

СТРОЙ
ТЕЛЕКОМ
СЕРВИС

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»

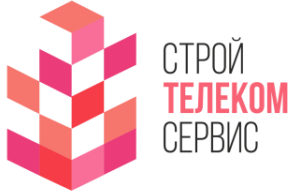
Подраздел 5. «Сети связи»

Система охранной сигнализации

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.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 охранной сигнализации

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.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 8
3	Структурная схема ОС	Листов 1
4	План расположения оборудования ОС и прокладки кабельных трасс. Главный дом.	Листов 3
5	План расположения оборудования ОС и прокладки кабельных трасс. Служебный корпус.	Листов 2
6	Схема прокладки линии RS485 на участке	Листов 1
7	Типовая схема расключения оборудования ОС	Листов 1
8	Схема расключения интерфейса RS-485.	Листов 1
9	Схема питания приборов ОС.	Листов 1
10	Типовая кабельная проходка	Листов 1
11	Расчет нагрузки на резервные источники питания	Листов 1
12	Кабельный журнал.	Листов 2
13	Таблица адресов.	Листов 2
14	Спецификация.	Листов 2
	Прилагаемые документы	
15	Задание на электроснабжение	Листов 1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы.		
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность. Общие требования.	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 12.4.009-83	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание.	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008г.	«О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»	
ПУЭ	“Правила устройства электроустановок”	
РД-78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации правила производства и приемки работ	
РД 25 953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи.	




Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.ТЧ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чугуев		05.22
Н.контр		Катаржин		05.22
ГИП		Кротов		05.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	2

ООО «СТС»

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.

Общие данные

Главный дом

№ п.п	Место расположения	С2000-ИК	С2000-СТ	С2000-СМК	С2000-КТ	С2000-ШИК
1.	Цокольный этаж	4	13	24	-	-
2.	1-й этаж	14	18	44	1	2
3.	2-й этаж	16	-	9	-	-

Служебный корпус

№ п.п	Место расположения	С2000-ИК	С2000-СТ	С2000-СМК	С2000-КТ	С2000-ШИК	С2000-В
1.	1-й этаж	20	25	39	1	5	2
2.	2-й этаж	17	-	17	-	-	-

вз. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

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

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.4.ТЧ

Лист

1.2

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 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.406-88 «Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначение условные графические на схемах и планах»;
- РД-78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации правила производства и приемки работ»
- РД 25 953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи».
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд.6,7, 2002 г.
- 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 – двух этажное 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 двух этажное 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

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К-ПЗ				
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения «Уткина дача»	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Чугуев				05.22		Р	2.1	7	
Н.контр	Катаржин				05.22					
						Пояснительная записка		ООО «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22					

закрытых помещениях».

Вся информация о состоянии системы охранной сигнализации выводится в помещение 1.09 (Помещение охраны. Диспетчерская). в Главном доме. Помещение охраны имеет естественное 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 ОС принята пространственно-распределенная информационно-управляющая интегрированная система охраны "ОРИОН".

Техническая реализация системы охранной сигнализации 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.

При сработке системы охранной сигнализации предусмотрено свето-звуковое оповещение. Оповещатели свето-звуковые установлены на фасадах здания возле главного входа на высоте 2,5 м.

Предусмотрена передача информационных сигналов от охранно-тревожной сигнализации 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»).

Для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» применяется оборудование соответствующее «Специальным техническим требованиям к объектовым подсистемам комплексных систем обеспечения безопасности на информационное взаимодействие и подключение к АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

В качестве основного канала предусмотрено использование каналов волоконно-оптических линий связи (ВОЛС) Единой мультисервисной телекоммуникационной сети (ЕМТС), а в качестве резервного – GSM канал..

4. Назначение системы

Система охранной и тревожной сигнализации предназначена:

- для защиты помещений от несанкционированного проникновения в помещения и тревожной сигнализации;
- для осуществления возможности централизованной постановки на охрану и снятия с охраны объектов защиты (помещение, группа помещений);
- для выдачи сигнала тревоги в случае несанкционированного проникновения в помещения, находящиеся под охраной;

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

- для непрерывного протоколирования происходящих событий в памяти станции охранной и тревожной сигнализации;
- для обнаружения отказов элементов системы и информирования о них оператора;
- для контроля-протокола действий оператора;
- для информирования оператора о несанкционированном вмешательстве в работу системы, выхода из строя составных частей системы, нарушению коммуникационных линий.

ОС обеспечивает обнаружение и фиксирование фактов открывания дверей и окон, разбития стекол, передвижения нарушителей в выделенных зонах и помещениях, сданных под охрану.

5. Построение системы

Система охранной сигнализации, строится на контроллерах двухпроводной линии «С2000-КДЛ». Применение адресной схемы в охранной сигнализации дает следующие преимущества:

оператор имеет возможность контролировать состояние (в том числе работоспособность и вскрытие корпуса) каждого извещателя в отдельности, а не группами, объединенными в шлейфы, таким образом достигается высокая точность локализации места проникновения для оперативного реагирования на сигналы тревоги;

повреждение линии связи в пороговой системе вызывает такой же сигнал тревоги, как и срабатывание извещателя. В адресной - диагностируется как неисправность, с возможностью локализовать место повреждения и максимальным сохранением работоспособности остальной части линии;

не требуется прокладка отдельного шлейфа к каждой группе извещателей, что при большом количестве помещений дает значительное уменьшение количества проводок шлейфов сигнализации.

Для реализации построения ОС использованы следующие технические средства:

- пульт контроля и управления (ПКУ) «С2000М»;
- контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»;
- блоки индикации «С2000-БКИ»;
- извещатели охранные объемные оптико-электронные адресные «С2000-ИК»;
- извещатели охранные поверхностные оптико-электронные адресные «С2000-ШИК»;
- извещатели охранные акустические адресные «С2000-СТ»;
- извещатели охранные магнитоконтактные адресные «С2000-СМК»;
- кнопка тревожная адресная «С2000-КТ»;
- извещатели охранные вибрационные поверхностные адресные «С2000-В»;
- источники бесперебойного питания РИП-12.

Согласно Р 078-2019, техническими средствами охранной сигнализации должны оборудоваться все помещения с постоянным или временным хранением материальных ценностей, а также все уязвимые места здания (окна, двери, люки, вентиляционные шахты, короба и т. п.), через которые возможно несанкционированное проникновение в помещения объекта.

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

В комнате охранника (пом. 1.09) на 1 этаже главного корпуса устанавливаются пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», блоки индикации «С2000-БКИ», которые предназначены для отображения состояния разделов в интегрированной системе охраны «Орион». Блоки питания «РИП-12» установлены в помещениях электрощитовых (пом 0.05 в главном корпусе и 1.23 в служебном корпусе).

Контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» устанавливаются в помещениях 0.05 и 1.09 главного корпуса, и в помещении 1.23 служебного корпуса.

Объект оборудуется многорубежной системой охранной сигнализации.

Первым рубежом охранной сигнализации блокируются:

- входные двери помещений на "открывание";
- остекленные конструкции - на "открывание" и "разрушение" ("разбитие") стекла.

Обнаружение открытия дверей и окон производится магнитоконтактными извещателями С2000-СМК. Извещатели С2000-СМК устанавливаются на все входные двери защищаемых помещений и на открываемые фрамуги окон.

Для обнаружения разрушения остекленных конструкций используются акустические извещатели «С2000-СТ».

Так же часть входных дверей блокируется поверхностными оптико-электронными датчиками С2000-ШИК.

Вторым рубежом охранной сигнализации защищаются объемы помещений на «проникновение» с помощью объемных извещателей. В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применение большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверьми, коридоры, подходы к ценностям и другие уязвимые места).

Для обнаружения перемещений людей в охраняемом пространстве помещений используются оптико-электронные извещатели «С2000-ИК» с объемной зоной обнаружения.

Извещатели охранные объемные оптико-электронные адресные «С2000-ИК» устанавливаются на стенах защищаемых помещений, на высоте 2,1 м от пола.

Третьим рубежом охранной сигнализации в помещениях блокируются отдельные предметы, сейфы, металлические шкафы, в которых сосредоточены ценности.

Стены помещения кассы (пом.1.03) на 1 этаже служебного корпуса и сейф расположенный в том же помещении защищают от преднамеренного разрушения (взлома) с помощью извещателей охранных вибрационных поверхностных адресных «С2000-В».

Тревожная сигнализация. Для оперативной передачи сообщений на пост охраны о противоправных действиях в отношении персонала или посетителей (например, разбойных нападениях, хулиганских действиях, угрозах) объект должен оборудоваться устройствами тревожной сигнализации (ТС).

Тревожная сигнализация, как правило, устанавливается:

- в хранилищах, кладовых, сейфовых комнатах;
- в помещениях хранения оружия и боеприпасов;
- в кабинетах руководства организации и главного бухгалтера;
- у центрального входа и запасных выходах в здание;
- в других местах по требованию руководителя (собственника) объекта или по рекомендации сотрудника вневедомственной охраны.

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К-ПЗ

Лист

2.4

Для организации тревожной сигнализации предназначена кнопка тревожная адресная «С2000-КТ» установленная в помещении охраны в главном корпусе и в помещении кассы в следебном корпусе.

Максимальное количество охранных извещателей, подключенных к одному контроллеру «С2000-КДЛ», из-за большого тока потребления извещателей С2000-СТ, как правило, меньше максимальных 127 и должно подсчитываться в каждом конкретном случае по формуле:

$$\sum I = NC2000ИК \times 0,6 + NC2000-AP2 \times 1 + NC2000КТ \times 0,5 + NC2000СТ \times 2 < 100 \text{ мА,}$$

где NC2000ИК, NC2000-AP2, NC2000КТ, NC2000СТ – количество соответствующих извещателей.

Предусмотрен 10 % запас извещателей и другой применяемой аппаратуры (см. ЗИП в спецификации оборудования, изделий и материалов).

Примененное оборудование, изделия и материалы отвечают требованиям соответствующих стандартов или технических условий и имеют сертификаты (паспорта) соответствия ССПБ.

6. Указания к монтажу

Кабельные линии систем ОС выполнить:

- линию электропитания 12В выполнить кабелем КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75;
- линию RS485 выполнить кабелем КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75;
- линию оповещения выполнить кабелем КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75;
- линию ДПЛС выполнить кабелем КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75.

Оборудование ОС установить в соответствии с планом размещения оборудования и в соответствии с технической документацией на оборудование.

Прокладку кабельных линий выполнить в кабельном канале 20x10 и гофротрубе 20мм.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с руководящим документом РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

7. Электропитание системы

Электропитание оборудования ОС осуществляется от резервированных источников электропитания РИП-12 RS исп.51. При пропадании напряжения в сети 220В. происходит автоматический переход на питание от аккумуляторных батарей которые установлены в резервированных источниках электропитания, обеспечивающие работоспособность системы в течении 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа в тревожном режиме. При разряде аккумулятора или потере ими емкости происходит передача сигнала о данном событии на центральный прибор.

8. Электропитание и заземление

В качестве защитного заземления предусматривается преднамеренное соединение корпусов блоков резервированного питания, нормально не находящихся под напряжением, с глухозаземленной нейтралью трансформатора 3-х фазного тока в электрощите, для чего следует использовать в качестве нулевого защитного проводника один из трех проводов

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

питающего провода ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5, который должен быть подключен на нулевую шину эл. щита, под отдельные винты крепления с нулевым рабочим проводником.

9. Дополнительные условия

Работы по монтажу оборудования ведутся в существующем здании освобожденного от оборудования и других предметов мешающих нормальному производству работ. (МДС 81-37.2004г., приложение 3 п.1)

После окончания монтажных работ необходимо провести мероприятия по пуско-наладке системы. Данные работы выполняются силами монтажной организации. Пуско-наладочные работы на объекте относятся к автоматизированным системам 2-й категории технической сложности.

10. Мероприятия по безопасной эксплуатации

Обслуживающий персонал должен иметь практические навыки эксплуатации аппаратуры и знать правила техники безопасности в электроустановках до 1000В. Работы должны осуществляться электромонтером не ниже 4-го разряда.

Монтаж, наладку и эксплуатацию необходимо производить согласно «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство».

11. Требования к организации и порядку проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем

Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту установки рекомендуется выполнять в соответствии с РД 25.964-90 и в соответствии с ГОСТ Р 54101-2010.

Основными видами периодических работ по ТО являются:

- проверку работоспособности установки ОС следует проводить не реже 1 раза в квартал, в соответствии с требованием п.61 ППР, утвержденных Постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.12 г. «О противопожарном режиме»;
- проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением;
- профилактические работы - работы планово-предупредительного характера для поддержания системы в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей ТС, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку, замену или восстановление элементов ТС, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

12. Охрана окружающей среды

Объекты связи и сигнализации отсутствуют в перечне экологически опасных объектов и видов хозяйственной деятельности (Приложение №7 к «Руководству по экологической экспертизе предпроектной и проектной документации» М. 1994). Строительство линейных сооружений связи по данному объекту при соблюдении правил, изложенных в «Руководстве по строительству линейных сооружений местных сетей связи» (М. 1995), не повлечет химического и радиационного загрязнения, теплового и шумового

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

воздействия на окружающую среду, как в период строительства, так и во время эксплуатации.

Все материалы и механизмы, используемые в данном проекте для строительных и монтажных работ, имеют гигиенические сертификаты.

«При проведении работ по ТО и ППР, связанных с заменой аккумуляторных батарей в блоках резервированного питания (РИП и БРП), необходимо сдавать вышедшие из строя батареи в специализированные организации по приёме отработанных элементов электропитания для их дальнейшей утилизации».

13. Требования безопасности труда

При производстве электромонтажных работ необходимо руководствоваться действующими стандартами Охраны труда и промышленной безопасности ССБТ, СНиП III-4-80, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85, «Правилами техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-91.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств сигнализации необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации на приборы, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов.

14. Особые условия

При необходимости произвести замену одних технических средств на другие (имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики), возникшей в процессе производства монтажных работ в связи с изменением назначений помещений, перепланировкой, окончанием срока действия сертификата или по иным причинам, монтажная организация обязана поставить в известность главного инженера проекта для внесения изменений в рабочий проект, которые производятся ГИП-ом после проведения анализа возможности внесения подобных изменений.

В соответствии с распоряжением Комитета по информатизации и связи № 137-р от 12.07.2021 Исполнитель после окончания работ по монтажу и пуско-наладке обязан заполнить Паспорт КСОБ объекта”.

15. Мероприятия по обеспечению эффективной работы ОС

Для эффективной работы системы охранной сигнализации необходимо обеспечить:

- наличие должностных инструкций обслуживающего персонала и инструкции по эксплуатации установки;
- своевременное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту системы охранной сигнализации.

При обслуживании руководствоваться следующими документами:

- ГОСТ Р 54101-2010. «Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт.»

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

Главный дом

Служебный корпус

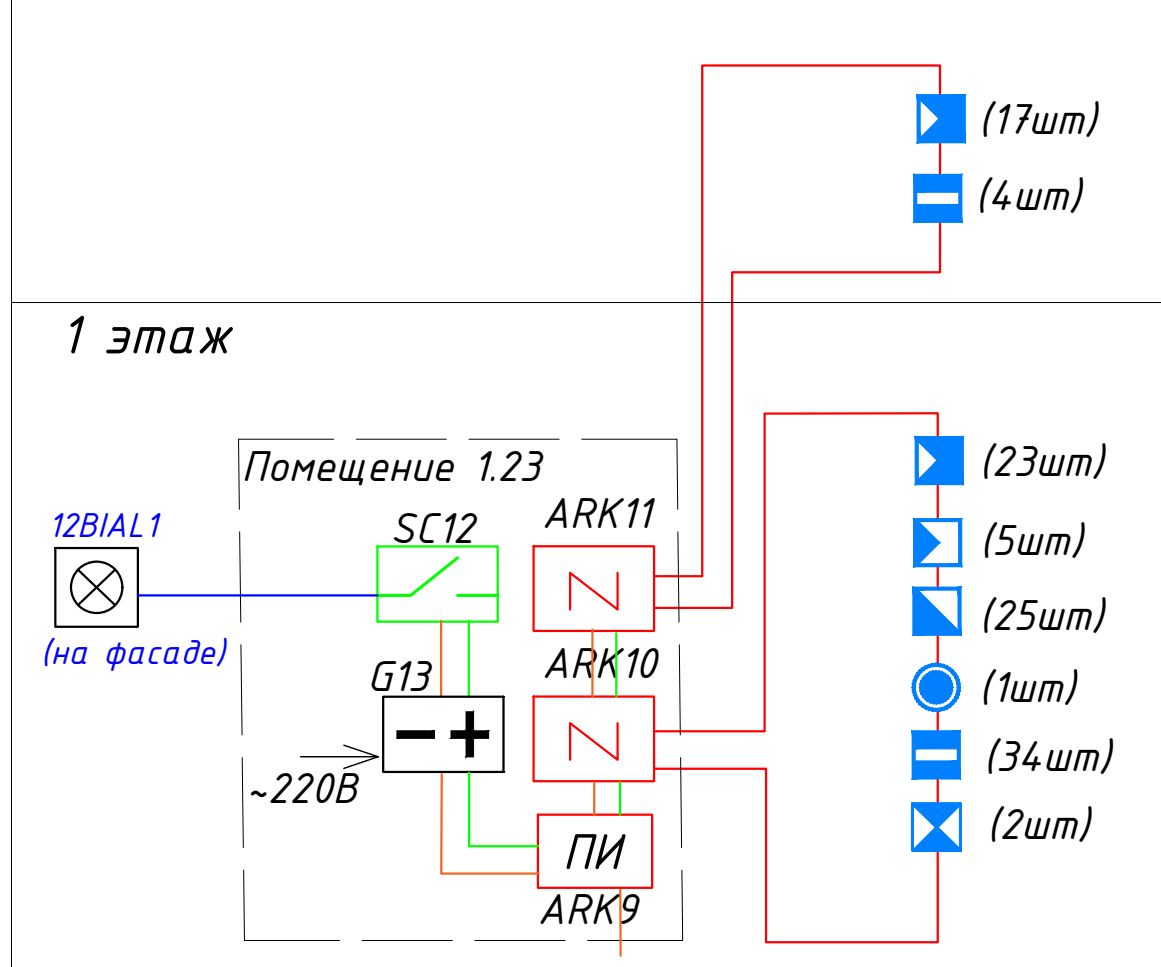
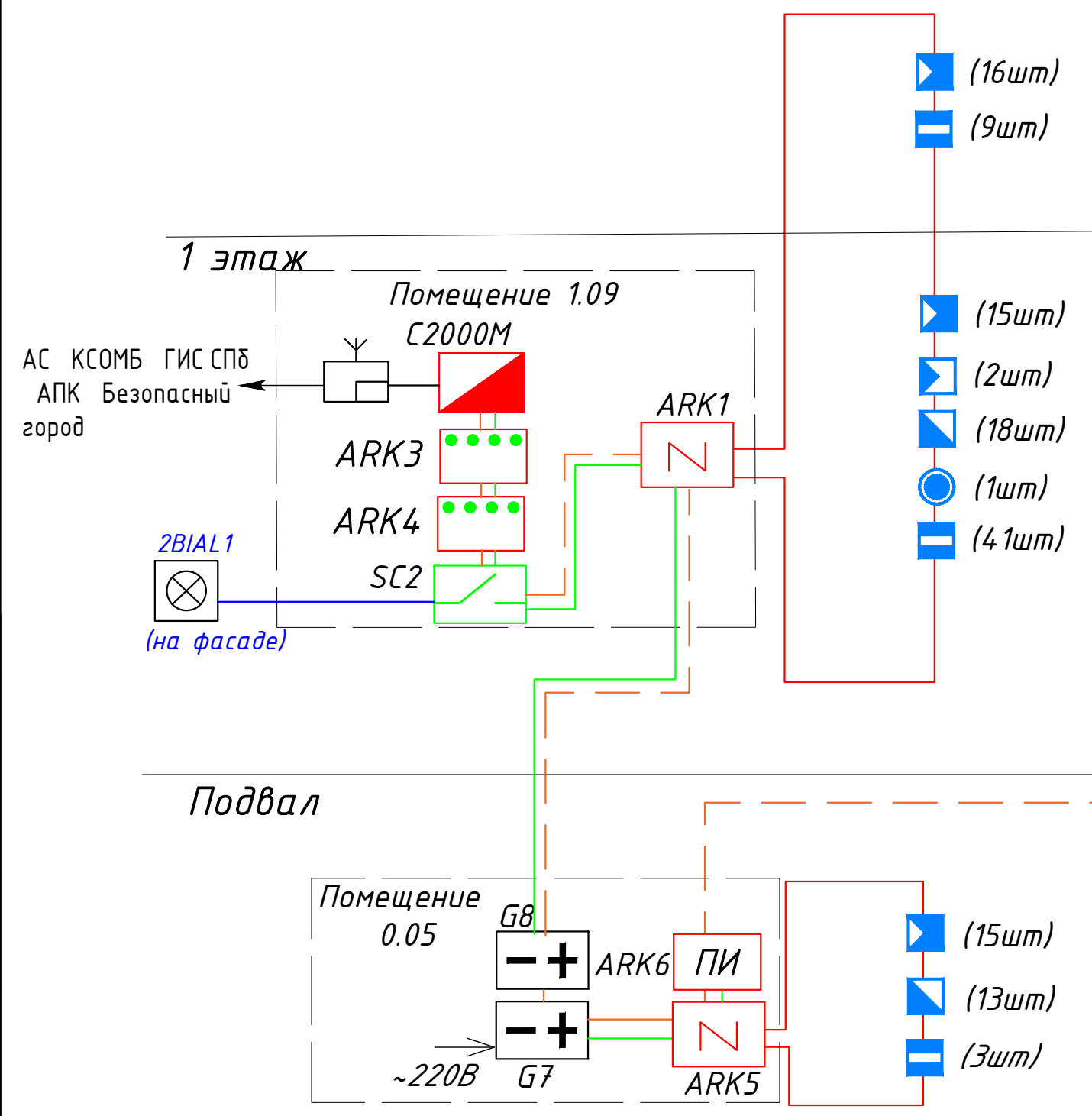
2 этаж

2 этаж

1 этаж

1 этаж

Подвал



Условные обозначения

- | | | | |
|----------------------------------|--|--------------------|---|
| ARK [Red box with dots] | Блок индикации С2000-БКИ | [Blue arrow right] | ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК |
| ARK [Red box with diagonal line] | ПКУ С2000М | [Blue arrow right] | ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК |
| SC [Green box with line] | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | [Blue arrow left] | Звуковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ |
| G [Black box with + and -] | Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51 | [Blue arrow left] | Магнитоконтактный извещатель, врезаной ИО-102\6 |
| BIAL [Circle with X] | Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12КП" | [Blue circle] | Кнопка тревожная С2000-КТ |
| ARK [Red box with ПИ] | Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ | [Blue arrow left] | Извещатель поверхностный (вибрационный) Удар (ИО 313-8) |
| ARK [Red box with N] | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | [Blue arrow left] | Линия оповещения, кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75 |
| [Antenna symbol] | Оборудование для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город» | [Orange line] | Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLS LTx 2x2x0,75 |
| | | [Red line] | Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 |
| | | [Green line] | Линия электропитания 12В, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 |

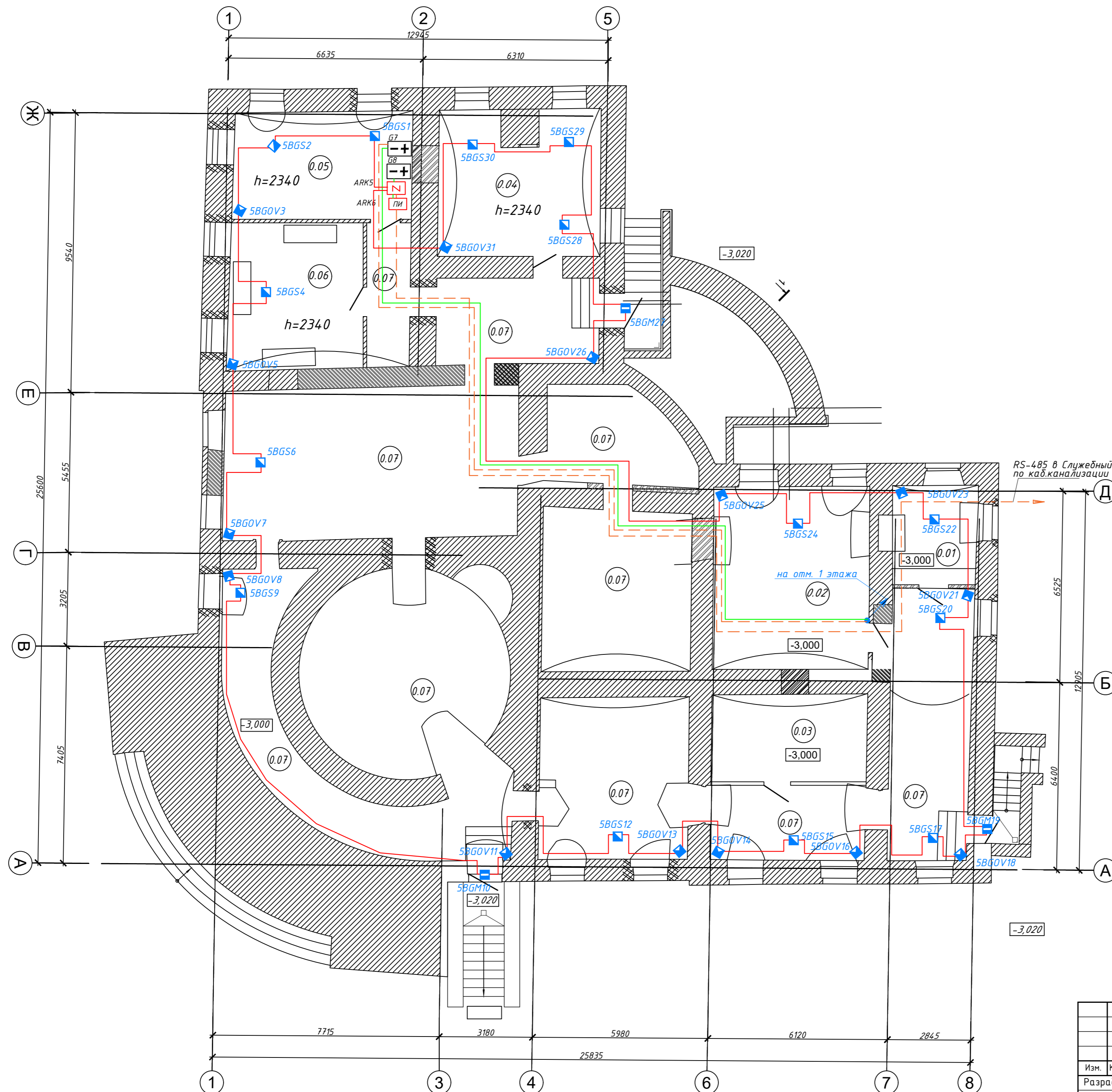
218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контр	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Структурная схема ОС				ООО «СТС»	
ГИП	Кромов				05.22

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений подвала
Главного дома

Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат* помещ
0.01	Помещение водомерного узла	9,73	Д
0.02	Приточно-вытяжная вентиляция	33,09	ВЗ
0.03	Серверная	15,80	ВЗ
0.04	ИТП	27,74	Д
0.05	Электрощитовая	22,33	В4
0.06	Помещение хранения инвентаря для уборки территории	12,32	В4
0.07	Подвал	241,96	-

Условные обозначения

- ARK Блок индикации С2000-БКИ
- ARK ПКУ С2000М
- SC Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ
- G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51
- VIAL Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12КП"
- ARK Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ
- ARK Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- BGOV ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК
- BGOS ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК
- BGS Звуковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ
- BGM Магнитоcontactный извещатель С2000-СМК
- BGRAM Кнопка тревожная С2000-КТ
- BGV Извещатель поверхностный (вибрационный) С2000-В
- Линия оповещения, кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75
- Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75
- Линия электропитания 12В, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

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

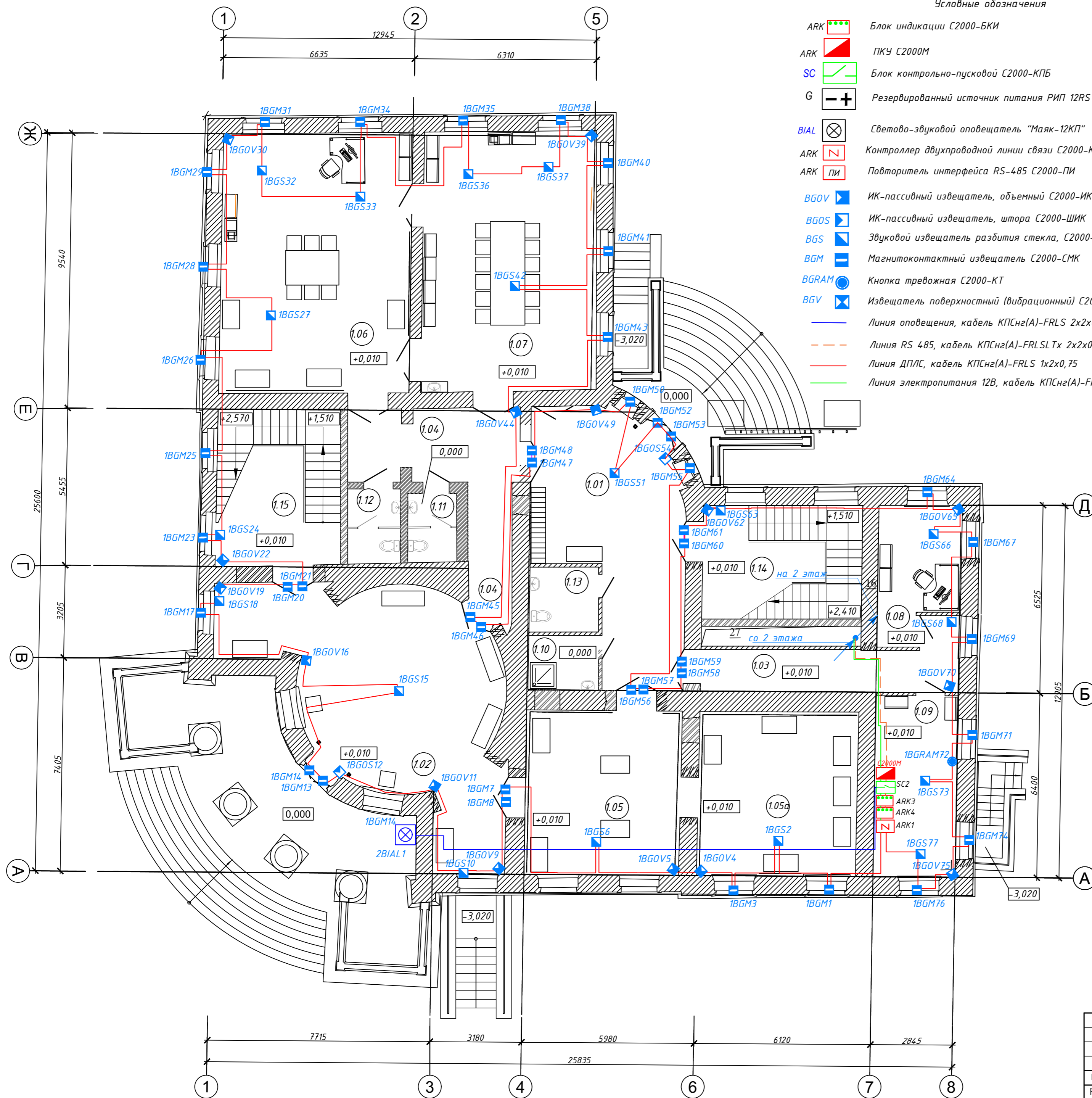
218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					05.22
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контр	Катаржин				
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
				Стадия	Лист
				Р	4.1
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации. Главный дом. Подвал					
				ООО «СТС»	
ГИП	Кромов				05.22

Условные обозначения

- ARK Блок индикации С2000-БИ
- ARK ПКУ С2000М
- SC Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ
- G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51
- BIAL Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12КП"
- ARK Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- ARK Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ
- BGOV ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК
- BGOS ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК
- BGS Звуковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ
- BGM Магнитоcontactный извещатель С2000-СМК
- BGRAM Кнопка тревожная С2000-КТ
- BGV Извещатель поверхностный (вибрационный) С2000-В
- Линия оповещения, кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75
- Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75
- Линия электропитания 12В, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

Экспликация помещений 1-го этажа
Главного дома


















Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м	Кат+помещ
1.01	Вестибюль №1 с гардеробом самообслуживания для посетителей	39,32	-
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	B4
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-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев	1	05.22	<i>[Signature]</i>	05.22
Н.контр	Катаржин	1	05.22	<i>[Signature]</i>	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
				Р	4.2
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации. Главный дом.1 этаж				ООО «СТС»	
ГИП	Кротов	1	05.22	<i>[Signature]</i>	05.22

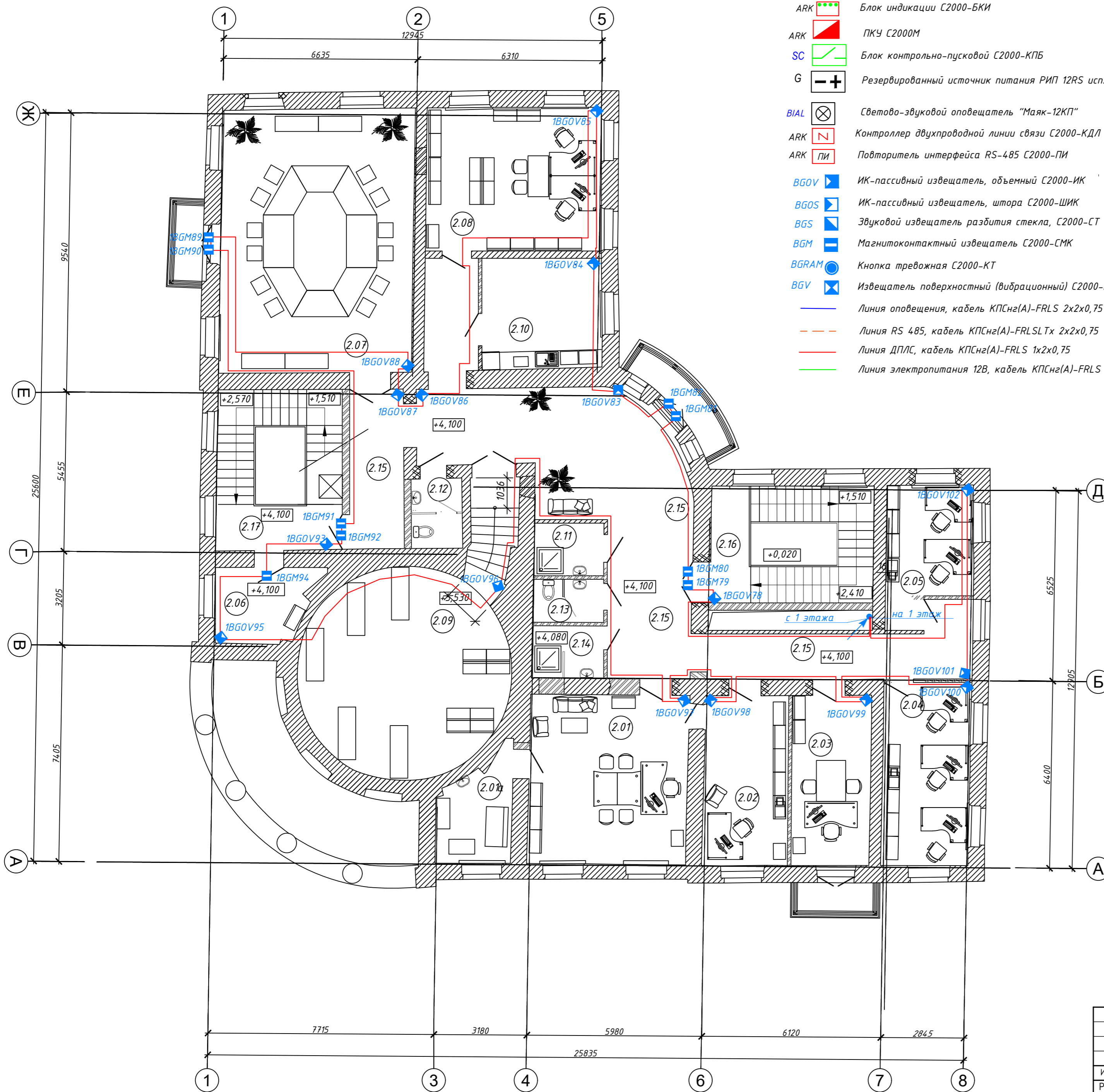
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Условные обозначения

- ARK  Блок индикации С2000-БКИ
- ARK  ПКУ С2000М
- SC  Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ
- G  Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51
- BIAL  Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12КП"
- ARK  Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- ARK  Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ
- BGOV  ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК
- BGOS  ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК
- BGS  Звуковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ
- BGM  Магнитоконтактный извещатель С2000-СМК
- BGRAM  Кнопка тревожная С2000-КТ
- BGV  Извещатель поверхностный (вибрационный) С2000-В
-  Линия оповещения, кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75
-  Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75
-  Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75
-  Линия электропитания 12В, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

Экспликация помещений 2-го этажа
Главного дома

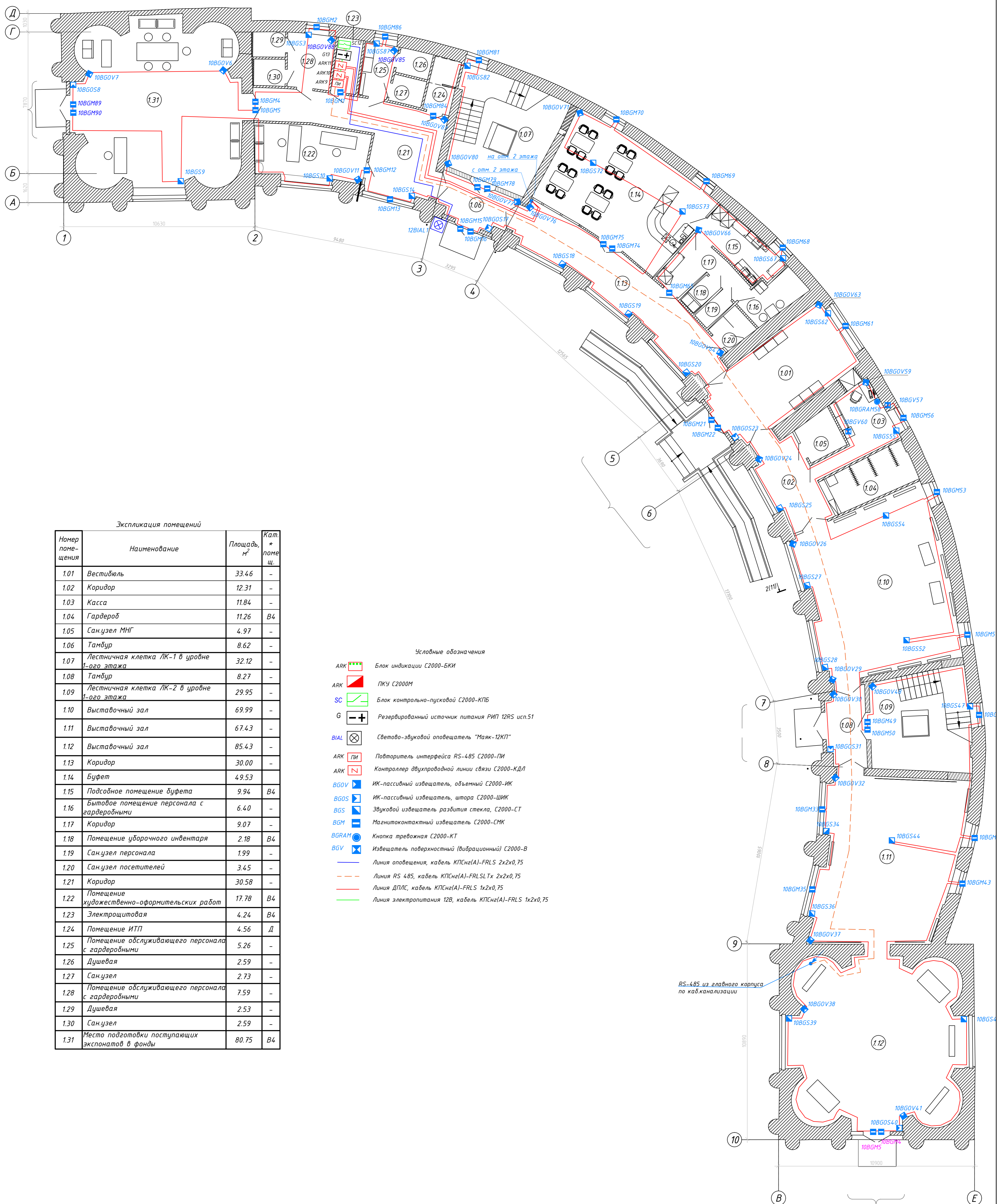
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м	Кат* помещ
2.01	Кабинет заведующего филиалом	39,69	-
2.01a	в том числе: помещение для отдыха	8,30	-
2.02	Кабинет делопроизводителя	16,71	-
2.03	Кабинет главного хранителя балкон при кабинете	15,62 2,71	-
2.04	Кабинет экскурсоводов	18,72	-
2.05	Кабинет хранителей	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	-



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

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контр	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4.3	3
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации. Главный дом.2 этаж					
ГИП	Кротов				05.22
ООО «СТС»					

План 1-го этажа



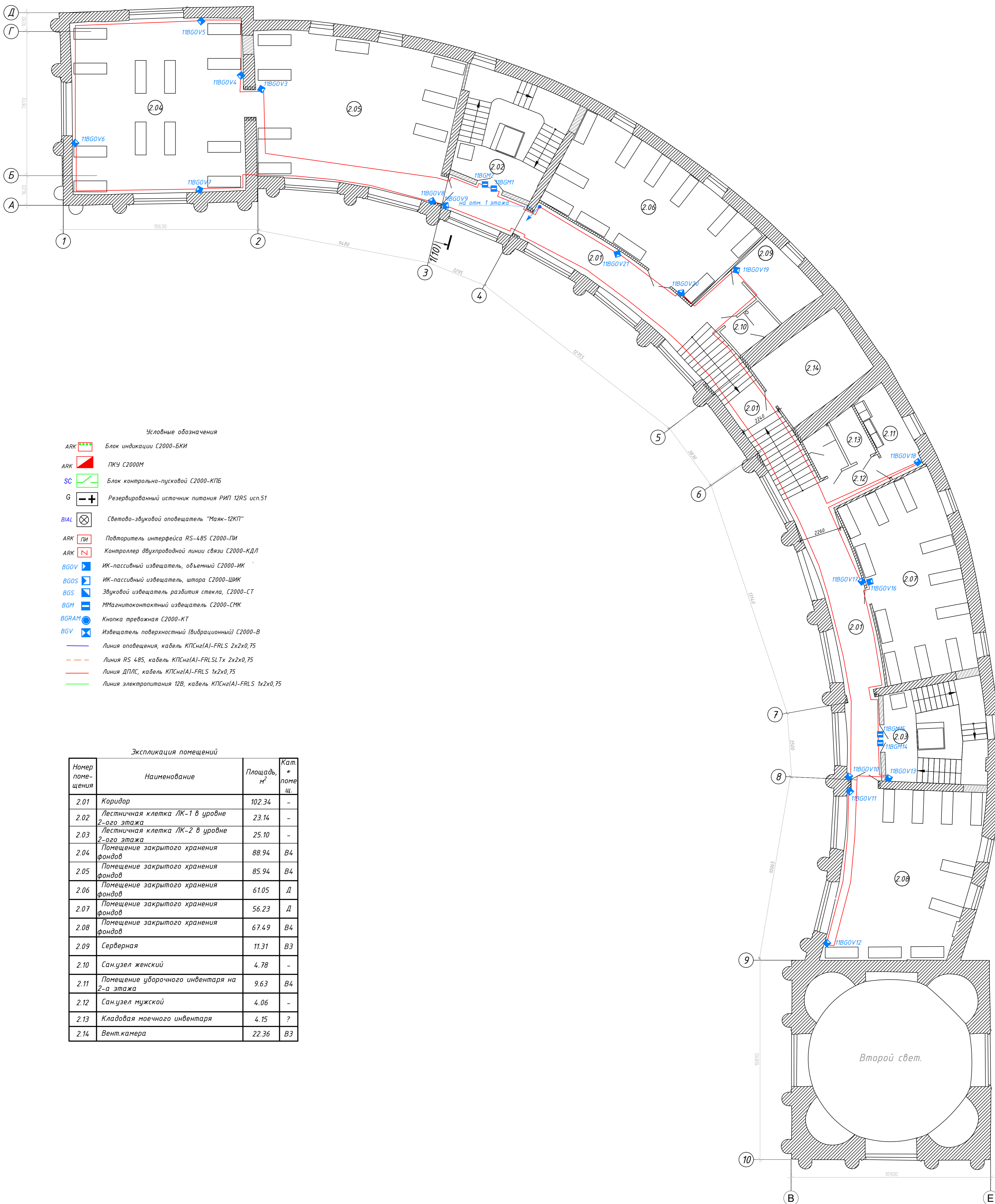
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1.01	Вестибюль	33.46	-
1.02	Коридор	12.31	-
1.03	Касса	11.84	-
1.04	Гардероб	11.26	B4
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	49.53	-
1.15	Подсобное помещение дуфета	9.94	B4
1.16	Бытовое помещение персонала с гардеробными	6.40	-
1.17	Коридор	9.07	-
1.18	Помещение уборочного инвентаря	2.18	B4
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	B4
1.23	Электрощитовая	4.24	B4
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	B4

Условные обозначения

- ARK Блок индикации С2000-БКИ
- ARK ПКУ С2000М
- SC Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ
- G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51
- VIAL Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12КП"
- ARK Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ
- ARK Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- BGOV ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК
- BGOS ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК
- BGS Звуковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ
- BGM Магнитоконтактный извещатель С2000-СМК
- BGRAM Кнопка тревожная С2000-КТ
- BGV Извещатель поверхностный (вибрационный) С2000-В
- Линия оповещения, кабель КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75
- Линия RS 485, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75
- Линия ДПЛС, кабель КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75
- Линия электропитания 12В, кабель КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чураев	5	05.22		05.22
Н.контр.	Катаржин	1	05.22		05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации. Служебный корпус. 1 этаж				Р	5.1
ГИП				Кротов	05.22
				Листов	2
				000 «СТС»	



- Условные обозначения**
- ARK Блок индикации С2000-БИКИ
 - ARK ПКЧ С2000М
 - SC Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ
 - G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51
 - BIAL Свето-звучковой оповещатель "Маяк-12КП"
 - ARK Повторитель интерфейса RS-485 С2000-ПИ
 - ARK Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
 - BGOV ИК-пассивный извещатель, объемный С2000-ИК
 - BGOS ИК-пассивный извещатель, штора С2000-ШИК
 - BGS Звучковой извещатель разбития стекла, С2000-СТ
 - BGM ММагнетоконтактный извещатель С2000-СМК
 - BGRAM Кнопка тревожная С2000-КТ
 - BGV Извещатель поверхностный (вибрационный) С2000-В
 - Линия оповещения, кабель КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,75
 - Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLS LTx 2x2x0,75
 - Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75
 - Линия электропитания 12В, кабель КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
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 моечного инвентаря	4.15	?
2.14	Вент.камера	22.36	В3

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

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чуцев	5	05.22		05.22
Н.контр.	Катаржин	7	05.22		05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина вача"				Студия	Лист
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации. Служебный корпус. 2 этаж				Р	5.2
ГИП				Кротов	05.22
				000 «СТС»	
Формат А1 М 1:100					



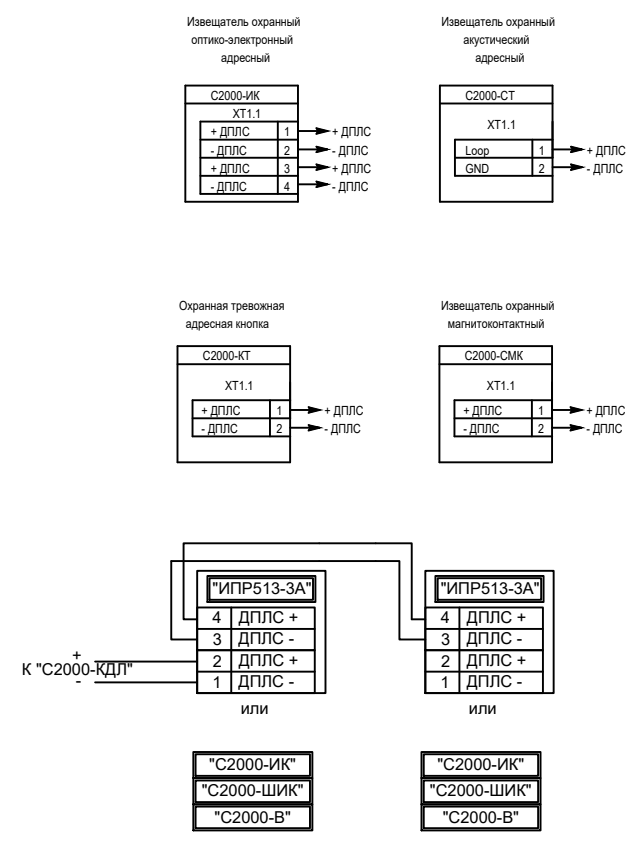
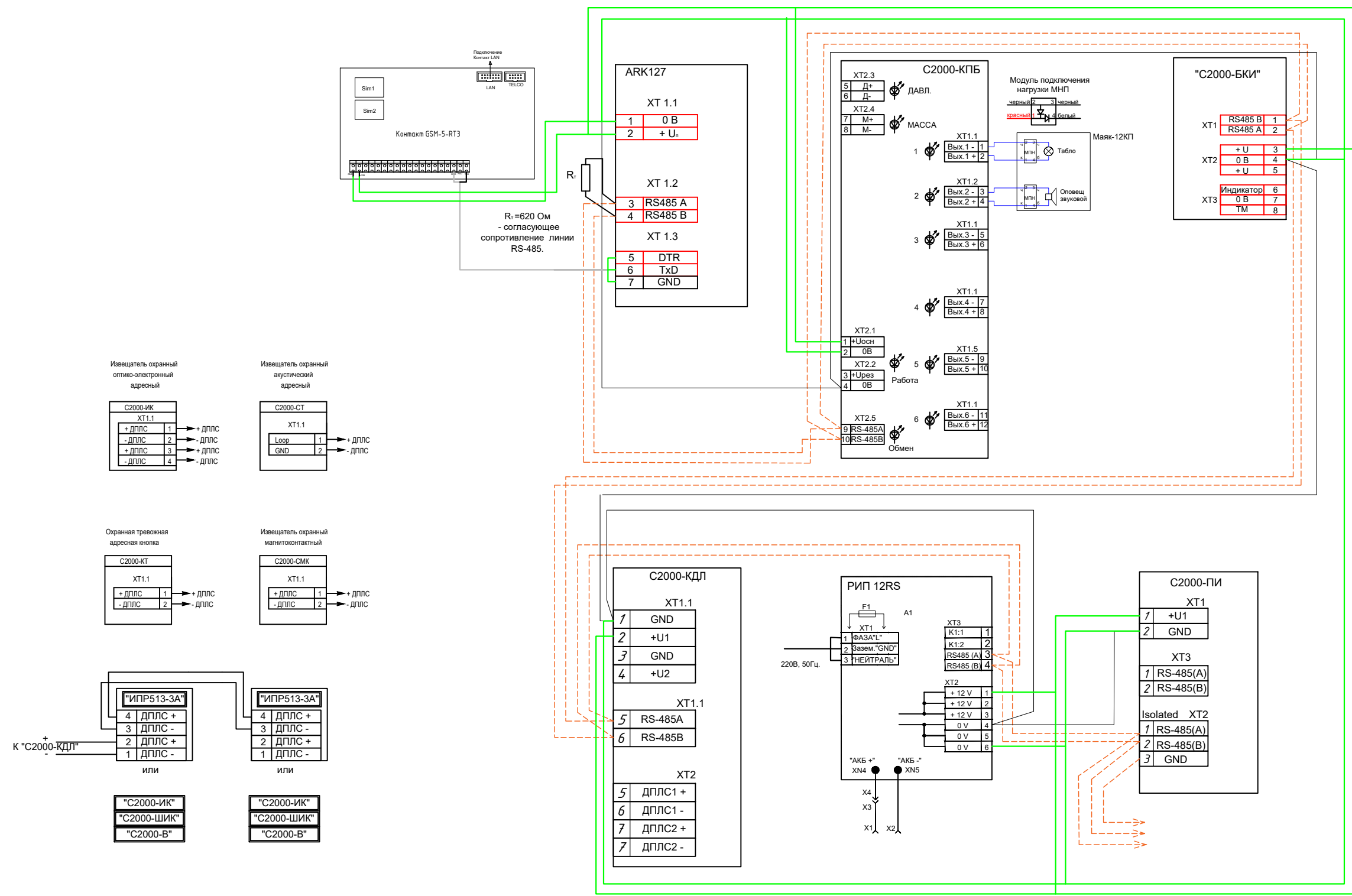
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Главный дом	сущест. объект культурного наследия федерального значения
2	Корпус служебный	сущест. объект культурного наследия федерального значения
3	Здание контрольно-пропускного пункта	времен.
4	Здание билетной кассы	времен.
5	Трансформаторная подстанция	проект. (не входит в состав проекта кап. ремонта)
6	Модульная газовая котельная	проект. (не входит в состав проекта кап. ремонта)
7	Контейнеры мусорные (заглубленные)	проект.
8	Автостоянка открытая	проект.

Условные обозначения:

—○—○—○—○—○—○— Линия RS485 кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)

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

					218-2016-ИОС5.5.6-ОС.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.	Чугаев			<i>Чугаев</i>	05.22		Р	6	
Н.контр	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22	Схема прокладки линии RS485 на участке	ООО «СТС»		
ГИП	Кротов			<i>Кротов</i>	05.22				



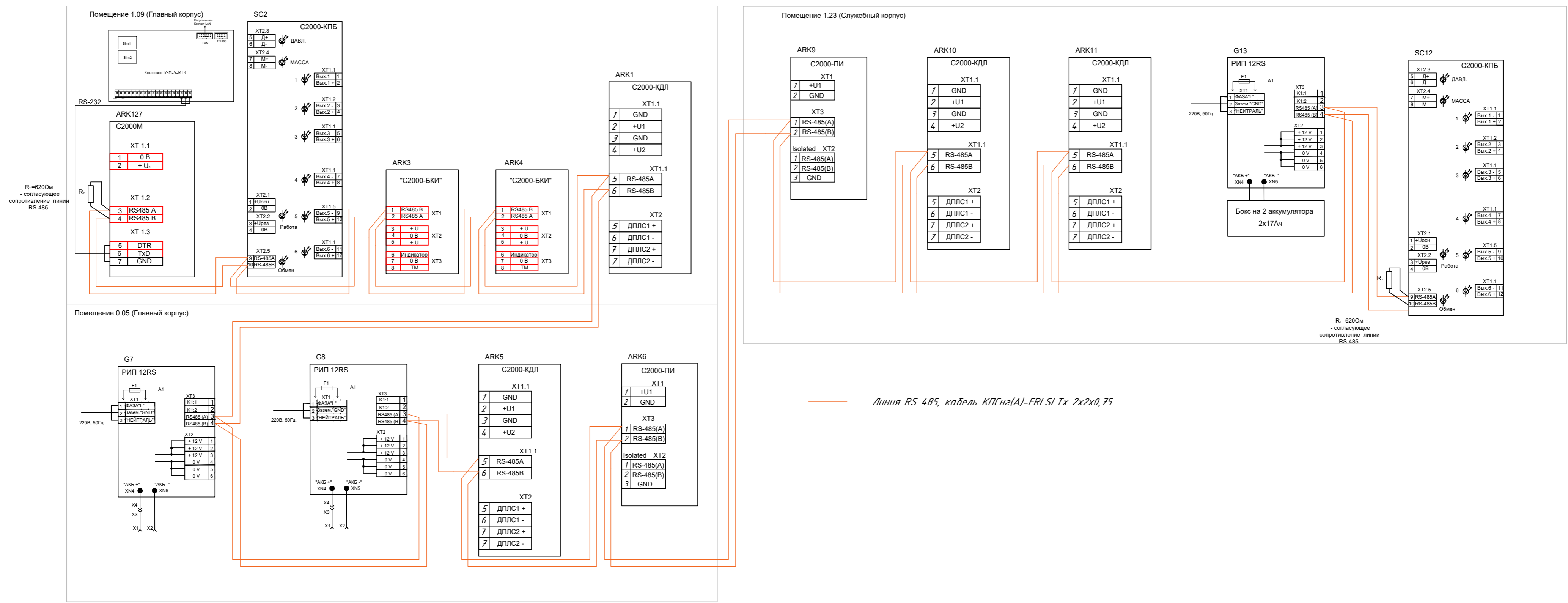
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

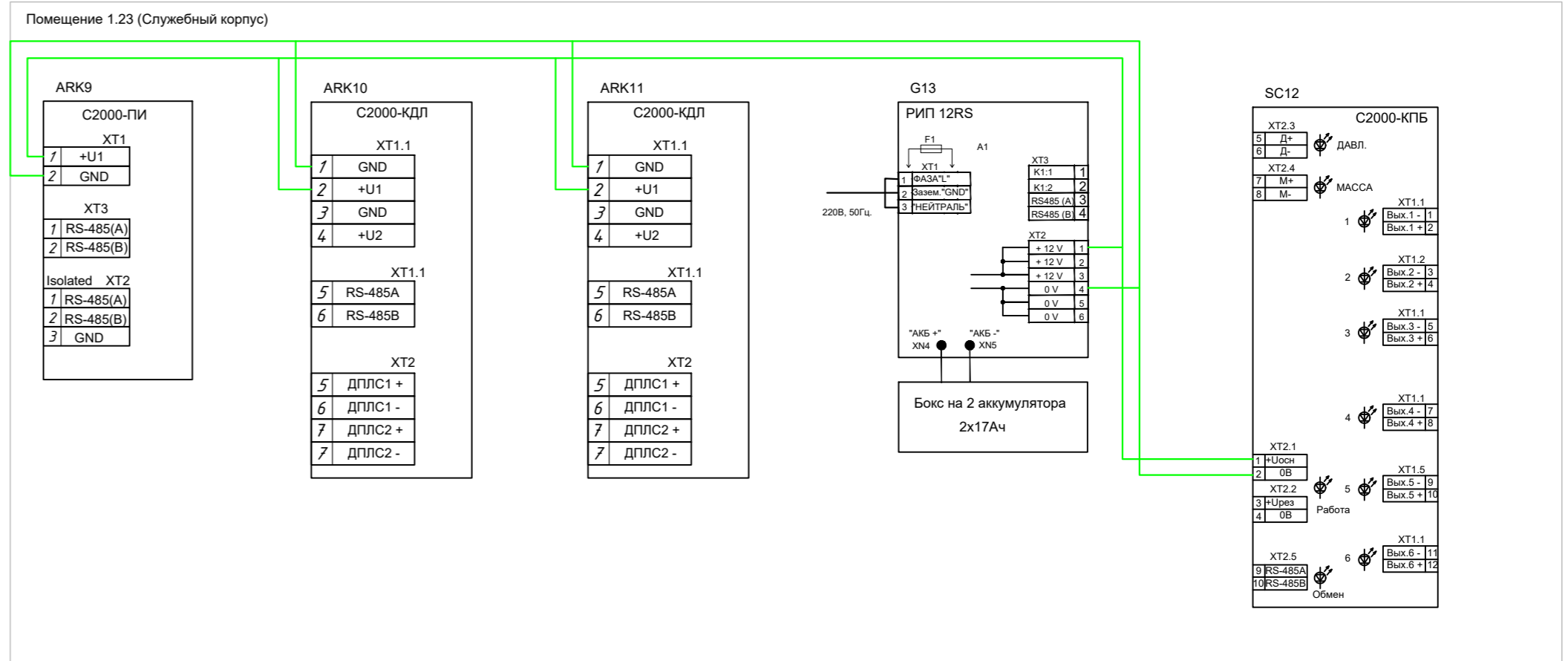
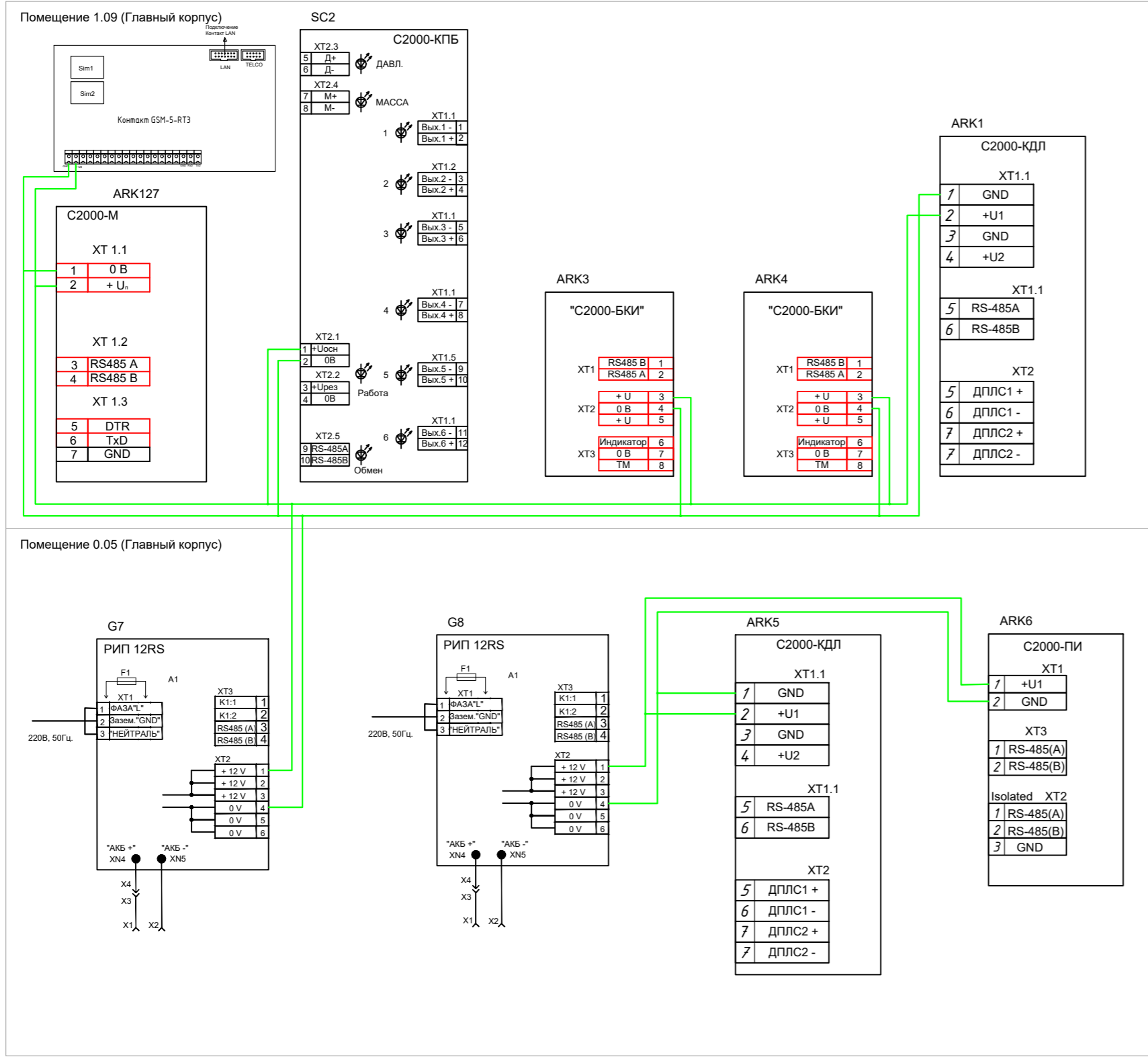
Инв. № подл.

						218-2016-ИОС5.5.6-ОС.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.	Чугуев			<i>Чугуев</i>	05.22		Р	7	
Н.контр	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22				
						Типовая схема расключения оборудования ОС			
ГИП	Кротов			<i>Кротов</i>	05.22	ООО «СТС»			



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

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чузуев			<i>[Signature]</i>	05.22
Н.контр	Катаржин			<i>[Signature]</i>	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стация	Лист
Схема расключения интерфейса RS-485				Р	8
ГИП				Кротов	05.22
				000 «СТС»	



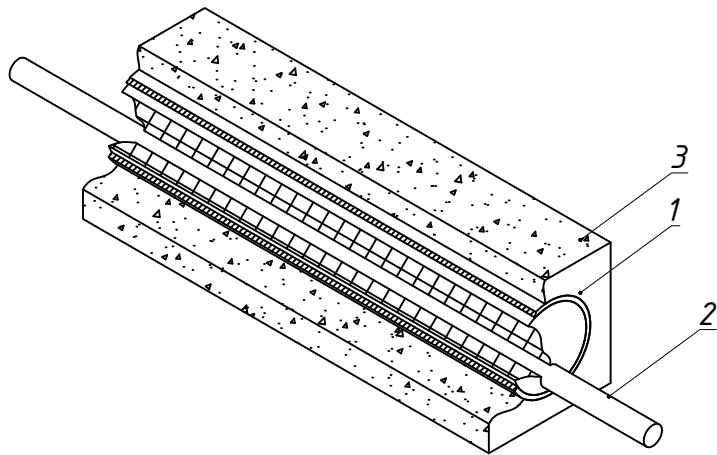
Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

218-2016-ИОС5.6-ОС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чузуев	5	05.22	<i>Чузуев</i>	05.22
Н.контр.	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
Схема питания приборов ОС				Р	9
ГИП				Кромов	05.22
				000 «СТС»	



1. Запенить проемогнестойкой пеной с глубиной заделки не менее 200 мм.

Поз.	Наименование	Код	Кол.	Примечание
1	Огнестойкая пена			
2	Гильза закладная			ГОСТ3262-75
3	Строительная конструкция			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чугуев		<i>Чугуев</i>	05.22
Н.контр		Катаржин		<i>Катаржин</i>	05.22
ГИП		Кротов		<i>Кротов</i>	05.22

Реставрация и капитальный ремонт зданий
объекта культурного наследия
федерального значения "Уткина дача"

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Типовая кабельная проходка

ООО «СТС»

G7. Резервированный источник питания РИП-12 исп. 51, 1 АКБ 17А*ч								
Тип извещателя прибора	Кол. штук	Ипит в дежурном режиме, мА		/пит в режиме «тревога», мА		Суммарный I _{пит} в дежурном режиме, А	Суммарный I _{пит} в режиме «тревога», А	Емкость аккумуляторных батарей для работы в дежурном режиме (24 ч) и в режиме «тревога» (1 ч), Ач
		ед.	сумма	ед.	сумма			
С2000-М	1	60	60.0	60	60	0.453	1.123	14.39
С2000-БКИ	2	50	100.0	200	400			
С2000-КПБ	1	45	45.0	100	100			
С2000-КДЛ	1	160	160.0	400	400			
Маяк-12КП	1	0	0.0	75	75			
С2000-ИК	30	0,5	15.0	0,5	15			
С2000-КТ	1	0,5	0.5	0,5	0.5			
С2000-СТ	18	2,5	45	2,5	45			
С2000-ШИК	2	0,5	1.0	0,5	1			
С2000-СМК	53	0,5	26,5	0,5	26,5			

G13. Резервированный источник питания РИП-12 исп. 51, 2 АКБ 17А*ч								
Тип извещателя прибора	Кол. штук	Ипит в дежурном режиме, мА		/пит в режиме «тревога», мА		Суммарный I _{пит} в дежурном режиме, А	Суммарный I _{пит} в режиме «тревога», А	Емкость аккумуляторных батарей для работы в дежурном режиме (24 ч) и в режиме «тревога» (1 ч), Ач
		ед.	сумма	ед.	сумма			
С2000-ПИ	1	120	120.0	120	120	0.59	1.2	18.43
С2000-КПБ	1	45	45.0	100	100			
С2000-КДЛ	2	160	320.0	400	800			
Маяк-12КП	1	0	0.0	75	75			
С2000-ИК	37	0,5	18.5	0,5	18.5			
С2000-КТ	1	0,5	0.5	0,5	0.5			
С2000-СТ	25	2,5	62	2,5	62			
С2000-ШИК	5	0,5	2.5	0,5	2.5			
С2000-СМК	43	0,5	21,5	0,5	21,5			

G8. Резервированный источник питания РИП-12 исп. 51, 1 АКБ 17А*ч								
Тип извещателя прибора	Кол. штук	Ипит в дежурном режиме, мА		/пит в режиме «тревога», мА		Суммарный I _{пит} в дежурном режиме, А	Суммарный I _{пит} в режиме «тревога», А	Емкость аккумуляторных батарей для работы в дежурном режиме (24 ч) и в режиме «тревога» (1 ч), Ач
		ед.	сумма	ед.	сумма			
С2000-ПИ	1	120	120.0	120	120	0.326	0.566	10.07
С2000-КДЛ	1	160	160.0	400	400			
С2000-ИК	4	0,5	2.0	0,5	2			
С2000-СТ	13	2,5	32	2,5	32			
С2000-СМК	24	0,5	12,0	0,5	12,0			

218-2016-ИОС5.5.6-ОС.К						
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Чугуев				05.22	
Н.контр	Катаржин				05.22	
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"						
Расчет нагрузки на резервный источник питания						
ГИП	Кротов				05.22	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	11	
				ООО «СТС»		

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина, м	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				

Система охранной сигнализации

Интерфейс RS-485

	ARK127	SC2	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	SC2	ARK3	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK3	ARK4	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK4	ARK1	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK1	G7	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	65		
	G7	G8	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	G8	ARK5	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK5	ARK6	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK6	ARK9	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	180		
	ARK9	ARK10	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK10	ARK11	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	ARK10	G13	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		
	G13	SC12	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	1		

Главный дом

ДПЛС1	ARK1	1BGM1 - 1BGOV102	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	490		
ДПЛС5	ARK5	5BGS1 - 5BGM31	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	220		
	SC2	2BIAL1	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	40		
	G7	(ARK1, ARK4, ARK3, SC2, ARK127)	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	70		Питание 12В
	G8	(ARK1, ARK6)	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	5		Питание 12В
	ARK127	Контакт GSM-5-RT3	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	3		

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.КЖ			
						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.	Чугуев				05.22		Р	12.1	2
Н.контр	Катаржин				05.22				
						Кабельный журнал		ООО «СТС»	
ГИП	Кротов				05.22				

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				

Служебный корпус

ДПЛС10	ARK10	10BGM1 - 10BGS86	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	480		
ДПЛС11	ARK11	5BGS1 - 5BGM41	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	260		
	SC12	12BIAL1	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75	30		
	G13	(ARK9, ARK10, ARK11, SC12)	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75	5		Питание 12В




Инв. № подл. Подп. и дата. Взам.инв №

Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.КЖ

Место расположения	Адрес прибора	Технические средства	Примечания
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны. (пом. 1.09)	127	С2000М	ОС
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны. (пом. 1.09)	1	С2000-КЛД	ОС
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны. (пом. 1.09)	2	С2000-КПБ	ОС
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны. (пом. 1.09)	3	С2000-БКИ	ОС
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны. (пом. 1.09)	4	С2000-БКИ	ОС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая (пом. 0.05)	5	С2000-КЛД	ОС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая (пом. 0.05)	6	С2000-ПИ	ОС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая (пом. 0.05)	7	РИП 12 исп.51	ОС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая (пом. 0.05)	8	РИП 12 исп.51	ОС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая. (пом. 1.23)	9	С2000-ПИ	ОС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая. (пом. 1.23)	10	С2000-КЛД	ОС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая. (пом. 1.23)	11	С2000-КЛД	ОС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая. (пом. 1.23)	12	С2000-КПБ	ОС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая. (пом. 1.23)	13	РИП 12 исп.51	ОС

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

						218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К			
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б			
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чугуев				05.22		Р	13.1	
Н.контр	Катаржин				05.22				
						Таблица адресов			
						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

Оборудование ОС

1	Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖК дисплеем	С2000-М		НВП «Болид»	шт.	1		
2	Контроллер адресной двухпроводной линии	С2000-КДЛ		НВП «Болид»	шт.	4		
3	Извещатель охранный объемный оптико-электронный	С2000-ИК исп.04		НВП «Болид»	шт.	94		В т.ч. ЗИП 10%
4	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный, тип штора	С2000-ШИК		НВП «Болид»	шт.	8		В т.ч. ЗИП 10%
5	Извещатель охранный поверхностный звуковой	С2000-СТ исп.02		НВП «Болид»	шт.	62		В т.ч. ЗИП 10%
6	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		НВП «Болид»	шт.	100		В т.ч. ЗИП 10%
7	Извещатель охранный поверхностный вибрационный	С2000-В		НВП «Болид»	шт.	2		
8	Преобразователь интерфейсов RS232/RS485	С2000-ПИ		НВП «Болид»	шт.	1		
9	Адресная тревожная кнопка	С2000-КТ		НВП «Болид»	шт.	2		

Оборудование электропитания

10	Источник бесперебойного питания 12В, 2А, 17А/ч с интерфейсом RS-485	РИП-12 ИСП. 51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)		ЗАО НВП «Болид»	шт.	3		
11	Аккумулятор 12В, 17А/ч	DT1217		Delta	шт.	4		
12	Бокс на 2 аккумулятора	Бокс 2x17Ач		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		

Кабели и провода

13	Кабель	КПСнз(А)-FRLS 2x2x0,75		«Авангард»	м.	329		
14	Кабель	КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,75		«Авангард»	м.	1603		

Согласовано

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.СО			
						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.	Чугуев			<i>Чугуев</i>	05.22		Р	14.1	2
Н.контр	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22				
						Спецификация оборудования и материалов			
						ООО «СТС»			
						ГИП Кротов <i>Кротов</i> 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
15	Труба ПВХ гофрированная	Ø20 мм		"IEK"	м.	1400		
16	Скоба однолапковая СМО	19-20 мм		"IEK"	шт	4200		
17	Дюбель металлический универсальный	5x30		«Гефест»	шт.	4200		
18	Саморез с прессшайбой, острый, цинк	4,2x32		«Гефест»	шт.	4200		
19	Труба стальная водогазопроводная	Ду20			м.	30		
20	Терморасширяющаяся противопожарная пена	ROOF COMPLETE			шт.	15		

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.СО

Лист

14.2

Задание на электроснабжение устройств системы охранной сигнализации

Наименование потребителя, обозначение на плане	Месторасположение потребителей	Подводимая мощность, напряжение	Характеристика ввода
РИП-12 исп. 51	Главный дом. Электрощитовая 0.05	230В, 120 ВА	
РИП-12 исп. 51	Главный дом. Электрощитовая 0.05	230В, 120 ВА	
РИП-12 исп. 51	Служебный корпус. Электрощитовая 1.23	230В, 120 ВА	




1. Питание устройств выполнить по 1 категории надежности согласно ПУЭ.
2. В распределительном щите выделить отдельные группы с установкой автоматических выключателей необходимого номинала.
3. Заземление приборов и устройств выполнить согласно ПУЭ.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К.Т31				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чугуев		05.22
Н.контр		Катаржин		05.22
ГИП		Кротов		05.22
Техническое задание на электроснабжение				
		Стадия	Лист	Листов
		Р	15	
000 «СТС»				

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Монтаж и подключение пульта контроля и управления С2000М	шт.	1	на стене
2	Монтаж и подключение контроллера адресной двухпроводной линии С2000-КДЛ	шт.	4	на стене
3	Монтаж и подключение извещателя охранный объемный оптико-электронный С2000-ИК исп.04	шт.	86	
4	Монтаж и подключение извещателя охранный объемный оптико-электронный типа «ШТОРА» С2000-ШИК	шт	7	
5	Монтаж и подключение извещателя охранный поверхностного звукового С2000-СТ исп.02	шт	56	
6	Монтаж и подключение извещателя магнитоконтактного адресного С2000-СМК	шт.	91	
7	Монтаж и подключение тревожной кнопки С2000-КТ	шт.	2	
8	Монтаж и подключение блока питания РИП-12 исп.51	шт.	3	
9	Установка и подключение аккумулятора в блок питания DT1217	шт.	4	
10	Установка и подключение докса на 2 аккумулятора	шт	1	
11	Прокладка кабеля в кабельной канализации	м	55	
12	Прокладка кабеля в коробе 40x16	м	921	
13	Прокладка кабеля в коробе 20x10	м	956	
14	Устройство кабельных проходок через стены	шт.	70	
15	Пуско-наладка системы охранной сигнализации	канал	143	

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

218-2016-ИОС.5.5.6-ОС.К-ВОР

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контр	Катаржин				05.22
ГИП	Кротов				05.22

Реставрация и капитальный ремонт
зданий объекта культурного наследия
федерального значения "Уткина дача"

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Ведомость объемов работ

ООО «СТС»

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 завершённым 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.

<p>3.2.2. Охранная сигнализация.</p>	<p>1. Общие требования к системе ОС, КТС:</p> <p>1.1. Адресно-аналоговая система.</p> <p>1.2. Системы охранной сигнализации должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>1.3. Система охранной сигнализации в случае необходимости должна иметь возможность интегрирования с другими системами обеспечения безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – система контроля и управления доступом; – автоматическая установка пожарной сигнализации; – система видеонаблюдения. <p>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).</p> <p>2. Программное обеспечение должно иметь следующие возможности и характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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 укреплённость. 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 (этажные 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.	<p>1. Общие требования к системе видеонаблюдения.</p> <p>1.1. Система видеонаблюдения должна быть спроектирована с учетом следующих требований:</p> <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 сигнализации; – 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 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>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.