



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»

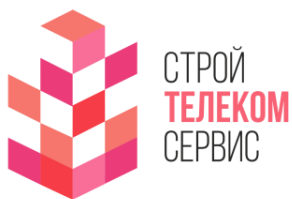
Подраздел 5. «Сети связи»

Система пожарной сигнализации

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.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 пожарной сигнализации

Шифр: 218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К

Генеральный директор

К.О. Катаржин

Главный инженер проекта

С.Л. Кротов

Санкт-Петербург

2022




ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Количество листов
1	Ведомость рабочих чертежей комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов. Общие данные.	Листов 2
2	Пояснительная записка.	Листов 5
3	Структурная схема	Листов 1
4	План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Главный дом.	Листов 4
5	План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Главный дом.	Листов 4
6	План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Служебный корпус.	Листов 3
7	План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Служебный корпус.	Листов 3
8	Схема прокладки линии RS485. Главный дом.	Листов 2
9	Схема прокладки линии RS485. Служебный корпус.	Листов 1
10	Схема прокладки линии RS485 на участке	Листов 1
11	Типовая схема расключения оборудования СПС	Листов 1
12	Схема расключения интерфейса RS-485.	Листов 1
13	Схема питания приборов СПС.	Листов 1
14	Типовая кабельная проходка	Листов 1
15	Кабельный журнал.	Листов 10
16	Сведения о сертификатах.	Листов 1
17	Таблица адресов и зон контроля ЗКПС	Листов 6
18	Спецификация.	Листов 2
	Прилагаемые документы	
	Расчеты	Листов 2
	Техническое задание на подведение электропитания	Листов 1
	Техническое задание на отключение инженерного оборудования	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.	
ГОСТ Р 59638-2021.	"Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность".	
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»	
Постановление Правительства РФ №1464 от	«Об утверждении требований к оснащению объектов защиты автоматическими установками пожаротушения, системой пожарной сигнализации,	

218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чугуев		05.22		Р	1.1	9
Н.контроль		Катаржин		05.22	000 «СТС»			
ГИП		Кротов		05.22				

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

01.09.2021г.	системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожар».	
СП.484.1311500.2020	«Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».	
СП 486.1311500.2020	«Системы противопожарной защиты. Перечень зданий сооружений помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.»	
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.	
Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008г. (ред. От 27.12.2018)	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	

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

Главный инженер проекта



Кротов С.Л.

Общие данные

Главный дом

№ п.п	Место расположения	ДИП-34А-04	ИПР 513-ЗАМ усн.01	С2000-СП2	С2000-СП4/220
1.	Цокольный этаж	17	3	1	14
2.	1-й этаж	17	3	1	10
3.	2-й этаж	20	3		1
4.	Чердак	9			35

Служебный корпус

№ п.п	Место расположения	ДИП-34А-04	ИПР 513-ЗАМ усн.01	С2000-СП2	С2000-СП4/220
1.	1-й этаж	30	5	1	7
2.	2-й этаж	23	2	3	20
3.	Чердак	21	2		27

Взам.инв.№

Подл. и дата

нв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К

Лист

1.2

закрытых помещениях». В помещениях 1-го и 2-го этажей Служебного корпуса установлены реечные потолки типа «Грильято» с выполнением условий:

- минимальный размер каждой перфорации в любом сечении – более 10 мм ;
- толщина перфорации – не более чем в три раза превышает минимальный размер ячейки перфорации.

Вся информация о состоянии системы СПС 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 СОУЭ (шифр РД 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭ.К), ОС и АПТ (шифр РД 218-2016-ИОС5.5.2-АУПТ-К.3).

3. Основные проектные решения

Здания главного и служебного корпуса оснащаются системой пожарной сигнализации. Система пожарной сигнализации предназначена для своевременного обнаружения начальных признаков пожара в виде дыма, передачи сигнала с указанием адреса пожарного извещателя – места, откуда пришел сигнал на:

- включение системы оповещения о пожаре;
- передаче сигнала на ПКУ (пульт контроля и управления;
- отключение системы кондиционирования;
- передаче сигнала «Пожар» на пульт пожарной охраны;
- отключение системы вентиляции;
- отключение конвекторов;
- информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город».

В соответствии с пунктом 3.6, 5.11 и 6.3 СП 484.1311500.2020 должно производиться деление объекта на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС).

В состав системы входят:

- контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01;
- пульт контроля и управления С2000М исп.02;
- блок контроля и индикации С2000-БКИ;
- извещатели дымовые порогово-адресные ДИП-34А-04;
- извещатели пожарные ручные адресные ИПР-513-ЗАМ исп.01;
- блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2;
- резервированный источник электропитания РИП 12 исп.51.
- АРМ «Орион Про» исп. 1.20.

Пульт контроля и управления С2000М исп.02 расположен в помещении охраны на 1-м этаже Главного дома и предназначен для работы в составе систем охранной и пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управления автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой. Имеет два интерфейса RS-485.

Адресные линии связи пожарной сигнализации заведены на **контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01** которые расположены в электрощитовых Главного дома и Служебного корпуса.

Прибор обеспечивает:

- кольцевую двухпроводную линию связи с контролем короткого замыкания и обрыва;
- применение изоляторов короткого замыкания "БРИЗ" и "БРИЗ исп.01" для локализации короткозамкнутых участков ДПЛС;

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.-ПЗ

Лист

2.2

- питание подключенных адресных устройств по двухпроводной линии связи;
- работу с адресно-аналоговыми дымовыми извещателями "ДИП-34А-04":
 - назначение порога предварительного оповещения "Внимание" и порога "Пожар"
 - задание временных зон "День" и "Ночь" с назначением порогов "Внимание" и "Пожар" отдельно для каждой временной зоны
 - назначение уровня запыленности
 - передача извещений "Требуется обслуживание", "Внимание", "Пожар", "Неисправность";
- работе с адресными пожарными извещателями "С2000-ИП" и "ИПР 513-ЗАМ исп.01";
 - как локальное, так и централизованное управления разделами (зонами). Индикация состояния разделов (зон) осуществляется на выносном светодиоде (одно или двухцветном);
- передачу состояний зон и сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000 исп.02;
- передачу по запросу в интерфейс RS-485 значений сопротивлений шлейфов адресных расширителей, значений задымленности от "ДИП-34А-04". Имеет два интерфейса RS-485.

Блок индикации "С2000-БКИ" предназначен для работы в составе ИСО "Орион" совместно с пультом контроля и управления "С2000м" обеспечивая отображение с помощью встроенных индикаторов и звуковой сигнализации сообщений о событиях в 60 разделах системы, а также ручное управление ими.

Извещатели дымовые порогово- адресные ДИП-34А-04 предназначены для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, путем регистрации отраженного от частиц дыма оптического излучения и подачи извещения "Пожар" на приемно-контрольный прибор. Извещатели обеспечивают:

- Раннее обнаружение пожара
- Программную установку уровней задымленности "день-ночь"
- Контроль текущего значения концентрации дыма
- Пред тревожное извещение "Внимание"
- Контроль запыленности
- Контроль работоспособности
- Проверку работоспособности нажатием на световод или свечением в него лучом лазерного тестера, с выдачей извещения "Тест" или "Пожар" (зависит от настроек)
- Питание по двухпроводной линии связи от "С2000-КДЛ исп.02"
- Подключение к двухпроводной линии до 127 извещателей
- Световая индикация состояния
- Надежная защита от насекомых
- Защита от пыли в период строительства, ремонта.

Имеют встроенные изоляторы короткого замыкания.

Ручной адресный пожарный извещатель ИПР-513-ЗАМ исп.01 предназначен для ручного включения сигнала тревоги в системе пожарной сигнализации и круглосуточной непрерывной работы с прибораму приемно-контрольными. ИПР 513А-ЗАМ исп.01 и расположены у эвакуационных выходов. Имеют встроенные изоляторы короткого замыкания.

Резервированный источник электро питания РИП-12 исп.51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS) предназначен для электропитания низковольтного оборудования охранно-пожарной сигнализации и обеспечения электропитанием оборудования СПС и СОУЭ при отсутствии основного питания не менее 24 часов, от встроенных аккумуляторных батарей (АКБ).

Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 предназначен для работы в составе систем охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, пожарной автоматики. Применяется с контроллером "С2000-КДЛ-2И исп.01. По сигналу от контроллера С2000-КДЛ-2И исп.01 подает управляющий сигнал на отключение инженерных систем по сигналу «ПОЖАР»:

- отключение системы кондиционирования;

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

- отключение системы вентиляции;
- выдача сигнала на закрытие огнезащитных клапанов;
- отключение конверторов.

Блок сигнально-пусковой адресный С2000 СП4/220 предназначен для управления и контроля клапанов противодымной вентиляции, огнезадерживающих клапанов общеобменной вентиляции.

Оборудование управления СПС расположено в помещении охраны на 1-м этаже в Главном доме.

Связь между ПКУ С2000м исп.02 и оборудованием СПС осуществляется посредством двойной линии связи RS 485 (основной и резервной).

В качестве визуализации состояния системы СПС используется блок контроля и индикации «С2000-БКИ» и АРМ «ОРИОН про» на базе персонального компьютера, которые расположены на посту охраны на 1-м этаже в Главном доме.

Преобладающий фактор первоначального признака пожара в помещениях- дым. Каждый пожарный извещатель имеет оптическую индикацию состояния с круговым обзором. Согласно п.6.6.5 СП 485.1311500.2020, площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой пожарными извещателями, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля ИП конкретного типа (R=6,4м). Согласно этому, в каждом помещении установлено по одному ДИПЗ4А-04 размещенные на перекрытии (потолке). В помещениях, где пожарный извещатель не обеспечивает контроль всей площади помещения, устанавливается два и более пожарных извещателя.

Принятие решения о возникновении пожара согласно п.6.4.2 СП 484.1311500.2020 - алгоритм «А». (по сигналу «ПОЖАР» от одного пожарного извещателя ДИПЗ4А-04 или одного ручного пожарного извещателя ИПР 513-ЗАМ исп.01) .

Извещатели ИПР 513-ЗАМ исп.01 установлены на путях эвакуации и приводится в действие нажатием на кнопку для формирования тревожного сообщения «Пожар». Извещатели ДИПЗ4А-04 и ИПР 513-ЗАМ исп.01 имеют встроенные изоляторы короткого замыкания.

Информационное взаимодействие

Предусмотрена передача информационных сигналов от системы пожарной 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."

Алгоритм работы АПС

При срабатывании дымового пожарного извещателя или срабатывании ручного пожарного извещателя, С2000-КДЛ-2И исп.01 формирует сигнал «Пожар», а ПКУ С2000м исп.02- сигнал «2 Пожара», что является командой на запуск алгоритма СПС - включение СОУЭ и выдачу сигнала на отключение инженерных систем. Одновременно индикация о событии отображается на блоке С2000-БКИ. При неисправности оборудования СПС обрыве или КЗ кабельной линии, в системе регистрируется и отображается сигнал «Неисправность» с указанием адреса устройства или линии, где произошла неисправность.

Указания к монтажу

1. Кабельные линии систем СПС выполнить огнестойкой кабельной линией (ОКЛ) «АвангардЛайн»:

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

- двух проводную линию связи (ДПЛС) выполнить кабелем КПСнз(А)- FRLSLTx 1x2x0,75 в трубе гофрированной ПВХ;
 - линию электропитания 12В выполнить кабелем КПСнз(А)- FRLSLTx 1x2x0,75 в кабельном канале и в трубе гофрированной ПВХ;
 - линию RS485 выполнить кабелем КПСнз(А)- FRLSLTx 2x2x0,75 в трубе гофрированной ПВХ;
2. Блок индикации С2000-БКИ, ПКУ С2000-м установить в помещении охраны на высоте 0,75-1,8м.
3. АРМ «Орион -Про» расположить на посту охраны;
4. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5+/-0,1 м. от уровня пола до органов управления (кнопки) и не менее 0,75 м. от мебели, оборудования;
5. Прокладку кабельных линий выполнить в кабельном канале ОКЛ «АвангардЛайн-IEK».
6. 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. Дымовые пожарные извещатели расположить на потолочном пространстве с учетом того, что до оборудования, балок, углов, систем вентиляции не менее 1 м.
8. Зоны контроля пожарной сигнализации выполнить программированием разделов пожарной сигнализации индивидуально для каждого помещения- одно помещение один раздел (ЗКПС).
9. Монтаж и наладку выполнить с учетом требований тех. документации на оборудование.
10. Маркировка устройств на чертежах выполнена следующим образом:
- дымовой пожарный извещатель 1ВТН2(3) - где 1 адрес прибора к которому подключен, 2- адрес в линии ДПЛС, где (3) номер зоны ЗКПС;
 - ручной пожарный извещатель 1ВТМ2(3) - где 1 адрес прибора к которому подключен, 2- адрес в линии ДПЛС, где (3) номер зоны ЗКПС;;
 - релейные блоки 1SC.1-1 SC.2 (1 SC.1-1 SC.4) - где первая цифра адрес прибора к которому подключен, вторая цифра - адрес в линии ДПЛС;
 - приборы управления 1АРК - где 1 адрес прибора;
 - Блоки питания 1Г - где 1 адрес прибора.

4. Электропитание системы.

Электропитание оборудования системы СПС и СОУЭ осуществляется от Низковольтное Комплектного устройства НКЧ в виде резервированных источников электропитания РИП-12 исп.51 и ШПС 12 исп.10 (шифр РД 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭ.К). 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 (согласно СП5.13130.2009). При разряде аккумулятора или потере им емкости происходит передача сигнала о данном событии на С2000м.

5. Дополнительные условия.

1. 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).

2. 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.

3. 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

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

заполнить Паспорт КСОБ объекта.

6 . 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».

7. 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.

Основными видами периодических работ по ТО являются:

-внешний осмотр - контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при участии органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных ТС по внешним признакам;

-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. Внешний осмотр и проверка работоспособности установки должен проводиться не реже одного раза в месяц.

8. 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 воздействия на окружающую среду, как в период строительства, так и во время эксплуатации. Все материалы и механизмы, используемые в данной рабочей документации для строительных и монтажных работ, имеют гигиенические сертификаты.

9. Мероприятия по обеспечению эффективной работы СПС

Для эффективной работы системы пожарной сигнализации необходимо обеспечить:

- круглосуточное дежурство персонала в помещении охраны;
- наличие должностных инструкций обслуживающего персонала и инструкции по эксплуатации установки;
- своевременное выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту СПС.

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

Изм.	Квч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.-ПЗ

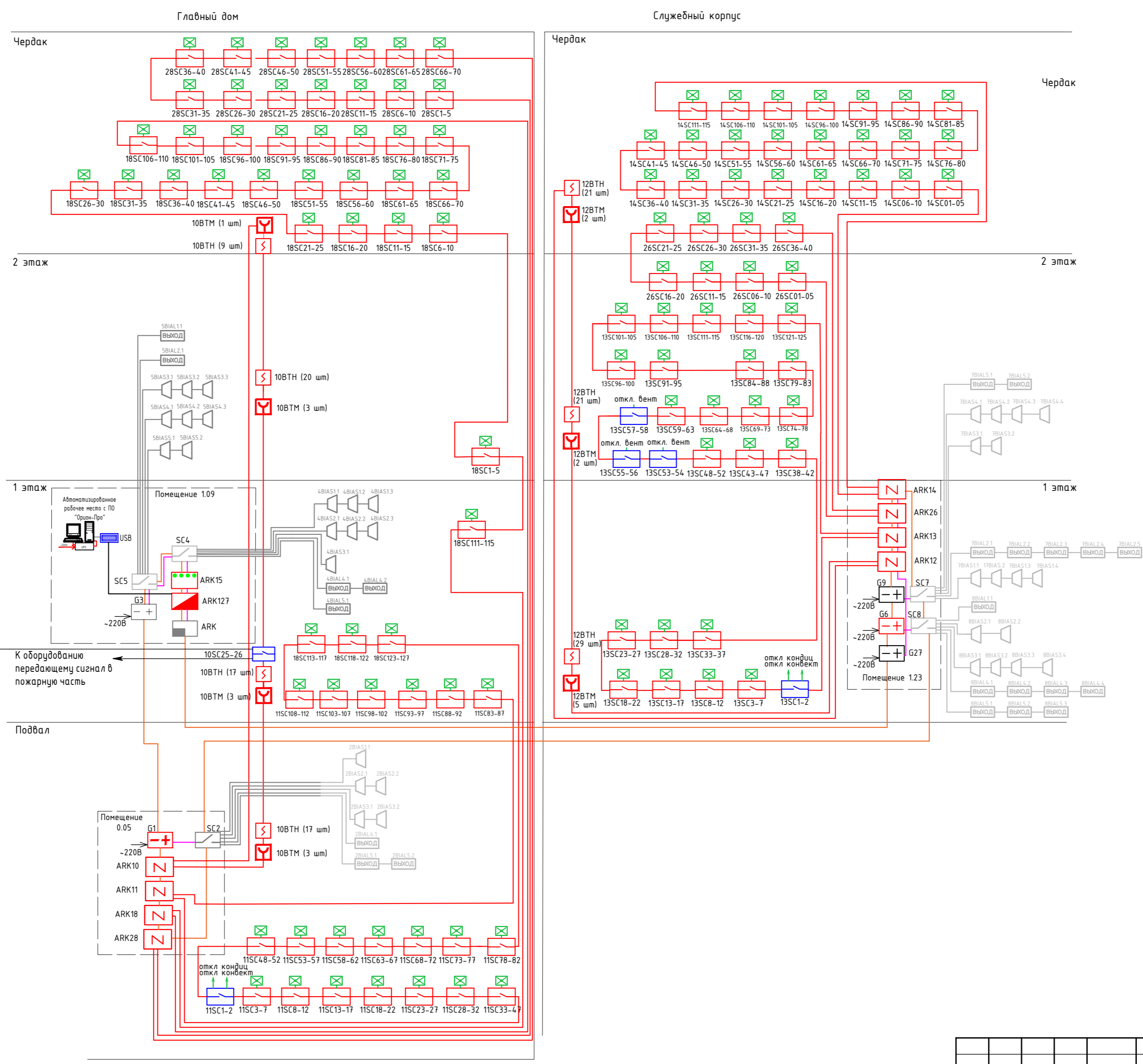
Лист

2.6

При обслуживании руководствоваться следующими документами:

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

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



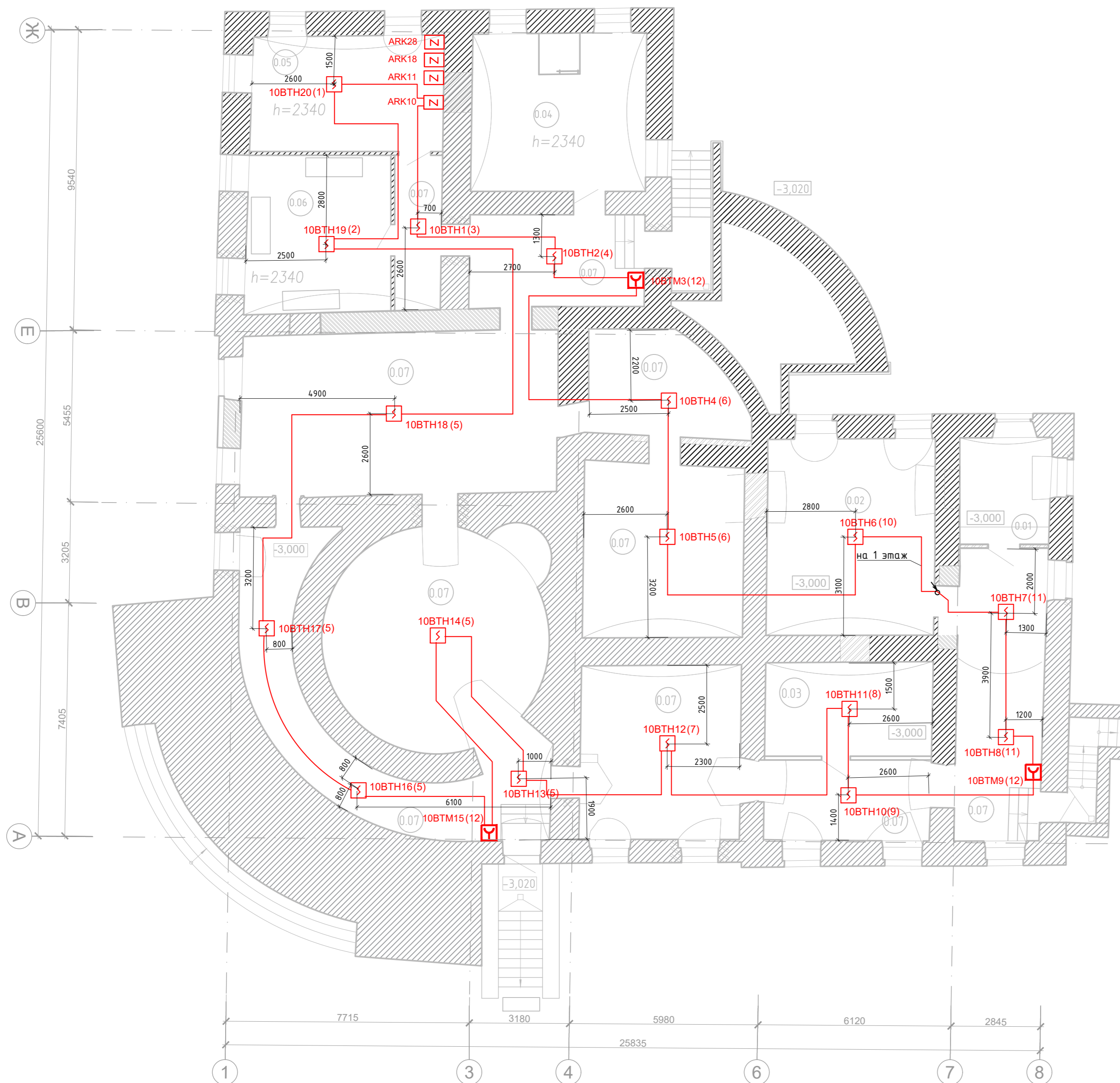
- Ключевые обозначения**
- USB Преобразователь интерфейса "USB-RS485";
 - ARK127 ПКЧ С2000 м исп.02
 - G Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 (раздел 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭК I)
 - G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51 (раздел 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭК I)
 - Линия RS 485, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75
 - Линия электропитания 12В, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
 - Линия ДПЛС, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
 - Сигнальная линия, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
 - SC Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С2000-СПА/220
 - SC Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2
 - ARK Контроллер двух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
 - Огнезадерживающий клапан (учтен в разделе ОБ)
 - Щит управления (учтен в смежных разделах)
 - ARK Блок индикации С2000-БИК
 - SC Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ (раздел 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭК I)
 - BIAL Световой оповещатель "Молния-12" (раздел 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭК I)
 - BIAS Звуковой оповещатель Соната М (раздел 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭК I)
 - Автоматизированное рабочее место с ПО Орион-Про
 - VTN Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4А-04
 - BTM Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
 - Оборудование для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»

Оборудование для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»

К оборудованию передающему сигнал в пожарную часть

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугаев	3			05.22
Н.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стация	Лист
Схема электрическая структурная				Р	3
ГИП	Кротов				05.22
				000 «СТС»	



Экспликация помещений подвала
Главного дома

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

Условные обозначения







- ARK Контроллер двух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
- ВТН Извещатель пожарный дымовой ДИП34А-04
- ВТМ Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
- xВТHy(n) Обозначение извещателя: x - адрес контроллера, y - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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"	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Чугуев	4			05.22		Р	4.1	4
Н.контроль	Катаржин				05.22	План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Главный дом. Подвал	ООО «СТС»		
ГИП	Кромов				05.22				

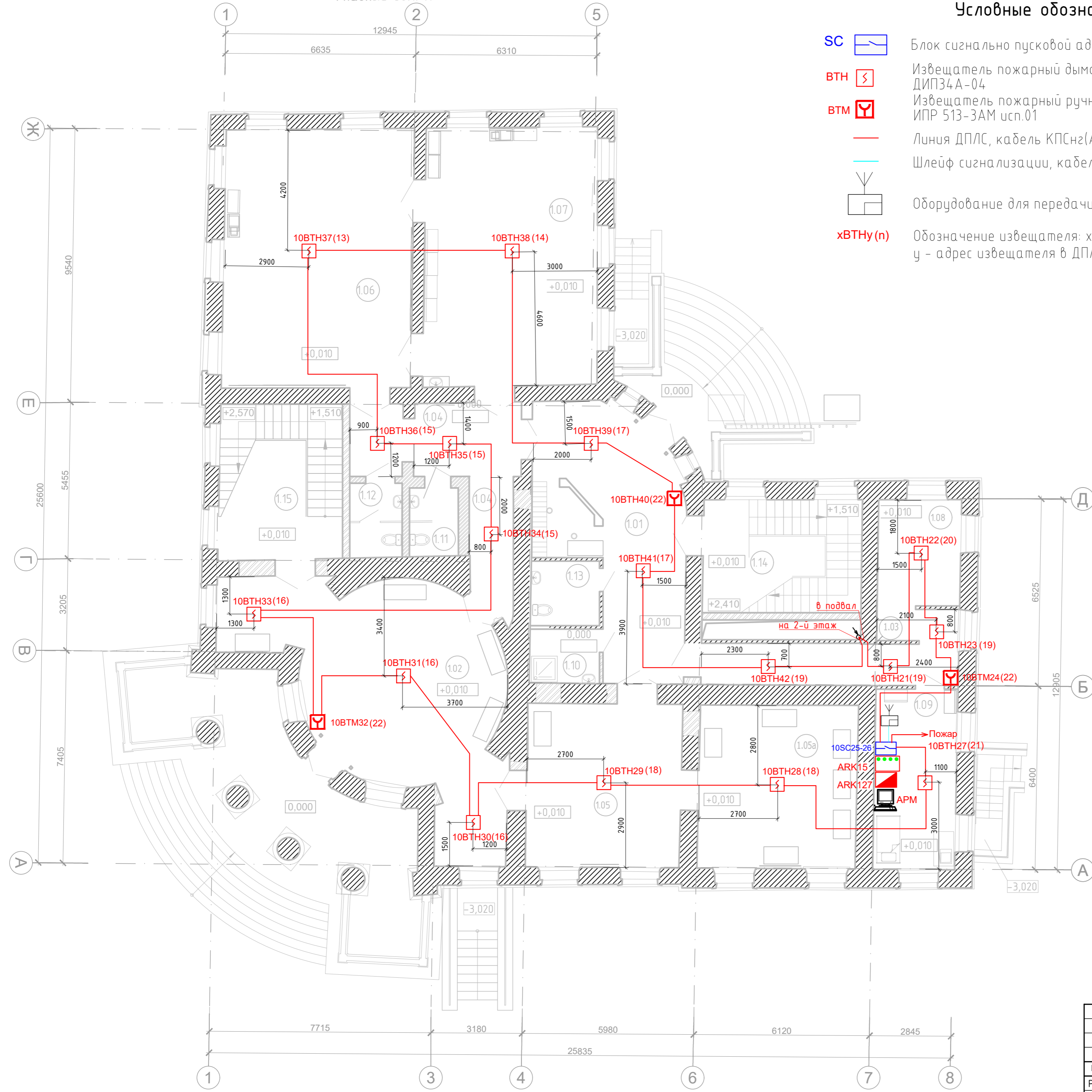
Главный дом. План 1-го этажа

Условные обозначения

- SC  Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2
- ВТН  Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4 А-04
- ВТМ  Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
-  Линия ДПЛС, кабель КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
-  Шлейф сигнализации, кабель КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
-  Оборудование для передачи информационных сигналов в АС «КСОМБ» ГИС СПб «АПК «Безопасный город»
- xВТHy(n) Обозначение извещателя: х - адрес контроллера, у - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС



Экспликация помещений 1-го этажа
Главного дома

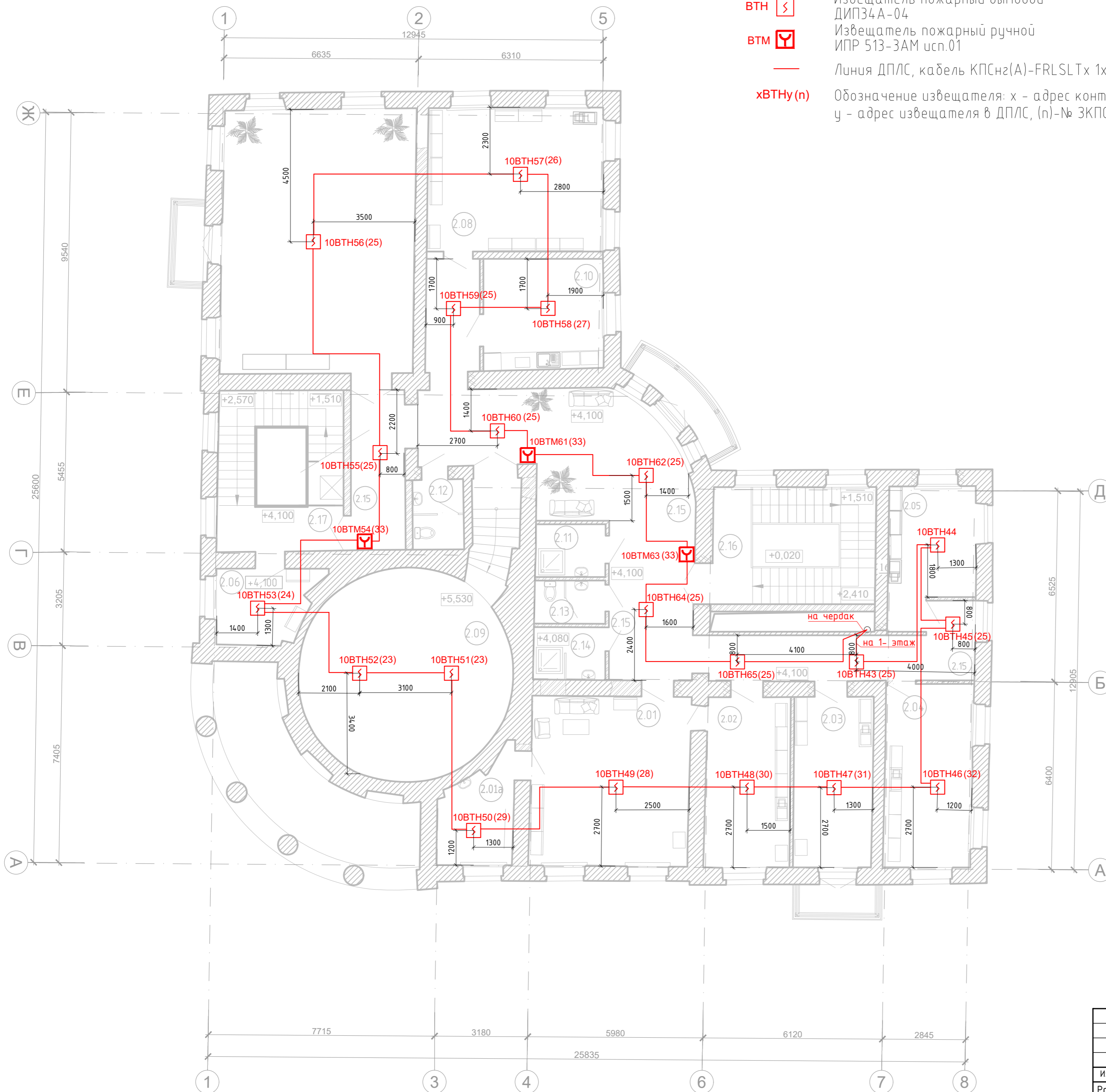
Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат. помещ.
1.01	Вестибюль №1 с гардеробом самообслуживания для посетителей	39,32	-
1.02	Вестибюль №2	60,20	-
1.03	Коридор №1	14,67	-
1.04	Коридор №2	22,42	-
1.05	Выставочный зал	31,39	-
1.05а	Выставочный зал	30,67	-
1.06	Краеведческий кабинет/ краеведческий клуб	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-ИОС5.5.1-СПС.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		05.22
Н.контроль	Катаржин	1	05.22		05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Главный дом. 1 этаж			Стадия	Лист	Листов
			Р	4.2	4
ООО «СТС»					
ГИП	Кромов	1	05.22		05.22

Главный дом. План 2-го этажа




- ВТН  Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4А-04
- ВТМ  Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
- Линия ДПЛС, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
- xВТНy(n) Обозначение извещателя: x - адрес контроллера, y - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС

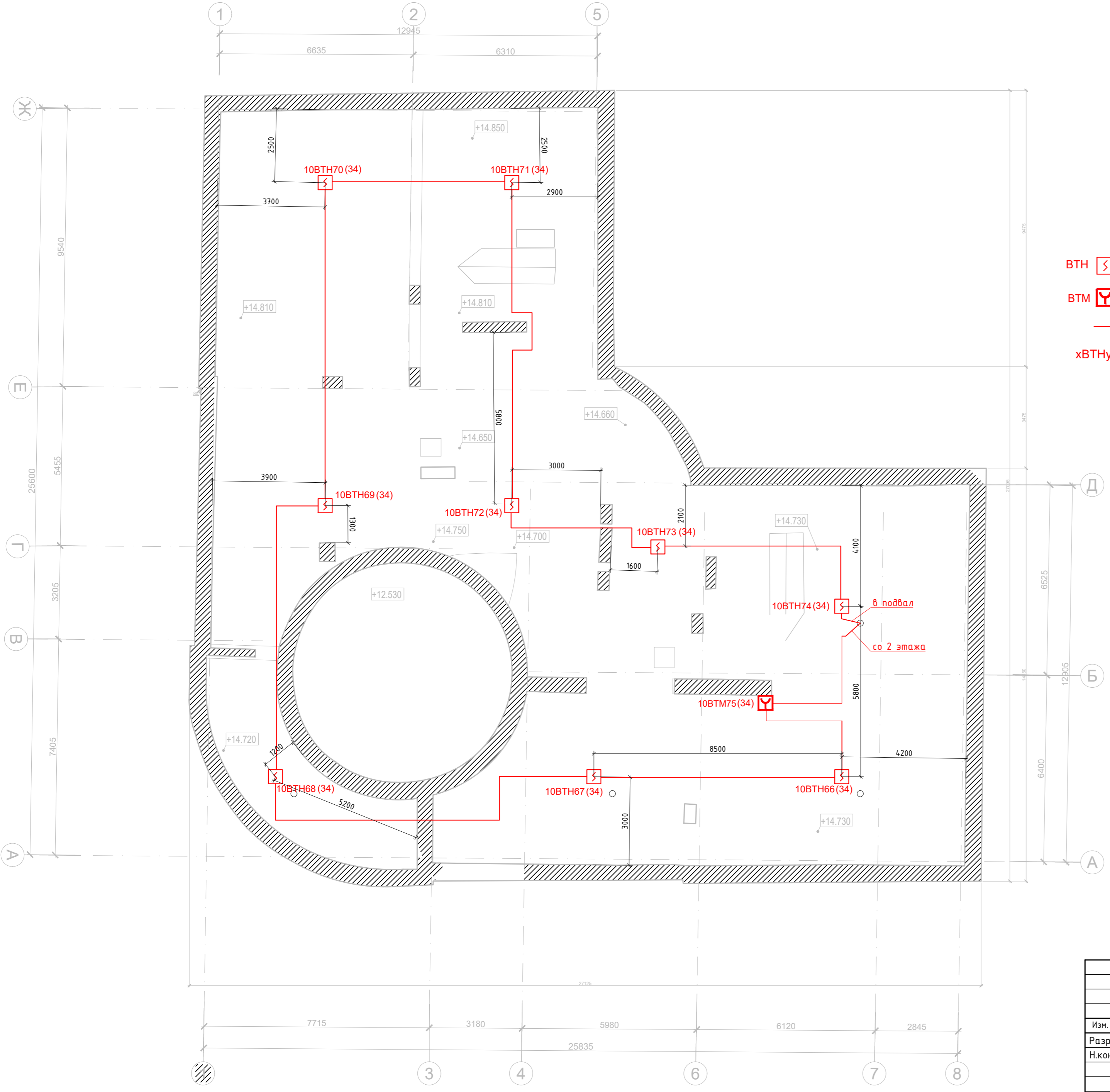


Экспликация помещений 2-го этажа
Главного дома

Номер помещения	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	-
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	-

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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	4	05.22		05.22				
Н.контроль	Катаржин					План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Главный дом. 2 этаж	ООО «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22				

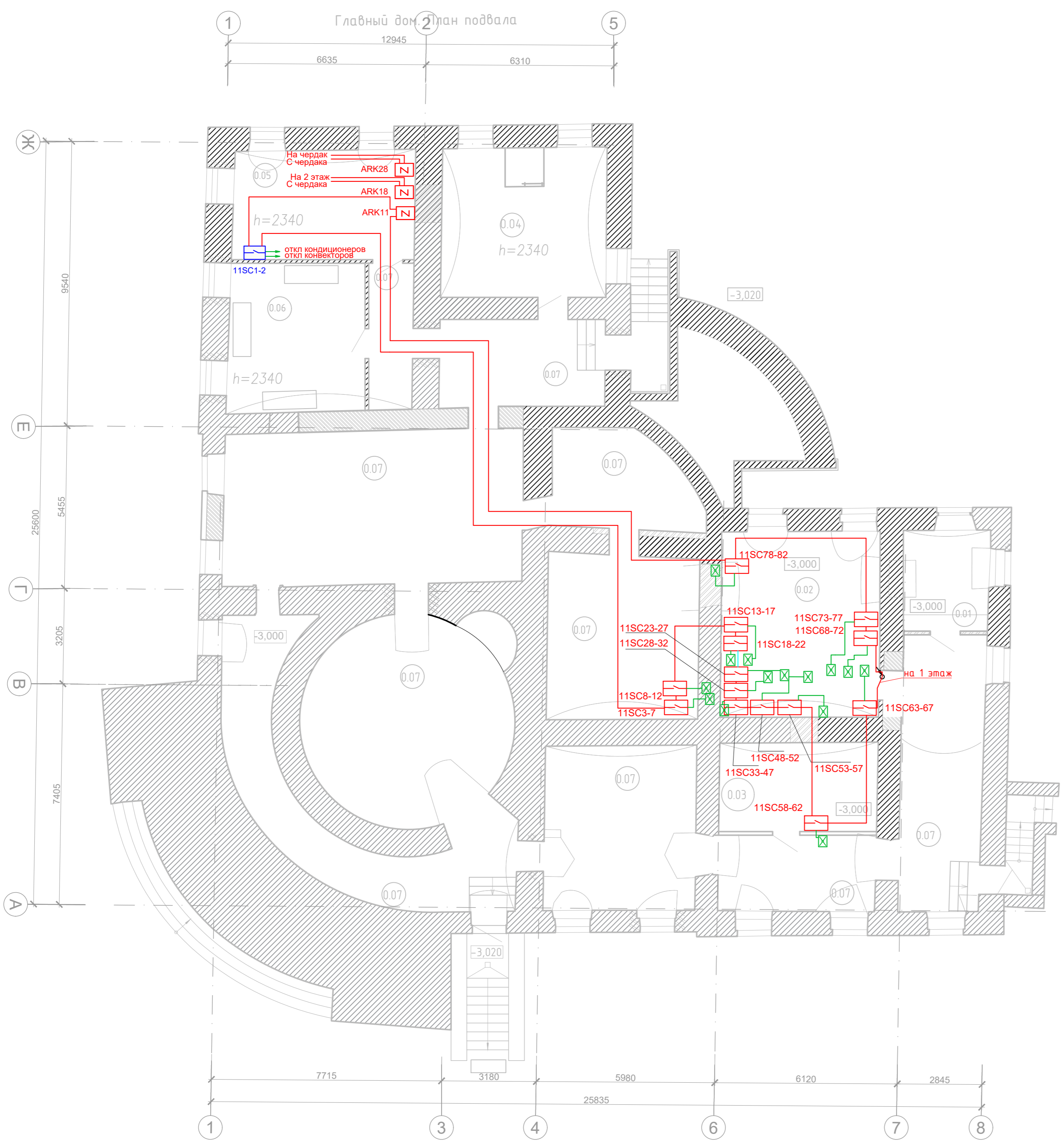


Условные обозначения

- 10ВТН [символ] Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4А-04
- 10ВТМ [символ] Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(А) 1х2х0,75
- 10ВТНх(у) Обозначение извещателя: х - адрес контроллера, у - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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>Чугуев</i>	05.22
Н.контроль	Катаржин	1	05.22	<i>Катаржин</i>	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Главный дом.Чердак					
ГИП	Кромов	1	05.22	<i>Кромов</i>	05.22
Стадия	Лист	Листов			
Р	4.4	4			
ООО «СТС»					Формат А2



Экспликация помещений подвала
Главного дома

Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат* помещ
0.01	Помещение водомерного узла	9,73	Д
0.02	Приточно-вытяжная венткамера	33,09	ВЗ
0.03	Серверная	15,80	ВЗ
0.04	ИТП	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






- SC Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С200
- ARK Контроллер двух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
- SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
- Сигнальная линия, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
- Огнезадерживающий клапан (учтен в проекте ОВ)
- xSCy-z Обозначение x-адрес контроллера, y-z -адреса приборов в ДПЛС

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	5.1	4
План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Главный дом. Подвал.					
ГИП	Кротов				05.22
				ООО «СТС»	

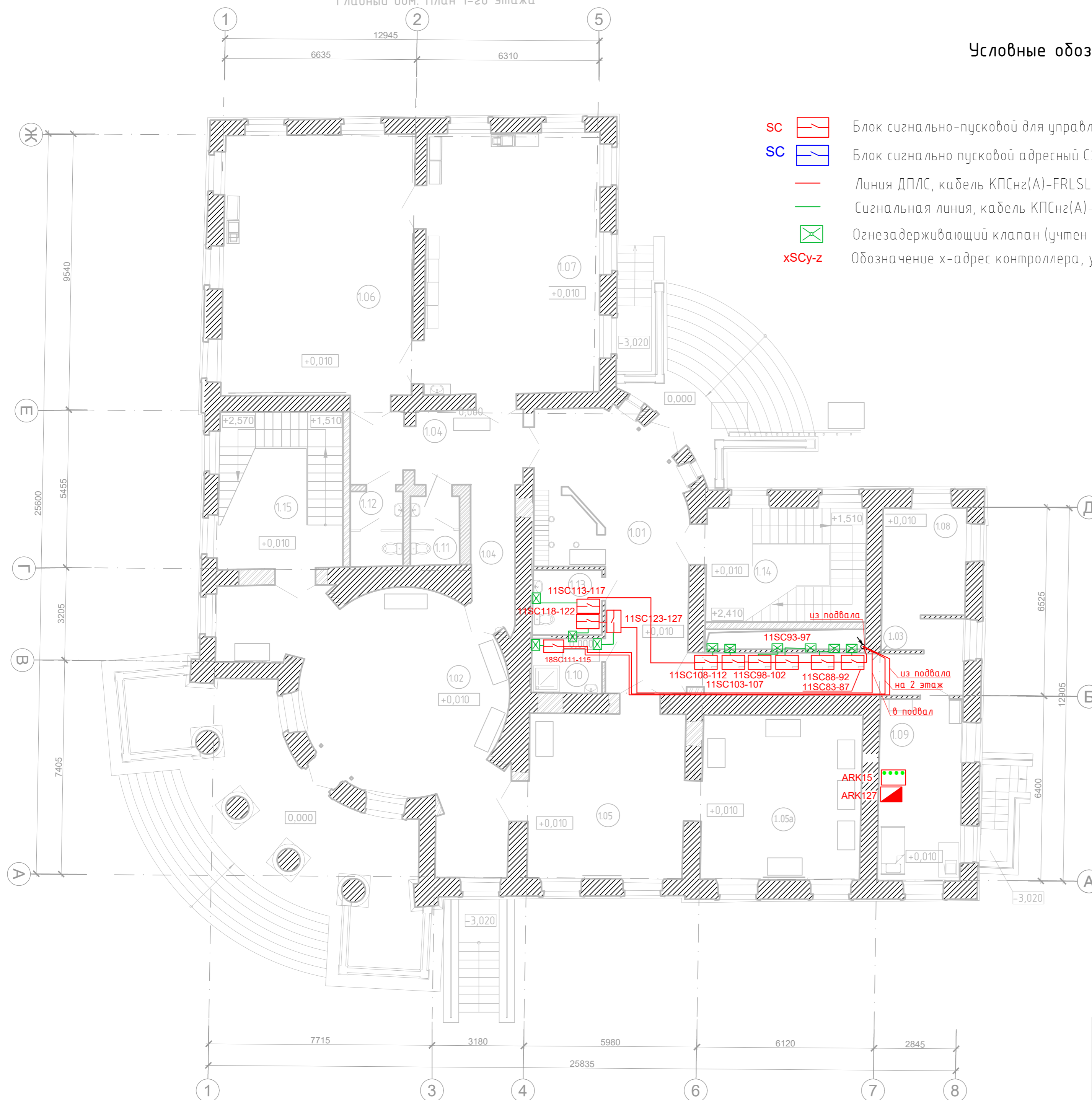
Главный дом. План 1-го этажа

Условные обозначения

- SC  Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С2000-СП4/220
- SC  Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2
-  Линия ДПЛС, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
-  Сигнальная линия, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
-  Огнезадерживающий клапан (учтен в проекте ОВ)
- xSCy-z Обозначение x-адрес контроллера, y-z -адреса приборов в ДПЛС

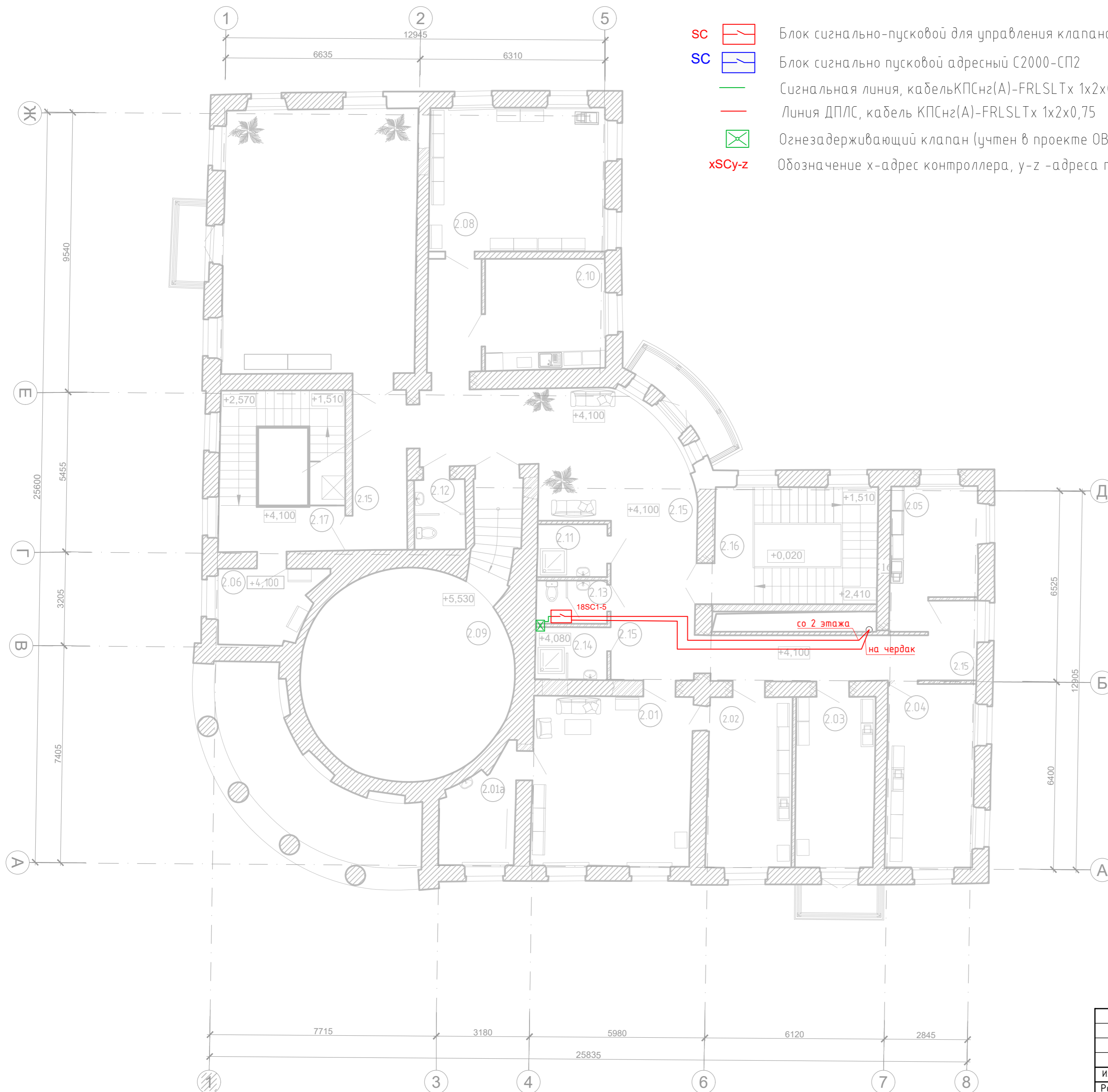
Экспликация помещений 1-го этажа
Главного дома

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	Выставочный зал	31,39	-
1.05а	Выставочный зал	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-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев	1	ИОС5.5.1-СПС.К	Чугуев	05.22
Н.контроль	Катаржин	1	ИОС5.5.1-СПС.К	Катаржин	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
				Стадия	Лист
				Р	5.2
				Листов	4
План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Главный дом. 1 этаж					
ГИП	Кротов	1	ИОС5.5.1-СПС.К	Кротов	05.22
ООО «СТС»					

Главный дом. План 2-го этажа



- SC Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С2000-СП4/220
- SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2
- Сигнальная линия, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
- ⊠ Огнезадерживающий клапан (учтен в проекте ОВ)
- xSCy-z Обозначение x-адрес контроллера, y-z -адреса приборов в ДПЛС




Экспликация помещений 2-го этажа
Главного дома

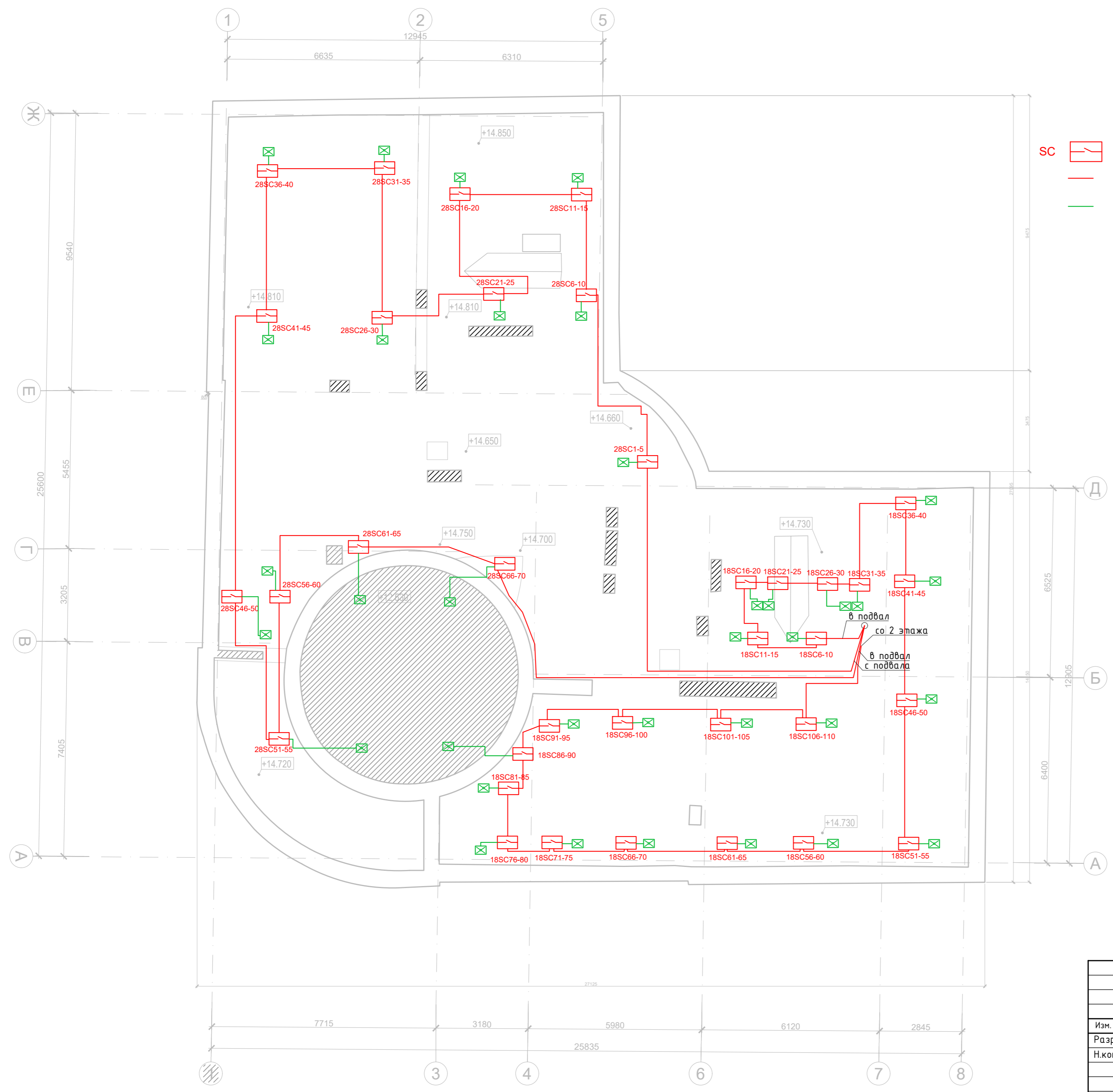
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м	Кат+ помещ
2.01	Кабинет заведующего филиалом	39,69	-
2.01a	в том числе: помещение для отдыха	8,30	-
2.02	Кабинет делопроизводителя	16,71	-
2.03	Кабинет главного хранителя балкон при кабинете	15,62 2,71	-
2.04	Кабинет экскурсоводов	18,72	-
2.05	Кабинет хранителей	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	-
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.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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				05.22				
Н.контроль	Катаржин				05.22	План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Главный дом. 2 этаж	ООО «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22				

Условные обозначения

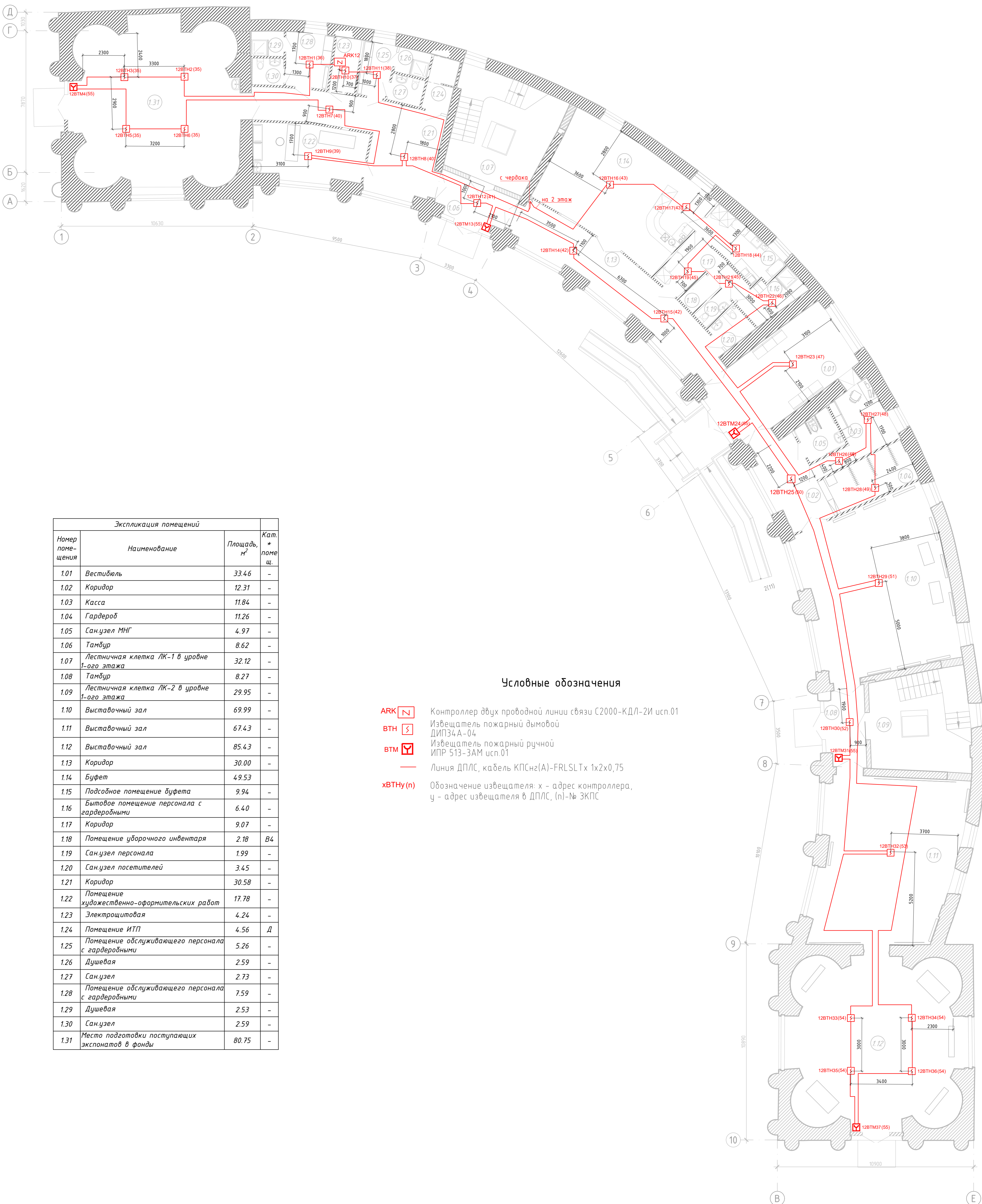
- SC  Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С2000-СП4/2
-  Линия ДПЛС, кабель КПСнг(А) 1х2х0,75
-  Сигнальная линия, кабель КПСнг(А) 1х2х0,75



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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев			<i>[Signature]</i>	05.22
Н.контроль	Катаржин			<i>[Signature]</i>	05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"				Стадия	Лист
				Р	5.4
				Листов	4
План расположения оборудования управления инженерными системами и прокладки кабельных трасс. Главный дом. Чердак					
ГИП	Кротов			<i>[Signature]</i>	05.22
				ООО «СТС»	

Корпус служебный. План 1-го этажа



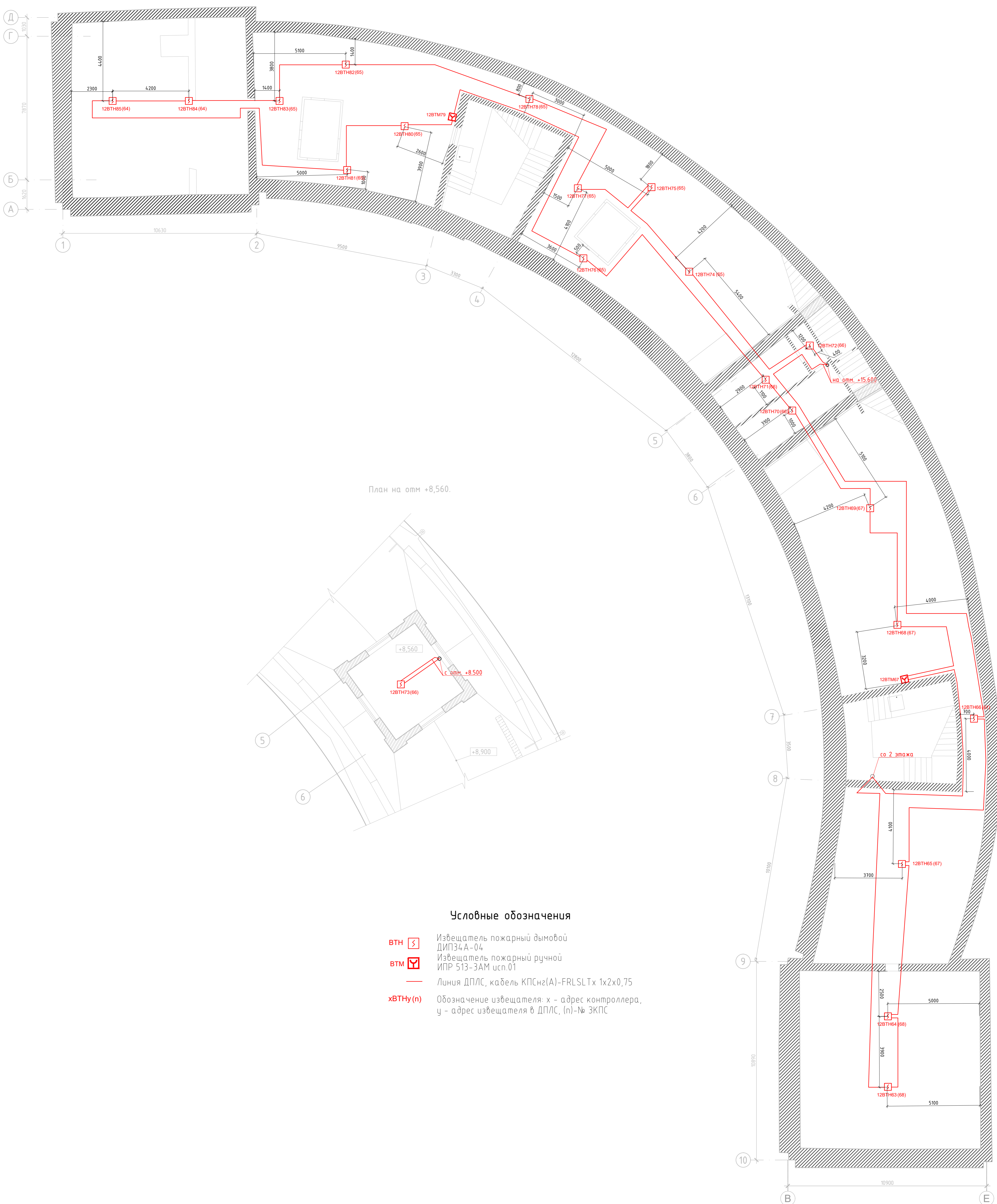
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещ.
1.01	Вестибюль	33.46	-
1.02	Коридор	12.31	-
1.03	Касса	11.84	-
1.04	Гардероб	11.26	-
1.05	Санузел МНГ	4.97	-
1.06	Тамбур	8.62	-
1.07	Лестничная клетка ЛК-1 в уровне 1-ого этажа	32.12	-
1.08	Тамбур	8.27	-
1.09	Лестничная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

Условные обозначения

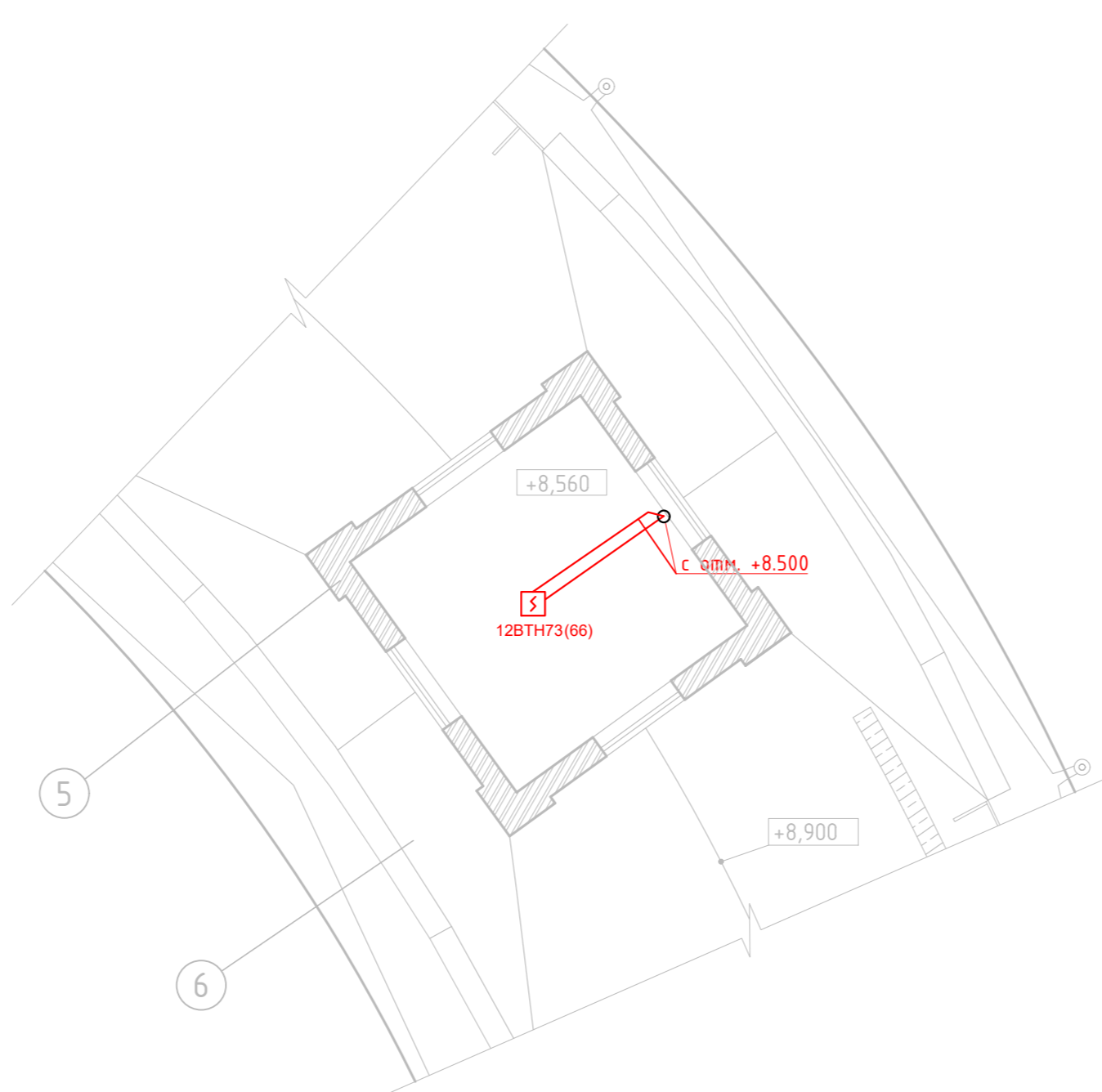
- ARK Контроллер двух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
- ВТН Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4 А-04
- ВТМ Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ исп.01
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75
- xВТНy(n) Обозначение извещателя: x - адрес контроллера, y - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербурга, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Чулуев	1	05.22		05.22
Н.контроль	Катаржин	1	05.22		05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина вача"					
План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Корпус служебный. 1 этаж			Студия	Лист	Листов
			Р	6.1	3
000 «СТС»					
ГИП	Кротов	1	05.22		05.22

План чердака.



План на отм +8,560.

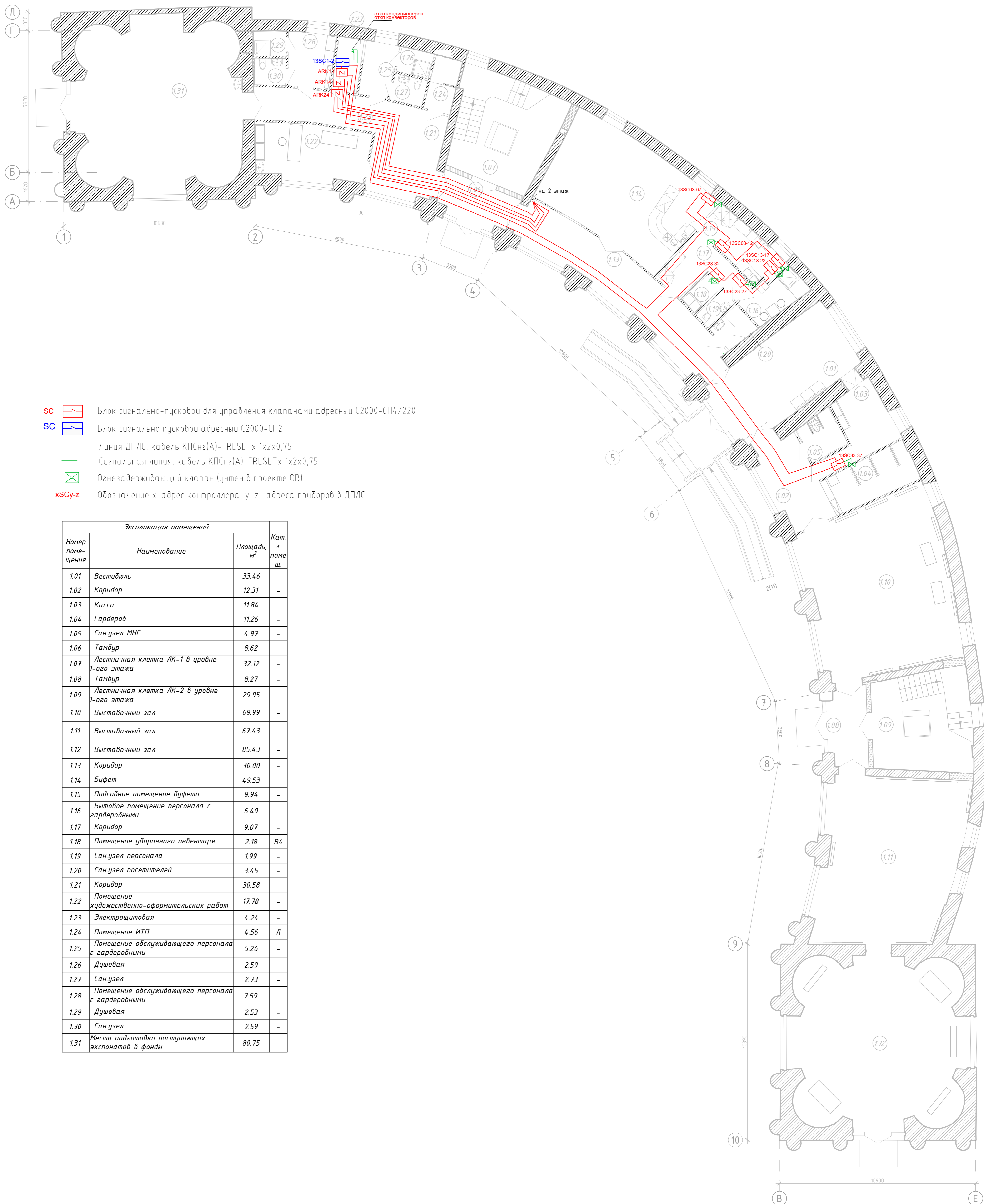


Условные обозначения

- ВТН** Извещатель пожарный дымовой ДИПЗ4 А-04
- ВТМ** Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ исп.01
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
- xBVTHy(n)** Обозначение извещателя: x - адрес контроллера, y - адрес извещателя в ДПЛС, (n)-№ ЗКПС

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербурга, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чузуев	52			05.22
Н.контроль	Катаржин	53			05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина вача"					
План расположения оборудования СПС и прокладки кабельных трасс. Корпус служебный. Чердак					
ГИП	Кротов				05.22
Специя	Лист	Листов			
Р	6.3	3			
ООО «СТС»					
Формат А1 М 1:100					



- SC Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный С2000-СП4/220
- SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2
- Линия ДПЛС, кабель КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
- Сигнальная линия, кабель КПСнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75
- Огнезадерживающий клапан (учтен в проекте ОВ)
- xSCy-z Обозначение x-адрес контроллера, y-z -адреса приборов в ДПЛС

Экспликация помещений			Кат. + поме- щ.
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	
1.01	Вестибюль	33.46	-
1.02	Коридор	12.31	-
1.03	Касса	11.84	-
1.04	Гардероб	11.26	-
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 буфета	9.94	-
1.16	Бытовое помещение персонала с гардеробными	6.40	-
1.17	Коридор	9.07	-
1.18	Помещение уборочного инвентаря	2.18	В4
1.19	Сан.узел персонала	1.99	-
1.20	Сан.узел посетителей	3.45	-
1.21	Коридор	30.58	-
1.22	Помещение художественно-аформительских работ	17.78	-
1.23	Электрощитовая	4.24	-
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	-

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К						Стадия		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Р	Лист	Листов
Разраб.	Чугуев	05.22						
Н.контроль	Катаржин	05.22						
ГИП	Кротов	05.22						

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

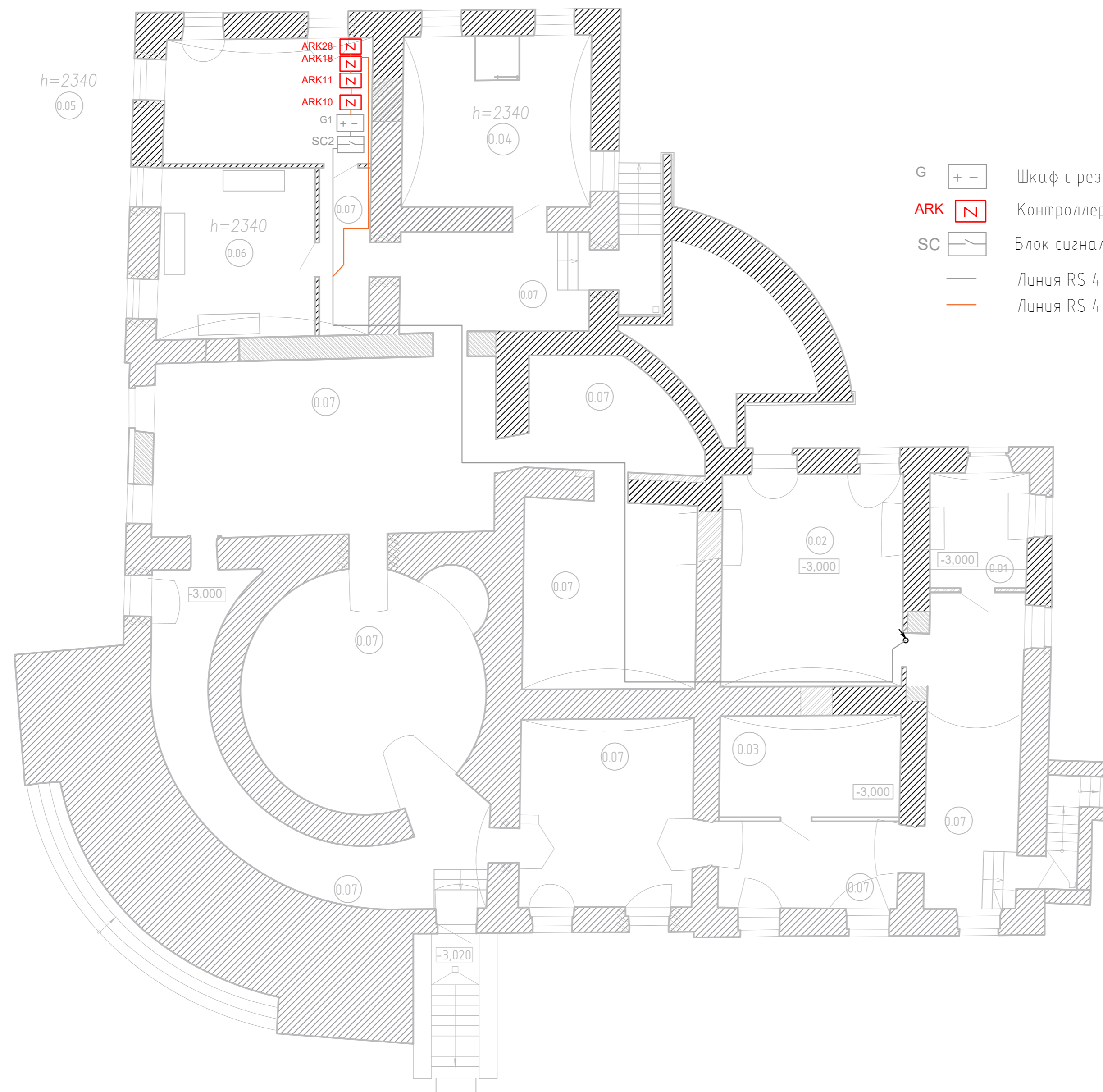
Реставрация и капитальный ремонт зданий
объекта культурного наследия
федерального значения "Уткина вача"

План расположения оборудования управления
инженерными системами и прокладки кабельных
трасс. Корпус служебный. 1 этаж

000 «СТС»

Формат А1 М 1:100

Главный дом. План подвала



Условные обозначения

- G Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
- ARK Контроллер двух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
- SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
- Линия RS 485, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
- Линия RS 485, кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75

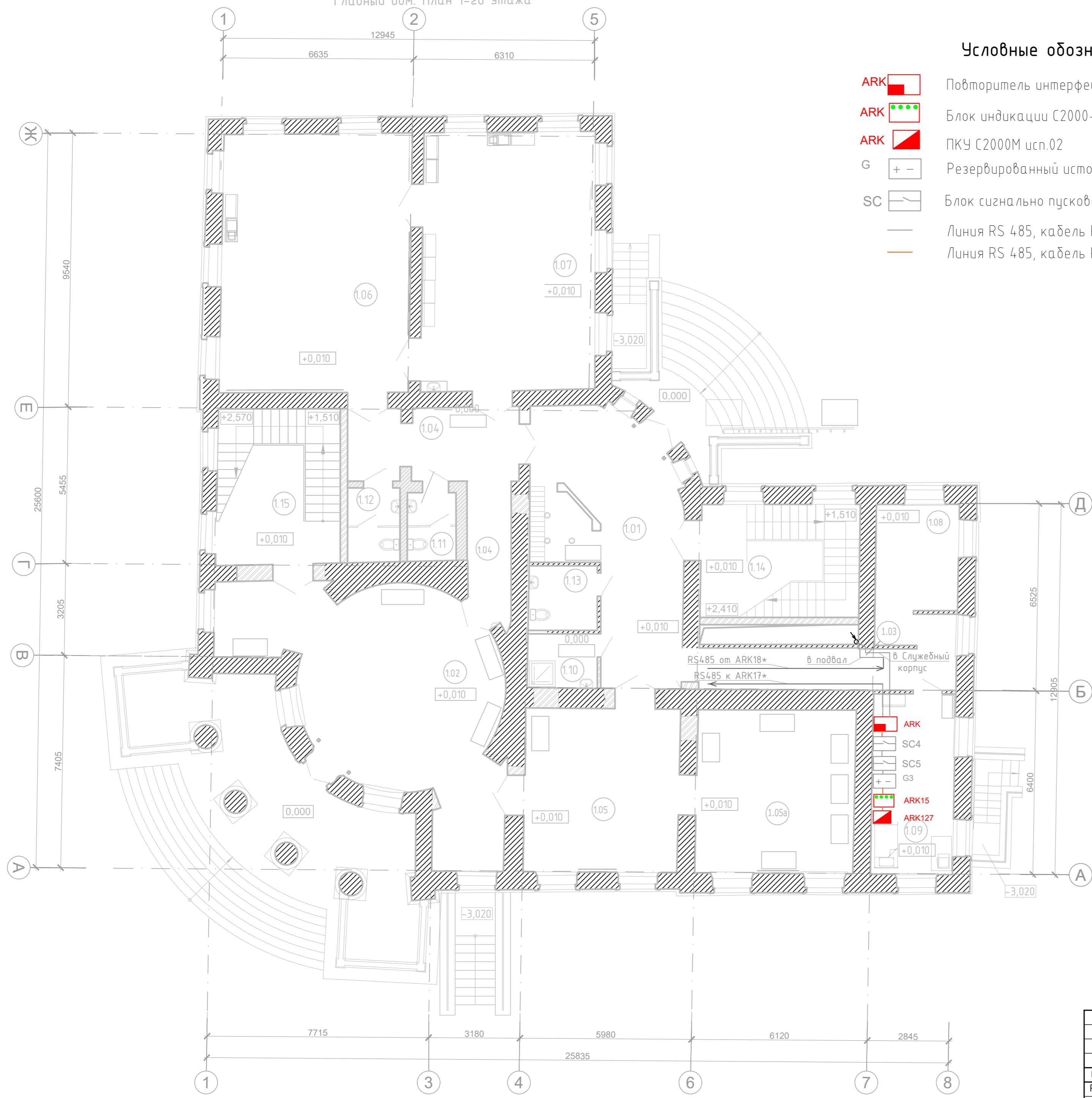
Экспликация помещений подвала
Главного дома

Номер помещения	Наименование	Площадь м	Кат. помещ.
0.01	Помещение водомерного узла	9,73	Д
0.02	Приточно-вытяжная венткамера	33,09	ВЗ
0.03	Серверная	15,80	ВЗ
0.04	ИТП	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	-

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
Схема прокладки линии RS485. Главный дом. Подвал.			ООО «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22

Главный дом. План 1-го этажа



Условные обозначения

- ARK Повторитель интерфейса С2000-ПИ
- ARK Блок индикации С2000-БКИ
- ARK ПКУ С2000М исп.02
- G Резервированный источник питания РИП 12RS исп.51 (шифр проекта 218-2016-ИОС5.5.3 -СОУЭ.К)
- SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2 (шифр проекта 218-2016-ИОС5.5.3 -СОУЭ.К)
- Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75 (шифр проекта 218-2016-ИОС5.5.3 -СОУЭ.К)
- Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75

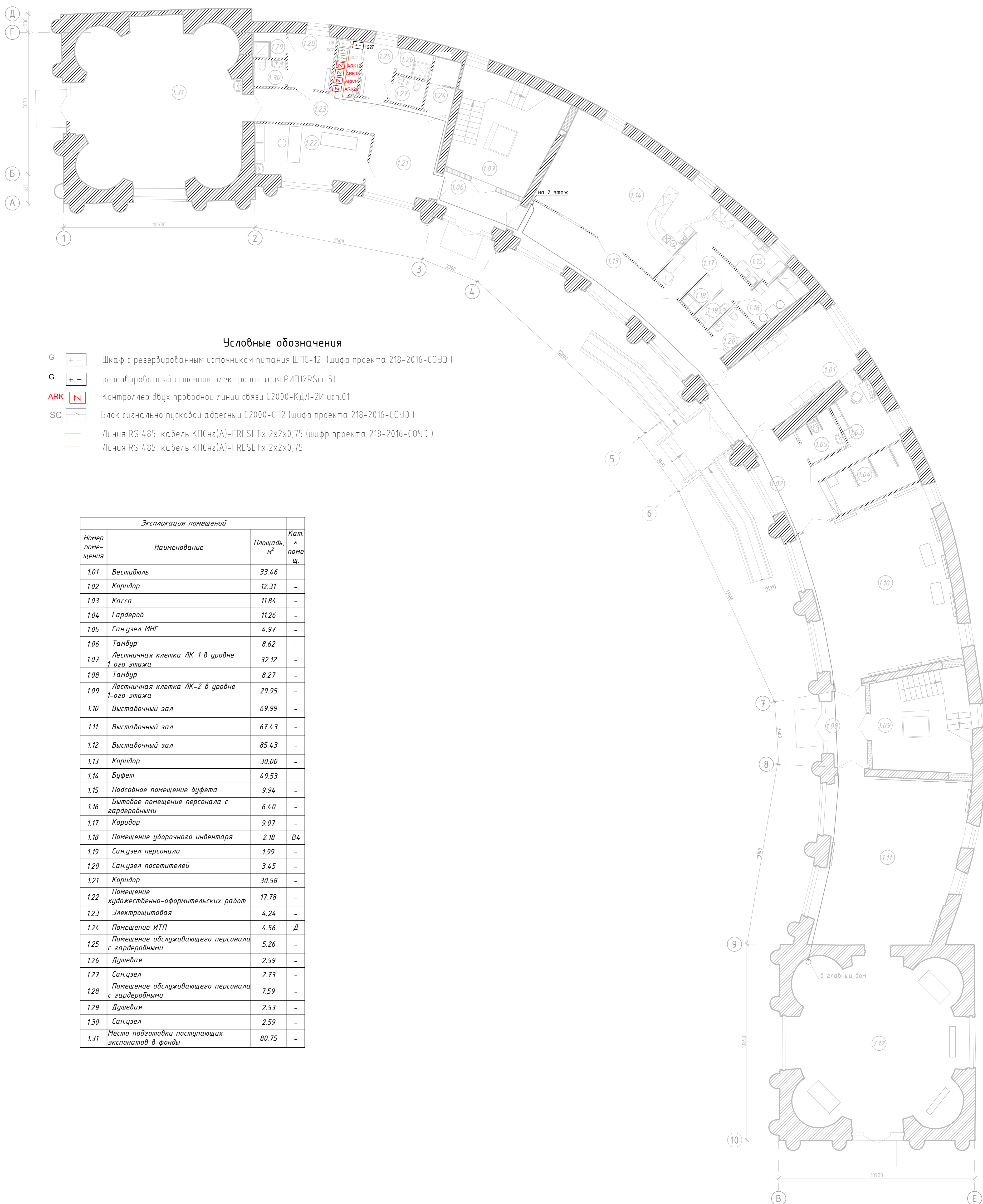
Экспликация помещений 1-го этажа
Главного дома

Номер помещения	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	Выставочный зал	31,39	-
1.05а	Выставочный зал	30,67	-
1.06	Краеведческий кабинет/ краеведческий клуб	59,73	-
1.07	Музейный лекторий с рабочим местом организатора работы лекториев.	54,28	-
1.08	Кабинет научных сотрудников	12,32	-
1.09	Помещение охраны, диспетчерская	17,95	-
1.10	Кладовая уборочного инвентаря	5,93	В4
1.11	Санузел	4,09	-
1.12	Санузел	4,05	-
1.13	Санузел с возможностью использования МГН	4,73	-
1.14	Лестничная клетка №1	21,76	-
1.15	Лестничная клетка №2	23,28	-

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					Стация
					Лист
					Листов
Схема прокладки линии RS485. Главный дом. 1 этаж					Р
					8.2
					2
ГИП	Кротов				05.22
					ООО «СТС»

Корпус служебный. План 1-го этажа



Условные обозначения

- G Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
 G резервированный источник электропитания РИП12RScп.51
 ARK Контроллер дбух проводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01
 SC Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
 Линия RS 485, кабель КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)
 Линия RS 485, кабель КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещ. ш.
1.01	Вестибюль	33.46	-
1.02	Коридор	12.31	-
1.03	Касса	11.84	-
1.04	Гардероб	11.26	-
1.05	Сан.узел МНГ	4.97	-
1.06	Тамбур	8.62	-
1.07	Лестничная клетка ЛК-1 в уровне 1-ого этажа	32.12	-
1.08	Тамбур	8.27	-
1.09	Лестничная клетка ЛК-2 в уровне 1-ого этажа	29.95	-
1.10	Выставочный зал	69.99	-
1.11	Выставочный зал	67.43	-
1.12	Выставочный зал	85.43	-
1.13	Коридор	30.00	-
1.14	Буфет	4.953	-
1.15	Подсобное помещение буфета	9.94	-
1.16	Бытовое помещение персонала с гардеробными	6.40	-
1.17	Коридор	9.07	-
1.18	Помещение уборочного инвентаря	2.18	В4
1.19	Сан.узел персонала	1.99	-
1.20	Сан.узел посетителей	3.45	-
1.21	Коридор	30.58	-
1.22	Помещение художественно-оформительских работ	17.78	-
1.23	Электрощитовая	4.24	-
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	-

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Колучи	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев	05.22			
Н.контроль	Катаржин	05.22			
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина вача"					
Схема прокладки линии RS485. Корпус служебный. 1 этаж			Стация	Лист	Листов
			Р	9.1	1
ООО «СТС»					
ГИП Кротов 05.22					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

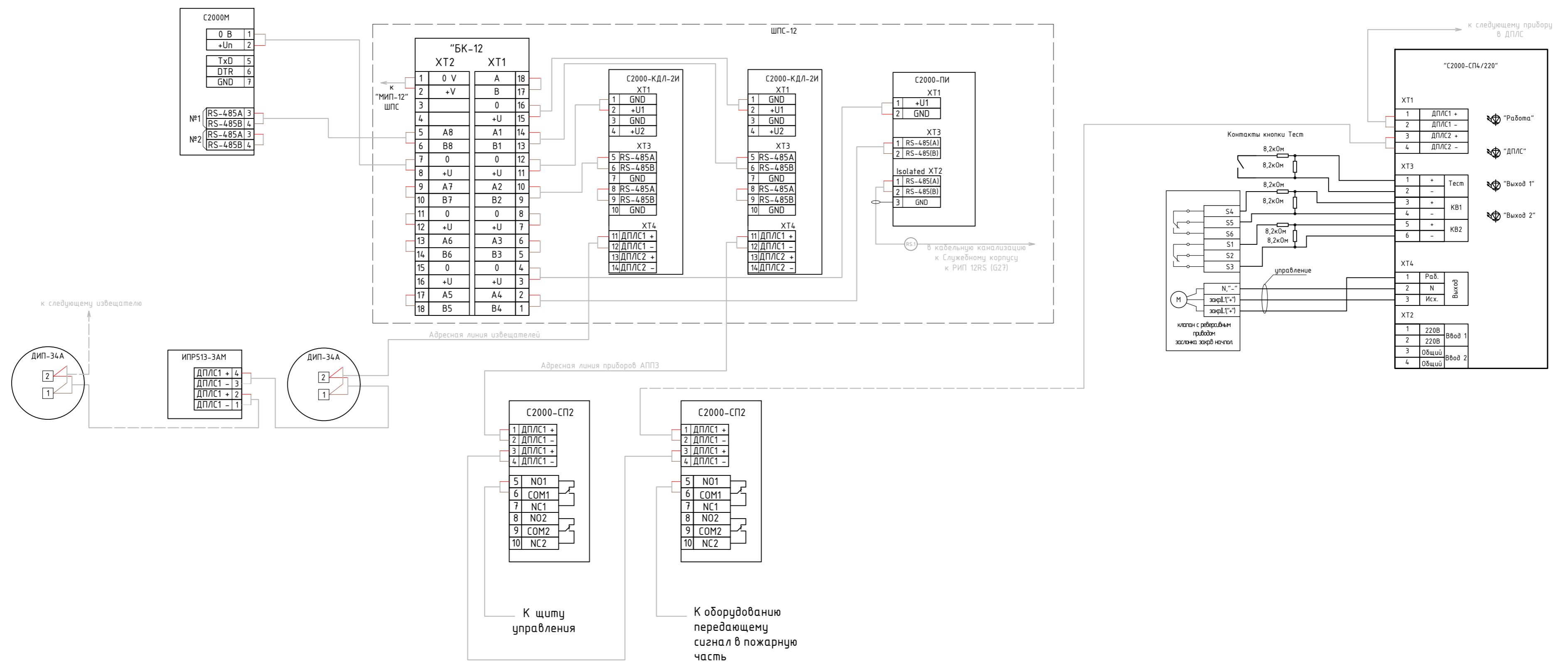
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Главный дом	сущест. объект культурного наследия федерального значения
2	Корпус служебный	сущест. объект культурного наследия федерального значения
3	Здание контрольно-пропускного пункта	времен.
4	Здание билетной кассы	времен.
5	Трансформаторная подстанция	проект. (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 КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75 (шифр проекта 218-2016-СОУЭ)

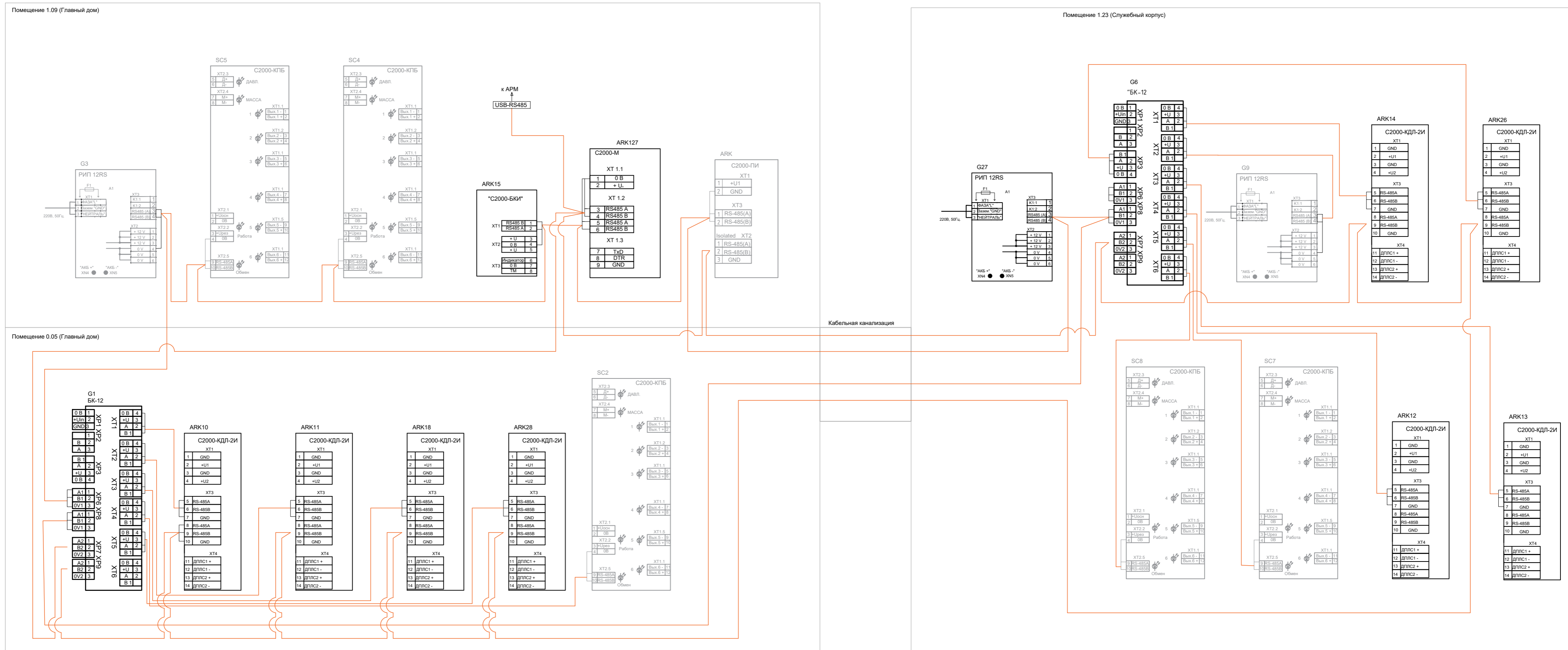
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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	10.1	
Н.контроль	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22	Схема прокладки линии RS485 на участке	ООО «СТС»		
ГИП	Кротов			<i>Кротов</i>	05.22				



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

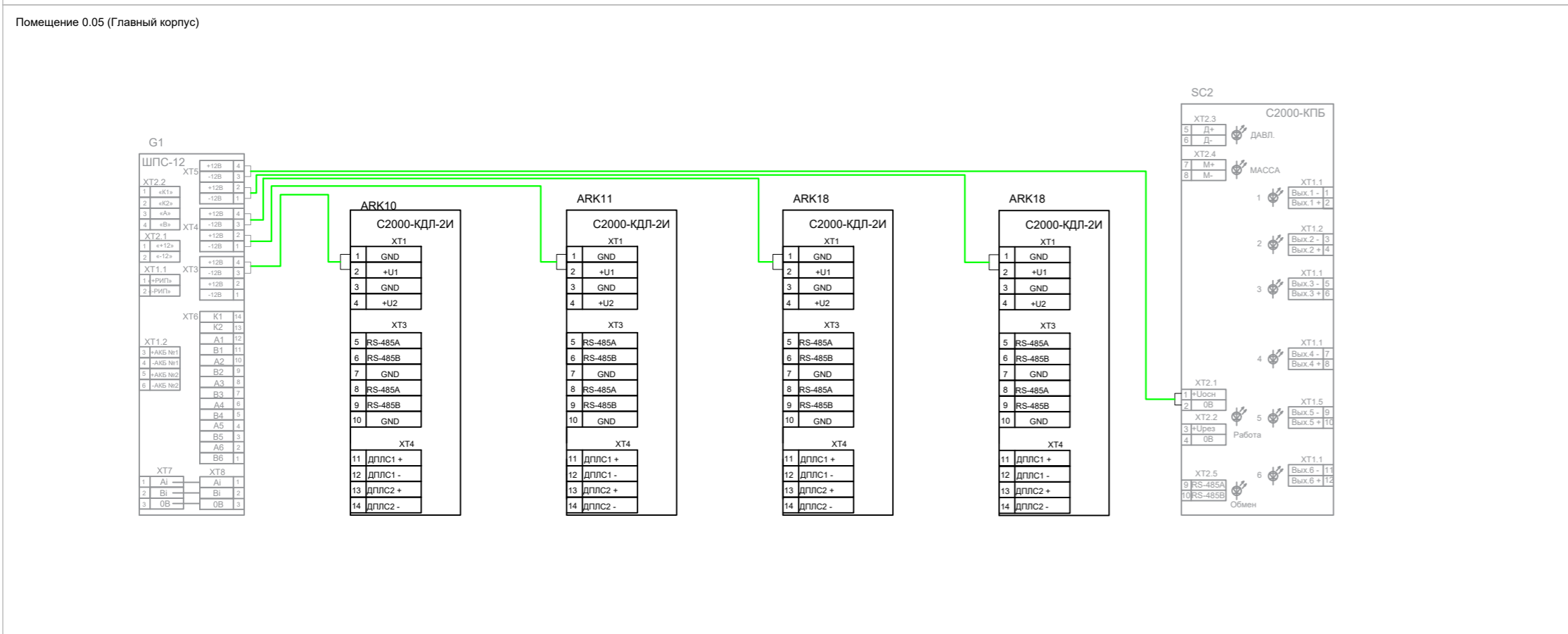
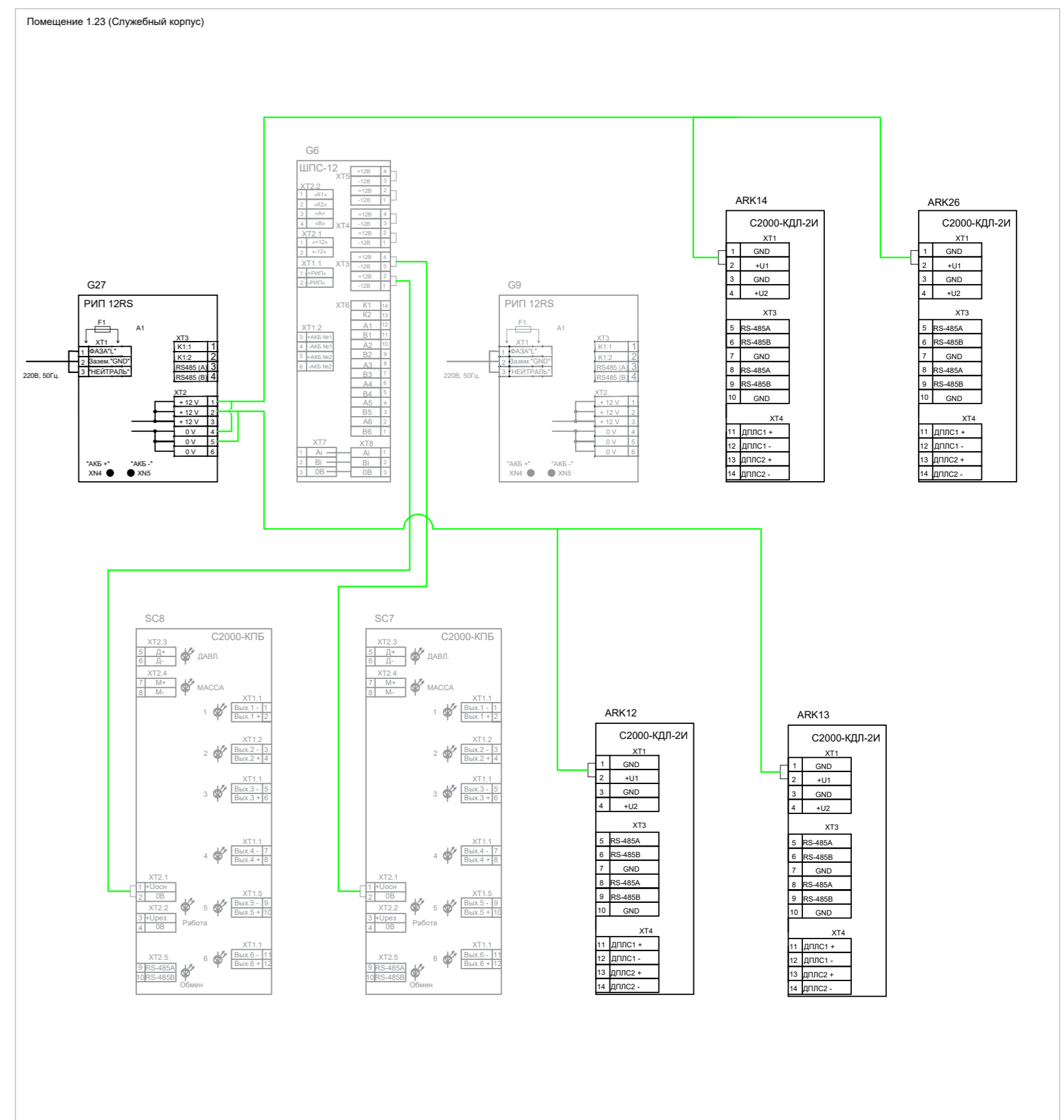
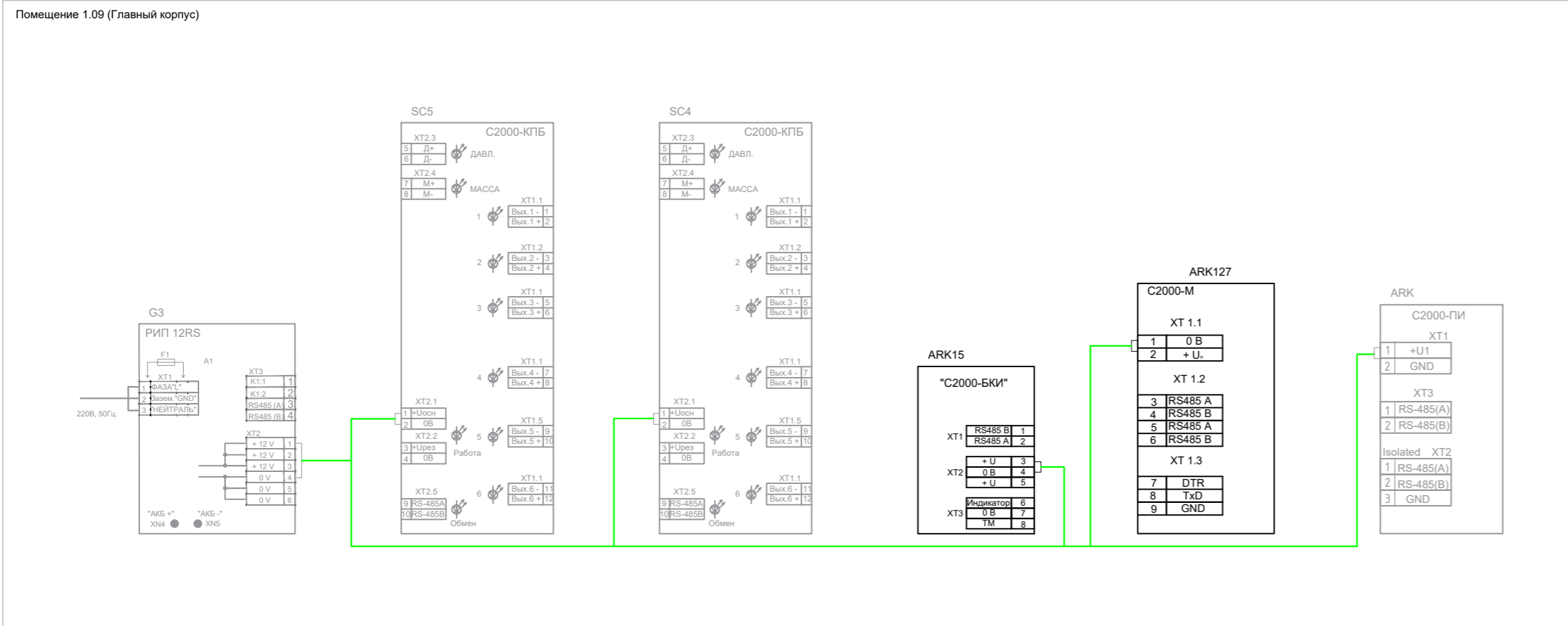
218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контр.	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
Типовая схема расключения оборудования СПС				000 «СТС»	
ГИП	Кротов				05.22



— Линия RS 485, кабель КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75

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

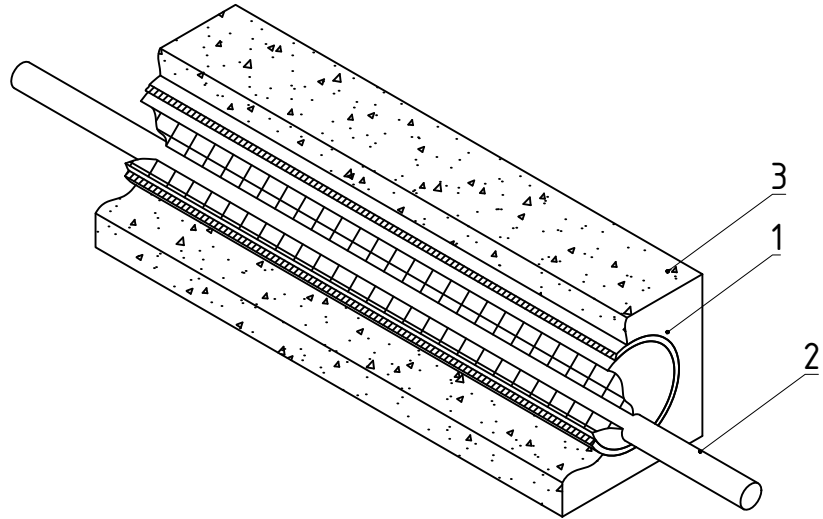
218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К									
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чузуев				05.22				
Н.контр.	Катаржин				05.22		Р	12	
ГИП Кромов							000 «СТС»		



Линия электропитания 12В, кабель КПСн(А)-FRLS 1x2x0,75

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

218-2016-ИОС5.1-СПС.К									
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чузуев	05.22					Р	13	
Н.контрль	Катаржин	05.22				Схема питания приборов СПС		000 «СТС»	
ГИП	Кромов	05.22							



1. Запенить проемгнестойкой 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-ИОС5.5.1-СПС.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.контроль		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	14	

Типовая кабельная проходка

ООО «СТС»

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

Автоматическая система пожарной сигнализации

Интерфейс RS-485

	SC4 (СОУЭ)	ARK15	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK15	ARK127	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK127	ARK (СОУЭ)	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	G27	G6	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	SC2	ARK18	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK18	ARK28	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK28	ARK11	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK11	ARK10	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK10	G1	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	G9	ARK14	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK14	ARK24	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK24	ARK13	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK13	ARK14	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK14	SC7 (СОУЭ)	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	

Интерфейс RS-485 (кольцевой)

	ARK127	G6	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	180	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	G6	ARK14	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK14	ARK26	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK26	ARK18	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	180	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK18	ARK28	КПСн ₂ (А)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						218-2016-ИОС5.5.1-СПС.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			<i>Чугуев</i>	05.22		Р	15.1	10
Н.контроль	Катаржин			<i>Катаржин</i>	05.22				
						Кабельный журнал			
						ООО «СТС»			
ГИП	Кротов			<i>Кротов</i>	05.22				

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
	ARK28	ARK11		1	Кабельный канал 25x16	
	ARK11	ARK10	КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	ARK10	G1	КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75	1	Кабельный канал 25x16	
	G1	ARK127	КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75	65	Кабельный канал 25x16	
Главный дом						
	ARK10	10ВТН1 - 10ВТН74	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	720	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK11	11SC1-2 - 11SC113-117	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	234	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK18	18SC1-5 - 18SC95-99	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	480	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK28	28SC1-5 - 28SC66-70	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	350	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	11SC1-2	ЩСБ1	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	11SC3-4	ЩДГРЩ1	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC5-9	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC5-9	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC10-14	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC10-14	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC15-19	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC15-19	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC20-24	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC20-24	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC25-29	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC25-29	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC30-34	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC30-34	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC35-39	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	11SC35-39	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	11SC40-41	ЩУВ1	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.2

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
	11SC42-43	ЩУН1	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	11SC44-45	ЩУ31	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	11SC46-47	ЩУ32	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC48-52	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC48-52	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC53-57	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC53-57	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC58-62	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC58-62	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC63-72	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC63-72	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC73-77	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC73-77	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC78-82	ЩДУ1	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC78-82	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC83-97	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC83-97	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC98-102	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC98-102	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC103-107	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC103-107	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC108-112	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC108-112	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC113-117	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03K	11SC113-117	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.3

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	18SC01-05	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC01-05	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC06-10	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC06-10	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	18SC11-12	ЩУВ2	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18S13-17	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18S13-17	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC18-22	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC18-22	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC23-27	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC23-27	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC28-32	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC28-32	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	18SC33-34	ЩДУ	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC35-39	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC35-39	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC40-44	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC40-44	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC45-49	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC45-49	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC50-54	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC50-54	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC55-59	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC55-59	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC60-64	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.4

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	18SC60-64	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC65-69	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC65-69	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC70-74	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC70-74	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC75-79	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC75-79	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC80-84	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC80-84	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC85-89	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC85-89	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC90-94	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC90-94	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC95-99	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	18SC95-99	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	G3	ARK127	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G3	ARK15	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G1 (ШПС-12)	ARK10	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G1 (ШПС-12)	ARK11	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G1 (ШПС-12)	ARK18	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
Служебный корпус						
	ARK12	12ВТН1 - 12ВТН85	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	975	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK13	13SC1-2 - 13SC115-119	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	156	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK14	14SC1-5 - 14SC111-115	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	320	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	ARK24	24SC1-5 - 24SC36-40	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	302	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	13SC1-2	ШДГРЦ2	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	

Инв. № подл.

Подл. и дата

Взам.инв №

Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.5

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
	13SC1-2	ШСБ2	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	
03К	13SC3-7	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC3-7	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC8-12	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC8-12	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC13-17	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC13-17	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC18-22	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC18-22	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC23-27	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC23-27	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC28-32	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC28-32	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC33-37	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC33-37	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC38-42	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC38-42	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC43-47	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC43-47	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC48-52	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC48-52	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC53-57	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC53-57	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC58-62	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC58-62	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

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

Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	13SC63-67	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC63-67	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC68-72	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC68-72	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC73-77	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC73-77	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC78-82	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC78-82	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	13SC83-84	СК-ЩК1	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC85-89	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC85-89	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC90-94	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC90-94	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC95-99	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC95-99	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC100-104	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC100-104	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC105-109	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC105-109	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC110-114	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC110-114	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC115-119	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	13SC115-119	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC1-5	Привод клапана	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC1-5	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(А)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.7

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	14SC6-10	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC6-10	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC11-15	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC11-15	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC16-20	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC16-20	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC21-25	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC21-25	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC26-30	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC26-30	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC31-35	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC31-35	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC36-40	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC36-40	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC41-45	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC41-45	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC46-50	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC46-50	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC51-55	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC51-55	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC56-60	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC56-60	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC61-65	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC61-65	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC66-70	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам.инв №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.8

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	14SC66-70	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC71-75	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC71-75	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC76-80	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC76-80	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC81-85	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC81-85	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC86-90	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC86-90	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC91-95	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC91-95	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC96-100	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC96-100	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC101-105	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC101-105	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC106-110	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC106-110	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC111-115	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	14SC111-115	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC1-5	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC1-5	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC6-10	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC6-10	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC11-15	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Маркировка	Трасса		Марка кабеля, емкость и сечение жил	Длина	Способ прокладки	Примечание
	Откуда	Куда				
03К	24SC11-15	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC16-20	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC16-20	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC21-25	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC21-25	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC26-30	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC26-30	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC31-35	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC31-35	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC36-40	Привод клапана	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
03К	24SC36-40	Положение заслонки «Открыта»/«Закрыта»	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Труба ПВХ гофрированная Ду20	
	G6 (ШПС-12)	ARK12	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G6 (ШПС-12)	ARK13	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G6 (ШПС-12)	ARK14	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В
	G6 (ШПС-12)	ARK24	КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	3	Кабельный канал 25x16	Питание 12В

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам.инв №

Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.КЖ

Лист

15.10

Поз.	Наименование, обозначение	Номер сертификата	Срок действия
1	Пульт контроля и управления С2000М исп.02	ЕАЭС RU. С- RU.ЧС13.В.00173/21	до 01.07.2026г.
2	Блок контроля и индикации С2000-БКИ	С-РУ.ЧС13.В.01014	до 20.12.2022г.
3	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ исп.01	ЕАЭС RU. С- RU.ПБ68.В.00360/21	до 27.06.2027г.
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ДИП-34А-04	RU С.РУ.ЧС13.В.00167/19	до 30.07.2022г.
5	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И исп.01	ЕАЭС RU. С- RU.ЧС13.В.00041/20	до 17.12.2025г.
6	Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП2	ЕАЭС RU. С- RU.ПБ68.В.00382/21	до 29.06.2026г.
7	Блок сигнально пусковой адресный С2000-СП4/220	RU С.РУ.ЧС13.В.001221	до 31.10.2023г.
8	Повторитель интерфейса С2000-ПИ	ЕАЭС RU. С- RU.ЧС13.В.00043/20	до 21.12.2025г.
9	Панель охранная Контакт GSM-5-RT3	С-РУ.ПБ68.В.03036	до 07.08.2023г.
10.	Источник питания резервированный РИП-12 исп. 51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)	С-РУ.ЧС13.В.01235	до 22.11.2023г.
11.	ОКЛ «Авангардлайн» Кабель КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75, КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0, 75	НСОПБ.РУ.ЭО.ПР.190.Н.00530	до 27.02.2027г.
12.	ОКЛ «Авангардлайн-IEK» Кабельный канал 25x16, соединитель на стык, коробка коммутационная КМ-0(4К), дюбель металлический универсальный, саморез с прессшайбой, острый, цинк, труба гофрированная	НСОПБ.РУ.ЭО.ПР007.Н.00181	до 27.02.2027г.
13.	Терморасширяющаяся противопожарная пена ROOF COMPLECT	ССБК.РУ.ПБ25.Н00224	до 18.11.2024г.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Чугуев			05.22
Н.контроль		Катаржин			05.22
ГИП		Кротов			05.22

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.СС

Сведения о сертификатах

Стадия	Лист	Листов
Р	16.1	
ООО «СТС»		

Место расположения	Адрес прибора	Технические средства	Примечания
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны.	127	С2000М исп.02	СПС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая	10	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая	11	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая	18	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Главный дом. 1-й этаж. Помещение охраны.	15	С2000-БКИ	СПС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая.	12	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая.	13	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая.	14	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая.	26	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС
Служебный корпус. 1-й этаж. Электрощитовая.	27	РИП-12 исп. 51	СПС
Главный дом. Подвал. Электрощитовая	28	С2000-КДЛ-2И исп.01	СПС

Таблица ЗКПС

№ п.п	№ЗКПС	Место расположения	Тип оборудования, адреса		Примечание
			ДИПЗ4А-04	ИПР513-ЗАМ исп.01	
Главный корпус					
1.	1.	Подвал. Электрощитовая (0.05)	10ВТН20		
2.	2.	Подвал. Помещение хранения инвентаря для уборки территории (0.06)	10ВТН19		
3.	3.	Помещение 0.15	10ВТН1		

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чузуев				05.22
Н.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"			Стадия	Лист	Листов
			Р	17.1	6
Таблица адресов и зон контроля ЗКПС			ООО «СТС»		
Г.ИП	Кротов				05.22

4.	4.	Подвал. Помещения 0.07 (вход в подвал возле центрального входа главного корпуса)	10ВТН2		
5.	5.	Подвал. Помещения 0.07 (круглое помещение коридор за ним и помещение сверху по плану)	10ВТН18, 10ВТН17, 10ВТН16, 10ВТН13, 10ВТН14		
6.	6.	Подвал. Помещения 0.07 (3 шт)	10ВТН4, 10ВТН5		
7.	7.	Подвал. Помещения 0.07	10ВТН12		
8.	8.	Подвал. Помещения 0.07	10ВТН11		
9.	9.	Подвал. Помещения 0.07	10ВТН10		
10.	10.	Подвал. Помещения 0.02	10ВТН6		
11.	11.	Подвал. Помещения 0.07 (помещение при входе в подвал с правой стороны здания)	10ВТН7, 10ВТН8		
12.	12.	Подвал. Выходы из подвала главного корпуса		10ВТМ3, 10ВТМ15, 10ВТМ9	
13.	13.	1 этаж. Краеведческий кабинет/ краеведческий клуб (Пом.1.06)	10ВТН37		
14.	14.	1 этаж. Музейный лекторий с рабочим местом организатора работы лекториев. (Пом.1.07)	10ВТН38		
15.	15.	1 этаж. Коридор №2. (Пом. 1.04)	10ВТН36, 10ВТН35, 10ВТН34		
16.	16.	1 этаж. Вестибюль №2 (Пом. 1.02)	10ВТН33, 10ВТН31, 10ВТН30		
17.	17.	1 этаж. Вестибюль №1 с гардеробом самообслуживания для посетителей (1.01)	10ВТН39, 10ВТН41		
18.	18.	1 этаж. Помещение открытого хранения фондов (Пом. 1.05, 1.05а)	10ВТН29, 10ВТН28		
19.	19.	1 этаж. Коридор №1 (Пом.1.03)	10ВТН23, 10ВТН21, 10ВТН42		
20.	20.	1 этаж. Кабинет научных сотрудников (Пом. 1.08)	10ВТН22		

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

Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

21.	21.	1 этаж. Помещение охраны, диспетчерская (Пом. 1.09)	10ВТН27		
22.	22.	Выходы с 1 этажа		10ВТМ24, 10ВТМ32, 10ВТН40	
23.	23.	2 этаж. Подсобное помещение методического кабинета и зала для совещаний (Пом. 2.09)	10ВТН52, 10ВТН51		
24.	24.	2 этаж. Кабинет инженера по эксплуатации здания. (Пом. 2.06)	10ВТН53		
25.	25.	2 этаж. Коридор, Балкон (пом.2.15)	10ВТН56, 10ВТН55, 10ВТН59, 10ВТН60, 10ВТН62, 10ВТН64, 10ВТН65, 10ВТН43, 10ВТН45		
26.	26.	2 этаж. Методический кабинет. (Пом. 2.08)	10ВТН57		
27.	27.	2 этаж. Помещение приема пищи персоналом (Пом.2.10)	10ВТН58		
28.	28.	2 этаж. Кабинет заведующего филиалом (Пом. 2.01)	10ВТН49		
29.	29.	2 этаж. Помещение для отдыха заведующего филиалом (Пом. 2.01а)	10ВТН50		
30.	30.	2 этаж. Кабинет делопроизводителя (Пом. 2.02)	10ВТН48		
31.	31.	2 этаж. Кабинет главного хранителя (Пом. 2.03)	10ВТН47		
32.	32.	2 этаж. Кабинет экскурсоводов (Пом. 2.04)	10ВТН46		
33.	33.	Выходы со второго этажа	10ВТМ54, 10ВТМ61, 10ВТМ63,		

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

Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

34.	34.	Чердачное помещение.	10ВТН66, 10ВТН67, 10ВТН68, 10ВТН69, 10ВТН70, 10ВТН71, 10ВТН72, 10ВТН73, 10ВТН74	10ВТМ75	
Служебный корпус					
35.	35.	1 этаж. Место подготовки поступающих экспонатов в фонды (Пом.1.31)	12ВТН2, 12ВТН3, 12ВТН5, 12ВТН6		
36.	36.	1 этаж. Помещение обслуживающего персонала с гардеробными (Пом.1.28)	12ВТН1		
37.	37.	1 этаж. Электрощитовая (Пом.1.23)	12ВТН10		
38.	38.	1 этаж. Помещение обслуживающего персонала с гардеробными (Пом.1.25)	12ВТН11		
39.	39.	1 этаж. Помещение художественно-оформительских работ (Пом.1.22)	12ВТН9		
40.	40.	1 этаж. Коридор (Пом.1.21)	12ВТН7, 12ВТН8		
41.	41.	1 этаж. Тамбур (Пом.1.06)	12ВТН12		
42.	42.	1 этаж. Тамбур (Пом.1.13)	12ВТН14, 12ВТН15		
43.	43.	1 этаж. Буфет (Пом.1.14)	12ВТН16, 12ВТН17		
44.	44.	1 этаж. Подсобное помещение буфета (Пом.1.15)	12ВТН18		
45.	45.	1 этаж. Коридор (Пом.1.17)	12ВТН19, 12ВТН21		
46.	46.	1 этаж. Бытовое помещение персонала с гардеробными (Пом.1.16)	12ВТН22		
47.	47.	1 этаж. Вестибюль (Пом.1.01)	12ВТН23		
48.	48.	1 этаж. Касса (Пом.1.03)	2ВТН26, 2ВТН27		
49.	49.	1 этаж. Гардероб (Пом.1.04)	2ВТН28		

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

Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

50.	50.	1 этаж. Коридор (Пом.1.02)	12ВТН25		
51.	51.	1 этаж. Выставочный зал (Пом.1.10)	12ВТН29		
52.	52.	1 этаж. Тамбур (Пом.1.08)	12ВТН30		
53.	53.	1 этаж. Выставочный зал (Пом.1.11)	12ВТН32		
54.	54.	1 этаж. Выставочный зал (Пом.1.12)	12ВТН33, 12ВТН34, 12ВТН35, 12ВТН36		
55.	55.	1 этаж. Выходы	12ВТМ4, 12ВТМ13, 12ВТМ24, 12ВТМ31, 12ВТМ37		
56.	56.	2 этаж. Помещение закрытого хранения фондов (Пом. 2.04)	12ВТН42, 12ВТН41		
57.	57.	2 этаж. Помещение закрытого хранения фондов (Пом. 2.05)	12ВТН40, 12ВТН39		
58.	58.	2 этаж. Коридор (Пом. 2.01)	12ВТН43, 12ВТН44, 12ВТН45, 12ВТН46, 12ВТН47, 12ВТН48, 12ВТН49, 12ВТН50, 12ВТН56, 12ВТН59		
59.	59.	2 этаж. Помещение закрытого хранения фондов (Пом. 2.06)	12ВТН62, 12ВТН61		
60.	60.	2 этаж. Серверная (Пом. 2.09)	12ВТН60		
61.	61.	2 этаж. Помещение закрытого хранения фондов (Пом. 2.07)	12ВТН55, 12ВТН54		
62.	62.	2 этаж. Помещение закрытого хранения фондов (Пом. 2.08)	12ВТН51, 12ВТН52		
63.	63.	Выходы со второго этажа	12ВТМ38, 12ВТМ53		
64.	64.	Чердачное помещение в осях А-Д, 1-2	12ВТН85, 12ВТН84		

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

Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

65.	65.	Чердачное помещение в осях А-Д, 2-5	12ВТН83, 12ВТН82, 12ВТН81, 12ВТН80, 12ВТН78, 12ВТМ77, 12ВТМ75, 12ВТМ76, 12ВТМ74		
66.	66.	Чердачное помещение в осях А-Д, 5-6	12ВТМ71, 12ВТМ70, 12ВТМ72, 12ВТМ73		
67.	67.	Чердачное помещение в осях А-Д, 6-9	12ВТМ69, 12ВТМ68, 12ВТМ66, 12ВТМ65,		
68.	68.	Чердачное помещение в осях А-Д, 9-10	12ВТН64, 12ВТН63		

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

Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К

Лист

1.6

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1.	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М исп.02		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
2.	Преобразователь интерфейсов RS-485 - USB	С2000-USB		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
3.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И исп.01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	8		
4.	Блок индикации	С2000-БКИ		ЗАО НВП «Болид»	шт.	1		
5.	Блок сигнально-пусковой для управления клапанами адресный	С2000-СП4/220		ЗАО НВП «Болид»	шт.	114		
6.	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2		ЗАО НВП «Болид»	шт.	6		
7.	Извещатель пожарный дымовой адресный с встроенным изолятором	ДИПЗ4А-04		ЗАО НВП «Болид»	шт.	148		В т.ч. 14 шт. резерв
8.	Извещатель пожарный ручной адресный с изолятором КЗ	ИПР 513-ЗАМ исп.01		ЗАО НВП «Болид»	шт.	21		В т.ч. 2 шт. резерв
9.	АРМ оператора охраны (Системный блок)	процессор – Процессор Intel Core i7-10700, память – 8 ГБ DDR4 видеокарта – AMD Radeon R5 435 2 ГБ, диск – HDD (1 ТБ), оптический привод – DVD-RW, блок питания 400Вт, корпус			шт	1		Или аналог
10.	Клавиатура проводная	SBK-112U-K		SmartBuy	шт	1		Или аналог
11.	Мышь оптическая проводная	Logitech B100 черный		Logitech	шт	1		Или аналог
12.	Обеспечение программное интегрированной системы безопасности «Орион» Генератор отчетов «Орион Про»			ЗАО НВП «Болид»	шт	1		
13.	Обеспечение программное интегрированной системы безопасности «Орион» Монитор «Орион Про»			ЗАО НВП «Болид»	шт	1		
14.	Обеспечение программное интегрированной системы безопасности «Орион» Задача оперативная «Орион Про» исп. 127			ЗАО НВП «Болид»	шт	1		
15.	Обеспечение программное интегрированной системы безопасности «Орион» Сервер «Орион Про»			ЗАО НВП «Болид»	шт	1		
16.	Обеспечение программное интегрированной системы безопасности «Орион» Администратор базы данных			ЗАО НВП «Болид»	шт	1		
17.	Комплекс программный антивирусный				шт	1		
18.	ЖК монитор Samsung	С32G55TQWI		Samsung	шт	1		

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.СО		
						г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Чугуев				05.22	Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"	Лист	Листов
Н.контроль	Катаржин				05.22		Р	18.1
						Спецификация оборудования и материалов		
						ООО «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22			

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19.	Источник бесперебойного питания, номинальное выходное напряжение 220В, номинальная выходная мощность 1000ВА(800Вт), 3 х Schuko, слот для SNMP адаптера, интерфейсные порты RS232, USB, габаритные размеры: 220x145x282 мм.	Исток ИДП-1-1/1-1-220-А ТУ 4025-003-55978767-08	40 2520	ЗАО «Электромаш» г. Тула, Россия	шт.	1		
20.	Источник бесперебойного питания 12В, 2А, 17А/ч с интерфейсом RS-485	РИП-12 исп. 51 (РИП-12-3/17П1-Р-RS)		ЗАО НВП «Болитд»	шт.	1		
Кабельная продукция								
	ОКЛ «Авангардлайн-IEK» в составе:							
21.	Кабель	КПСнз(А)-FRLSLTx 2x2x0,75		«Авангард»	м.	444		
22.	Кабель	КПСнз(А)-FRLSLTx 1x2x0,75		«Авангард»	м.	4143		
23.	Кабельный канал	25x16		«IEK»	м.	118		
24.	Труба ПВХ гофрированная	20 мм		«IEK»	м.	4470		
25.	Скоба однолапковая СМО	19-20 мм		«IEK»	шт.	9300		
26.	Дюбель металлический универсальный	5x30		«Гефест»	шт.	9700		
27.	Саморез с прессшайбой, острый, цинк	4,2x32		«Гефест»	шт.	9700		
28.	Труба стальная водогазопроводная	Ду20			м.	30		
29.	Терморасширяющаяся противопожарная пена	ROOF COMPLECT			шт.	15		
30.	Аккумулятор 12В, 17А/ч для G1	DT1217		Delta	шт.	1		
31.	Аккумулятор 12В, 17А/ч	DT1217		Delta	шт.	1		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К.СО

Лист

18.2

Тип прибора	Количество шт.	lномр. мА	lмах.помр. мА	lдр.помр. мА	lобщ.помр. мА	Источник питания
Соната -М	5	0	250	0	1250	ШПС-12 исп.10, 2х17А/ч I вых. 3А
Молния 12	3	26	26	78	78	
С2000-КПБ	1	45	100	45	100	
ШПС-12	1	40	40	40	40	
С2000-КДЛ-2И исп.01	3	80	160	240	480	
С2000-СП4	37	1,5	20	55,5	740	
Итого мА				458,5	2688	

Время работы: в дежурном режиме - 58,6 ч

В режиме «ПОЖАР» - 10,0 ч.

Емкость резервного источника питания: (i деж.х 24+ iпр.х3)х1,3 А/ч

где: i деж. - суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, А

iпр. - суммарный потребляемый ток в режиме тревоги, А

Емкость резервного источника питания не менее 17,7 А*час

Таблица расчета токопотребления Г3 (существующий: шифр РД 218-2016-ИОС5.5.3-СОУЭ.К)

Тип прибора	Количество шт.	lномр. мА	lмах.помр. мА	lдр.помр. мА	lобщ.помр. мА	Источник питания
Соната -М	6	0	250	0	1500	РИП 12RS исп.51,17А/ч I вых. 3А
Молния 12	3	26	26	78	78	
С2000-КПБ	1	45	100	45	100	
С2000-ПИ	1	120	120	120	120	
С2000 БКИ	1	50	100	50	100	
С2000М исп.02	1	35	65	35	65	
Итого мА				328	1963	

Время работы: в дежурном режиме - 41,4ч.

В режиме «ПОЖАР» - 6,69ч.

Емкость резервного источника питания: (i деж.х 24+ iпр.х3)х1,3 А/ч

где: i деж. - суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, А

iпр. - суммарный потребляемый ток в режиме тревоги, А

Емкость резервного источника питания не менее 12,78 А*час.

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

218-2016-ИОС5.5.1-СПС.К -РР					
г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Чугуев				05.22
Н.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
Расчеты			Стадия	Лист	Листов
			Р		2
ООО «СТС»					
ГИП	Кротов				05.22

Тип прибора	Количество шт.	I _{номр.} мА	I _{мах.номр.} мА	I _{др.номр.} мА	I _{общ.номр.} мА	Источник питания
C2000-КДЛ-2И исп.01	4	80	160	240	480	РИП 12RS исп.51,17А/ч I вых. 3А
C2000-СП4	54	1,5	20	81	1080	
Итого мА				321	1560	

Время работы: в дежурном режиме - 41,4 ч

В режиме «ПОЖАР» - 8,41ч.

Емкость резервного источника питания: $(i \text{ деж.} \times 24 + i_{\text{пр.}} \times 3) \times 1,3 \text{ А/ч}$

где: $i \text{ деж.}$ - суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, А

$i_{\text{пр.}}$ - суммарный потребляемый ток в режиме тревоги, А

Емкость резервного источника питания не менее 12,04 А*час.

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

Изм.	Куч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Монтаж и подключение пульта контроля и управления С2000М исп.02	шт.	1	на стене
2.	Подключение преобразователя интерфейса С2000-USB	шт	1	
3.	Монтаж и подключение контроллера адресной двухпроводной линии С2000-КДЛ-2И исп.01	шт.	8	В шкафу
4.	Монтаж и подключение блока индикации С2000-БКИ	шт.	1	на стене
5.	Монтаж и подключение сигнально-пускового блока управления клапанами С2000-СП4/220	шт	114	
6.	Монтаж и подключение блока сигнально-пускового С2000-СП2	шт	6	
7.	Монтаж и подключение извещателя дымового пожарного ДИПЗ4А-04	шт.	137	
8.	Монтаж и подключение извещателя ручного ИПР-513-ЗАМ исп.01	шт.	18	
9.	Монтаж и подключение монтажной панели Контакт GSM-5-RT3	шт.	1	
10.	Установка персонального компьютера (АРМ), подключение мышки и клавиатуры	шт.	1	
11.	Установка и подключение монитора	шт	1	
12.	Установка ПО на компьютер	шт	1	
13.	Установка и подключение источника бесперебойного питания Исток ИДП-1-1/1-1-220-А	шт	1	
14.	Монтаж и подключение блока питания РИП-12RS исп.51	шт	1	на стене
15.	Прокладка кабеля в кабельной канализации	м	440	
16.	Прокладка короба 20x10	м	200	

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

Подпись и дата
Инд. № подл.

218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.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.контроль	Катаржин				05.22
Реставрация и капитальный ремонт зданий объекта культурного наследия федерального значения "Уткина дача"					
Ведомость объемов работ					
			000 «СТС»		
ГИП	Кротов				05.22

Стадия Лист Листов
Р 16

17.	Прокладка кабеля в коробе 20x10	м	500	
18.	Прокладка гофротрубы	м	3100	
19.	Затягивание кабеля в трубу гофрированную	м	3647	
20.	Устройство кабельных проходок через стены	шт.	70	
21.	Пуско-наладка системы пожарной сигнализации	канал	266	

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




Изм.	Квч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К.

Лист

13.2

Подвести электропитание ~220 В, 50Гц. к источнику резервированного электропитания РИП-12 исп. 51, который расположен в электрощитовой (1.23) Служебного корпуса. Предусмотреть подключение оборудования АРМ «Орион-Про» в помещении охраны расположенное на 1-м этаже в Главном доме.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К -Т31									
				г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б									
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	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		1
				Н.контроль	Катаржин				05.22	Техническое задание на подведение электропитания			
				ГИП	Кротов				05.22	ООО «СТС»			

Подвести кабель с элементов управления отключения систем вентиляции, кондиционирования, конвекторов

К релейным блокам С2000-СП2 расположенные:

Главный дом- помещение электрощитовой (0.05) блок 11SC1-2 отключение кондиционеров, отключение конвекторов.

Служебный корпус- - помещение электрощитовой (1.23) блок 13SC1-2 отключение кондиционеров, отключение конвекторов. Помещение (2.14) блоки 13SC53-54, 13SC55-56, 13SC57-58, НЗ контакты на отключение вентиляции.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	218-2016-ИОС.5.5.1-СПС.К -Т32									
					г. Санкт-Петербург, Красногвардейский район, Уткин просп., д. 2, лит. А, Б									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	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		1
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Н.контроль	Катаржин				05.22	Техническое задание на отключение инженерного оборудования	ООО «СТС»		
					ГИП	Кротов				05.22				