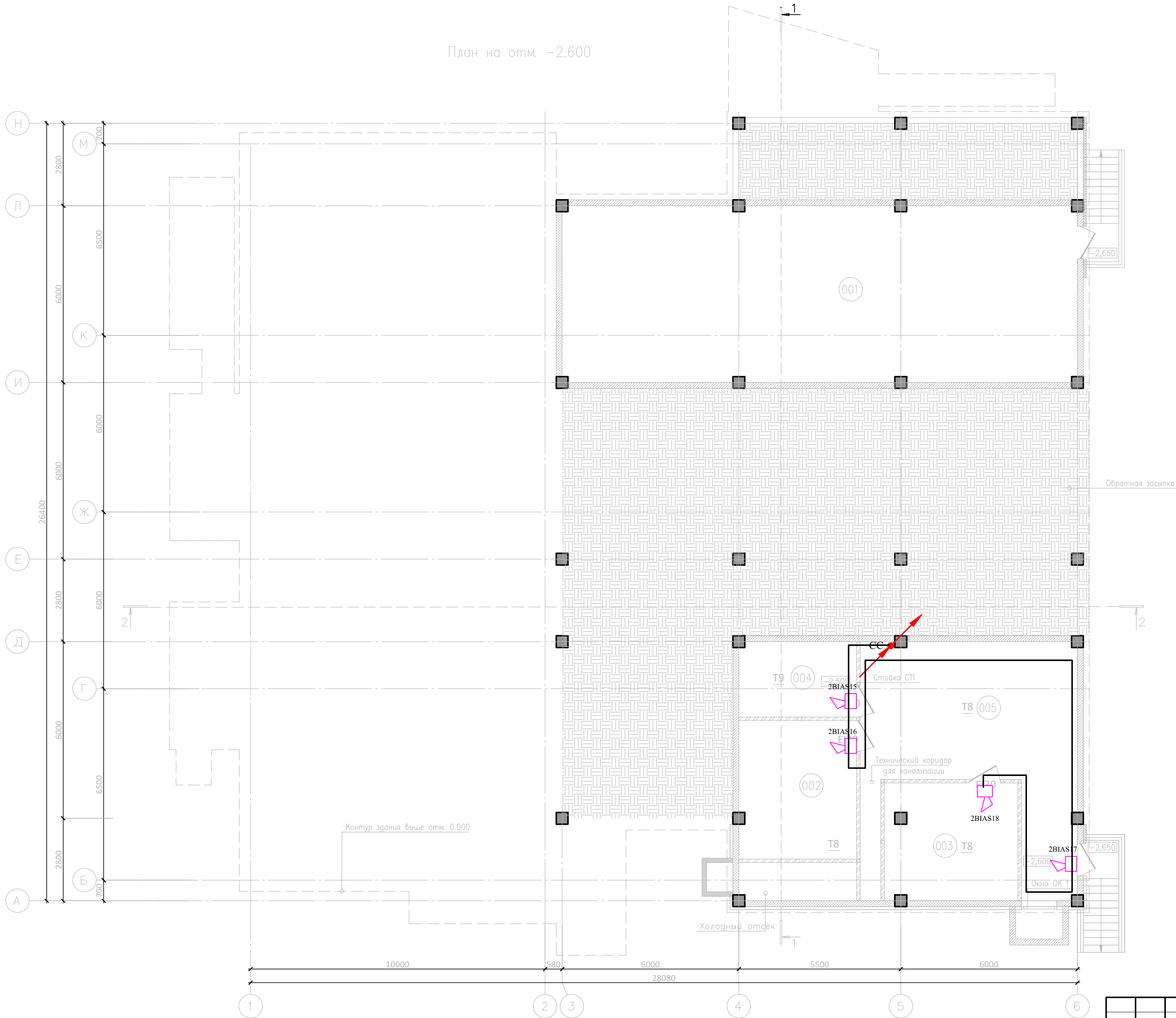
План на отм. +4.000



- подъем кабелей
- СС Спуск/подъем кабелей связи
- ВТН Извещатель пожарный дымовой адресный
- ВТН Извещатель пожарный дымовой адресный за подвесным потолком
- ВТМ Извещатель пожарный ручной адресный

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"		
						16/2025-ИОС5		
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Ядреникова				11.25			
Проверил	Ядреникова				11.25			
						П	7	
ГИП	Жандаров				11.25	План расположения оборудования на отм. +4,000		
Н.контроль	Жандаров				11.25			

План на отм. -2.600



Экспликация помещений

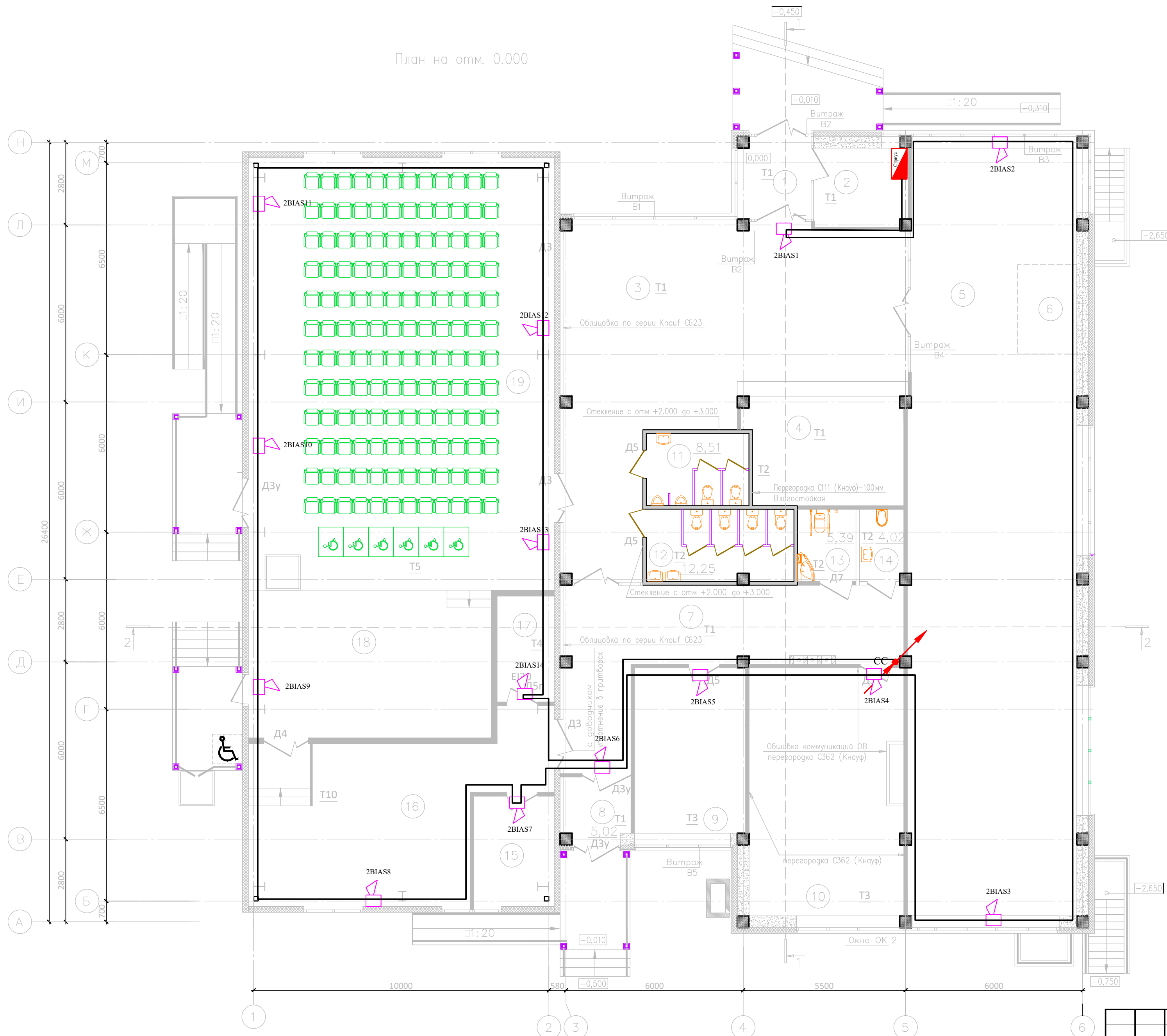
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помеще-ния
001	Насосная пожаротушения	104,5	Д
002	Венткамера	18,7	Д
003	Тепловой пункт	18,0	Д
004	Электрощитовая	10,2	В4
005	Коридор	45,0	
Итого		196,4	

Оповещатель звуковой Маяк -24

Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"						
16/2025-ИОС5						
«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разработал	Ядренникова	11.25				П
Проверил	Ядренникова	11.25				8
ГИП	Жандаров	11.25				
Н.контроль	Жандаров	11.25				
План расположения оборудования на отм. -2,600						Формат А2



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния	Класс чистоты
1	Входной тамбур	6,8		
2	Пост охраны	8,3		
3	Вестибюль\Фойе	85,9		
4	Гардероб	22,1		
5	Читальный зал	141,8		
6	Абонемент	6,0		
7	Коридор	3,9		
8	Тамбура	4,3		
9	Кабинет директора и персонала	21,0		
10	Кабинет кружковый	42,6		
11	Туалет для посетителей (мужской)	8,5		
12	Туалет для посетителей (женский)	12,1		
13	Туалет МГН	4,8		
14	Туалет персонала	3,6		
15	Комната персонала	9,1		
16	Рекреация	46,2		
17	Кладовая	6,9		
18	Сцена	40,2		
19	Зрительный зал	144,7		
	Итого:	618,8		

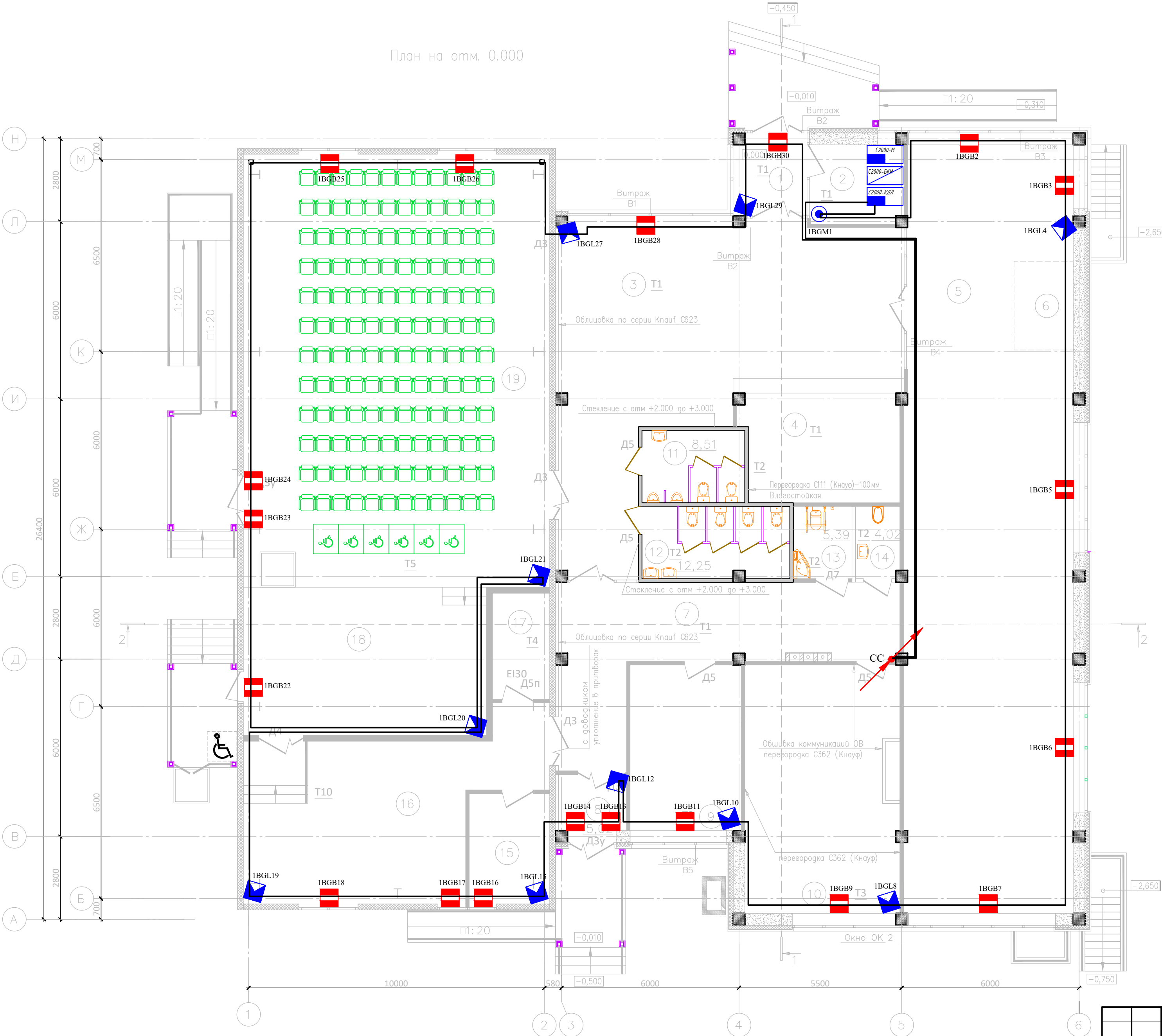
Оповещатель звуковой Маяк -24

Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"						
16/2025-ИОС5						
«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Ядренникова				11.25	
Проверил	Ядренникова				11.25	
ГИП	Жандаров				11.25	
Н.контроль	Жандаров				11.25	
План расположения оборудования на отм. 0,000						Стадия
						Лист
						Листов
						П 9
						ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-ще-ния	Класс чистоты
1	Входной тамбур	6,8		
2	Пост охраны	8,3		
3	Вестибюль\Фойе	85,9		
4	Гардероб	22,1		
5	Читальный зал	141,8		
6	Абонемент	6,0		
7	Коридор	3,9		
8	Тамбура	4,3		
9	Кабинет директора и персонала	21,0		
10	Кабинет кружковый	42,6		
11	Туалет для посетителей (мужской)	8,5		
12	Туалет для посетителей (женский)	12,1		
13	Туалет МГН	4,8		
14	Туалет персонала	3,6		
15	Комната персонала	9,1		
16	Рекреация	46,2		
17	Кладовая	6,9		
18	Сцена	40,2		
19	Зрительный зал	144,7		
	Итого:	618,8		



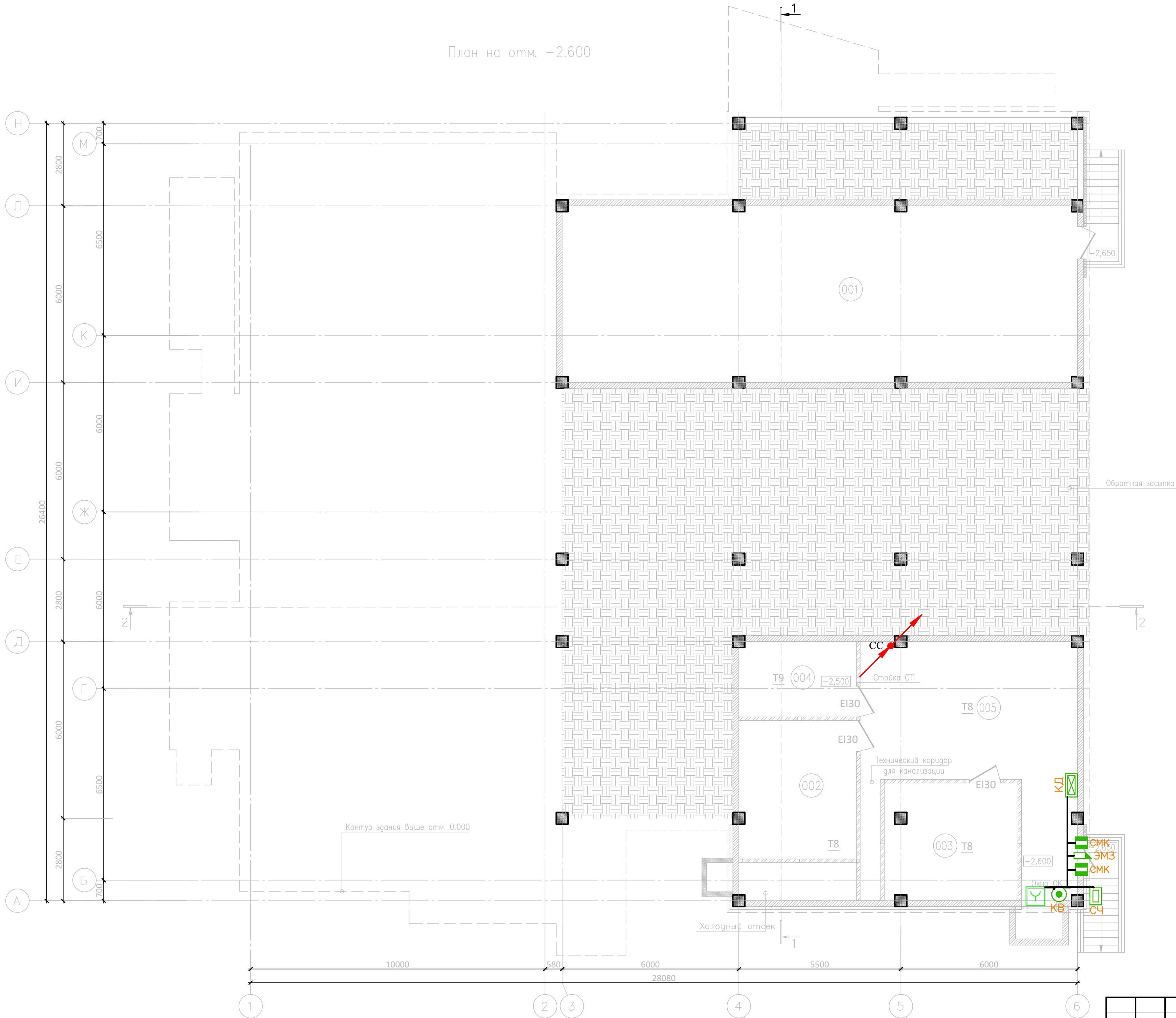
- IBGB3

извещатель охранный магнитоконтактный адресный
- IBGL2

извещатель охранный объемный адресный

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"				
						16/2025-ИОС5				
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Ядренникова			11.25		П	11		
Проверил		Ядренникова			11.25					
ГИП		Жандаров			11.25	План расположения оборудования на отм. 0,000		ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ		
Н.контроль		Жандаров			11.25					

План на отм. -2.600



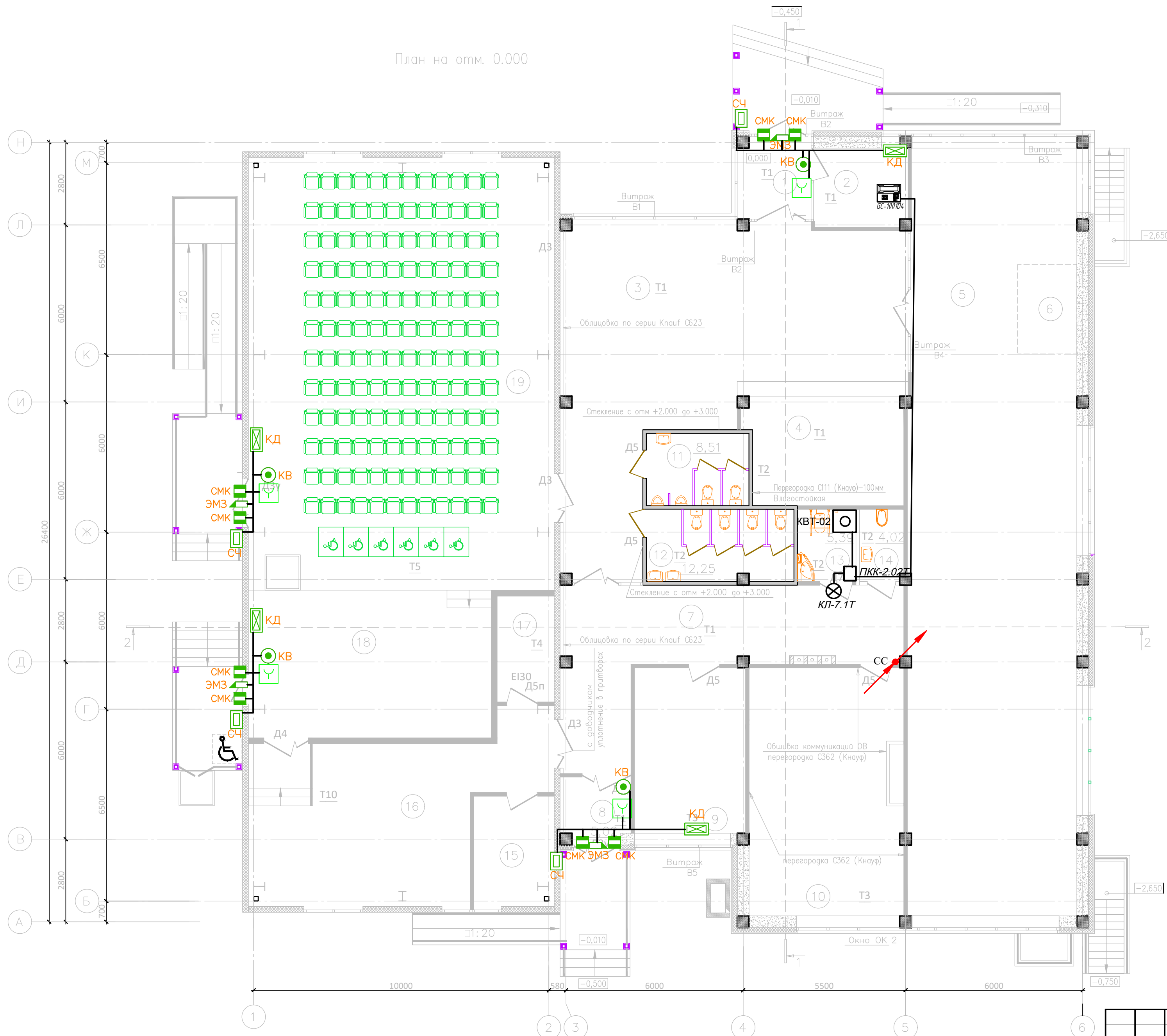
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кот. помеще-ния
001	Насосная пожаротушения	104,5	Д
002	Венткамера	18,7	Д
003	Тепловой пункт	18,0	Д
004	Электрощитовая	10,2	В4
005	Коридор	45,0	
Итого		196,4	

- КД Контроллер С2000-2
- СЧ Считыватель
- СМК Магнитоконтактный извещатель
- ЭМЗ Замок электромагнитный
- КВ Кнопка выхода
- Устройство аварийной разблокировки выхода

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"			
						16/2025-ИОС5			
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Ядренникова				11.25				
Проверил	Ядренникова				11.25				
ГИП	Жандаров				11.25	План расположения оборудования на отм. -2,600			
Н.контроль	Жандаров				11.25				
						Стадия	Лист	Листов	
						П	12		

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния	Класс чистоты
1	Входной тамбур	6,8		
2	Пост охраны	8,3		
3	Вестибюль\Фойе	85,9		
4	Гардероб	22,1		
5	Читальный зал	141,8		
6	Абонемент	6,0		
7	Коридор	3,9		
8	Тамбура	4,3		
9	Кабинет директора и персонала	21,0		
10	Кабинет кружковый	42,6		
11	Туалет для посетителей (мужской)	8,5		
12	Туалет для посетителей (женский)	12,1		
13	Туалет МГН	4,8		
14	Туалет персонала	3,6		
15	Комната персонала	9,1		
16	Рекреация	46,2		
17	Кладовая	6,9		
18	Сцена	40,2		
19	Зрительный зал	144,7		
	Итого:	618,8		

- Пульт на 1 абонента GC-1001D4
- ПКК-2.02Т Контроллер для связи МГН
- КВТ-02 Кнопка вызова
- КЛ-7.1Т Лампа свето-звуковая
- КД Контроллер С2000-2
- СЧ Считыватель
- СМК Магнитоконтактный извещатель
- ЭМЗ Замок электромагнитный
- КВ Кнопка выхода
- Устройство аварийной разблокировки выхода

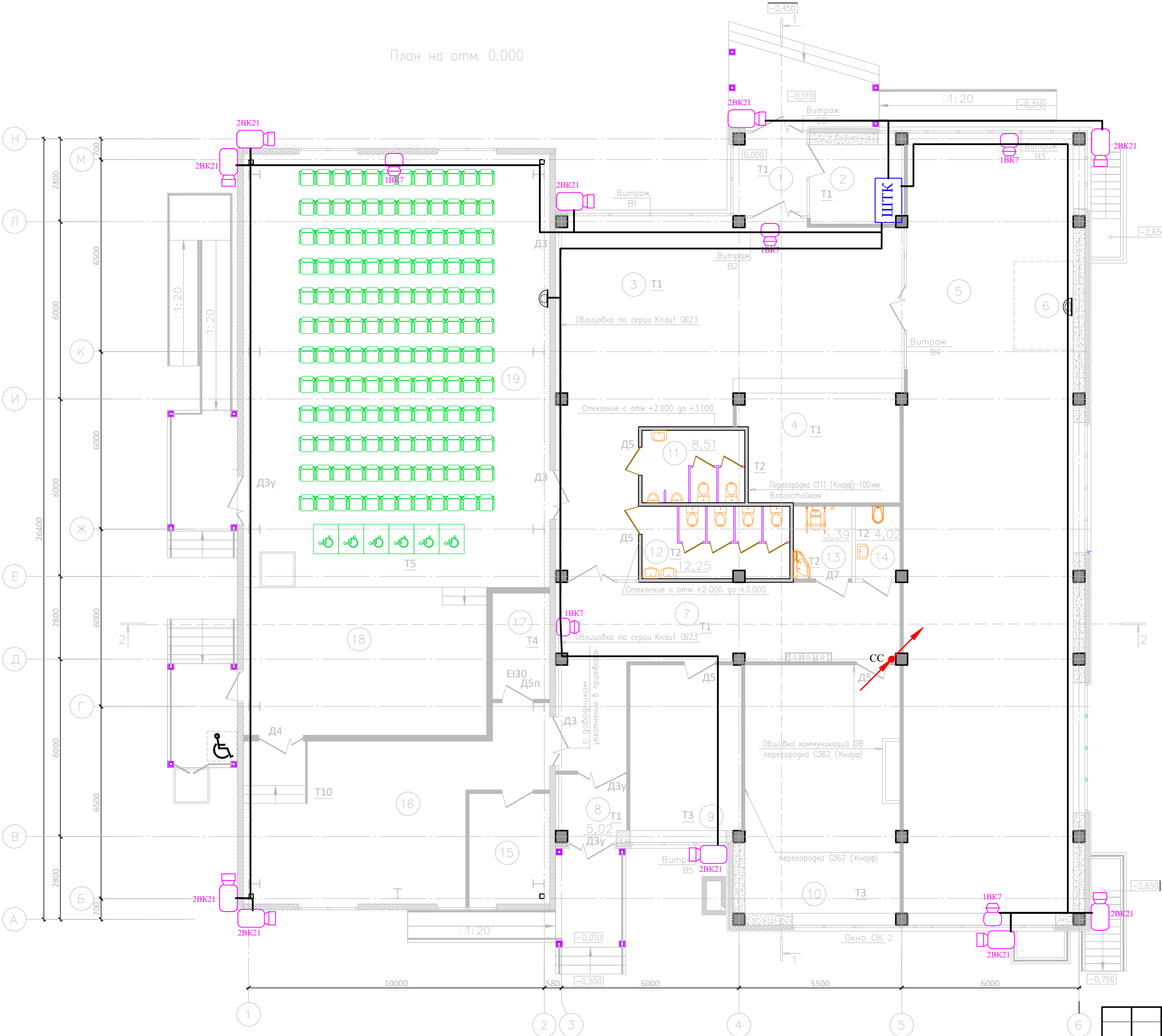
Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"					
16/2025-ИОС5					
«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ядренникова				11.25
Проверил	Ядренникова				11.25
ГИП	Жандаров				11.25
Н.контроль	Жандаров				11.25
План расположения оборудования на отм. 0,000				Стадия	Лист
				П	13

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"			
						16/2025-ИОС5			
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядренникова			11.25		П	14	
Проверил		Ядренникова			11.25				
ГИП		Жандаров			11.25	План расположения оборудования на отм. -2,600		ГРАНД ИНЖЕНЕР ПРОЕКТ	
Н.контроль		Жандаров			11.25				

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния	Класс чистоты
1	Входной тамбур	6,8		
2	Пост охраны	8,3		
3	Вестибюль\Фойе	85,9		
4	Гардероб	22,1		
5	Читальный зал	141,8		
6	Абонемент	6,0		
7	Коридор	3,9		
8	Тамбура	4,3		
9	Кабинет директора и персонала	21,0		
10	Кабинет кружковый	42,6		
11	Туалет для посетителей (мужской)	8,5		
12	Туалет для посетителей (женский)	12,1		
13	Туалет МГН	4,8		
14	Туалет персонала	3,6		
15	Комната персонала	9,1		
16	Рекреация	46,2		
17	Кладовая	6,9		
18	Сцена	40,2		
19	Зрительный зал	144,7		
	Итого:	618,8		

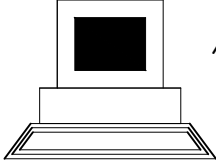


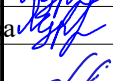
ШТКШкаф телекоммуникационный

Розетка компьютерная RJ-45

Камера уличная

Камера внутренняя

АРМ (УРМ)

						Данный документ не подлежит размножению и использованию без письменного разрешения ООО "ГИП"		
						16/2025-ИОС5		
						«Выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, строительству и вводу в эксплуатацию Дома культуры "Геолог" в городе Усть-Куте»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ядренникова			11.25	П	15	
Проверил		Ядренникова			11.25			
ГИП		Жандаров			11.25	План расположения оборудования на отм. 0,000		
Н.контроль		Жандаров			11.25			
						