



ООО "Строй Телеком Сервис"
ИНН 7810933047 КПП 781001001

📍 Санкт-Петербург, ул. Варшавская,
д. 104 корп. лит. А, стр. п. 1Н, оф. 1А

☎ 8 (812) 401-40-01

✉ info@spb-sts.com

Заказчик: СПб ГБУК «Государственный музей городской скульптуры».

Объект: усадьба "Уткина дача" по адресу: г. Санкт-Петербург Уткин пр., д. 2, лит. А, Б.

Рабочая документация

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

Подраздел 5. «Сети связи»

Система контроля и управления доступом

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К

Санкт-Петербург

2022



ООО "Строй Телеком Сервис"
ИНН 7810933047 КПП 781001001

📍 Санкт-Петербург, ул. Варшавская,
д. 104 корп. лит. А, стр. п. 1Н, оф. 1А

☎ 8 (812) 401-40-01

✉ info@spb-sts.com

Заказчик: СПб ГБУК «Государственный музей городской скульптуры».

Объект: усадьба "Уткина дача" по адресу: г. Санкт-Петербург Уткин пр., д. 2, лит. А, Б.

Рабочая документация

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

Подраздел 5. «Сети связи»

Система контроля и управления доступом

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К

Генеральный директор

К.О. Катаржин

Главный инженер проекта

С.Л. Кротов

Санкт-Петербург

2022

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Количество листов
1	Ведомость рабочих чертежей комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Общие данные.	Листов 2
2	Пояснительная записка.	Листов 5
3	Условно-графические обозначения	
4	Главный дом. Структурная схема.	
5	Корпус служебный. Структурная схема	
6	Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на цокольном этаже	
7	Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 1 этаже	
8	Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 2 этаже	
9	Корпус служебный. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 1 этаже	
10	Корпус служебный. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 2 этаже	
11	Схема электрическая типовая	
12	Эскиз установки оборудования	Листов 2
СО	Спецификация.	
КЖ	Кабельный журнал	
ЭО	Задание на электроснабжение	
АКБ	Расчет емкости АКБ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.	«О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
СП 6.13130.2021	Электрооборудование	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ПУЭ	"Правила устройства электроустановок"	
РД 78.145-93	Руководящий документ. системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. правила производства и приемки работ	
СП 134.13130.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий	

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.ТЧ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нагернюк		05.22		Текстовая часть	Р	1.1
Н.Контрол.		Катаржин		05.22				
ГИП		Кротов		05.22				

ООО «СТС»

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию защищаемых (оповещаемых) помещений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Кротов С.Л.

нв. № подл.	Подп. и дата	Взам.ш.нв.№					218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

1. Общая часть. Основание для разработки рабочей документации

При проектировании использовались следующие нормативно-технические, руководящие и методические документы:

- Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- СП 134.13130.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- СП 256.1325800.2016. «Электроустановки жилых и общественных зданий»;
- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей.

2. Краткая характеристика объекта

Объект представляет собой архитектурный ансамбль XVIII в. состоящий из двух зданий: главный дом и служебный корпус.

В главный дом – двухэтажное здание с подвалом и чердаком. В здании расположены административные и служебные помещения, санузлы, помещения открытого хранения фондов. Помещение электрощитовой расположено в подвале. Здание имеет два входа. Степень огнестойкости здания III, класс конструктивной пожарной опасности здания С1. Пожарная нагрузка в здании – офисная мебель, электротехника, бумажная документация. Класс пожара А, категория по взрывопожарной и пожарной опасности В2, класс пожароопасных зон по ПУЭ– П-IIа категории надежности электроснабжения здания III. По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф2.2. «Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях».

Служебный корпус представляет отдельно стоящее двухэтажное здание в котором расположены административные и служебные помещения, санузлы, выставочные залы. Здание имеет пять входов. Степень огнестойкости здания III, класс конструктивной пожарной опасности здания С1. Пожарная нагрузка в здании – офисная мебель, электротехника, бумажная документация. Класс пожара А, категория по взрывопожарной и пожарной опасности В2, класс пожароопасных зон по ПУЭ– П-IIа. категории надежности электроснабжения здания III. По функциональной пожарной опасности здание относится к классу Ф2.2. «Музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях».

Вся информация о состоянии системы СКУД выводится в помещение 1.09 (Помещение охраны. Диспетчерская). в Главном доме. Помещение охраны имеет естественное

Подпись и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К-ПЗ					
										г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б
Инв. № подл.	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения «Уткина дача»	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Нагернюк				05.22		Р	2.1	5
	Н.Контрол.	Катаржин				05.22				
							Пояснительная записка	ООО «СТС»		
	ГИП	Кротов				05.22				

освещение и выход из здания наружу, через коридор.

Здание оборудовано системами отопления, кондиционирования, электроснабжения, горячего и холодного водоснабжения, системой АПС и АПТ.

3. Основные проектные решения

Для построения СКУД принята пространственно-распределенная информационно-управляющая интегрированная система охраны "ОРИОН".

Техническая реализация системы контроля и управления доступом основана на использовании головного (ведущего, управляющего) сетевого контроллера системы - пульта контроля и управления «С2000М», опрашивающего по линии интерфейса RS-485 подключенные к нему устройства системы «Орион».

Для обмена информации между приборами интегрированной системы "Орион" используется интерфейсная линия, выполненная кабелем типа витая пара. Приборы сохраняют работоспособность при нарушении интерфейса с последующей передачей накопленных событий на пульт «С2000М», при этом на пульт «С2000М» выдается сообщение о потере и возобновлении связи с указанием конкретного прибора.

4. Назначение системы

4.1. Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с Заказчиком и СПб ГКУ «ГМЦ». Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и действующими Нормами и Правилами.

4.2. Система контроля и управления доступом обеспечивает:

- санкционированный вход в помещения ограниченного доступа и выход из них путем;
- идентификации личности по вещественному коду (брелки);
- предотвращение несанкционированного прохода в помещения ограниченного доступа объекта.
- выдача информации о попытках несанкционированного проникновения на объект.
- открывание управляемых преграждающих устройств после считывания идентификационного признака, доступ по которому разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал или по команде оператора.
- запрет открывания преграждающего устройства после считывания идентификационного признака, доступ по которому не разрешен в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал.
- санкционированное изменение (добавление, удаление) идентификационных признаков в устройствах управления и связь их с зонами доступа (помещениями) и временными интервалами доступа.
- защита от несанкционированного доступа к программным средствам устройств управления для изменения (добавления, удаления) идентификационных признаков.
- защита технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации.
- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при

Инв. № подл.	2013-126
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

- отключении электропитания;
- ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание презграждающих устройств для прохода при чрезвычайных ситуациях, пожаре при технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности.
- открытие или блокировку любых дверей, оборудованных системой доступа, с рабочего места оператора системы.
- автоматическое закрытие устройства управления при отсутствии факта прохода через определенное время после считывания разрешенного идентификационного признака.
- закрытие презграждающего устройства на определенное время и выдачу сигнала тревоги при попытках подбора идентификационных признаков (кода).
- регистрация и протоколирование текущих и тревожных событий;
- автономная работа считывателя с презграждающего устройства в каждой точке доступа при отказе связи с устройства управления.

5. Построение системы

В состав СКУД входят:

- Сервер СКУД;
- Удаленное рабочее место ОПС, СКУД;
- Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖК дисплеем С2000-М;
- Преобразователь интерфейсов С2000-Ethernet
- Контроллер доступа С2000-2 исп. 01
- Считыватель бесконтактных карт Proximity;
- Извещатель охранный магнитоcontactный, врезной на металл;
- Замок электромагнитный EM300;
- доводчик TS-90;
- Кнопка открывания двери D814 Sesame;
- Элемент дистанционного управления "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД" (зелёный) ИР 513-10 исп.1;

Подключение оборудования выполнять в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей.

Разводку кабельных трасс выполнить при помощи горючей трубы D20. В земле трассы проложить в существующей каб. канализации.

По окончании монтажа и пусконаладочных работ необходимо заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи №137-р от 12.07.2021.

В проекте АПС предусмотрено устройство коммутационное УК-ВК к которому подключается шлейф от «С2000-2» запрограммированный на разблокировку СКУД по сигналу «ПОЖАР».

В комнате охранника (пом. 1.09) на 1 этаже главного корпуса устанавливаются пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», АРМ СКУД который предназначены для отображения состояния разделов и управления. В Помещении серверной (пом. установлен Сервер СКУД.

Инд. № подл.	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
2013-126			

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К-ПЗ

Лист

2.3

6. Расчет времени работы СКУД в автономном режиме

Согласно ПУЭ установки СКУД в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 230 В, 50 Гц;
- резервный источник – аккумуляторные батареи 12В.

Для резервного питания системы СКУД предусмотрен блок питания СКАТ-1200Д. Расчет времени работы представлен в Приложении А.

7. Кабельные линии связи

7.1 Сигнальные линии выполняются кабелем КПСВЭВнз(А)-НФ 2х2х1, КПСВЭВнз(А)-НФ 1х2х1;

7.2 Интерфейсные линии RS-485 выполняются кабелем UTP Cat 5e ZH нз(А)-НФ 4х2х0,52;

7.3 Линии питания 12 В выполняются кабелем КПСВЭВнз(А)-НФ 1х2х1;

7.4 Линии питания 220 В выполняются кабелем ВВГнз(А)-НФ 3х1,5;

7.5 Кабели прокладываются в ПВХ гофрированных трубах по стенам и потолку.

8. Электроснабжение

Электроснабжение СКУД осуществляется от щита ЩРСОБ, который в свою очередь запитывается от существующего щита 1 категории надежности электроснабжения. Групповые линии выполняются отдельными и трехпроводными. Защитные меры по электробезопасности приняты в объеме системы заземления типа TN-C-S. Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении обеспечена выбором оболочек электрооборудования со степенью защиты не менее IP2X. Для защиты от косвенного прикосновения используется автоматическое отключение питания со временем в групповых сетях не более 0,2 сек., в распределительных – не более 5 сек. Выбор сечения кабеля произведен из условий обеспечения допустимой потери напряжения, допустимой токовой нагрузки, селективной работы защитной аппаратуры.

Места прохода кабелей через стены, перегородки, должны иметь уплотнения в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.15 и 2.1 ПУЭ. Зазоры между кабелями и трубой, следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала.

Все соединения и ответвления проводов выполнить с помощью клеммных блоков, в распределительных коробках.

9. Мероприятия по безопасной эксплуатации

Исходя из наличия на объекте сети электроснабжения напряжением 380/220В, для защиты обслуживающего персонала от повреждения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается заземление металлических корпусов электрооборудования и приборов.

Инв. № подл.	2013-126
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

Заземление проектируемого оборудования осуществляется от существующего на объекте контура защитного заземления.






10. Порядок технического обслуживания системы




Техническое обслуживание проводится с целью поддержания работоспособного состояния установок в процесс эксплуатации путем периодического проведения работ по их профилактике и контролю технического состояния в соответствии с РД 25.964-90 и РД 009-01-96.

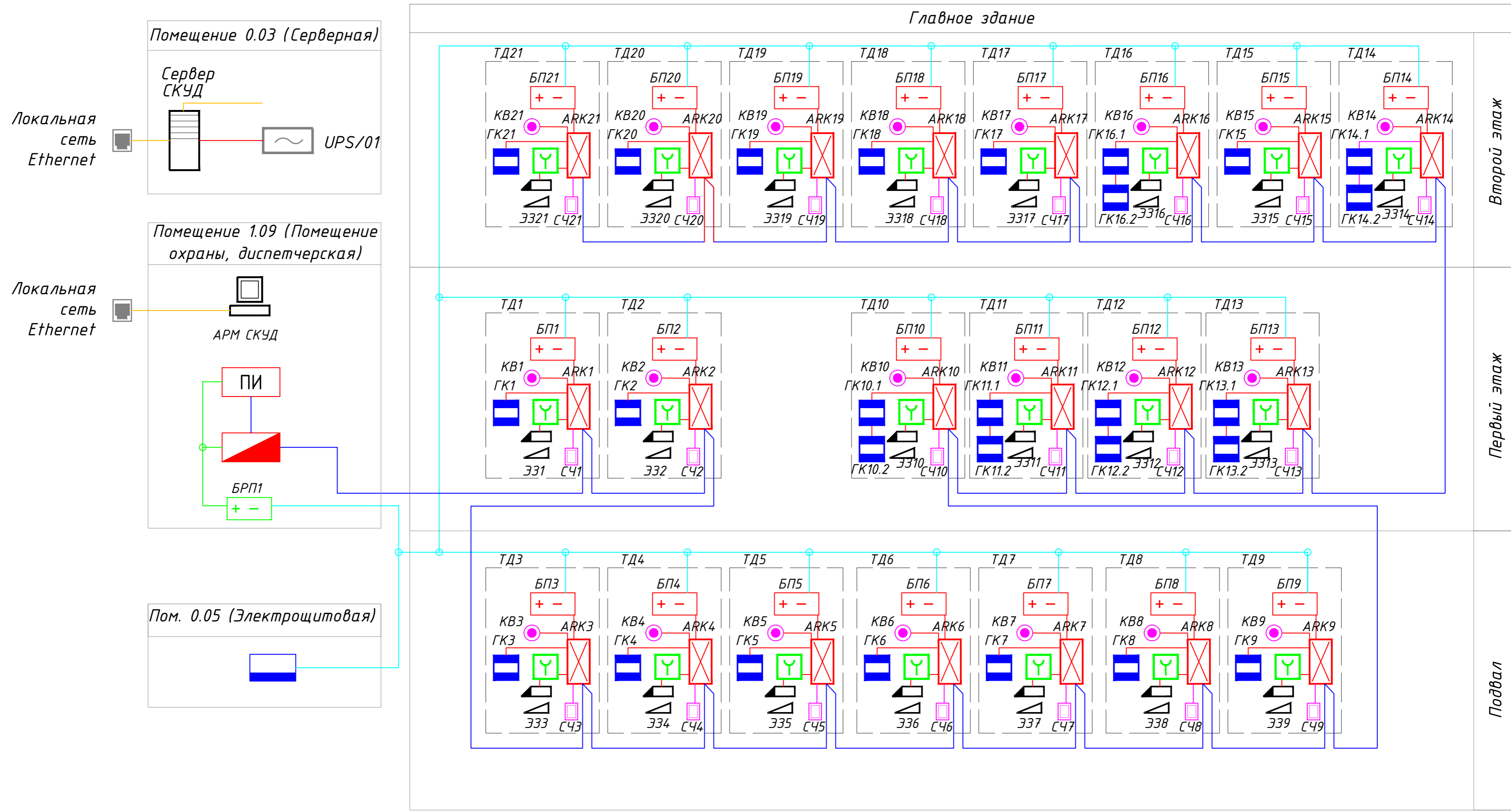
Периодичность и содержание работ устанавливается на основании эксплуатационной документации на оборудование и отражается в графике проведения технического обслуживания и ремонта.

Инв. № подл. 2013-126	Подпись и дата					Инв. № дцбл.	Подпись и дата	Инв. № инв. №	Инв. № дцбл.	Подпись и дата
	Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись					
218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К-ПЗ										Лист
										2.5

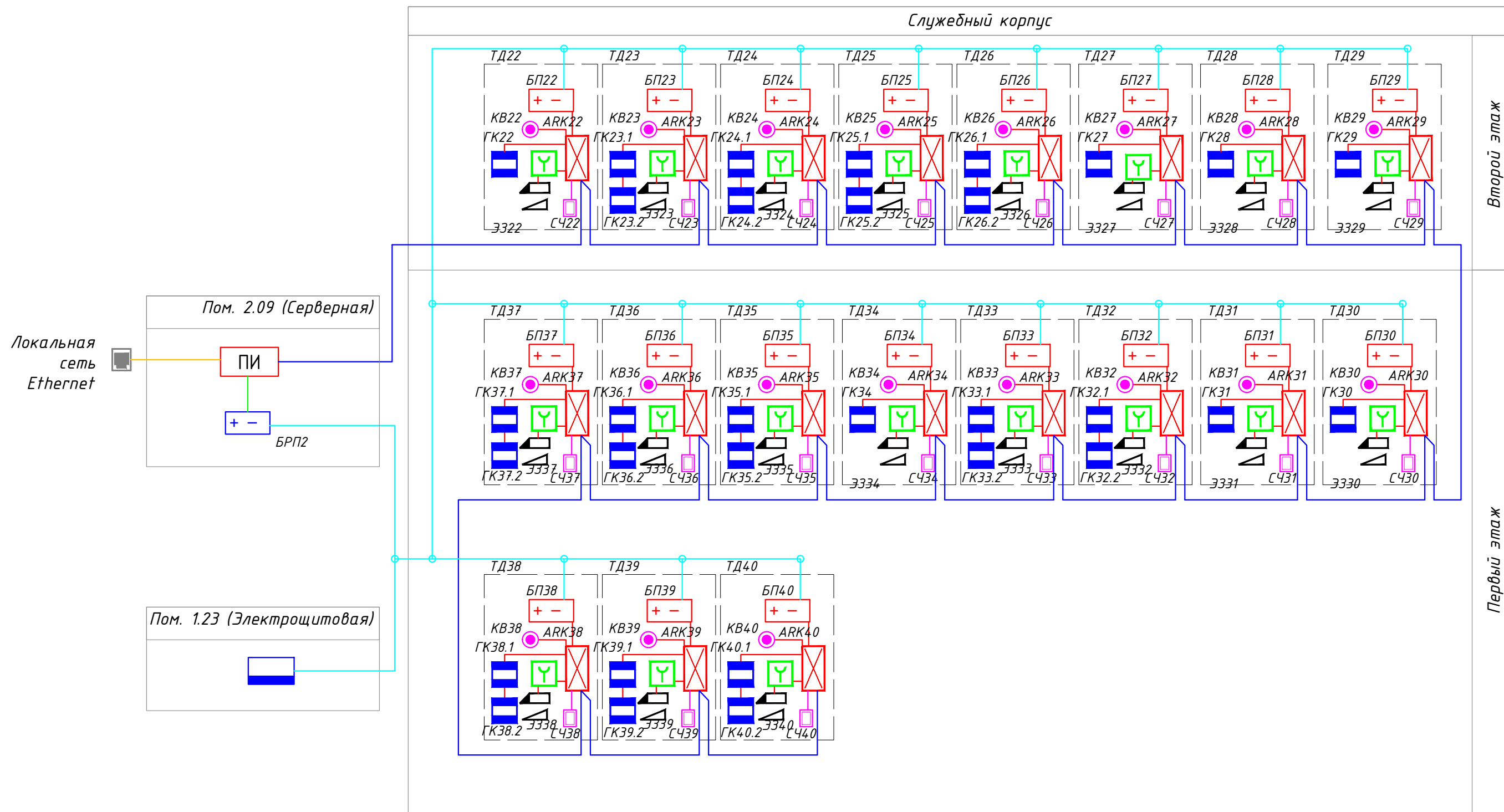
Условные обозначения	
Графические	Наименование
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С 2000 М
	Преобразователь интерфейса С 2000-Ethernet
	Контроллер доступа С 2000-2
	Считыватель бесконтактный для проху-2А
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-6
	Элемент дистанционного управления ИР 513-10 исп.1 "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД" (зелёный)
	Кнопка выхода D814 Sesame
	Замок электромагнитный
	Доводчик двери механический
	Источник вторичного электропитания СКАТ-1200 Д
	Источник резервного питания БРП 12-15/7

	Кабель КПСВЭВнг(A)-FRLS 1x2x1
	Кабель КПСВЭВнг(A)-FRLS 2x2x1
	Кабель UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
	Кабель Силовой ВВГнг(A)-HF 3x15
	Кабель питания 12/24 В КПСВЭВнг(A)-FRLS 1x2x1

						218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Нагернюк			05.22	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Катаржин			05.22		Р	3	12
						Условно-графические обозначения	000 «СТС»		
Н.контроль		Кротов			05.22				

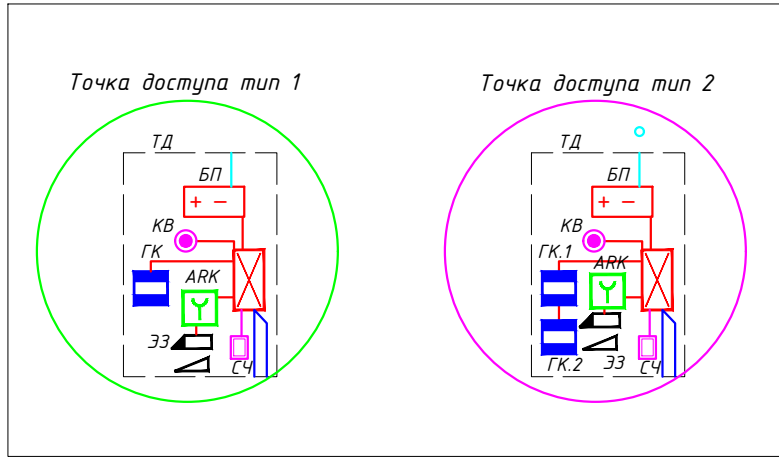
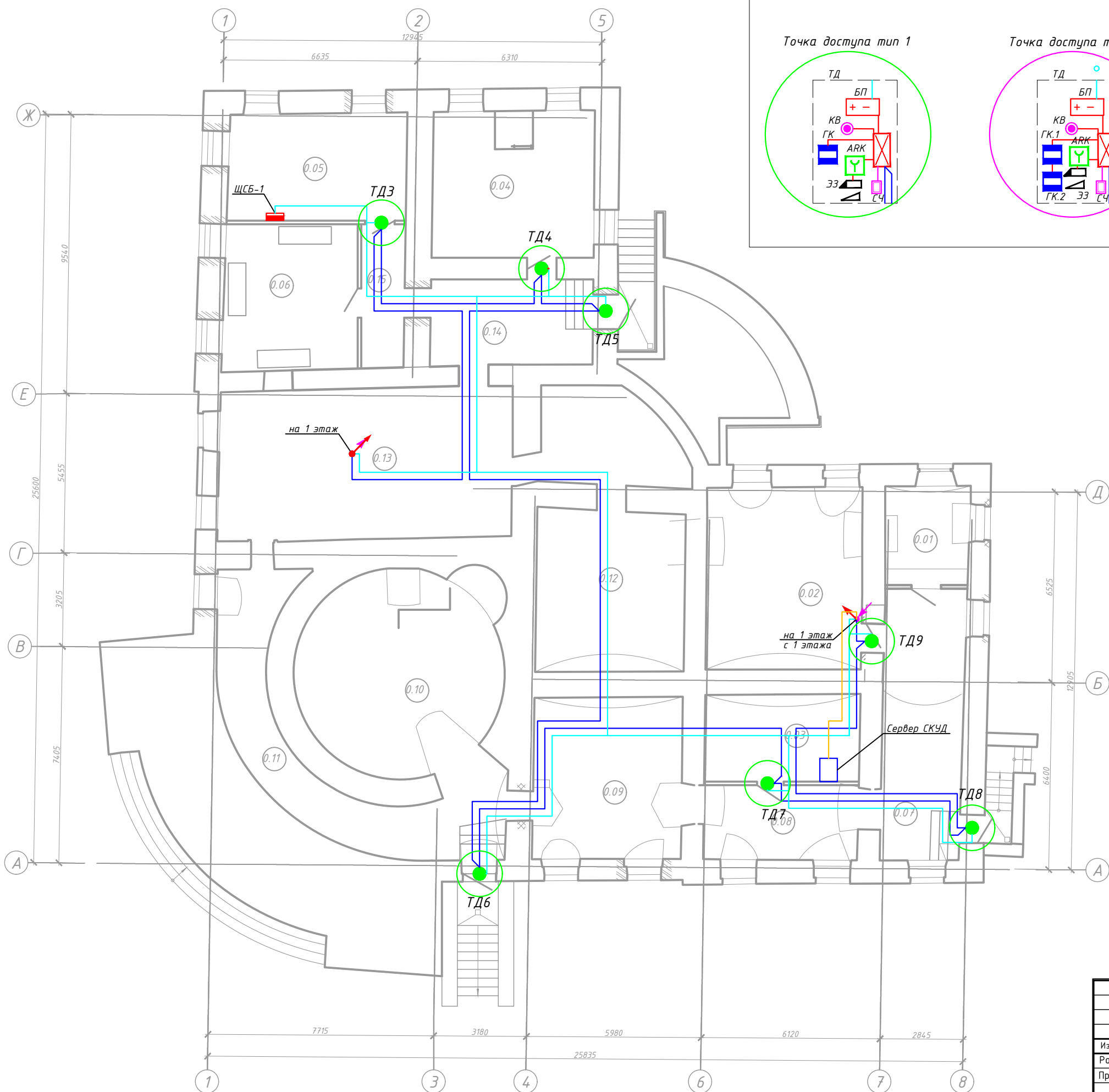


						218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	12
						Главный дом. Структурная схема.			
Н.контроль		Кротов			05.22	000 «СТС»			



218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Назернюк			05.22		Р	5	12
	Проверил	Катаржин			05.22				
Н.контроль						Кротов			
						000 «СТС»			

План подвала



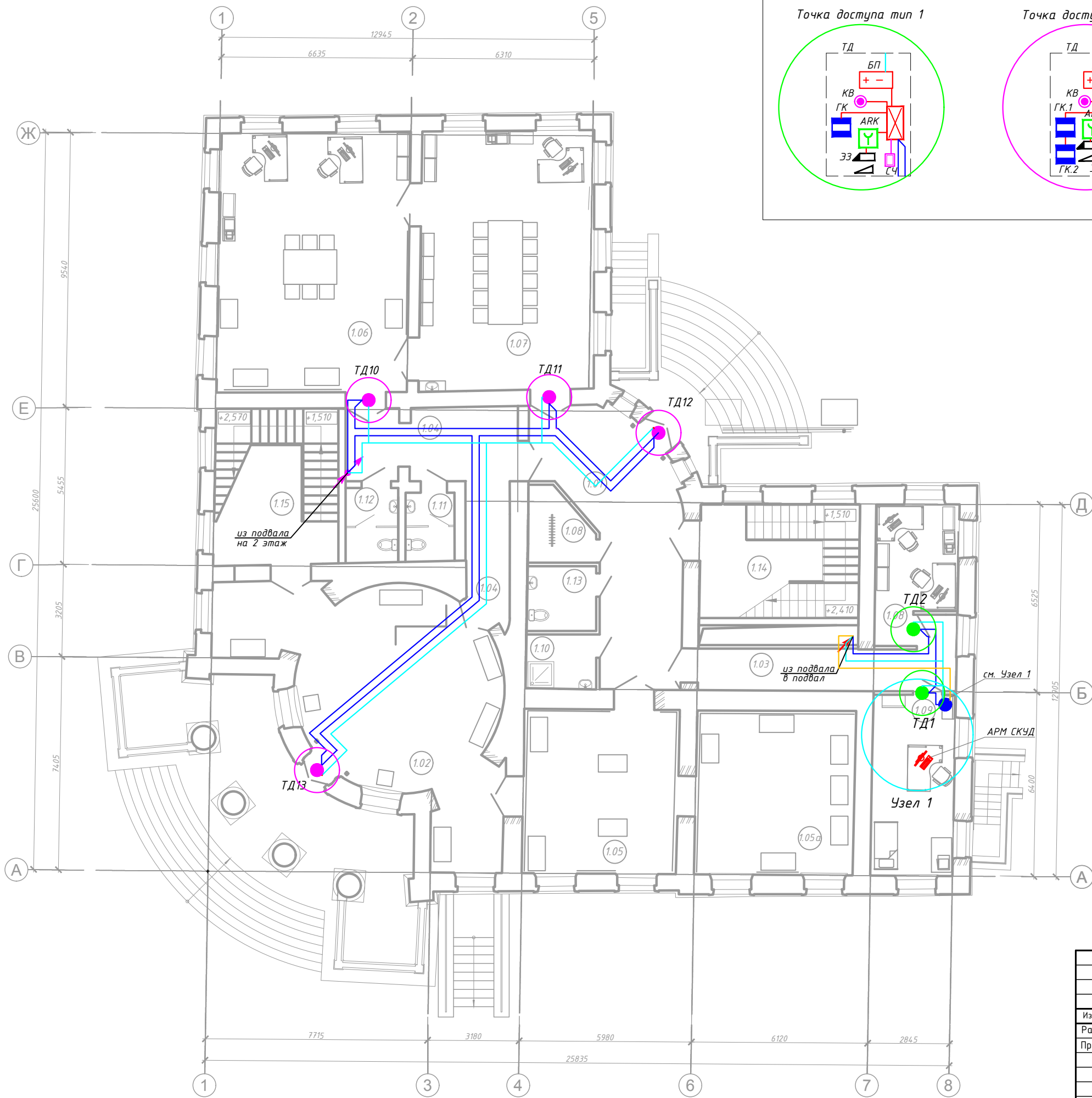
Экспликация помещений подвала
Главного дома

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м	Кат+помещ
0.01	Помещение водомерного узла	9,73	Д
0.02	Приточно-вытяжная венткамера	33,09	ВЗ
0.03	Серверная	15,80	ВЗ
0.04	ИТП	59,73	Д
0.05	Электрощитовая	22,33	В4
0.06	Помещение хранения инвентаря для уборки территории	12,32	В4
0.07	Подвал	26,58	-
0.08	Подвал	13,46	-
0.09	Подвал	28,12	-
0.10	Подвал	40,92	-
0.11	Подвал	29,94	-
0.12	Подвал	27,94	-
0.13	Подвал	51,43	-
0.14	Подвал	16,26	-
0.15	Подвал	7,31	-

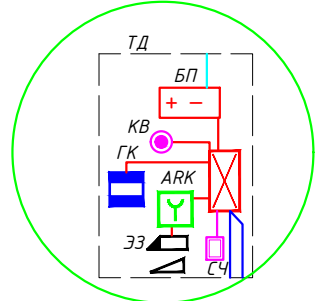
Инв № подл. Подп. и дата. Взам. инв №

218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Нагерник			05.22
Проверил		Катаржин			05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
				Р	6
Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на цокольном этаже				Листов	
				12	
Н.контроль	Кротов				05.22
				000 «СТС»	

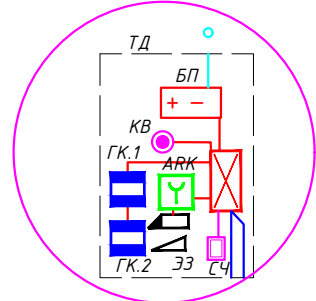
План 1-го этажа



Точка доступа тип 1

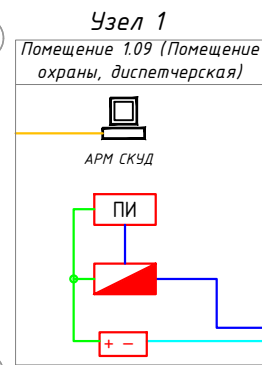


Точка доступа тип 2



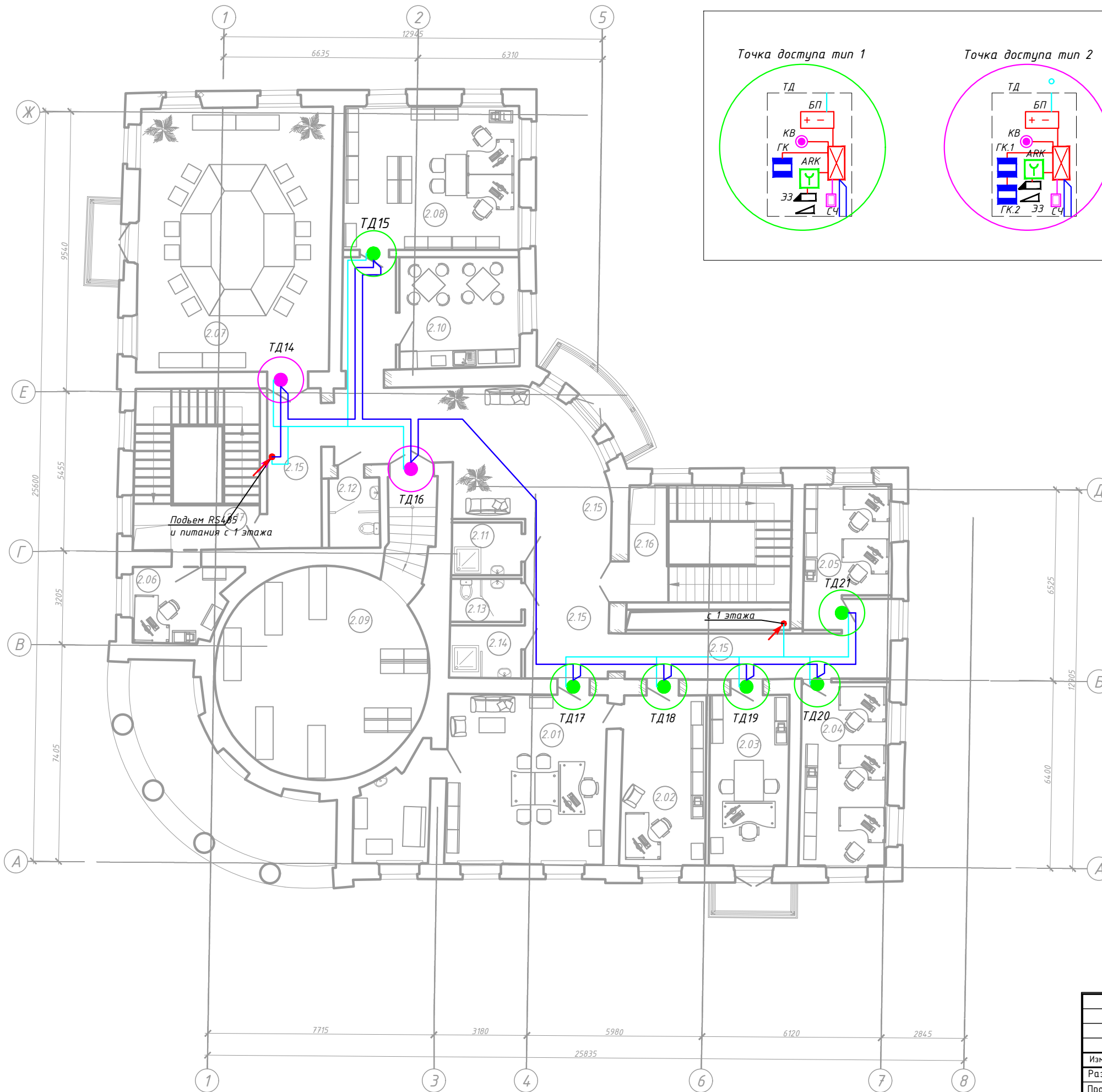
Экспликация помещений 1-го этажа
Главного дома

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м	Кат+помещ
1.01	Вестибюль №1 с гардеробом самообслуживания для посетителей	34,04 5,13	-
1.02	Вестибюль №2	60,20	
1.03	Коридор №1	14,67	
1.04	Коридор №2	22,42	
1.05	Помещение открытого хранения фондов	31,39	-
1.05а		30,67	
1.06	Краеведческий кабинет/ краеведческий клуб	59,73	-
1.07	Музейный лекторий с рабочим местом организатора работы лекториев.	54,28	-
1.08	Кабинет научных сотрудников	12,32	-
1.09	Помещение охраны, диспетчерская	17,95	-
1.10	Кладовая уборочного инвентаря	5,93	В4
1.11	Санузел	4,09	-
1.12	Санузел	4,05	-
1.13	Санузел с возможностью использования МГН	4,73	-
1.14	Лестничная клетка №1	21,76	-
1.15	Лестничная клетка №2	23,28	-



218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Назернюк			05.22
Проверил		Катаржин			05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 1 этаже				Р	7
Н.контроль				Кротов	05.22
				000 «СТС»	

Инв № подл. Подп. и дата. Взам. инв №

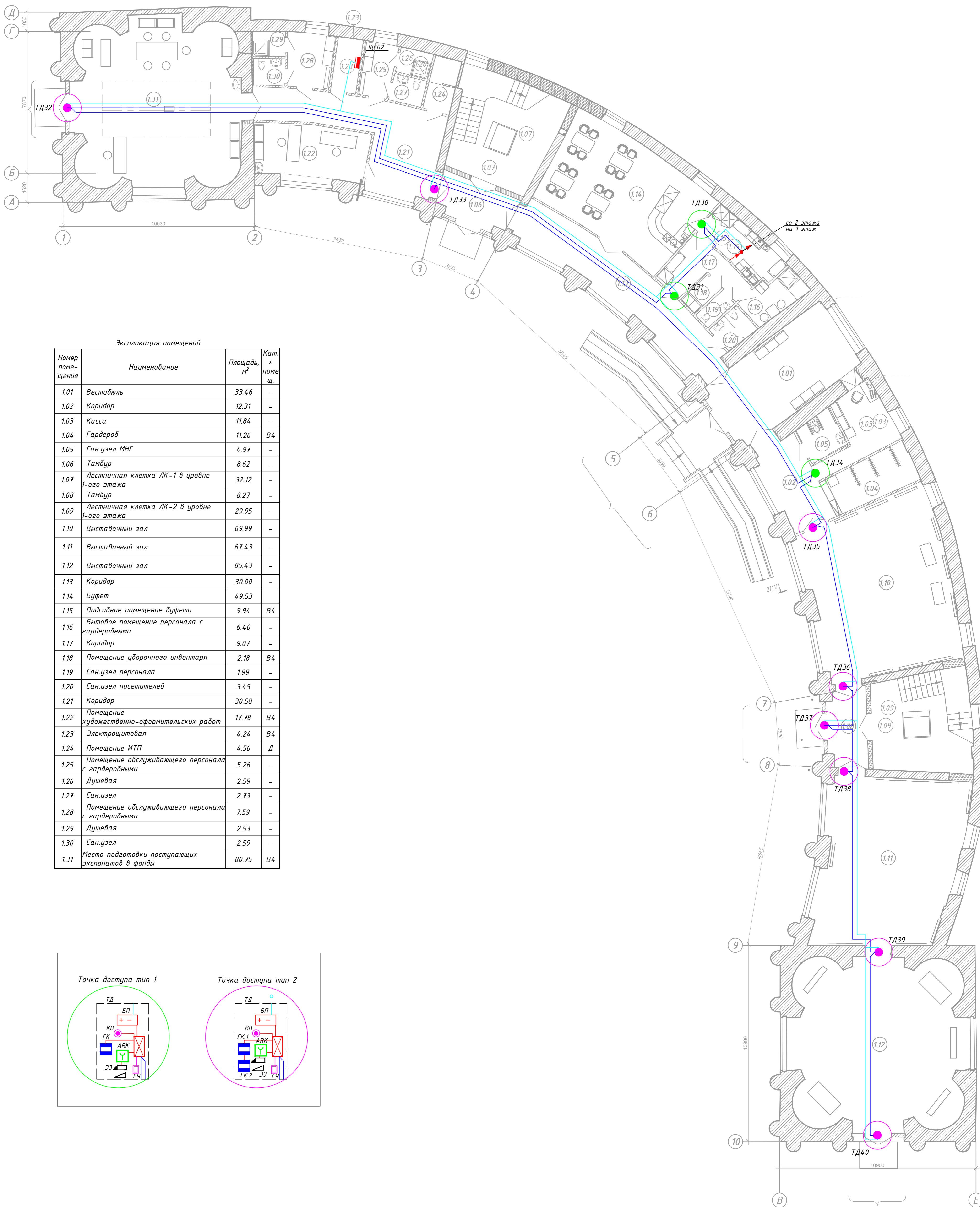


Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат. помещ
2.01	Кабинет заведующего филиалом	39,69	-
2.01а	в том числе: помещение для отдыха	8,30	-
2.02	Кабинет делопроизводителя	16,71	-
2.03	Кабинет главного хранителя балкон при кабинете	15,62 2,71	-
2.04	Кабинет экскурсоводов	18,72	-
2.05	Кабинет хранителей	11,28	-
2.06	Кабинет инженера по эксплуатации здания	8,14	-
2.07	Помещение для проведения внутренних совещаний Балкон при помещении для совещаний	59,17 2,68	-
2.08	Методический кабинет	29,33	-
2.09	Подсобное помещение методического кабинета и зала для совещаний	48,27	В4
2.10	Помещение приема пищи персоналом	15,44	-
2.11	Кладовая уборочного инвентаря	4,30	В4
2.12	Санузел	4,16	-
2.13	Санузел	3,55	-
2.14	Душевая	4,40	-
2.15	Коридор Балкон	77,12 4,51	-
2.16	Лестничная клетка №1 в уровне 2-го этажа	5,43	-
2.17	Лестничная клетка №2 в уровне 2-го этажа	6,79	-

218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Назернюк			05.22
Проверил		Катаржин			05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
				Р	8
Главный дом. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 2 этаже				000 «СТС»	
Н.контроль	Кротов				05.22

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

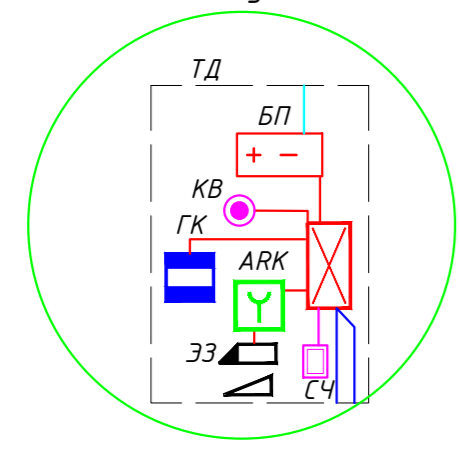
План 1-го этажа



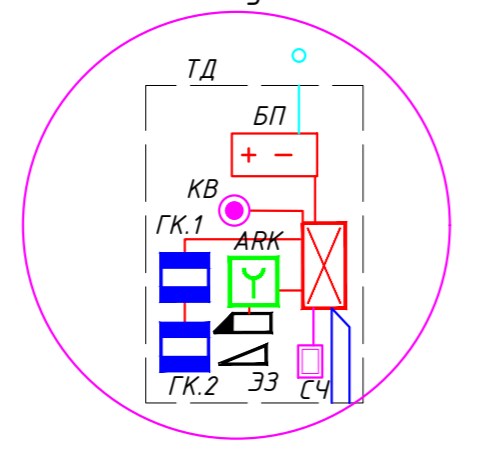
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещ.
1.01	Вестибюль	33.46	-
1.02	Коридор	12.31	-
1.03	Касса	11.84	-
1.04	Гардероб	11.26	В4
1.05	Сан.узел МНГ	4.97	-
1.06	Тамбур	8.62	-
1.07	Лестничная клетка ЛК-1 в уровне 1-ого этажа	32.12	-
1.08	Тамбур	8.27	-
1.09	Лестничная клетка ЛК-2 в уровне 1-ого этажа	29.95	-
1.10	Выставочный зал	69.99	-
1.11	Выставочный зал	67.43	-
1.12	Выставочный зал	85.43	-
1.13	Коридор	30.00	-
1.14	Буфет	4.953	-
1.15	Подсобное помещение буфета	9.94	В4
1.16	Бытовое помещение персонала с гардеробными	6.40	-
1.17	Коридор	9.07	-
1.18	Помещение уборочного инвентаря	2.18	В4
1.19	Сан.узел персонала	1.99	-
1.20	Сан.узел посетителей	3.45	-
1.21	Коридор	30.58	-
1.22	Помещение художественно-оформительских работ	17.78	В4
1.23	Электрощитовая	4.24	В4
1.24	Помещение ИТП	4.56	Д
1.25	Помещение обслуживающего персонала с гардеробными	5.26	-
1.26	Душевая	2.59	-
1.27	Сан.узел	2.73	-
1.28	Помещение обслуживающего персонала с гардеробными	7.59	-
1.29	Душевая	2.53	-
1.30	Сан.узел	2.59	-
1.31	Место подготовки поступающих экспонатов в фонды	80.75	В4

Точка доступа тип 1

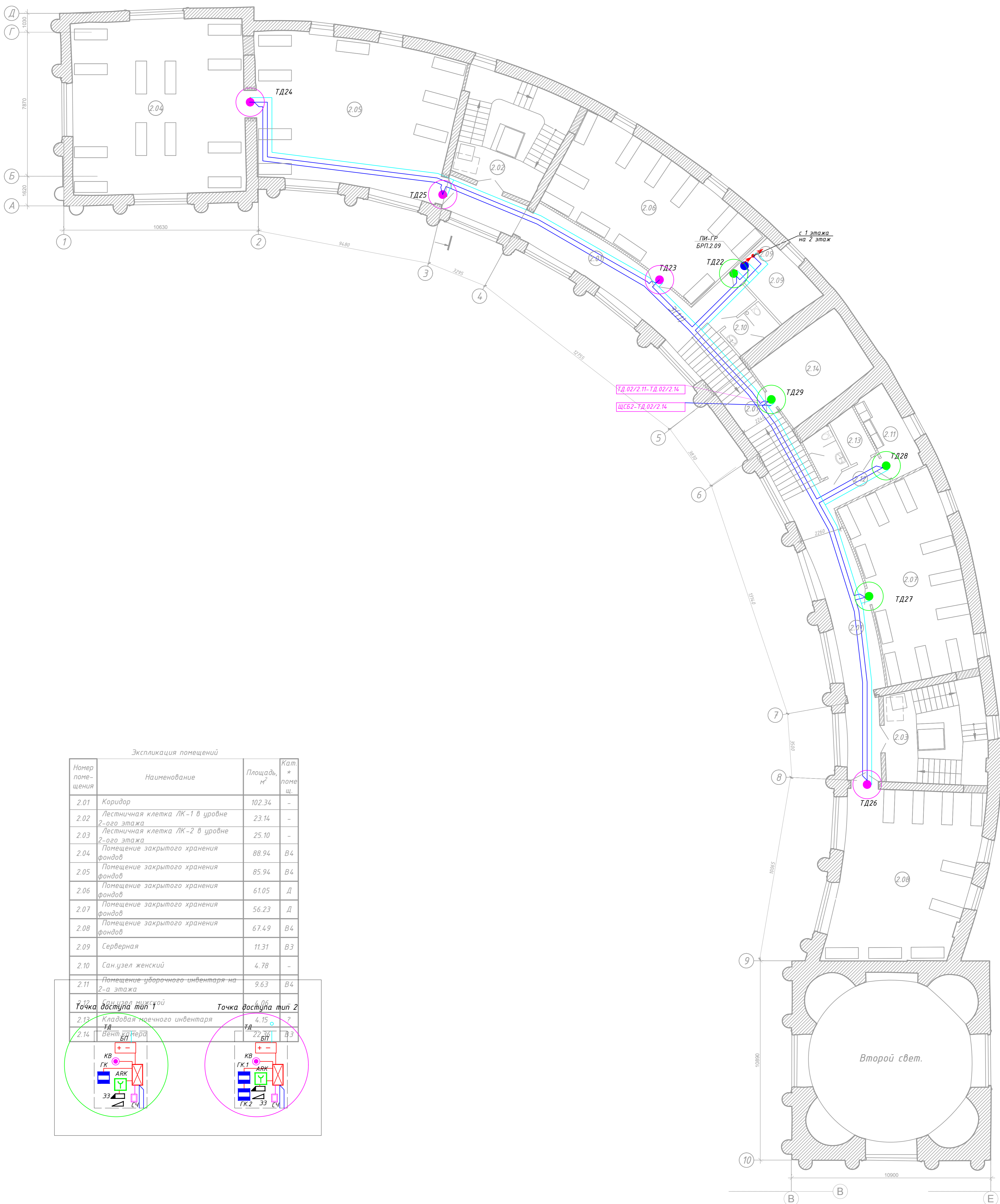


Точка доступа тип 2



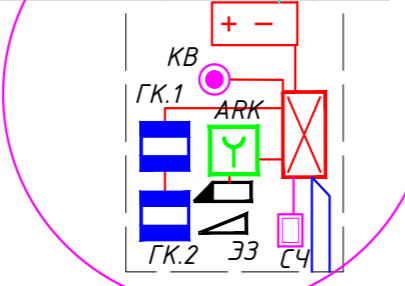
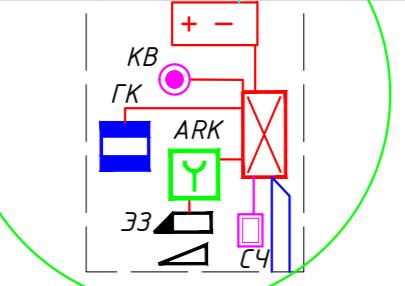
218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колуч.	Лист	№доку	Полн.	Дата
Разраб.	Назерник				05.22
Проверил	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
Корпус служебный. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 1 этаже					
Н.контроль	Кротов				05.22
Стация	Лист	Листов			
Р	9	12			
000 «СТС»					

Имя и Ф.И.О. автора: _____
 Подп. и дата: _____
 Взам. инв. №: _____



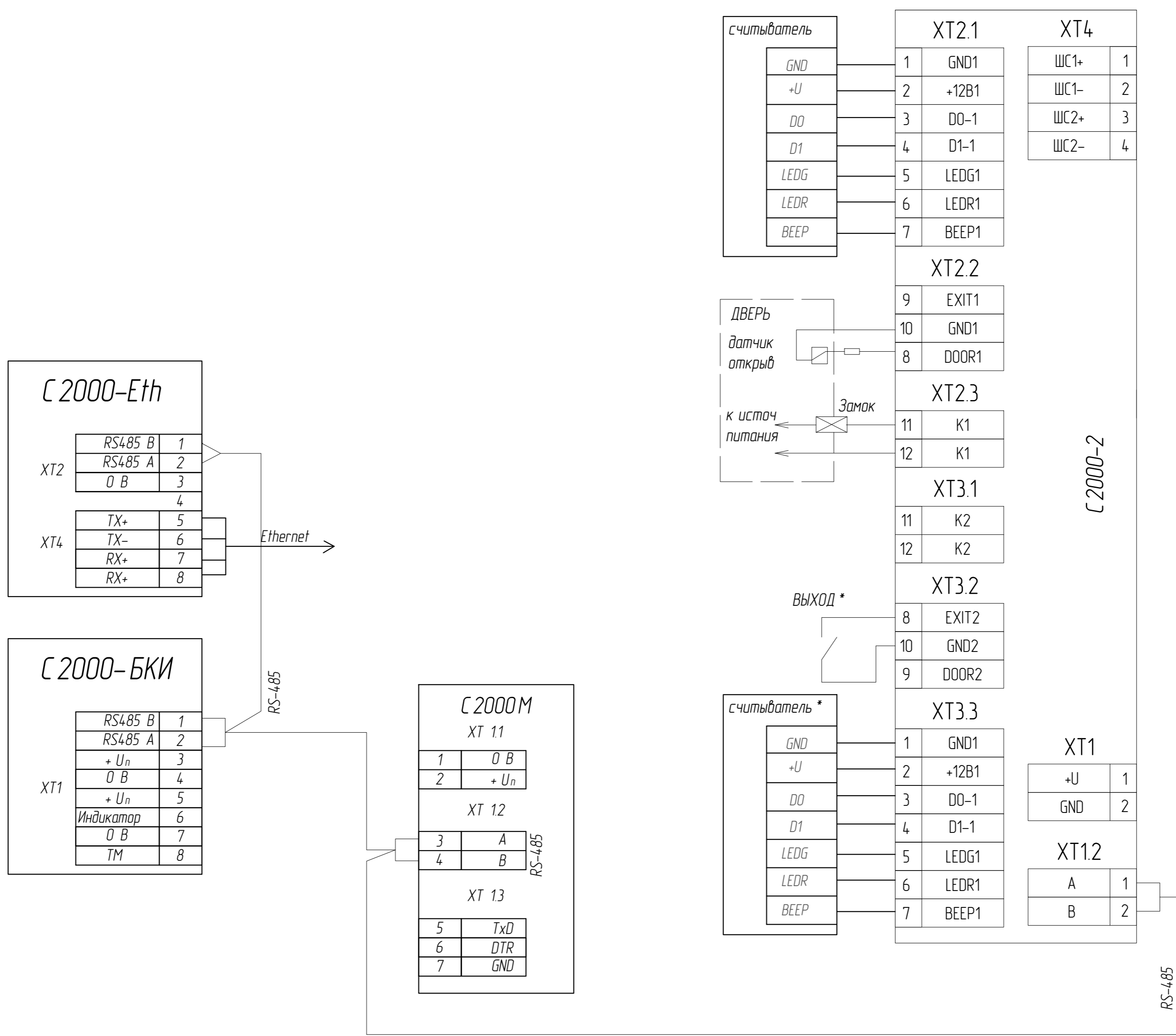
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. * помещ. ш.
2.01	Коридор	102.34	-
2.02	Лестничная клетка ЛК-1 в уровне 2-ого этажа	23.14	-
2.03	Лестничная клетка ЛК-2 в уровне 2-ого этажа	25.10	-
2.04	Помещение закрытого хранения фондов	88.94	В4
2.05	Помещение закрытого хранения фондов	85.94	В4
2.06	Помещение закрытого хранения фондов	61.05	Д
2.07	Помещение закрытого хранения фондов	56.23	Д
2.08	Помещение закрытого хранения фондов	67.49	В4
2.09	Серверная	11.31	В3
2.10	Сан.узел женский	4.78	-
2.11	Помещение уборочного инвентаря на 2-а этажа	9.63	В4
2.12	Сан.узел мужской	4.06	-
2.13	Кладовая боевого инвентаря	4.15	?
2.14	Вент.узел БП	22.36	В3



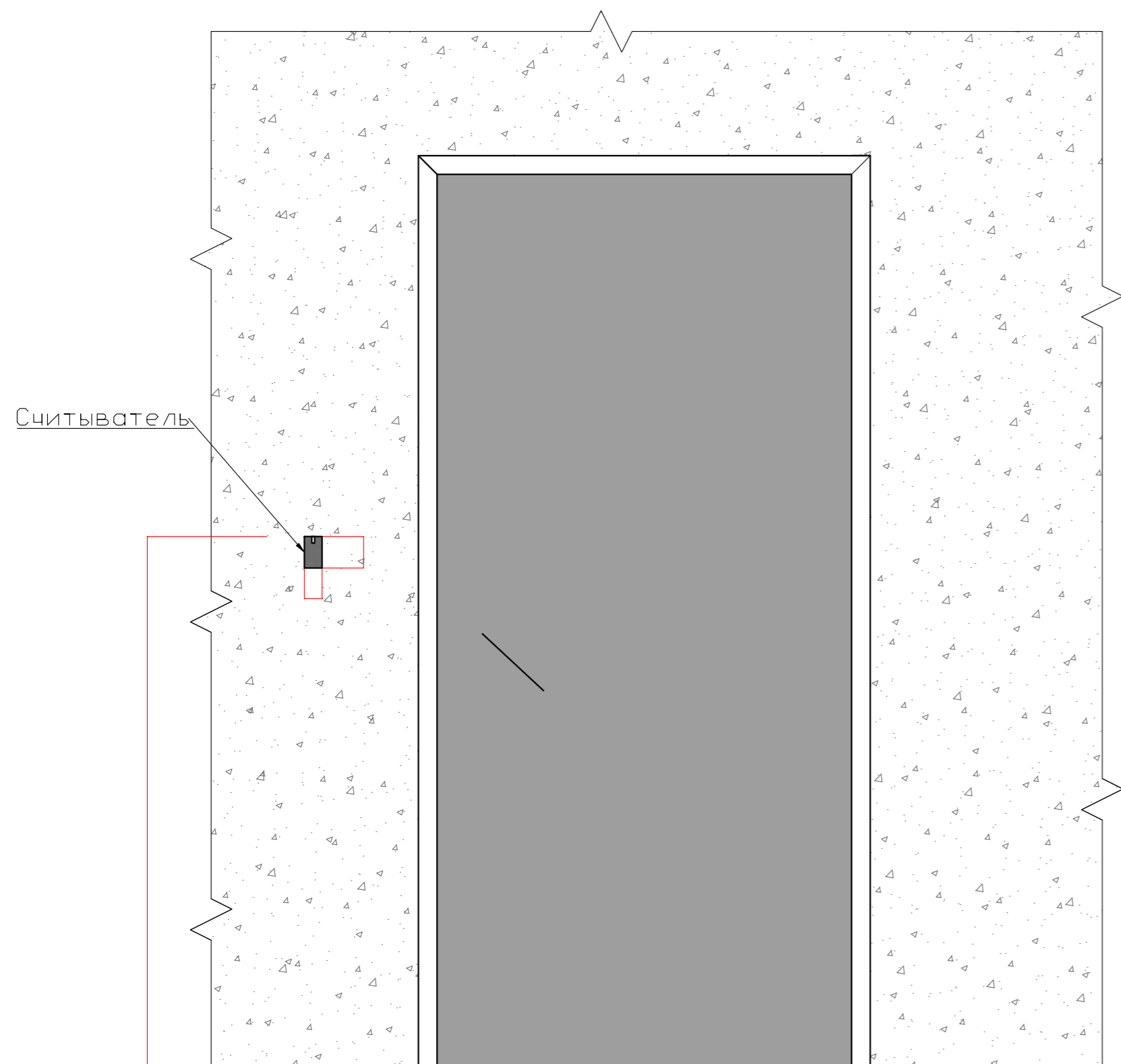
218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К				
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Назерник	05.22		
Проверил	Котаржин	05.22		
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				
Корпус служебный. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс СКУД на 2 этаже				
И.контр.	Кротов	05.22		
Стадия	Лист	Листов		
Р	10	12		
ООО «СТС»				

Имя и № табл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

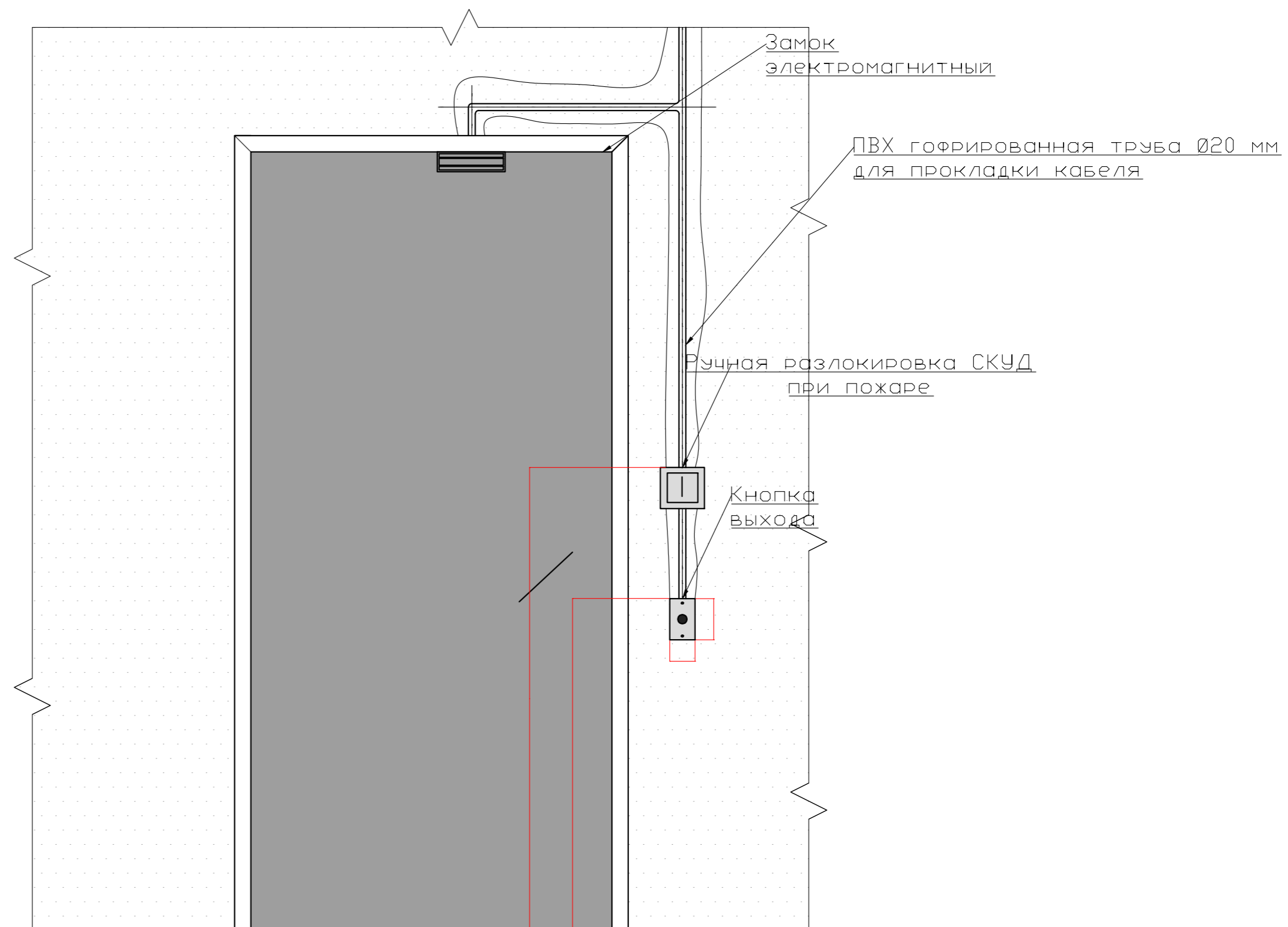


						218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Нагернюк	05.22					Р	11	12
Проверил	Катаржин	05.22				Схема электрическая типовая		000 «СТС»	
Н.контроль	Кротов	05.22							

Вид спереди

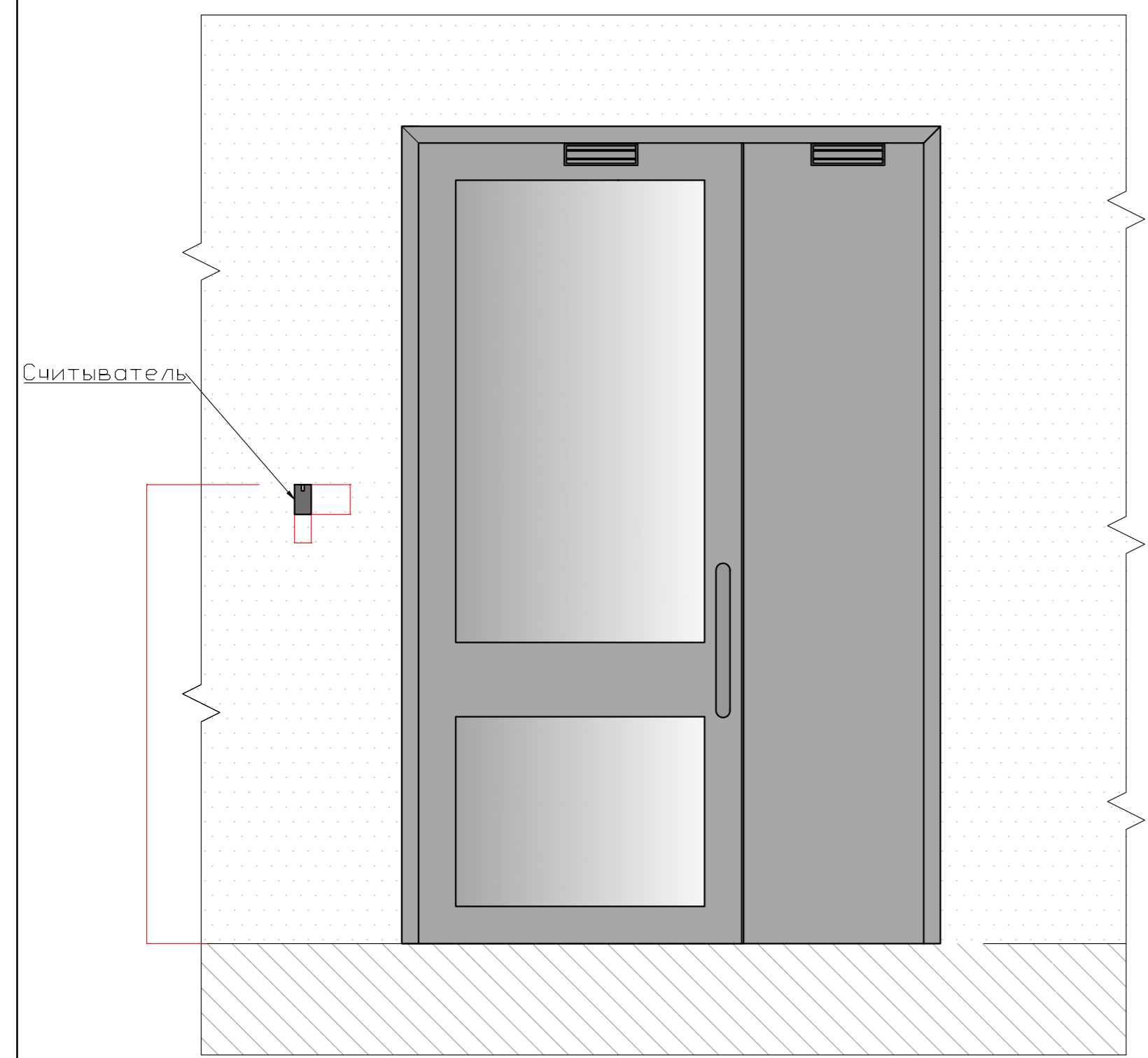


Вид изнутри - внешний вид

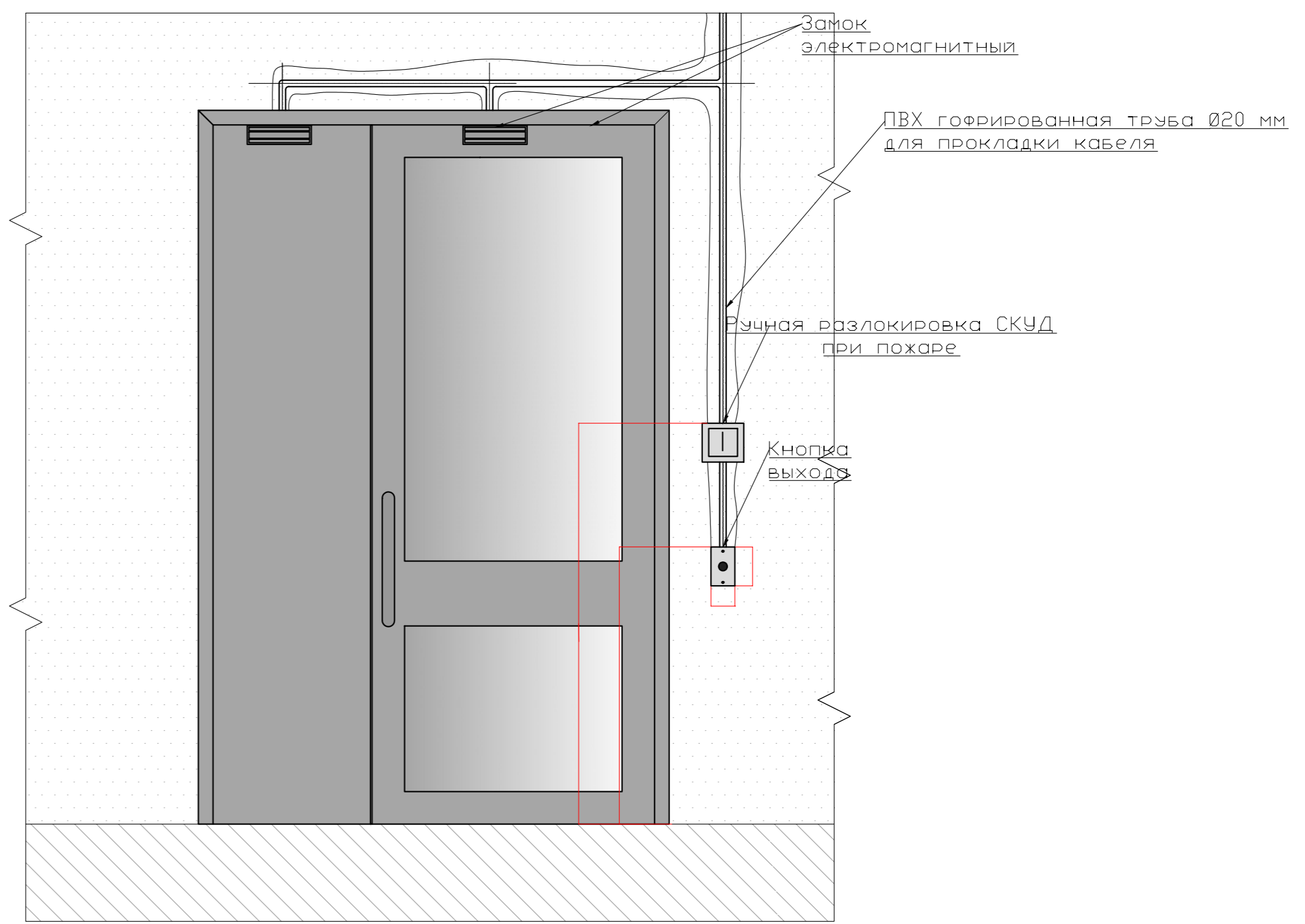


						218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нагернюк			05.22		Р	12.1	12
Проверил		Катаржин			05.22				
						Эскиз установки оборудования (точка доступа тип 1)		000 «СТС»	
Н.контроль		Кротов			05.22				

Внешний вид



Вид изнутри с закладными трубами



						218-2016-ИОС5.5.5-СКУД.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Нагернюк		<i>[Signature]</i>	05.22		Р	12.2	12
Проверил		Катаржин		<i>[Signature]</i>	05.22				
						Эскиз установки оборудования (точка доступа тип 2)	000 «СТС»		
Н.контроль		Кротов		<i>[Signature]</i>	05.22				

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы, кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м

СКУД

Точка доступа 1 (ТЧ1)								
1.1	БП1	ARC1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.
1.2	ARC1	СЧ1		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.
1.3	ARC1	KB1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.
1.4	ARC1	ГК1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.
1.5	ARC1	ЭЗ1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.
Точка доступа 2 (ТЧ2)								
2.1	БП2	ARC2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.
2.2	ARC2	СЧ2		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.
2.3	ARC2	KB2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.
2.4	ARC2	ГК2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.
2.5	ARC2	ЭЗ2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.
Точка доступа 3 (ТЧ3)								
3.1	БП3	ARC3		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.
3.2	ARC3	СЧ3		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.
3.3	ARC3	KB3		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.
3.4	ARC3	ГК3		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.
3.5	ARC3	ЭЗ3		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ивок.	Подп.	Дата
Разраб.		Назернюк			05.22
Н.контроль		Катаржин			05.22
ГИП		Кротов			05.22

218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К.КЖ					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Выполнение работ по корректировке и согласованию проектной документации на выполнение работ по реставрации и капитальному ремонту зданий усадьбы «Уткина дача»			Стадия	Лист	Листов
			Р	1.1	13
Кабельный журнал			ООО «СТС»		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы, кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м
	Точка доступа 4 (ТЧ4)								
4.4	БП4	ARC4		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
4.2	ARC4	СЧ4		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
4.3	ARC4	KB4		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
4.4	ARC4	ГК4		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
4.5	ARC4	ЭЗ4		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 5 (ТЧ5)								
5.1	БП5	ARC5		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
5.2	ARC5	СЧ5		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
5.3	ARC5	KB5		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
5.4	ARC5	ГК5		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
5.5	ARC5	ЭЗ5		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 6 (ТЧ6)								
6.1	БП6	ARC6		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
6.2	ARC6	СЧ6		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
6.3	ARC6	KB6		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
6.4	ARC6	ГК6		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
6.5	ARC6	ЭЗ6		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 7 (ТЧ7)								
7.1	БП7	ARC7		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
7.2	ARC7	СЧ7		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
7.3	ARC7	KB7		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	

Взаминв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

Лист

1.2

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы, кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м
7.4	ARC7	ГК7		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
7.5	ARC7	ЭЗ7		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 8 (ТЧ8)								
8.1	БП8	ARC8		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
8.2	ARC8	СЧ8		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
8.3	ARC8	KB8		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
8.4	ARC8	ГК8		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
8.5	ARC8	ЭЗ8		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 9 (ТЧ9)								
9.1	БП9	ARC9		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
9.2	ARC9	СЧ9		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
9.3	ARC9	KB9		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
9.4	ARC9	ГК9		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
9.5	ARC9	ЭЗ9		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 10 (ТЧ10)								
10.1	БП10	ARC10		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
10.2	ARC10	СЧ10		UTP CAT 5E ZH нз(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
10.3	ARC10	KB10		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
10.4	ARC10	ГК10.1		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
10.5	ГК10.1	ГК10.2		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
10.6	ARC10	ЭЗ10		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
	Точка доступа 10 (ТЧ10)								

Взаминв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

Лист

1.3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы, кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина. м
11.1	БП11	ARC11		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
11.2	ARC11	СЧ11		UTP CAT 5E ZH НГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
11.3	ARC11	KB11		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
11.4	ARC11	ГК11.1		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
11.5	ГК11.1	ГК11.2		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
11.6	ARC11	ЭЗ11		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	

Точка доступа 12 (ТЧ12)

12.1	БП12	ARC12		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
12.2	ARC12	СЧ12		UTP CAT 5E ZH НГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
12.3	ARC12	KB12		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
12.4	ARC12	ГК12.1		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
12.5	ГК12.1	ГК12.2		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
12.6	ARC12	ЭЗ12		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	

Точка доступа 13 (ТЧ13)

13.1	БП13	ARC13		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
13.2	ARC13	СЧ13		UTP CAT 5E ZH НГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
13.3	ARC13	KB13		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
13.4	ARC13	ГК13.1		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
13.5	ГК13.1	ГК13.2		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
13.6	ARC13	ЭЗ13		КПСВЭВнг(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	

Точка доступа 14 (ТЧ14)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Взаминв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

Лист

1.4

14.1	БП14	ARC14		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	24
14.2	ARC14	СЧ14		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
14.3	ARC14	KB14		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
14.4	ARC14	ГК14.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
14.5	ГК14.1	ГК14.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
14.6	ARC14	ЭЗ14		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
<i>Точка доступа 15 (ТЧ15)</i>									
15.1	БП15	ARC15		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
15.2	ARC15	СЧ15		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
15.3	ARC15	KB15		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
15.4	ARC15	ГК15		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
15.5	ARC15	ЭЗ15		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
<i>Точка доступа 16 (ТЧ16)</i>									
16.1	БП16	ARC16		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
16.2	ARC16	СЧ16		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
16.3	ARC16	KB16		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
16.4	ARC16	ГК16.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
16.5	ГК16.1	ГК16.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
16.6	ARC16	ЭЗ16		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
<i>Точка доступа 17 (ТЧ17)</i>									
17.1	БП17	ARC17		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
17.2	ARC17	СЧ17		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
17.3	ARC17	KB17		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
17.4	ARC17	ГК17		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
17.5	ARC17	ЭЗ17		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
<i>Точка доступа 18 (ТЧ18)</i>									

Взаминв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

18.1	БП18	ARC18		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	25
18.2	ARC18	СЧ18		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
18.3	ARC18	KB18		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
18.4	ARC18	ГК18		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
18.5	ARC18	ЭЗ18		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 19 (ТЧ19)									
19.1	БП19	ARC19		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
19.2	ARC19	СЧ19		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
19.3	ARC19	KB19		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
19.4	ARC19	ГК19		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
19.5	ARC19	ЭЗ19		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 20 (ТЧ20)									
20.1	БП20	ARC20		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
20.2	ARC20	СЧ20		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
20.3	ARC20	KB20		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
20.4	ARC20	ГК20		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
20.5	ARC20	ЭЗ20		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 21 (ТЧ21)									
21.1	БП21	ARC21		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
21.2	ARC21	СЧ21		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
21.3	ARC21	KB21		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
21.4	ARC21	ГК21		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
21.5	ARC21	ЭЗ21		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 22 (ТЧ22)									
22.1	БП22	ARC22		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
22.2	ARC22	СЧ22		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ок.	Подп.	Дата

22.3	ARC22	KB22		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	26
22.4	ARC22	ГК22		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
22.5	ARC22	Э322		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 23 (ТЧ23)									
23.1	БП23	ARC23		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
23.2	ARC23	СЧ23		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
23.3	ARC23	KB23		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
23.4	ARC23	ГК23.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
23.5	ГК23.1	ГК23.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
23.6	ARC23	Э323		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 24 (ТЧ24)									
24.1	БП24	ARC24		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
24.2	ARC24	СЧ24		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
24.3	ARC24	KB24		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
24.4	ARC24	ГК24.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
24.5	ГК24.1	ГК24.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
24.6	ARC24	Э324		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 16 (ТЧ16)									
25.1	БП25	ARC25		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
25.2	ARC25	СЧ25		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
25.3	ARC25	KB25		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
25.4	ARC25	ГК25.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
25.5	ГК25.1	ГК25.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
25.6	ARC25	Э325		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 26 (ТЧ26)									
26.1	БП26	ARC26		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

26.2	ARC26	С426		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	27
26.3	ARC26	KB26		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
26.4	ARC26	ГК26.1		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
26.5	ГК26.1	ГК26.2		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
26.6	ARC26	Э326		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 27 (Т427)									
27.1	БП27	ARC27		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
27.2	ARC27	С427		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
27.3	ARC27	KB27		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
27.4	ARC27	ГК27		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
27.5	ARC27	Э327		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 28 (Т428)									
28.1	БП28	ARC28		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
28.2	ARC28	С428		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
28.3	ARC28	KB28		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
28.4	ARC28	ГК28		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
28.5	ARC28	Э328		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 29 (Т429)									
29.1	БП29	ARC29		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
29.2	ARC29	С429		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
29.3	ARC29	KB29		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
29.4	ARC29	ГК29		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
29.5	ARC29	Э329		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
Точка доступа 30 (Т430)									
30.1	БП30	ARC30		КПСВЭВнз(A)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
30.2	ARC30	С430		UTP CAT 5E ZH HГ(A)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

30.3	ARC30	KB30		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	28
30.4	ARC30	ГК30		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	2		Прокладка гофротруба.	
30.5	ARC30	Э330		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 31 (ТЧ31)									
31.1	БП31	ARC31		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
31.2	ARC31	СЧ31		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
31.3	ARC31	KB31		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
31.4	ARC31	ГК31		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
31.5	ARC31	Э331		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 32 (ТЧ32)									
32.1	БП32	ARC32		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
32.2	ARC32	СЧ32		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
32.3	ARC32	KB32		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
32.4	ARC32	ГК32.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
32.5	ГК32.1	ГК32.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
32.6	ARC32	Э332		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 33 (ТЧ33)									
33.1	БП33	ARC33		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
33.2	ARC33	СЧ33		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
33.3	ARC33	KB33		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
33.4	ARC33	ГК33.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
33.5	ГК33.1	ГК33.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
33.6	ARC33	Э333		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 34 (ТЧ34)									
34.1	БП34	ARC34		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
34.2	ARC34	СЧ34		УТР САТ 5Е ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

34.3	ARC34	KB34		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	29
34.4	ARC34	ГК34		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
34.5	ARC34	Э334		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
<i>Точка доступа 35 (ТЧ35)</i>									
35.1	БП35	ARC35		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
35.2	ARC35	С435		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
35.3	ARC35	KB35		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
35.4	ARC35	ГК35.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
35.5	ГК35.1	ГК35.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
35.6	ARC35	Э335		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
<i>Точка доступа 36 (ТЧ36)</i>									
36.1	БП36	ARC36		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
36.2	ARC36	С436		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
36.3	ARC36	KB36		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
36.4	ARC36	ГК36.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
36.5	ГК36.1	ГК36.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
36.6	ARC36	Э336		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
<i>Точка доступа 37 (ТЧ37)</i>									
37.1	БП37	ARC37		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
37.2	ARC37	С437		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруда.	
37.3	ARC37	KB37		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруда.	
37.4	ARC37	ГК37.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруда.	
37.5	ГК37.1	ГК37.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
37.6	ARC37	Э337		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	
<i>Точка доступа 35 (ТЧ35)</i>									
38.1	БП38	ARC38		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруда.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взаминв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

38.2	ARC38	С438		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	30
38.3	ARC38	KB38		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
38.4	ARC38	ГК38.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
38.5	ГК38.1	ГК38.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
38.6	ARC38	Э338		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 39 (Т439)									
39.1	БП39	ARC39		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
39.2	ARC39	С439		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
39.3	ARC39	KB39		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
39.4	ARC39	ГК39.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
39.5	ГК39.1	ГК39.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
39.6	ARC39	Э339		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Точка доступа 40 (Т440)									
40.1	БП40	ARC40		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
40.2	ARC40	С440		UTP CAT 5E ZH НГ(А)-HF	4x2x0,52	3		Прокладка гофротруба.	
40.3	ARC40	KB40		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	3		Прокладка гофротруба.	
40.4	ARC40	ГК40.1		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	2		Прокладка гофротруба.	
40.5	ГК40.1	ГК40.2		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
40.6	ARC40	Э340		КПСВЭВнз(А)-FRLS	1x2x1	1		Прокладка гофротруба.	
Питание									
ТЧ1	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 1		ВВГнг-FRLS	3x1,5	60		Прокладка гофротруба.	
ТЧ2	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 2		ВВГнг-FRLS	3x1,5	55		Прокладка гофротруба.	
ТЧ3	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 3		ВВГнг-FRLS	3x1,5	25		Прокладка гофротруба.	
ТЧ4	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 4		ВВГнг-FRLS	3x1,5	15		Прокладка гофротруба.	
ТЧ5	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 5		ВВГнг-FRLS	3x1,5	65		Прокладка гофротруба.	
ТЧ6	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 6		ВВГнг-FRLS	3x1,5	55		Прокладка гофротруба.	

Взам.инв. Н
Подп. и дата
Инв. Н подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

ТЧ7	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 7		ВВГнг-FRLS	3x1,5	25		Прокладка гофротруба.	31
ТЧ8	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 8		ВВГнг-FRLS	3x1,5	50		Прокладка гофротруба.	
ТЧ9	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 9		ВВГнг-FRLS	3x1,5	60		Прокладка гофротруба.	
ТЧ10	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 10		ВВГнг-FRLS	3x1,5	40		Прокладка гофротруба.	
ТЧ11	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 11		ВВГнг-FRLS	3x1,5	50		Прокладка гофротруба.	
ТЧ12	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 12		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ13	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 13		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ14	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 14		ВВГнг-FRLS	3x1,5	80		Прокладка гофротруба.	
ТЧ15	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 15		ВВГнг-FRLS	3x1,5	80		Прокладка гофротруба.	
ТЧ16	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 16		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ17	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 17		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ18	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 18		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ19	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 19		ВВГнг-FRLS	3x1,5	50		Прокладка гофротруба.	
ТЧ20	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 20		ВВГнг-FRLS	3x1,5	55		Прокладка гофротруба.	
ТЧ21	Щит питания систем безопасности ЩСБ-1	БП 21		ВВГнг-FRLS	3x1,5	55		Прокладка гофротруба.	
ТЧ22	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 22		ВВГнг-FRLS	3x1,5	30		Прокладка гофротруба.	
ТЧ23	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 23		ВВГнг-FRLS	3x1,5	55		Прокладка гофротруба.	
ТЧ24	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 24		ВВГнг-FRLS	3x1,5	70		Прокладка гофротруба.	
ТЧ25	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 25		ВВГнг-FRLS	3x1,5	60		Прокладка гофротруба.	
ТЧ26	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 26		ВВГнг-FRLS	3x1,5	70		Прокладка гофротруба.	
ТЧ27	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 27		ВВГнг-FRLS	3x1,5	75		Прокладка гофротруба.	
ТЧ28	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 28		ВВГнг-FRLS	3x1,5	85		Прокладка гофротруба.	
ТЧ29	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 29		ВВГнг-FRLS	3x1,5	100		Прокладка гофротруба.	
ТЧ30	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 30		ВВГнг-FRLS	3x1,5	45		Прокладка гофротруба.	
ТЧ31	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 31		ВВГнг-FRLS	3x1,5	40		Прокладка гофротруба.	
ТЧ32	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 32		ВВГнг-FRLS	3x1,5	20		Прокладка гофротруба.	

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

T433	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 33		ВВГнг-FRLS	3x1,5	100		Прокладка гофротруба.	32
T434	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 34		ВВГнг-FRLS	3x1,5	80		Прокладка гофротруба.	
T435	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 35		ВВГнг-FRLS	3x1,5	65		Прокладка гофротруба.	
T436	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 36		ВВГнг-FRLS	3x1,5	85		Прокладка гофротруба.	
T437	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 37		ВВГнг-FRLS	3x1,5	95		Прокладка гофротруба.	
T438	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 38		ВВГнг-FRLS	3x1,5	60		Прокладка гофротруба.	
T439	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 39		ВВГнг-FRLS	3x1,5	80		Прокладка гофротруба.	
T440	Щит питания систем безопасности ЩСБ2	БП 40		ВВГнг-FRLS	3x1,5	70		Прокладка гофротруба.	
	Щит питания систем безопасности ЩСБ1	БРП1		ВВГнг-FRLS	3x1,5	70		Прокладка гофротруба.	
	Щит питания систем безопасности ЩСБ1	БРП2		ВВГнг-FRLS	3x1,5	80		Прокладка гофротруба.	
RS485(1)	C2000M	C2000-Ethernet		КПСВЭВнг(A)-FRLS	2x2x1	320			
RS485(2)	C2000-Ethernet	T440		КПСВЭВнг(A)-FRLS	2x2x1	580		Прокладка гофротруба/ Лоток/каю канализация	

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам.инв. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.КЖ

Лист

1.13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование СКУД								
1	Сервер СКУД	СКД127 исп.2		НВП «Болид»	Копл.	1		
2	Удаленное рабочее место ОПС, СКУД	УРМ-ОРИОН исп.02		НВП «Болид»	Копл.	1		
3	Контроллер доступа	С2000-2 исп. 01		НВП «Болид»	шт.	40		
4	Считыватель бесконтактных карт Proximity	Proxy-2A		НВП «Болид»	шт.	40		
5	Извещатель охранный магнитоконтактный, врезной на металл	ИО 102-6		НПО «Магнитоконтакт»	шт.	58		
6	Замок электромагнитный 12В, 0,4А	EM3000		Догма	шт.	40		
7	Доводчик дверной	TS-90		Догма	шт.	40		
8	Кнопка открывания двери	D814 Sesame		FRIEDLAND	шт	40		
9	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖК дисплеем	С2000-M		НВП «Болид»	шт.	1		
10	Преобразователь интерфейсов	С2000-Ethernet		НВП «Болид»	шт.	2		
11	Элемент дистанционного управления "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД" (зелёный)	ИР 513-10 исп.1		НВП «Болид»	шт.	40		
12	Комплекс администрирования и хранения ключей (60шт)	Ecos Key		ECOS Security	шт.	1		
Оборудование электропитания								
13	Источник резервного питания 12В, 3А, установка 1 аккумуляторных батарей 7Ач	БРП-12-15/7		ООО «Полисервис»	шт.	2		
14	Источник бесперебойного питания 12В, 1,5А в пластиковом корпусе		СКАТ-1200Д	Бастуон	шт.	40		
15	Аккумуляторная батарея 7 А/ч		DT1207	Delta	шт.	42		
Кабели и провода								

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К.С			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	Колуч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Выполнение работ по корректировке и согласованию проектной документации на выполнение работ по реставрации и капитальному ремонту зданий усадьбы «Уткина дача»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Назернюк			05.22		Р	1	2
Н.контроль		Катаржин			05.22	Спецификация оборудования и материалов	ООО «СТС»		
ГИП		Кротов			05.22				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Кабель для систем охранно-пожарной сигнализации	КПСВЭВнг(A)-HF 2x2x1		ООО НПП "Спецкабель"	м.	1000		
17	Кабель для систем охранно-пожарной сигнализации	КПСВЭВнг(A)-HF 1x2x1		ООО НПП "Спецкабель"	м.	350		
18	Кабель связи кат. 5е (СКУД)	UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52		ООО НПП "Спецкабель"	м.	200		
19	Кабель силовой	ВВГнг(A)-HF 3x1,5		Севкабель	м.	350		
Монтажные материалы								
20	Коробка распаечная для открытой установки 85x85x40, IP54	ТУСО 85x85x40			шт.	40		
21	Колодка клеммная 12x4мм ²			Ensto	шт.	40		
22	Труба гибкая гофрированная ПВХ с кондуктором D20. Серия 12			DKC	м.	2000		
23	Кабель-канал. Серия in-line. Размер 100x60			DKC	м.	35		
24	Угол плоский NPAN к каб.-кан. 100x60			DKC	шт.	6		
25	Заглушка LAN к каб.-кан. 100x60			DKC	шт.	6		
26	Соединение GAN к каб.-кан. 100x60			DKC	шт.	6		
27	Кабель-канал. Серия in-line. Размер 40x16			DKC	м.	70		
28	Кабель-канал. Серия in-line. Размер 15x10			DKC	м.	80		

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам.инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К.С

Лист

2

Ведомость объемов монтажных работ

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы подсчета объемов, расхода материалов и т.д.	Примечание
1.	Монтаж сервера СКУД	Копл.	1			
2.	Установка удалённого рабочего места	Копл.	1			
3.	Монтаж С2000-2 исп. 01	шт.	40			
4.	Монтаж Proxu-2A	шт.	40			
5.	Монтаж ИО 102-6	шт.	58			
6.	Монтаж EM3000	шт.	40			
7.	Монтаж TS-90	шт.	40			
8.	Монтаж D814 Sesame	шт.	40			
9.	Монтаж С2000-М	шт.	1			
10.	Монтаж С2000-Ethernet	шт.	2			
11.	Монтаж ИР 513-10 исп.1	шт.	40			
12.	Монтаж БРП-12-1.5/7	шт.	2			
13.	Монтаж СКАТ-1200Д	шт.	40			
14.	Установка АКБ DT1207 БРП	шт.	42			
15.	Прокладка кабеля КПСВЭВнг(A)-HF 2x2x1 в гофротрубе	м	980			
16.	Прокладка кабеля КПСВЭВнг(A)-HF 2x2x1 в каб. канале	м	20			
17.	Прокладка кабеля КПСВЭВнг(A)-HF 1x2x1 в гофротрубе	м	335			
18.	Прокладка кабеля КПСВЭВнг(A)-HF 1x2x1 в каб. канале	м	15			
19.	Прокладка кабеля	м	200			

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

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.ВР					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колуч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
Разраб.		Назернюк			05.22
Н.контроль		Катаржин			05.22
Выполнение работ по корректировке и согласованию проектной документации на выполнение работ по реставрации и капитальному ремонту зданий усадьбы «Уткина дача»					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			000 «СТС»		
		Спецификация оборудования и материалов			
ГИП		Кротов			05.22

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формулы подсчета объемов, расхода материалов и т.д.	Примечание
	КПСВЭВнг(A)-HF 1x2x1 в гофротрубе					
20.	Прокладка кабеля UTP Cat 5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52 в гофротрубе	м	350			
21.	Монтаж трубы гибкая гофрированная ПВХ с кондуктором D20. Серия 12	м	200			
22.	Монтаж кабель-канала	м	35			
23.	Монтаж распаечной коробки	Шт.	40			

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.ВР

Лист

1.2

Задание на электроснабжение

Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S)

Электроприемник	Un, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
Резервный источник питания	1 ~ 50 Гц, 230В	БП1-40	40	III	3,2	Установить отдельный автомат в ГРЩ
Резервный источник питания	1 ~ 50 Гц, 230В	БРП1	1	III	0,150	
Резервный источник питания	1 ~ 50 Гц, 230В	БРП2	1	III	0,20	

1. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.
2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
3. Питание электроприемников ОС должно осуществляется от отдельного автоматического выключателя главного распределительного щита, в соответствии с требованиями ПУЭ.
4. Размещение оборудования уточнить при монтаже.

Взамен инв. №							218-2016-ИОС.5.5.6-СКУД.К.ЭО			
							г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Подпись и дата	Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Выполнение работ по корректировке и согласованию проектной документации на выполнение работ по реставрации и капитальному ремонту зданий усадьбы «Уткина дача»	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Нагернюк				05.22		Р	1	1
Инв. № подл.	Н.контроль	Катаржин				05.22	Спецификация оборудования и материалов	ООО «СТС»		
	ГИП	Кротов				05.22				

Расчет источников питания

Источник резервного питания БРП1, пом. 1.09

подвал

Тип извещателя (оповещателя), приборов	Кол.	Ток питания в дежурном режиме, мА		Ток питания в режиме "Тревога", мА		Суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА	Суммарный потребляемый ток в режиме "Тревога", мА	
	Шт.	Ед.	Сумма	Ед.	Сумма			
С2000М	1	60	60	120	120	60	120	
С2000ПИ	1	120	120	120	120	120	120	
Итого						180	240	
		Ток потреб., мА		Время работы		Коэффициент заряда аккумулятора		
В дежурном режиме:		180,0	х	24	х	1,1	=	4,8 А/ч
В режиме "Тревога":		240,0	х	1	х	1,3	=	0,3 А/ч
						Итого:	=	5,1 А/ч

Исходя из таблицы токопотребления, выбираем источник бесперебойного питания БРП-12-1.5/7 Iвых=1.5 А. Ёмкость аккумуляторной батареи – 1 шт. по 7А/ч,

Источник резервного питания БРП1, пом. 2.09

подвал

Тип извещателя (оповещателя), приборов	Кол.	Ток питания в дежурном режиме, мА		Ток питания в режиме "Тревога", мА		Суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА	Суммарный потребляемый ток в режиме "Тревога", мА	
	Шт.	Ед.	Сумма	Ед.	Сумма			
С2000ПИ	1	120	120	120	120	120	120	
Итого						120	120	
		Ток потреб., мА		Время работы		Коэффициент заряда аккумулятора		
В дежурном режиме:		120,0	х	24	х	1,1	=	3,2 А/ч
В режиме "Тревога":		120,0	х	1	х	1,3	=	0,2 А/ч
						Итого:	=	3,3 А/ч

Исходя из таблицы токопотребления, выбираем источник бесперебойного питания БРП-12-1.5/7 Iвых=1.5 А. Ёмкость аккумуляторной батареи – 1 шт. по 7А/ч,

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.АКБ

г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район,
Уткин просп., д. 2, лит. А, Б

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Выполнение работ по корректировке и согласованию проектной документации на выполнение работ по реставрации и капитальному ремонту зданий усадьбы «Уткина дача»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Назернюк			05.22				
Н.контроль		Катаржин			05.22	Р		1	2
Расчет емкости АКБ						ООО «СТС»			
ГИП		Кромов			05.22				

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Источник резервного питания БП1-БП40

Подвал

Тип извещателя (оповещателя), приборов	Кол.		Ток питания в дежурном режиме, мА		Ток питания в режиме "Тревога", мА		Суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА	Суммарный потребляемый ток в режиме "Тревога", мА
	Шт.	Ед.	Сумма	Ед.	Сумма			
C2000-2	1	120	120	120	120	120	120	120
Итого							120	120

	Ток потреб., мА	х	Время работы	х	Коэффициент заряда аккумулятора			
В дежурном режиме:	120,0	х	24	х	1,1	=	3,2	А/ч
В режиме "Тревога":	120,0	х	1	х	1,3	=	0,2	А/ч
					Итого:	=	3,3	А/ч

Исходя из таблицы токопотребления, выбираем источник бесперебойного питания СКАТ-1200Д
 Вых=1.5 А. Ёмкость аккумуляторной батареи – 1 шт. по 7А/ч,

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.5-СКУД.К.АКБ

Лист

1.2

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на оснащение комплексными системами обеспечения безопасности объектов социальной инфраструктуры Санкт-Петербурга объекта:

Здания Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения культуры «Государственный музей городской скульптуры», расположенные по адресам:

- Главный дом по адресу: Санкт-Петербург, Уткин пр., д. 2, лит. А;
- Служебный корпус по адресу: Санкт-Петербург, Уткин пр., д. 2, лит. Б.

Система пожарной сигнализации (СПС)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от _____ № _____ «О бюджете Санкт-Петербурга на _____ год и на плановый период _____ и _____ годов, приложение _____ пункт _____.

2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система пожарной сигнализация на объекте _____, расположенном по адресу: _____
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало _____ Окончание _____
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья- _____ экономическая статья- _____
2.7. Заказчик	
2.8. Подрядчик по проектированию	
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3. Объёмные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1. Объёмные требования	Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы: 1. Пожарная сигнализация. 2. Электротехнические сооружения. 3. Система передачи извещений. 4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования). 5. Сметная документация.

3.2. Технические требования:	
3.2.1. Пожарная сигнализация	<p>1. В качестве оборудования СПС должна быть использована система, отвечающая следующим требованиям:</p> <p>1.1. Адресно-аналоговая система.</p> <p>1.2. Система пожарной сигнализации должна иметь возможность интегрирования с другими инженерными системами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – система оповещения и управления эвакуацией; – система контроля и управления доступом; – система автоматического пожаротушения; – система вентиляции; – система кондиционирования; – клапаны огнезадерживающие пожарные; – лифты и др. <p>1.3. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления. Должна быть предусмотрена возможность отображения состояния систем в реальном времени на персональном компьютере с возможностью просмотра на поэтажных планах состояния отдельных разделов СПС (с использованием специального программного обеспечения).</p> <p>1.4. Все пульты управления, приёмно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний протокол для обмена информацией о состоянии СПС и передачи команд управления, а также для передачи информационных сигналов в автоматизированную систему «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»)), в соответствии со Специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».</p> <p>1.5. Должны быть обеспечены приём/передача информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город». Должна быть предусмотрена возможность организации нескольких удаленных рабочих мест оператора или администратора системы.</p> <p>1.6. В зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф 1.1, Ф 1.2, Ф 4.1, Ф 4.2 предусмотреть передачу сигналов о возникновении пожара на пульт подразделения пожарной охраны без участия сотрудников объекта или организации, транслирующей сигналы.</p> <p>1.7. Возможность написания сценариев управления, позволяющих выдавать одну или комплекс команд приёмно-контрольным приборам, исполнительным</p>

	<p>устройствам, а также программному обеспечению системы как по событию в системе или временному расписанию, так и по команде оператора.</p> <p>1.8. Возможность применения в рамках одной конкретной системы пороговых, адресных и адресно-аналоговых извещателей.</p> <p>1.9. Измерение запыленности, задымлённости и температуры, графическое отображение статистики на пульте управления или на персональном компьютере.</p> <p>2. Типы применяемых извещателей и организация шлейфов СПС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый; – извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый; – извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные; – извещатель пожарный дымовой линейный и т.д. <p>Выбор конкретного типа извещателя для каждого помещения и способы организации шлейфов и разделов СПС определяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «СП 484.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 31.07.2020 № 582); – «СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 20.07.2020 № 539). <p>3. Кабельные соединения.</p> <p>Кабельные соединения (шлейфы сигнализации, питания, управления и пр.) СПС выполнить с использованием кабельных изделий не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, национальных стандартов, а также технических норм и правил действующих на территории РФ.</p> <p>3. Размещение оборудования.</p> <p>Приёмная аппаратура пожарной сигнализации должна размещаться на посту охраны.</p>
3.2.2. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключение системы СПС к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В, в том числе:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СПС, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p>

	<p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники автоматической установки пожарной сигнализации должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утверждённым приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание системы СПС должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СПС аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприёмников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч. работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.</p> <p>5. Подключение спроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200).</p>
3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утвержденным Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные нормативные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие

	<p>Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст);</p> <p>– Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>– «СП 484.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 31.07.2020 № 582);</p> <p>– «СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 20.07.2020 № 539);</p> <p>– «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200);</p> <p>– Правилами устройства электроустановок (утверждены и введены приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204);</p> <p>– иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях.</p> <p>Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p> <p>2.5. Согласно п. 2.2.7 РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», в проектной документации отразить обязанность администрации объекта иметь резервный запас пожарных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10 % от установленных.</p>
3.4. Особые требования	<p>1. Предусмотреть проектом систему передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город», в том числе:</p> <p>1.1. В качестве основного канала к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусмотреть</p>

	<p>использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС) при её наличии на объекте, в качестве резервного канала предусматривается использование GSM, CDMA, WIMAX каналов.</p> <p>1.2. Технические условия на подключение объекта к точке присутствия ЕМТС запросить в Комитете по информатизации и связи.</p> <p>1.3. Требуемые характеристики к каналам передачи информационных сигналов: канал передачи данных ЕМТС: не менее 512 Кбит/сек, обособленный физический порт подключения интерфейс 100BaseT (Fast Ethernet); GSM, CDMA или WIMAX каналы - скорость передачи данных не менее 9,6 Кбит/сек.</p> <p>2. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности
4.2. Характеристика помещений	<p>1. Класс функциональной пожарной опасности объекта_____</p> <p>2. Степень огнестойкости помещений_____</p> <p>3. Диспетчерский пункт находится в помещении_____</p>
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	<p>1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию.</p> <p>2. Обеспечить вывод информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.</p>

6. ИОГВ и подведомственным государственным учреждениям Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.
6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.

	<p>1.3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – система автоматической пожарной сигнализации; – система автоматического пожаротушения. <p>1.4. Пульт управления должен полностью отображать состояние всех элементов системы (исправности и неисправности линий звукового и светового оповещения, наличие связи с этажными устройствами и пр.).</p> <p>1.5. Система должна позволять осуществлять трансляцию сообщений позонно (в соответствии с разработанным планом эвакуации).</p> <p>1.6. Радиоканальные соединительные линии, а также соединительные линии в СОУЭ с речевым оповещением должны быть обеспечены системой автоматического контроля их работоспособности.</p> <p>1.7. Конкретные характеристики системы должны соответствовать типу СОУЭ объекта, определённому в соответствии с классификацией, указанной в «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173) (таблица 1). Тип СОУЭ для защищаемого объекта должен определяться по таблице 2 вышеуказанного свода правил.</p> <p>2. Кабельные соединения.</p> <p>Кабельные соединения (линии связи, питания, управления и пр.) СОУЭ выполнить с использованием кабельных изделий не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, национальных стандартов, а также технических норм и правил действующих на территории РФ.</p> <p>3. Размещение оборудования.</p> <p>Центральный пульт управления СОУЭ должен размещаться на посту охраны.</p>
<p>3.2.2. Электротехнические сооружения</p>	<p>1. Документацией предусмотреть подключение СОУЭ к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СОУЭ, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утверждённым приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание СОУЭ должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме</p>

	<p>на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СОУЭ аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприёмников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч. работы системы в тревожном режиме.</p> <p>5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200).</p>
3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утверждённым Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 N 282-ст); – Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – «СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173); – «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200); – Правилами устройства электроустановок (утверждены и введены приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204); – иными нормами и правилами. <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях. Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p>

	<p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».
3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности
4.2. Характеристика помещений	<p>1. Класс функциональной пожарной опасности объекта _____</p> <p>2. Степень огнестойкости помещений _____</p> <p>3. Диспетчерский пункт находится в помещении _____</p>
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	<p>1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию.</p> <p>2. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.</p>
6. ИОГВ и подведомственным государственные учреждения Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.

6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.
--	--

	<p>Техническое задание на проектирование системы противокриминальной защиты объекта должно быть разработано на основе акта обследования объекта и являться обязательным документом для разработки проектно-сметной документации при реконструкции, оснащении системой противокриминальной защиты существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.</p> <p>К техническому заданию должны быть приложены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, центрального пункта управления, размещения рубежей охраны объекта, отдельных локальных зон, расположения на территории объекта подземных и наземных коммуникаций, схемой дорог; – при недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к техническому заданию; <p>исходные данные для проектирования в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой (позтажные планы, разрезы, фасады); 2) чертежи коммуникаций (наземных и подземных, пересекающих периметр объекта); 3) технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы. <p>2. Состав проектно-сметной документации и требования к её содержанию.</p> <p>2.1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст). <p>2.2. Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.</p>
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Объёмные требования:	<p>Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Охранная сигнализация; 2. Электротехнические сооружения; 3. Система передачи извещений. 4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования). 5. Сметная документация.

3.2.2. Охранная сигнализация.

1. Общие требования к системе ОС, КТС:

1.1. Адресно-аналоговая система.

1.2. Системы охранной сигнализации должны:

- обнаруживать действия нарушителя и выдавать извещение о несанкционированном проникновении;
- выдавать извещение о неисправности при отказе технических средств охранной сигнализации;
- сохранять исправное состояние при воздействии факторов окружающей среды;
- восстанавливать работоспособное состояние после воздействия факторов окружающей среды;
- быть устойчивыми к установленным в стандартах на системы конкретного вида повреждениям какой-либо своей части и не вызывать других повреждений в системе или не приводить к косвенной опасности вне её;
- сохранять работоспособное состояние при отключении сетевого источника электропитания или другого основного источника электропитания в течение времени прерывания электропитания;
- не должны выдавать ложных тревог при переключениях источников электропитания с основного на резервный и обратно;
- быть защищены от несанкционированного доступа к их управлению.

1.3. Система охранной сигнализации в случае необходимости **должна иметь возможность интегрирования** с другими системами обеспечения безопасности:

- система контроля и управления доступом;
- автоматическая установка пожарной сигнализации;
- система видеонаблюдения.

1.4. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления и блоке выносных индикаторов. При необходимости может быть предусмотрена возможность отображения состояния ОС в реальном времени на персональном компьютере (с использованием специального программного обеспечения).

2. Программное обеспечение должно иметь следующие возможности и характеристики:

- возможность подключения на рабочее место всех типов систем передачи извещений, в том числе с ручной и автоматизированной тактикой взятия-снятия объектов под охрану и использующие все задействованные каналы связи;
- возможность ведения текстовой, графической и оперативной баз данных;
- возможность объединения рабочих мест в локальную вычислительную сеть;
- возможность организации средств объективного контроля за работой оперативного персонала пункта централизованной охраны;
- эргономичный пользовательский интерфейс, включающий в себя простоту, наглядность и удобство инсталляции программных средств, конфигурирования программно-аппаратного комплекса в целом, ведения и пополнения текстовой, графической и звуковой баз данных;
- все пульты управления, приёмно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий

	<p>внутренний защищенный протокол для обмена информацией о состоянии ОС и передачи команд управления, а также для передачи информационных сигналов в автоматизированную систему «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»)), в соответствии со Специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Средства обнаружения проникновения (охранные извещатели) должны обнаруживать несанкционированное проникновение и/или действия нарушителя с целью проникновения в зону обнаружения. При обнаружении извещатель должен выдавать тревожный сигнал по проводному или беспроводному каналу связи.</p> <p>Охранные извещатели должны иметь следующие функциональные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вид зоны обнаружения (точечная, линейная, поверхностная, объёмная, комбинированная); – размеры зоны обнаружения; – чувствительность; – помехоустойчивость; – вероятность обнаружения. <p>Охранные извещатели должны иметь защиту от несанкционированных действий.</p> <p>Типы используемых извещателей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – извещатель охранный объёмный – устанавливается в помещениях напротив входа, служит для обнаружения движения в защищаемом помещении; – извещатель охранный оптико-электронный поверхностный - предназначен для регистрации проникновения через дверные и оконные проёмы, коридоры, лестницы, помещения; – извещатель охранный вибрационный поверхностный предназначен для обнаружения попытки преднамеренного разрушения (взлома) бетонных стен, перекрытий и кирпичных стен; – извещатель охранный магнитоконтактный предназначен для охраны оконных и дверных проёмов; – извещатель охранный звуковой (датчик разбития стекла) – предназначен для обнаружения разрушения стёкол. <p>4. Организация шлейфов ОС:</p> <p>4.1. Все помещения первого этажа с оконными проёмами и помещения второго этажа с оконными проёмами, в которые возможно проникновение снаружи с ближайших построек (пристройки и пр.) должны быть защищены извещателями охранными объёмными, извещателями магнитоконтактными и датчиками разбития стекла. Объёмными и поверхностными извещателями оборудуются все коридоры, лестничные клетки и рекреационные помещения</p> <p>4.2. Особые помещения (кассы, помещения, предназначенные для хранения ценностей и т.п.) должны быть защищены двумя рубежами охраны. Первый рубеж охраны должен быть организован из извещателей охранных магнитоконтактных</p>
--	--

	<p>и извещателей охранных вибрационных поверхностных. Второй рубеж охраны должен быть организован из извещателей охранных объёмных и извещателей охранных оптико-электронных поверхностных.</p> <p>4.3. Магнитоконтактными извещателями оборудуются все основные запасные и эвакуационные выходы. Входы в подвальные помещения и на чердак (технический этаж), входы в помещения ГРЩ, водомерных узлов и узлов учёта тепловой энергии, вентиляционные и другие технические помещения, где уставлены средства и системы жизнеобеспечения здания. При этом должно обеспечиваться также блокирование средствами охранной сигнализации выходов вентиляционных коробов и решёток, выходящих за пределы периметра объекта.</p> <p>5. Кабельные соединения. Шлейфы охранной сигнализации прокладывать в гофрированных трубах при прокладке за подвесным потолком. Остальные трассы прокладывать в кабельных-каналах по стенам. В случае прокладки шлейфов охранной сигнализации вне зон охранной сигнализации прокладка кабелей должна осуществляться в кабельных канализациях или в металлических трубах. Кабельные соединения (шлейфы сигнализации, питания, управления и пр.) ОТС выполнять с использованием кабельных изделий не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, национальных стандартов, а также технических норм и правил действующих на территории РФ.</p> <p>6. Размещение оборудования Приёмная аппаратура охранной сигнализации должна размещаться на посту охраны.</p>
<p>3.2.3. Электротехнические сооружения</p>	<p>1. Документацией предусмотреть подключение системы ОС к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования ОС, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники автоматической установки охранной сигнализации должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утверждённым приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание технических средств противокриминальной защиты должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания ОС</p>

	аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприёмников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч. работы системы в тревожном режиме.
3.2.4. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.5. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.6. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утверждённым Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст); – Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – «РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств» (утверждены МВД РФ 06.11.2002); – Правилами устройства электроустановок, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204; – иными нормами и правилами. <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях. Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p> <p>2.5. Согласно п. 2.2.7 РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания», в проектной документации отразить обязанность администрации объекта иметь резервный запас охранных извещателей каждого типа для замены неисправных или выработавших свой ресурс в количестве, не менее 10 % от установленных.</p>

3.4. Особые требования	<p>1. Предусмотреть проектом систему передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город», в том числе:</p> <p>1.1. В качестве основного канала к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусмотреть использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС) при её наличии на объекте, в качестве резервного канала предусматривается использование GSM, CDMA, WIMAX каналов.</p> <p>1.2. Технические условия на подключение объекта к точке присутствия ЕМТС запросить в Комитете по информатизации и связи.</p> <p>1.3. Требуемые характеристики к каналам передачи информационных сигналов: канал передачи данных ЕМТС: не менее 512 Кбит/сек, обособленный физический порт подключения интерфейса 100BaseT (Fast Ethernet); GSM, CDMA или WIMAX каналы - скорость передачи данных не менее 9,6 Кбит/сек.</p> <p>2. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений.
4.2. Характеристика помещений	Пост охраны находится в помещении _____
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	<p>1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию.</p> <p>2. Обеспечить вывод информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».</p> <p>3. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.</p>
6. ИОГВ и подведомственным государственные учреждения Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт

	объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.
6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.

Система видеонаблюдения (СВН)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от _____ № _____
 «О бюджете Санкт-Петербурга на _____ год и на плановый период _____ и _____ годов, приложение _____ пункт _____.

2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система видеонаблюдения на объекте _____, расположенном по адресу: _____
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало _____ Окончание _____
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья - _____ экономическая статья - _____
2.7. Заказчик	
2.8. Подрядчик по проектированию	
2.9. Количество экземпляров проектно- сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3.Объёмные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1 Общие требования к проектированию	1. Общие требования к проектированию. Проектирование должно включать следующие этапы: 1.1. Обследование объекта с проведением анализа уязвимостей объекта и оценки эффективности существующей системы защиты. По итогам обследования должен быть составлен акт. В акте должны быть отражены: – анализ возможных криминальных угроз; – функциональные и строительные особенности объекта, характер и условия размещения материальных ценностей, создающих реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации; – вид охраны: физическая, техническая (автономная, централизованная), совмещенная (физическая и техническая); – уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект; – класс защиты объекта в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесён объекту, находящимся на нём людям и имуществу в случае реализации криминальных угроз. 1.2. Разработка и утверждение технического задания на проектирование. Техническое задание на проектирование системы противокриминальной защиты объекта должно быть разработано на основе акта обследования объекта и являться обязательным документом для разработки проектно-сметной

	<p>документации при реконструкции, оснащении системой противокриминальной защиты существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.</p> <p>К техническому заданию должны быть приложены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, центрального пункта управления, размещения рубежей охраны объекта, отдельных локальных зон, расположения на территории объекта подземных и наземных коммуникаций, схемой дорог; – при недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к техническому заданию; <p>исходные данные для проектирования в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой (поэтажные планы, разрезы, фасады); 2) чертежи коммуникаций (наземных и подземных, пересекающих периметр объекта); 3) технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы. <p>2. Состав проектно-сметной документации и требования к её содержанию.</p> <p>2.1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст). <p>2.2. Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.</p>
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Объёмные требования:	<p>Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система видеонаблюдения; 2. Электротехнические сооружения; 3. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования); 4. Сметная документация.
3.2.2. Система видеонаблюдения.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие требования к системе видеонаблюдения. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Система видеонаблюдения должна быть спроектирована с учетом следующих требований: <ul style="list-style-type: none"> – сцены обзора видеокамер должны охватывать главный и запасной вход, территорию объекта, внешний периметр объекта, другие помещения, требующие обеспечение

	<p>визуального контроля;</p> <ul style="list-style-type: none"> – приоритет отдается монтажу источников видеоизображения на высоте 2,5 - 5 метров над уровнем земли; – сцены обзора видеокамер не должны перекрываться (даже частично) оптически не прозрачными препятствиями как то: ветки деревьев и кустарников, листва, различные трубы, столбы и прочие аналогичные объекты. – обеспечение передачи видеоизображения от всех видеокамер на локальный пост наблюдения объекта, а также оборудование хранения и обработки данных. – обеспечение работы в автоматизированном режиме; – архивирование видеоинформации для последующего анализа событий; – видеодокументирование событий в автоматическом режиме или по команде оператора; – программирование режимов работы; – совместная работа с системами управления доступом и охранной сигнализацией; – воспроизведение ранее записанной информации; – оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора телекамеры. <p>1.2. Оборудование, устанавливаемое в отапливаемых помещениях, должно функционировать при температуре окружающего воздуха в интервале от +10°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95%. Оборудование, устанавливаемое вне отапливаемых помещений, должно функционировать при температуре окружающего воздуха в интервале от -40°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95 %.</p> <p>1.3. Система должна функционировать круглосуточно, без учёта времени, необходимого для проведения регламентных работ в соответствии с инструкциями по эксплуатации системы.</p> <p>1.4. Время восстановления системы после возобновления электроснабжения при временном прекращении электропитания – не более 5 минут (включая полную перезагрузку программного обеспечения и восстановление работоспособности всех видов оборудования и подключенных к нему устройств); оборудование должно автоматически восстанавливать работоспособность при пропадании и последующем восстановлении питания.</p> <p>1.5. Все устанавливаемое оборудование должно иметь российские сертификаты соответствия, должно быть безвредно для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию Объекта и эксплуатирующих его.</p> <p>2. Оборудование регистрации и отображения.</p> <p>2.1. В качестве оборудования регистрации использовать цифровые дисковые рекордеры реального времени со следующими характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> – наличие функции одновременной работы в 4-х режимах (записи, поиска, воспроизведения и мониторинга в режиме реального времени); – поддержка объединения нескольких устройств по собственному протоколу для управления одним контроллером всеми регистраторами; – поддержка работы по сети (одновременно с нескольких
--	---

	<p>удалённых постов наблюдения) – работа с архивом, просмотр выбранных камер, удаленное управление телеметрией;</p> <ul style="list-style-type: none"> – запись видеоизображения в реальном времени от всех камер с разрешением не менее 1280x720; – ёмкость архива системы видеонаблюдения не менее 10 суток в режиме реального времени; – для мест массового пребывания людей в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 25.03.2015 № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищённости мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)» система видеонаблюдения должна обеспечивать непрерывное видеонаблюдение за состоянием обстановки на всей территории места массового пребывания людей, архивирование и хранение данных в течение 30 дней; – поддержка подключения внешних накопителей для увеличения объёма видеоархива; – наличие тревожных входов; – наличие аудиовходов; – поддержка обмена данными (в том числе ретрансляции) по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol); – поддержка форматов сжатия видеоизображения H.264 и MJPEG. <p>2.2. В качестве средств отображения использовать жидкокристаллические мониторы с диагональю не менее 21 дюйма, для каждого регистратора должно быть задействовано два монитора – основной, на котором отображаются все сигналы от видеокамер и дополнительный (контрольный), который должен работать в режиме переключения выбранных изображений, а в случае тревоги в зоне наблюдения видеокамеры изображение должно выводиться на весь экран дополнительного монитора.</p> <p>3. Технические требования к видеокамерам.</p> <p>Должны применяться следующие типы видеокамер:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фиксированная видеокамера (тип 1); – поворотная, управляемая PTZ видеокамера (тип 2). <p>Уличные видеокамеры должны быть установлены в гермокожух с подогревом. Степень защиты гермокожуха должна быть не менее IP 65.</p> <p>3.1. Требования к техническим и функциональным характеристикам видеокамер тип 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поддержка разрешения видеоизображения, по выбору пользователя (первое значение количество точек по горизонтали второе значение количество точек по вертикали): 1280 точек на 720 точек, 30 кадр/с (720p) или 1280 точек на 720 точек, 25 кадр/с или 1024 точек на 576 точек, 30 кадр/с или 960 точек на 544 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 480 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 576 точек, 30 кадр/с (4CIF) или 640 точек на 368 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 288 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 25 кадр/с (CIF); – формат сжатия видеосигнала H.264 и MJPEG; – изображение цветное соответствующее ГОСТ 50948-2001; – битрейт: не менее 2 Мбит\сек;
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – минимальная освещенность не более 0,5 лк; – наличие варифокального объектива; – минимальное фокусное расстояние объектива не более 2,8 мм – максимальное фокусное расстояние объектива не менее 12,0 мм – наличие встроенной инфракрасной подсветки с дальностью не менее 30 м; – наличие компенсации заднего света (BLC); – поддержка обмена данными по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol); – поддержка управления по протоколу ONVIF: приближение и отдаление сцены обзора, без изменения ракурса в пределах возможностей объектива источника видеоизображения. <p>3.2. Требования к техническим и функциональным характеристикам видеокамер тип 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поддержка разрешения видеоизображения, по выбору пользователя (первое значение количество точек по горизонтали второе значение количество точек по вертикали): 1280 точек на 720 точек, 30 кадр/с (720p) или 1280 точек на 720 точек, 25 кадр/с или 1024 точек на 576 точек, 30 кадр/с или 960 точек на 544 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 480 точек, 30 кадр/с или 704 точек на 576 точек, 30 кадр/с (4CIF) или 640 точек на 368 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 288 точек, 30 кадр/с или 352 точек на 240 точек, 25 кадр/с (CIF); – формат сжатия видеосигнала H.264 и MJPEG; – изображение цветное соответствующее ГОСТ 50948-2001; – битрейт: не менее 4 Мбит\сек; – минимальная освещенность не более 0,5 лк; – наличие варифокального объектива; – минимальное фокусное расстояние объектива не более 3,8 мм; – максимальное фокусное расстояние объектива не менее 45,6 мм; – оптическое увеличение объектива не менее чем в 12 раз; – цифровое увеличение не менее чем в 10 раз; – наличие встроенной инфракрасной подсветки с дальностью не менее 30 м; – наличие компенсации заднего света (BLC). – поддержка обмена данными по протоколу RTSP (Real Time Streaming Protocol); – наклон и высокоскоростное панорамирование с обзором на 360°. Скорость поворота не менее 90 °/сек; – поддержка управления по протоколу ONVIF: изменение ракурса сцены обзора вправо, влево, вверх, вниз в пределах возможностей источника видеоизображения; – поддержка управления по протоколу ONVIF: приближения и отдаление сцены обзора, без изменения ракурса в пределах возможностей объектива источника видеоизображения; – возможность организации патрулирования (автоматического перемещения видеокамеры для наблюдения за заранее выбранными зонами). <p>4. Технические требования к размещению оборудования и прокладке кабелей:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проектируемое оборудование СВН разместить в серверной
--	---

	<p>объекта либо в специально приспособленном помещении. Местоположение шкафа уточнить при проектировании и согласовать с Заказчиком;</p> <ul style="list-style-type: none"> – при проектировании нового объекта строительства или капитальном ремонте предусмотреть выделение обособленного помещения для размещения технических средств с учётом требований к серверному помещению в соответствии с СН 512-78 «Требования к помещениям серверной»; – предусмотреть установку проектируемых видеокамер с применением кронштейнов для крепления к стене или потолку; – прокладка кабелей внутри здания предусмотреть в кабельных каналах по стенам и потолку, в гофрированной трубе за подвесным потолком (при наличии), в существующих лотках слаботочной кабельной системы (при наличии); – прокладку кабелей по улице должна быть выполнена на высоте не менее 2,5 метров в гофрированной трубе, рассчитанной на эксплуатацию при температуре от -40°С до +50°С; – трассы прокладки кабелей, точное местоположение и углы обзора проектируемых видеокамер определить при проектировании и согласовать с Заказчиком.
3.2.3. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключения системы видеонаблюдения к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования системы видеонаблюдения, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании;</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматических выключателей необходимого номинала;</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. Электропитание оборудование СВН должно быть предусмотрено от источников бесперебойного питания (UPS), оснащенных автономными источниками электроэнергии (аккумуляторными батареями), которые должны обеспечивать работоспособность всех элементов системы в течение не менее 10 минут при пропадании основного электропитания.</p> <p>3. Электропитание цифровых видеокамер должно быть предусмотрено по технологии PoE (IEEE 802.3af / IEEE 802.3at).</p>
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утверждённым Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «РД 78.36.003.2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования

	<p>и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», утвержденным МВД РФ 06.11.2002;</p> <p>– Р 78.36.002-99 ГУВО МВД России «Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля»;</p> <p>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утвержден и введен в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст);</p> <p>– Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>– Правилами устройства электроустановок, утвержденными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;</p> <p>– иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях. Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	<p>1. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p> <p>2. Дополнительные требования.</p> <p>Необходимо предусмотреть в проектно-сметной документации возможность передачи видеосигнала в автоматизированную систему «Городской центр видеонаблюдения» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «ГЦВН» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»).</p> <p>2.1. В качестве основного канала к АС «ГЦВН» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусматривается использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС) при её наличии на объекте.</p> <p>2.2. Технические условия на подключение объекта к точке присутствия ЕМТС запросить в Комитете по информатизации и связи.</p> <p>2.3. Для передачи видеoinформации на каждую камеру требуется канал скоростью не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – для фиксированной видеокамеры (тип 1) скорость передачи данных не менее 2 Мбит/сек; – для поворотной, управляемой PTZ видеокамеры (тип 2) скорость передачи данных не менее 4 Мбит/сек.

3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и собственником защищаемых помещений. (подпись и печать).</p> <p>2. План. расположения оборудования на фасаде здания должен быть согласован с Комитетом по градостроительству и архитектуре.</p> <p>3. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>4. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений.
4.2. Характеристика помещений	Пост охраны находится в помещении
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	<p>1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию.</p> <p>2. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.</p>
6. ИОГВ и подведомственным государственные учреждения Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.
6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.

Система контроля и управления доступом (СКУД)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от _____ № _____
 «О бюджете Санкт-Петербурга на _____ год и на плановый период _____ и
 годов, приложение _____ пункт _____.

2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система контроля и управления доступом на объекте _____, расположенном по адресу: _____
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало _____ Окончание _____
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья - _____ экономическая статья - _____
2.7. Заказчик	
2.8. Подрядчик по проектированию	
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3.Объёмные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1 Общие требования к проектированию	1. Общие требования к проектированию. Проектирование должно включать следующие этапы: 1.1. Обследование объекта с проведением анализа уязвимостей объекта и оценки эффективности существующей системы защиты. По итогам обследования должен быть составлен акт. В акте должны быть отражены: – анализ возможных криминальных угроз; – функциональные и строительные особенности объекта, характер и условия размещения материальных ценностей, создающих реальную угрозу возникновения источника кризисной ситуации; – вид охраны: физическая, техническая (автономная, централизованная), совмещённая (физическая и техническая); – уязвимые места и строительные конструкции, через которые возможно несанкционированное проникновение на объект; – класс защиты объекта в зависимости от вида и размеров ущерба, который может быть нанесён объекту, находящимся на нём людям и имуществу в случае реализации криминальных угроз. 1.2. Разработка и утверждение технического задания на проектирование.

	<p>Техническое задание на проектирование системы противокриминальной защиты объекта должно быть разработано на основе акта обследования объекта и являться обязательным документом для разработки проектно-сметной документации при реконструкции, оснащении системой противокриминальной защиты существующего объекта или при проектировании строительства (реконструкции) объекта в целом.</p> <p>К техническому заданию должны быть приложены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – генеральный план объекта с размещением производственных и административно-хозяйственных зданий, контрольно-пропускных пунктов, центрального пункта управления, размещения рубежей охраны объекта, отдельных локальных зон, расположения на территории объекта подземных и наземных коммуникаций, схемой дорог; – при недостаточной инженерно-технической укрепленности зданий, сооружений, помещений, отдельных строительных конструкций должно оформляться задание по усилению инженерно-технической укрепленности объекта в виде приложения к техническому заданию; <p>исходные данные для проектирования в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) архитектурно-строительные чертежи зданий и сооружений, подлежащих оснащению проектируемой системой (позтажные планы, разрезы, фасады); 2) чертежи коммуникаций (наземных и подземных, пересекающих периметр объекта); 3) технические условия на подключение электронагрузок проектируемой системы. <p>2. Состав проектно-сметной документации и требования к её содержанию.</p> <p>2.1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих стандартов, нормативно-правовых, руководящих технических документов и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст). <p>2.2. Обоснованные отступления (изменения) от проектной документации в процессе монтажа допускаются только при наличии разрешений (согласования) заказчика и соответствующих организаций, участвующих в утверждении и согласовании данных документов.</p>
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Объёмные требования:	<p>Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система контроля и управления доступом; 2. Электротехнические сооружения; 3. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования); 4. Сметная документация.

<p>3.2.2. Контроль управления доступом.</p>	<p>1. Общие требования к системе СКУД. Система контроля и управления доступом должна обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – санкционированный вход в здание, помещения ограниченного доступа и выход из них путем идентификации личности по комбинации различных признаков: вещественный код (ключи, карты, брелоки), запоминаемый код (клавиатуры, кодонаборные панели и другие аналогичные устройства); – предотвращение несанкционированного прохода в помещения ограниченного доступа объекта; – выдачу информации о попытках несанкционированного проникновения на объект. – открывание управляемых преграждающих устройств после считывания идентификационного признака, доступ по которому разрешён в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал или по команде оператора; – запрет открывания преграждающего устройства после считывания идентификационного признака, доступ по которому не разрешён в данную зону доступа (помещение) в заданный временной интервал; – санкционированное изменение (добавление, удаление) идентификационных признаков в устройствах управления и связь их с зонами доступа (помещениями) и временными интервалами доступа; – защиту от несанкционированного доступа к программным средствам устройств управления для изменения (добавления, удаления) идентификационных признаков; – защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации; – сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания; – ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание преграждающих устройств для прохода при чрезвычайных ситуациях, пожаре при технических неисправностях в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности; – открытие или блокировку любых дверей, оборудованных системой доступа, с рабочего места оператора системы; – автоматическое закрытие устройства управления при отсутствии факта прохода через определённое время после считывания разрешенного идентификационного признака; – закрытие преграждающего устройства на определенное время и выдачу сигнала тревоги при попытках подбора идентификационных признаков (кода); – регистрацию и протоколирование текущих и тревожных событий; – автономную работу считывателя с преграждающего устройства в каждой точке доступа при отказе связи с устройством управления. <p>2. Состав систем контроля и управления доступом. 2.1. Устройства преграждающие управляемые в составе преграждающих конструкций и исполнительных устройств – в общем случае замки, тип замка должен определяться исходя из типа оборудуемой системой двери.</p>
---	---

	<p>2.2. Устройства ввода идентификационных признаков в составе считывателей и идентификаторов должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – считывание идентификационного признака с идентификаторов; – сравнение введенного идентификационного признака с хранящимся в памяти или базе данных устройства управления; – формирование сигнала на открывание преграждающего устройства при идентификации пользователя; – обмен информацией с устройства управления; – считыватели должны быть защищены от манипулирования путём перебора или подбора идентификационных признаков. <p>2.3. Устройства управления в составе аппаратных и программных средств должны обеспечивать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – приём информации от считывателей, её обработку, отображение в заданном виде и выработку сигналов управления преграждающими устройствами; – введение баз данных работников объекта с возможностью задания характеристик их доступа (кода, временного интервала доступа, уровня доступа и другие); – ведение электронного журнала регистрации прохода работников через точки доступа; – приоритетный вывод информации о тревожных ситуациях в точках доступа; – контроль исправности состояния преграждающих устройств, считывателей и линий связи. <p>3. Программное обеспечение должно иметь следующие возможности и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ведение, редактирование и энергонезависимое хранение базы данных сотрудников с фотографиями, графиками работы и персональными правами доступа, возможности экспорта баз данных; – добавление идентификаторов в список разрешения на проход для каждого контроллера системы (в память контроллера) по отдельности, при пропадании связи с ПО контроллер должен сохранять все списки в своей памяти; – формирование отчётов всех событий системы для учёта рабочего времени; – отображать на поэтажных планах состояния всех точек системы; – возможность объединения рабочих мест операторов СКУД в локальную вычислительную сеть; – эргономичный пользовательский интерфейс, включающий в себя простоту, наглядность и удобство инсталляции программных средств, конфигурирования программно-аппаратного комплекса в целом, ведения и пополнения текстовой, графической и звуковой баз данных. <p>4. Система должна строиться по модульному принципу – в случае выхода из строя программно-аппаратного обеспечения администратора системы все локальные устройства управления должны сохранять полную работоспособность. Все основные элементы системы должны быть объединены по интерфейсу RS 485 или по сети Ethernet.</p> <p>При необходимости можно совмещать систему использованием аудио-видео домофонов.</p>
--	--

	<p>5. Кабельные соединения.</p> <p>Трассы системы контроля и управления доступом прокладывать в гофрированных трубах при прокладке за подвесным потолком. Спуски к устройствам идентификации выполнять в кабель каналах или в штробах при использовании врезных устройств. В случае прокладки шлейфов охранной сигнализации вне зон охранной сигнализации прокладка кабелей должна осуществляться в кабельных канализациях или в металлических трубах.</p> <p>Кабельные соединения (шлейфы, линии связи, питания, управления и пр.) СКУД выполнять с использованием кабельных изделий не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, национальных стандартов, а также технических норм и правил действующих на территории РФ.</p> <p>6. Размещение оборудования</p> <p>Приёмная аппаратура должна размещаться на посту охраны.</p>
3.2.3. Электротехнические сооружения	<p>1. Документацией предусмотреть подключение СКУД к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования СКУД, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. Электропитание технических средств противокриминальной защиты должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>3. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания СКУД аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприёмников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч. работы системы в тревожном режиме.</p>
3.2.4. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.5. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.6. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утверждённым Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <p>– Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87</p>

	<p>«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;</p> <p>– ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст);</p> <p>– ГОСТ Р 54831-2011. Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний;</p> <p>– ГОСТ Р 51241-2008. Национальный стандарт Российской Федерации. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний (утверждён и введён в действие Приказом Ростехрегулирования от 17.12.2008 № 430-ст);</p> <p>– «РД 78.36.003-2002. Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств», утверждённым МВД РФ 06.11.2002;</p> <p>– Р 78.36.005-99 ГУВО МВД России «Выбор и применение систем контроля и управления доступом»;</p> <p>– Правилами устройства электроустановок, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;</p> <p>– иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях. Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».
3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4. Исходные данные:	
4.1. Предоставляемые заказчиком	Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений.
4.2. Характеристика помещений	Пост охраны находится в помещении _____

5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	<p>1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию.</p> <p>2. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.</p>
6. ИОГВ и подведомственным государственным учреждениям Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.
6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.

Автоматическая установка пожаротушения (АУПТ)

1. Основание для оснащения: Закон Санкт-Петербурга от _____ № _____
 «О бюджете Санкт-Петербурга на _____ год и на плановый период _____ и _____ годов, приложение _____ пункт _____.

2. Общие сведения:	
2.1. Наименование и адрес объекта	Система автоматического пожаротушения на объекте _____, расположенном по адресу: _____
2.2. Стадия проектирования	Проектно-сметная документация
2.3. Вид строительства	Новое строительство
2.4. Цель строительства	Оснащение объекта средствами комплексной системы обеспечения безопасности
2.5. Сроки проектирования	Начало _____ Окончание _____
2.6. Источник финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга, целевая статья- _____ экономическая статья- _____
2.7. Заказчик	
2.8. Подрядчик по проектированию	
2.9. Количество экземпляров проектно-сметной документации	3 экземпляра на бумажном носителе, прошитых и заверенных печатью проектной организации; 1 экземпляр в электронном виде: текстовая часть, ведомости объемов работ и спецификации материалов в формате полностью совместимом с документами MicrosoftWord, чертежи и схемы в формате полностью совместимом с документами AutoCAD, сметы представить в программе SmetaWizard версии не ниже SWv.4.0; 1 экземпляр в электронном виде (копия оригинала со всеми согласованиями) в формате pdf.
3.Объёмные и технические требования к проектно-сметной документации:	
3.1. Объёмные требования	Разработать проектно-сметную документацию, включая разделы: 1. Автоматическая установка пожаротушения; 2. Электротехнические сооружения; 3. Система передачи извещений; 4. Приспособление помещений (в случае необходимости приспособления помещений для установки проектируемого оборудования); 5. Сметная документация.
3.2. Технические требования:	
3.2.1. Автоматическая установка пожаротушения	1. Общие положения. 1.1. Проектирование автоматических установок пожаротушения (АУПТ) должно быть выполнено с учётом общероссийских, региональных и ведомственных нормативных документов, действующих в этой области, а также строительных особенностей защищаемых зданий, помещений и сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ исходя из характера технологического процесса производства. 1.2. Тип установки пожаротушения, способ тушения, вид огнетушащего вещества определяются организацией-проектировщиком с учетом пожарной опасности и физико-химических свойств, производимых, хранимых и применяемых

	<p>веществ и материалов, а также особенностей защищаемого оборудования.</p> <p>1.3. При срабатывании установки пожаротушения должна быть предусмотрена подача сигнала на управление (отключение) технологическим оборудованием в защищаемом помещении в соответствии с технологическим регламентом и требованиями «СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утверждён и введён в действие приказом МЧС России от 31.08.2020 № 628) при необходимости до подачи огнетушащего вещества.</p> <p>1.4. Если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет 40 % и более от общей площади этажей здания, сооружения, должно быть предусмотрено оборудование здания, сооружения в целом системами автоматического пожаротушения в соответствии с «СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС России от 20.07.2020 № 539).</p> <p>2. Оборудование автоматики (оборудование управления, побудительная система) АУПТ должна отвечать следующим общим требованиям:</p> <p>2.1. Возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – система оповещения и управления эвакуацией; – система контроля и управления доступом; – система автоматической пожарной сигнализации; – система вентиляции; – огнезадерживающие клапаны; – система противодымной защиты; – лифты; – пожарный водопровод и др. инженерными системами. <p>2.2. Информация обо всех событиях системы и подсистем должна отображаться на пульте управления АУПТ.</p> <p>2.3. Все пульты управления, приёмно-контрольные приборы, и исполнительные устройства должны быть объединены в общий внутренний протокол для обмена информацией о состоянии АУПТ и передачи команд управления, а также для передачи телематических сообщений в автоматизированную систему «Комплексная система обеспечения мониторинга безопасности» государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Аппаратно-программный комплекс «Безопасный город» (далее – АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»)), в соответствии со Специальными техническими требованиями к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».</p> <p>2.4. Удобство осуществления конфигурации системы, возможность написания сценариев управления, позволяющих</p>
--	---

	<p>выдавать одну или комплекс команд приёмно-контрольным приборам, исполнительным устройствам, как по событию в системе или временному расписанию, так и по команде оператора.</p> <p>2.5. Конкретные требования к проектируемой установке пожаротушения должны соответствовать характеристикам соответствующих типов АУПТ, определённых «СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утверждён и введён в действие приказом МЧС России от 31.08.2020 № 628).</p> <p>3. Кабельные соединения.</p> <p>Кабельные соединения (шлейфы сигнализации, линии связи, соединительные линии, питания, управления и пр.) АУПТ выполнить с использованием кабельных изделий не распространяющими горение с низким дымо- и газовыделением, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, национальных стандартов, а также технических норм и правил действующих на территории РФ.</p> <p>4. Размещение оборудования.</p> <p>Устройства дистанционного пуска АУПТ должны быть размещены у эвакуационных выходов снаружи защищаемого помещения. Размещение устройств дистанционного пуска допускается в помещениях с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство.</p> <p>Устройство отключения и восстановления режима автоматического пуска установок должно быть размещено в помещении дежурного поста или другом помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство. При наличии защиты от несанкционированного доступа устройство восстановления автоматического пуска может быть размещено у входа в защищаемые помещения.</p>
<p>3.2.2. Электротехнические сооружения</p>	<p>1. Документацией предусмотреть подключение системы АУПТ к существующей системе электропитания и заземления здания 380/220В:</p> <p>1.1. Предусмотреть прокладку кабеля электропитания от точки подключения до места расположения проектируемого оборудования АУПТ, марку и сечение кабелей электропитания определить при проектировании.</p> <p>1.2. В точке подключения к сети электропитания предусмотреть установку автоматического выключателя необходимого номинала.</p> <p>1.3. Точка подключения определяется совместно представителем владельца здания во время проведения проектно-изыскательских работ.</p> <p>2. По степени обеспечения надёжности электроснабжения электроприёмники автоматической установки пожаротушения должны быть отнесены к I категории согласно Правилам устройства электроустановок, утверждённым приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204.</p> <p>3. Электропитание системы АУПТ должно быть бесперебойным и осуществляться либо от двух независимых источников переменного тока, либо от одного источника переменного тока с автоматическим переключением</p>

	<p>в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.</p> <p>4. При наличии одного источника электропитания допускается использовать в качестве резервного источника питания АУПТ аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприёмников в дежурном режиме в течение 24 ч. плюс 1 ч. работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.</p> <p>5. Подключение запроектировать в соответствии с требованиями «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200).</p>
3.2.3. Система защиты	Предусмотреть систему защиты информации, передачи извещений и каналов управления.
3.2.4. Приспособление помещений	В случае необходимости предусмотреть приспособление помещения, в котором устанавливается оборудование.
3.2.5. Сметная документация	Сметная документация должна быть выполнена в соответствии со сборником территориальных единичных расценок, утверждённым Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли, ТСНБ «ГОСЭТАЛОН 2012», который введён в действие с 01.01.2012.
3.3. Дополнительные требования	<p>1. Проектно-сметная документация должна быть выполнена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами, а также нормативно-техническими и регламентирующими документами:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; – постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 23.06.2020 № 282-ст); – «СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утверждён и введён в действие приказом МЧС России от 31.08.2020 № 628); – «СП 486.1311500.2020 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС России от 20.07.2020 № 539); – «СП 6.13130.2021 Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности» (утверждён и введён в действие приказом МЧС РФ от 06.04.2021 № 200); – «СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (утверждён и введён в действие

	<p>приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182);</p> <p>– Правилами устройства электроустановок, утверждёнными приказом Минэнерго РФ от 08.07.02 № 204;</p> <p>– иными нормами и правилами.</p> <p>2. Дополнительные требования:</p> <p>2.1. К техническому заданию необходимо приложить расчёт стоимости на проектирование.</p> <p>2.2. Техническое задание должно составляться в соответствии с действующими нормативно – правовыми документами и требованиями, указанными в данных технических условиях. Ограничение по сроку действия технических условий 2 года с момента выдачи.</p> <p>2.3. В проектной документации обязать Исполнителя после окончания работ по монтажу и пуско-наладке заполнить Паспорт КСОБ объекта в соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021.</p> <p>2.4. Предусмотреть использование в приоритетном порядке оборудования отечественных производителей.</p>
3.4. Особые требования	<p>1. Предусмотреть проектом систему передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город», в том числе:</p> <p>1.1. В качестве основного канала к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» предусмотреть использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС) при её наличии на объекте, в качестве резервного канала предусматривается использование GSM, CDMA, WIMAX каналов.</p> <p>1.2. Технические условия на подключение объекта к точке присутствия ЕМТС запросить в Комитете по информатизации и связи.</p> <p>1.3. Требуемые характеристики к каналам передачи информационных сигналов: канал передачи данных ЕМТС: не менее 512 Кбит/сек, обособленный физический порт подключения интерфейс 100BaseT (Fast Ethernet); GSM, CDMA или WIMAX каналы - скорость передачи данных не менее 9,6 Кбит/сек.</p> <p>2. В техническое задание могут быть внесены изменения по согласованию с СПб ГКУ «ГМЦ».</p>
3.5. Согласования	<p>1. План. расположения оборудования, структурные схемы, схемы прокладки кабелей и др. должны быть согласованы с Заказчиком и владельцем защищаемых помещений (подпись и печать).</p> <p>2. В случае если здание находится под охраной государства, вышеуказанные документы должны быть согласованы с Комитетом по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры.</p> <p>3. Техническое задание и проектно-сметная документация согласовывается в СПб ГКУ «ГМЦ» на соответствие выданным техническим условиям.</p>
4.1. Предоставляемые заказчиком	<p>4. Исходные данные:</p> <p>Архитектурно-строительные чертежи, содержащие разрезы, экспликации помещений с указанием пожарной опасности</p>

4.2. Характеристика помещений	1. Класс функциональной пожарной опасности объекта _____ 2. Степень огнестойкости помещений _____ 3. Диспетчерский пункт находится в помещении _____
5. Ввод в эксплуатацию:	
5.1. Требования к вводу в эксплуатацию	1. Передать в СПб ГКУ «ГМЦ» акт о приёмке смонтированных технических средств в эксплуатацию. 2. Обеспечить вывод информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город». 3. Обеспечить проверку выполнения технических условий на дооснащение объекта КСОБ, специалистами СПб ГКУ «ГМЦ», с целью выдачи объекту справки о выполнении технических условий на дооснащение КСОБ завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов.
6. ИОГВ и подведомственным государственные учреждения Санкт-Петербурга необходимо обеспечить:	
6.1. Согласование рабочей документации	Предусматривать в проектах технических заданий на разработку проектно-сметной документации на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, приспособление для современного использования, а также текущий ремонт объектов необходимость согласования разработанной проектно-сметной документации с СПб ГКУ «ГМЦ».
6.2. Согласование проектов технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ	Согласовать с Комитетом по информатизации и связи, посредством государственной информационной системы Санкт-Петербурга «Система формирования и учёта проектов», проекты технических заданий на выполнение работ по дооснащению КСОБ.
6.3. Информирование о дате сдачи-приёмки	После выполнения работ по дооснащению КСОБ объекту необходимо письменно информировать Комитет по информатизации и связи о дате сдачи-приёмки завершённых строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом, приспособлением для современного использования, а также текущим ремонтом объектов в целях проверки выполнения технических условий на дооснащение объектов КСОБ.