



Общество с ограниченной ответственностью

«АрхРест Проект»

адрес 141078, Московская обл., г Королев, пр-кт Королева, д. 6В  
т. 8 495 998 15 25; т 8 906 051 60 40; ИНН 5018193970; e-mail: arhrest-proekt@mail.ru

Лицензия № МКРФ 19051 от 15.03.2019 г.

**Объект культурного наследия регионального значения  
«Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила  
Н.К. Крупская»**

Адрес: г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.**

Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инж.-техн.  
обеспечения, перечень инж.-техн. мероприятий, содержание технологических  
решений.

Часть 5. Сети связи.

Часть 5.3 Сети связи. Система видеонаблюдения.



г. Москва 2021 г.



Общество с ограниченной ответственностью

«АрхРест Проект»

адрес 141078, Московская обл., г Королев, пр-кт Королева, д. 6В  
т. 8 495 998 15 25; т 8 906 051 60 40; ИНН 5018193970; e-mail: arhrest-proekt@mail.ru

Лицензия № МКРФ 19051 от 15.03.2019 г.

**Объект культурного наследия регионального значения  
«Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила  
Н.К. Крупская»**

Адрес: г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.**

Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инж.-техн.  
обеспечения, перечень инж.-техн. мероприятий, содержание технологических  
решений.

Часть 5. Сети связи.

Часть 5.3 Сети связи. Система видеонаблюдения.

**Заказчик:**

**Бюджетное учреждение Чувашской Республики  
«Чувашский национальный музей» Министерства  
культуры, по делам национальностей и архивного  
дела Чувашской Республики**  
Директор

\_\_\_\_\_ И.П. Меньшикова

**Исполнитель:**

**ООО «АрхРест Проект»**  
Генеральный директор

Главный архитектор проекта

\_\_\_\_\_ Т. В. Иванцык

\_\_\_\_\_ А.А. Кузнецова

**Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3**

г. Москва 2021 г.

**Объект, тема:** объект культурного наследия регионального значения

«Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская»

**Адрес:** г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10

**Наименование:** Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.

Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инж.-техн. обеспечения, перечень инж.-техн. мероприятий, содержание технологических решений.

Часть 5. Сети связи.

Часть 5.3 Сети связи. Система видеонаблюдения.

### Авторский коллектив

Фамилия И.О.	Должность	Участие
Иванцык Т.В.	Генеральный директор	Научное руководство
Кузнецова А.А.	ГАП	Автор проекта
Сиразеева О.А.	ГИП	Автор инженерно-конструкторской части
Викторов Д.Г.	Инженер-конструктор	
Иванов Д.Н.	Ведущий архитектор	
Иванов Д.С.	Архитектор	
Позднякова В.С.	Архитектор	
Гвоздева А.С.	Техник-архитектор	
Кугураков И.К.	Искусствовед	Историко-архивные и библиографические исследования. Автор исторической записки.

Главный архитектор проекта

Кузнецова А.А.

**Объект, тема:** объект культурного наследия регионального значения

«Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская»

**Адрес:** г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10

**Наименование:** Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.

Подраздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инж.-техн. обеспечения, перечень инж.-техн. мероприятий, содержание технологических решений.

Часть 5. Сети связи.

Часть 5.3 Сети связи. Система видеонаблюдения.

### Лист согласований

Должность	Подпись	Фамилия, И., О.







**Объект, тема:** объект культурного наследия регионального значения

«Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская»

**Адрес:** г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10

## Содержание

№№ п/п	Наименование научно – проектной документации	Стр., марка и арх. № чертежей	Стр.
1	2	3	4
1.	Титул		1
2.	Авторский коллектив		2
3.	Лист согласований		3
4.	Состав научно-проектной документации		4-6
5.	Содержание		7
6.	Лицензия		8-10
7.	Приказ о назначении		11
8.	Текстовая часть. Пояснительная записка		12-20
9.	Система водоснабжения		21
9.1.	План подвала. М 1:100		22
9.2.	План 1-го этажа. М 1:100		23
9.3.	План 2-го этажа. М 1:100		24
9.4.	План 3-го этажа. М 1:100		25
9.5.	Принципиальные схемы систем В1, В2, Т3.		26

Главный архитектор проекта

Кузнецова А.А.



Министерство культуры  
Российской Федерации

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 19051 от 15 марта 2019 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

**Обществу с ограниченной ответственностью «АрхРест Проект»**

**ООО «АрхРест Проект»**

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1185029009175**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5018193970**

007646

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

**141078, Московская обл., г. Королев, пр-т Королева, д. 6В-29**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности )

Настоящая лицензия предоставлена на срок бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

**№311 от 19 марта 2019 г.**

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин

(ф.и.о. уполномоченного лица)

М.П.





Министерство культуры  
Российской Федерации

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 1**

к лицензии № **МКРФ 19051** от **15 марта 2019 г.**

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, реставрации и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по ремонту и приспособлению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

С.Г.Обрывалин

(ф.и.о. уполномоченного лица)



г. Москва

№1 от «22» июня 2021 г.

### ПРИКАЗ

В рамках исполнения контракта № 25 на разработку проектно-сметной документации на выполнение ремонтно-реставрационных работ и на проведение историко-культурной экспертизы объекта культурного наследия «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н. К. Крупская», по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, бульвар купца Ефремова, д. 10.

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить главным архитектором проект Кузнецову Анну Андреевну.
2. Назначить главным инженером проекта Сиразееву Ольгу Алексеевну.
3. Обязанности научного руководителя оставляю за собой.

Генеральный директор ООО «АрхРест Проект»

Т.В. Иванцык

Научный руководитель

Т.В. Иванцык

С приказом ознакомлен

А.А. Кузнецова

С приказом ознакомлен

О.А. Сиразеева

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

					<b>Шифр комплекта: НІД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

## 1 Основные функции СОТ

Проектируемая СОТ обеспечивает:

- возможность просмотра видеоинформации как от одной, так и от нескольких видеокамер одновременно в формате «мультиизображения» на мониторах автоматизированных рабочих мест;
- разрешающую способность СОТ, достаточную для опознавания человека при прямом визуальном наблюдении и при воспроизведении регистрируемых ситуаций;
- архивирование видеоинформации от всех видеокамер СОТ;
- формирование служебных сообщений и информационных надписей на экранах мониторов;
- возможность сохранения фрагмента видеозаписи на внешний накопитель или на жесткий диск АРМ оператора;
- возможность мультиплексирования и выполнения независимо записи и мониторинга с поиском записанных изображений по дате и времени за период не менее 30 суток;
- ввод в телевизионные изображения текста, содержащего сообщение, идентифицирующего зону наблюдения, время, дату;
- возможность управления наблюдения видеокамерами СОТ с АРМ, в соответствии с присвоенными приоритетами;
- возможность архивирования, резервного копирования и очистки/оптимизации базы данных СОТ;
- ведение протокола событий.

## 2 Основные технические решения по построению системы

Система охранного телевидения строится на базе оборудования компании RVi Group.

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		1

Для видеонаблюдения за периметром используются уличные стационарные IP-видеокамеры разрешением 2Мп 1920x1080 пикселей с объективом с фиксированным фокусным расстоянием 2,8 мм, оснащенные ИК-подсветкой.

Для видеонаблюдения за внутренними помещениями здания АЗС используются стационарные IP-видеокамеры разрешением 2Мп 1920x1080 пикселей с фиксированным фокусным расстоянием 2,8мм, оснащенные ИК-подсветкой.

В качестве центрального оборудования для сбора, хранения и передачи видеоинформации используется два 32-канальных цифровых видеорегистратора.

Предусматривается запись видеоинформации на регистратор со скоростью до 12 кадров/с .

Расчет дискового пространства для видеоархива включает в себя данные о потоке с камеры, количества камер и средней интенсивности движения в кадре в количества часов в сутки, количество дней записи:

Емкость жестких дисков (Тб) = количество камер x битрейт (Мбит/с) x 60 (сек) x 60 (мин) x Время присутствия движения в кадре в день (часов) x Количество дней/ (8 x 1024x1024)

Битрейт видеокамеры 2Мп со скоростью записи 12к/с, с высоким качеством изображения, при постоянной круглосуточной записи с кодированием видеокодеком H.264 составит 1,15Мб/сек.

Минимальная емкость жестких дисков (Тб) =  $27 \times 1,15 \times 60 \times 60 \times 24 \times 30 / (8 \times 1024 \times 1024) = 9,59 \text{ Тб}$

При указанных скоростях записи и емкости видеоархива 10 Тб, время хранения видеоинформации составит не менее 30 суток.

Вывод видеоинформации, доступ к видеоархиву и дистанционное управление камерами осуществляется с одного автоматизированного рабочего места (АРМ) установленного на посту охраны.

В качестве АРМ применяется монитор с диагональю 32".

Обмен данными между центральным оборудованием и видеокамерами осуществляется по вновь организуемой выделенной ЛВС СОТ. В качестве оборудования ЛВС используются сетевой коммутатор компании D-Link.

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

Электропитание видеокамер осуществляется от сетевого коммутатора по технологии Power over Ethernet (PoE).

### 3 Состав и размещение оборудования

Оборудование СОТ подразделяется на оконечное и стационарное.

#### 3.1 Оконечное оборудование

В качестве оконечного выбрано следующее оборудование:

- Видеокамера стационарная внутренняя "RVi-1NCD2024 (2.8)";
- Видеокамера стационарная уличная "RVi-1NCT2120 (3.6)";
- Устройство защиты от импульсных перенапряжений "SP-IP24/1000PR".

#### Описание оконечного оборудования

Купольная IP-видеокамера "RVi-1NCD2024 (2.8)" обеспечивают разрешающую способность 1920x1080 (Full HD) пикселей. Камеры предназначены для установки внутри помещений и имеют встроенную ИК-подсветку.

Основные характеристики:

Чувствительный элемент 1/2.9" SmartSens

Чувствительность 0.02 лк @ F2.0

Объектив 2,8мм

Разрешение - до 1920x1080 пикселей

Частота кадров при максимальном разрешении - до 25 кадров в секунду

Интерфейс 10Base-T/100Base-TX Ethernet

Поддерживаемые сетевые протоколы TCP/IP; IPv4; UDP; RTP; RTSP; HTTP; DHCP; DDNS; DNS; UPnP; FTP; NTP; ICMP

Электропитание 12В постоянного тока, PoE (802.3af)

Максимальная потребляемая мощность по PoE 6Вт

Дальность ИК подсветки до 30м

Диапазон рабочих температур -40°...+65°С

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		3

IP-видеокамеры стационарные уличные "RVi-1NCT2120 (3.6)" обеспечивают разрешающую способность 1920x1080 (Full HD) Камеры предназначены для уличной установки и имеют встроенную ИК-подсветку.

Основные характеристики:

Чувствительный элемент 1/2.7" SmartSens

Чувствительность 0.01 лк @ F2.0

Объектив 3,6мм

Разрешение - до 1920x1080 пикселей

Частота кадров при максимальном разрешении - до 25 кадров в секунду

Интерфейс 10Base-T/100Base-TX Ethernet порт

Поддерживаемые сетевые протоколы ARP; TCP/IP; IPv4; IPv6; UDP; RTP; RTCP; RTSP; HTTP; DHCP; DDNS; DNS; FTP; NTP; SNMP; SMTP; ICMP; P2P

Электропитание 12В постоянного тока, PoE (802.3af)

Дальность ИК подсветки до 30м

Диапазон рабочих температур -40°...+60°С

### 3.2 Станционное оборудование

В качестве станционного выбрано следующее оборудование:

- сетевой цифровой видеорегистратор "RVi-1NR32241";
- сетевой коммутатор DGS-1026MP;
- групповой модуль грозозащиты SP-IP24/1000PR;
- источник бесперебойного питания SKAT-UPS 2000 RACK+4X9Ah, SKAT-UPS 1000/600 (питание монитора).

В телекоммуникационной стойке форматом 19" размещается следующее оборудование:

- видеорегистраторы;
- сетевые коммутаторы;
- групповой модуль грозозащиты;
- патч-панели;

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4

- источник бесперебойного питания;
- блок батареи ИБП.

На посту охраны установить АРМ в составе мониторов, блока бесперебойного питания и манипулятора «мышь».

#### Описание стационарного оборудования

Цифровой видеорегиcтpатор "RVi-1NR32241" используется в качестве оборудования для сбора, хранения, передачи и отображения видеoinформации.

Технические характеристики цифрового видеорегиcтpатора "RVi-1NR32241"

Видео до 32 камер 8-мегапиксельных

Максимальный входящий битрейт 160 Мбит/с

Максимальный исходящий битрейт 48 Мбит/с

Видеовыходы VGA 1

Разрешение VGA FullHD (1920×1080)

Видеовыходы HDMI 1

Разрешение HDMI UltraHD 4K (3840×2160)

Емкость архива 2x10TB (SATA III)

Сетевой интерфейс 1000 Мбит/с Ethernet

Сетевые протоколы TCP/IP; IPv4; IPv6; UDP; RTP; RTCP; RTSP; HTTP; DHCP; DDNS; DNS; UPnP; FTP; NTP; SNMP; SMTP; ICMP; IGMP; P2P

Питание 12 В ±5%,

Потребляемая мощность Не более 60 Вт

Для построения ЛВС используется неуправляемый коммутатор DGS-1026MP.

Технические характеристики коммутатора DGS-1026MP

#### Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE (802.3af/802.3at)
- 2 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5

Стандарт PoE

- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

Порты с поддержкой PoE    Порты 1-24

Бюджет мощности PoE - 370 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)

- Максимальная потребляемая мощность:
- 444,1 Вт (PoE включено)
- 82,1 Вт (PoE выключено)

Температура эксплуатации от 0 до 50 °С

Групповой модуль грозозащиты "SP-IP24/1000PR" предназначен для защиты стационарного оборудования СОР от импульсных перенапряжений. Устройство выполнено в корпусе, предназначенном для монтажа в аппаратный шкаф форматом 19".

Технические характеристики группового модуля грозозащиты "SP-IP24/1000PR"

1U устройство грозозащиты для локальной вычислительной сети на 24 портов (скорость до 1000 Мб/с) с защитой линий PoE (af/at, методы А + В, контакты 1/2, 3/6, 4/5, 7/8). Двухступенчатая защита. Максимальное длительное рабочее напряжение (Uс) DC58V. Номинальный ток разряда (8/20 мкс, In) 2,5кА. Суммарный ток разряда (8/20 мкс, Itotal) 20кА. Время отклика 1нс. 24 входа (RJ45-мама), 24 выхода (RJ45-мама). Монтаж в 19" стойку (1U); 487x102x44,5мм; -40...+80°С.

3.3 Электропитание оборудования

В отношении мер электробезопасности и заземления электропитание напряжением 220В оборудования СОР выполнить по схеме TN-CS в соответствии с требованиями ПУЭ.

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		6

Оборудование СОТ обеспечить электропитанием от общей сети напряжением 220В переменного тока частотой 50 Гц через источник бесперебойного питания SKAT-UPS 2000 RACK+4X9Ah в комплекте с батарейным блоком SKAT BC 48/18S RACK.

Технические характеристики источника бесперебойного питания и дополнительной батареи:

Номинальное входное напряжение ( $U_{ном}$ ), 220В

Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки, 160...290В.

Номинальная выходная мощность : полная, 2000ВА; активная, 1800Вт.

Номинальное выходное напряжение, 220В.

Номинальный ток нагрузки, А 8

Мощность, потребляемая от сети при 100% нагрузке, не более, ВА 2300

Рекомендуемая емкость внутренних АКБ, 9А\*ч

Количество АКБ, шт. 4

Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм 440x552x86,5

Диапазон рабочих температур, °С 0...+40

В случае отключения общей сети переменного тока объекта, система электропитания автоматически переходит в режим работы от источника бесперебойного питания и обеспечивает непрерывную работу оборудования н. Переход на резервное питание происходит автоматически без нарушения установленных режимов работы и функционального состояния системы. ИБП производит постоянную коррекцию качества питающей сети и на оборудование подается стабильное напряжение переменного тока 220В синусоидальной формы, даже при работе ИБП в нормальном (неавтономном) режиме.

Электропитание видеокамер обеспечивается с использованием технологии Power over Ethernet (PoE). Технология PoE позволяет передавать питание, команды и данные по одному кабелю. Электропитание выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		7

Расчет времени бесперебойной работы

Расчет потребляемой мощности оборудования СОР

Сетевой коммутатор (макс. мощность) -  $2 \cdot 444,1 = 888,2 \text{ Вт}$

Видеорегистратор -  $60 \cdot 2 = 120 \text{ Вт}$

Суммарное потребление 1008,2 Вт

Согласно ГОСТ Р 51558-2014 время бесперебойной работы оборудования СОР при пропадании напряжения питания на входе ИБП должно составлять не менее 30 минут.

При использовании источника бесперебойного питания SKAT-UPS 2000 RACK+4X9Ah в комплекте с батарейным блоком SKAT BC 48/18S RACK, согласно технических характеристик ИБП время бесперебойной работы оборудования СОР будет составлять 40 мин, что удовлетворяет требованию ГОСТ Р 51558-2014.

#### 4 Требования к прокладке кабельных трасс

Для подключения IP-видеокамер и АРМ к сетевому коммутационному оборудованию в помещении использовать кабель марки ParLan U/UTP Cat5e ZH нГ(А)-НГ 4x2x0,52 – кабель «витая пара», категория 5е, для внутренней прокладки, с пониженным дымовыделением, без содержания галогена.

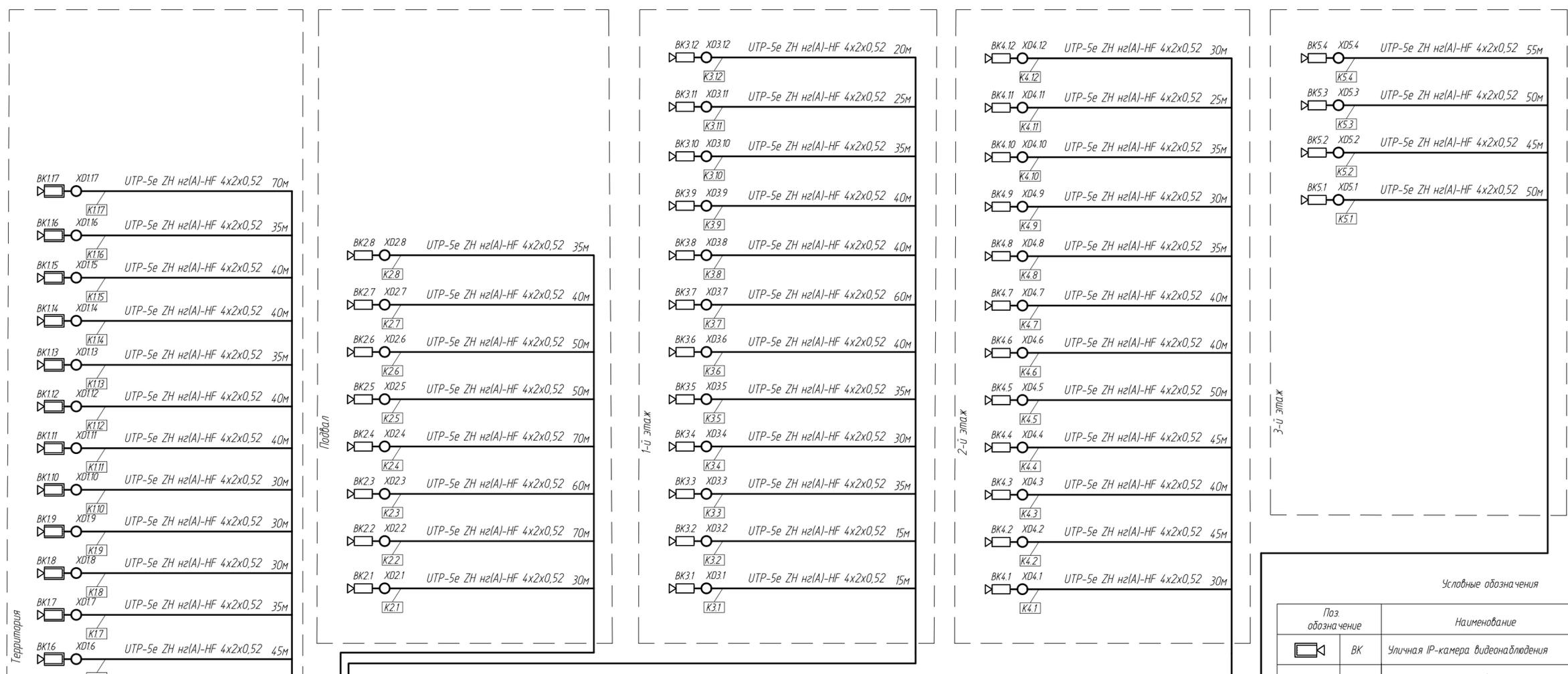
Прокладку кабельных трасс в здании выполнить в трубах гофрированных за подвесным потолком и в штробах по стенам.

Не допускается совместная прокладка сигнальных и силовых кабелей.

					<b>Шифр комплекта: НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

					<b>Шифр комплекта: НІД-025-ИОС-СС.3.5.5.3</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		



Территория

Подвал

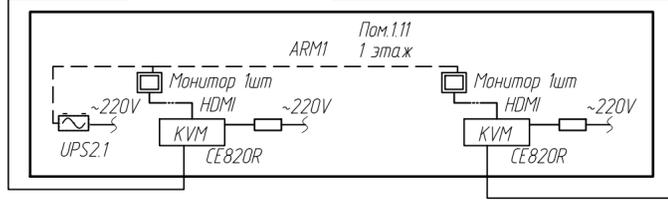
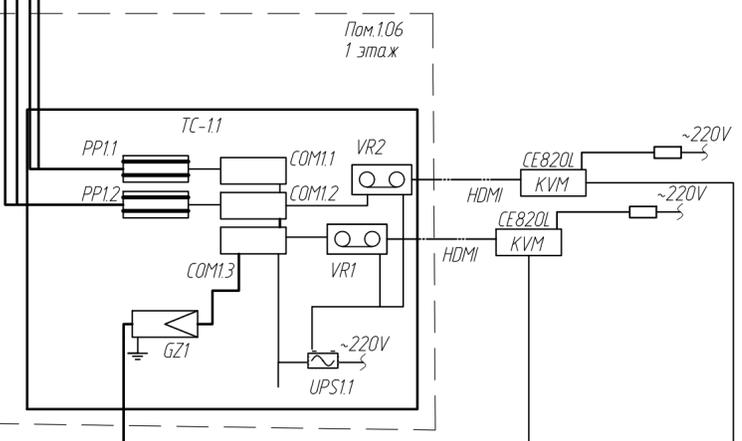
1-й этаж

2-й этаж

3-й этаж

Условные обозначения

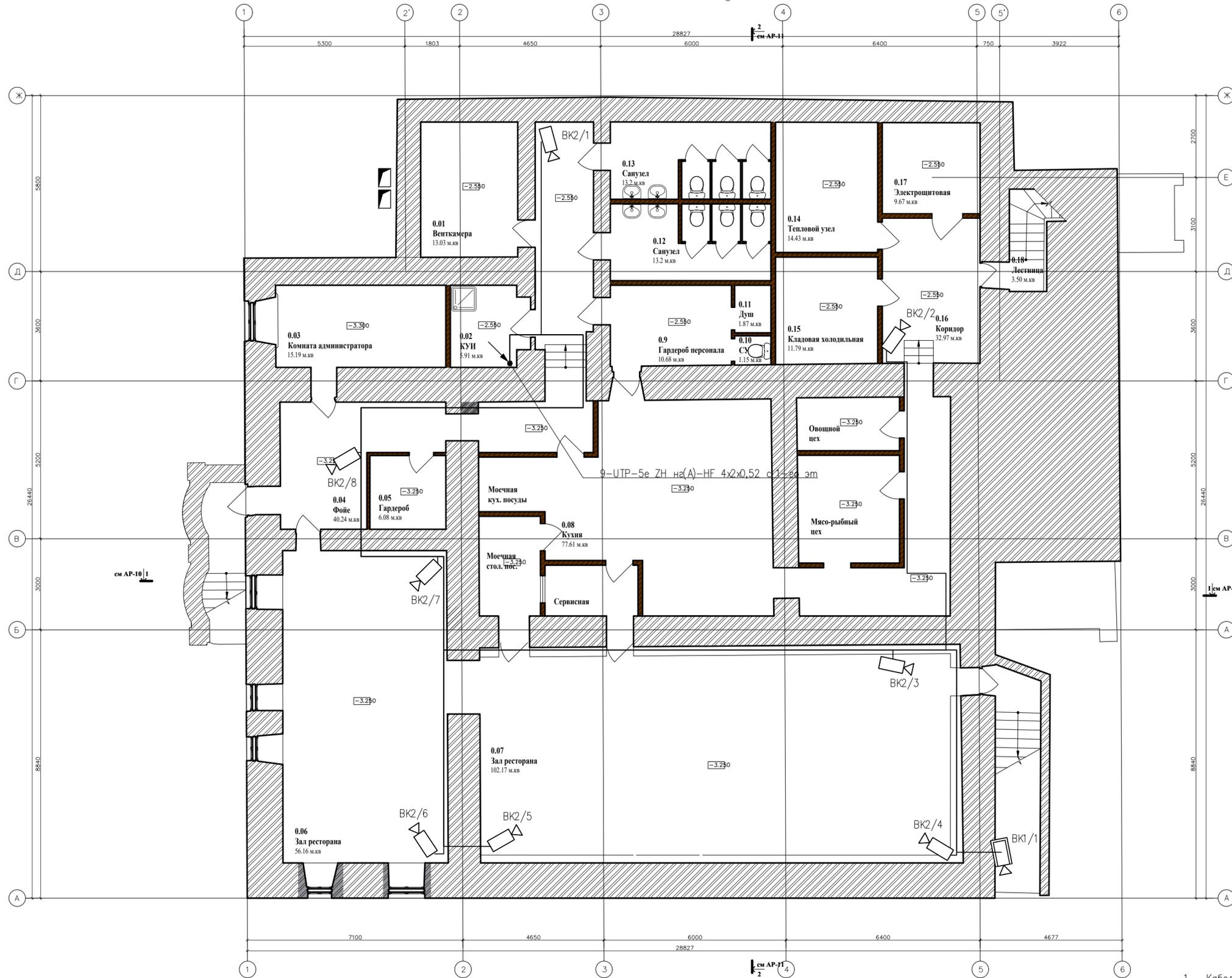
Поз. обозначение	Наименование
	ВК Уличная IP-камера видеонаблюдения
	ВК Купольная IP-камера видеонаблюдения
	VR Цифровой видеорегистратор
	UPS Источник вторичного электропитания 220В
	XD Коробка коммутационная
	ТС-1 Шкаф телекоммуникационный 19" 12U
	PP1 Панель-панель 24 порта
	COM POE коммутатор 24 портовый
	GZ1 Грозозащитник 24 портовый
	Кабель UTP-5e ZH n2(A)-HF 4x2x0,52
	Кабель питания 220В
	Кабель с видеоразъемами



Согласовано  
/И.И. Не погд. /Погд. и гата /Взам. инб. /Н

Изм.					Лист					№ док.					Продл.					Дата																			
Разраб.					Антошин					Вед. арх.					Иванов					ГАП					Кузнецова					Н. контр.					Иванов Д.И.				
НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3															Стадия																								
Объект культурного наследия регионального значения «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская» по адресу: г. Чебоксары, бульвар Кушпа Ефремова, д. 10															П																								
Проект реставрации и приспособления: Система видеонаблюдения.															Марка					Лист					Листов														
Принципиальная схема системы ВН															СС					1					Листов														
000 "АрхРест Проект" 2021 г.															Формат А2																								

План подвала



Экспликация помещений подвала			
Номер помещ.	Наименование помещения	Площ.м <sup>2</sup>	Кат.пом.
0.01	Венткамера	13.03	—
0.02	КУИ	5.91	—
0.03	Комната администратора	15.19	—
0.04	Фойе	40.24	—
0.05	Гардероб	6.08	—
0.06	Зал ресторана	56.16	—
0.07	Зал ресторана	102.17	—
0.08	Кухня	77.61	—
0.9	Гардероб	10.68	—
0.10	Санузел	1.15	—
0.11	Душ	1.87	—
0.12	Санузел	13.20	—
0.13	Санузел	13.20	—
0.14	Тепловой узел	14.43	—
0.15	Кладовая-холодильная	11.79	—
0.16	Коридор	32.97	—
0.17	Электрощитовая	9.67	—
0.18	Лестница	3.50	—
Всего по экспликации		428.85	

Условные обозначения

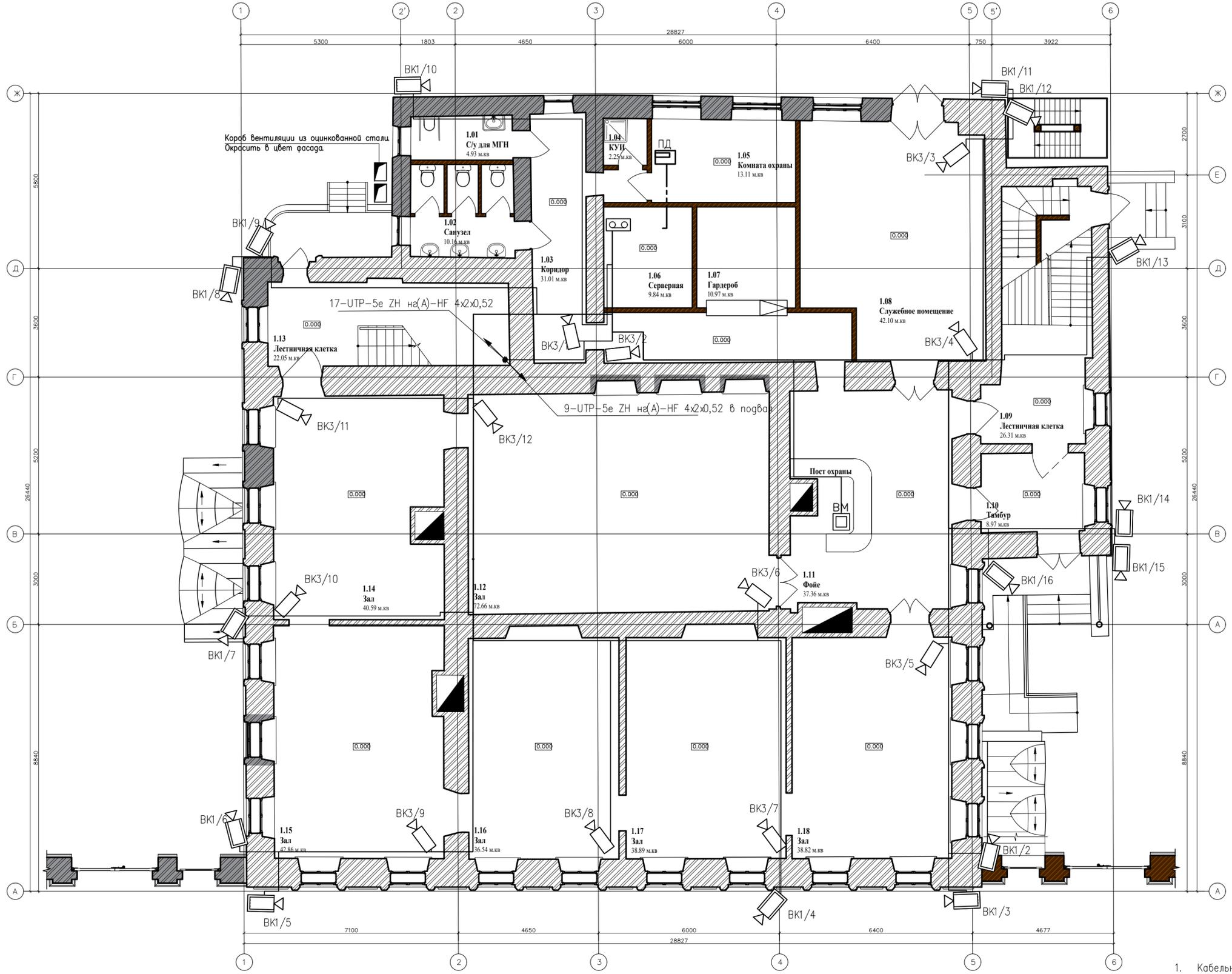
-  Уличная IP-камера видеонаблюдения
-  Купольная IP-камера видеонаблюдения
-  Кабель УТР-5е 7Н на(А)-HF 4x2x0,52
-  Межэтажный переход

- Кабельные линии системы ВН проложить отдельно от силовых линий.
- Кабельные линии проложить в трубе гофрированной в штробах в помещениях с подвесными потолками – за подвесным потолком.

Изм.						НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3			Стадия
									П
<p align="center"><b>Объект культурного наследия регионального значения «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская»</b>                  по адресу: г. Чебоксары, бульвар Кушпа Ефремова, д. 10</p>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект реставрации и приспособления: Проект. Система видеонаблюдения.	Марка	Лист	Листов
Разраб.		Антошин					СС	2	
Вед. арх.		Иванов							
Г.АП		Кузнецова							
Н. контр.		Иванов Д.Н.				План расположения оборудования и кабельных линий системы ВН. Подвал.	000 "АрхРест Проект" 2021 г.		

/Инб. № подл. /Погр. и гата. /Взам. инб. /Согласовано

План 1-го этажа



Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер помещ.	Наименование помещения	Площ.м²	Кат.пом.
1.01	Кухня для МГН	4.93	—
1.02	Санузел	10.16	—
1.03	Коридор	31.01	—
1.04	КВИ	2.25	—
1.05	Комната охраны	13.10	—
1.06	Серверная	9.84	—
1.07	Гардероб	10.97	—
1.08	Службное помещение	42.10	—
1.09	Лестничная клетка	26.31	—
1.10	Тамбур	8.97	—
1.11	Фойе	37.36	—
1.12	Зал	72.66	—
1.13	Лестничная клетка	22.05	—
1.14	Зал	40.59	—
1.15	Зал	42.86	—
1.16	Зал	36.54	—
1.17	Зал	38.89	—
1.18	Зал	38.82	—
Всего по экспликации		489.41	

Условные обозначения

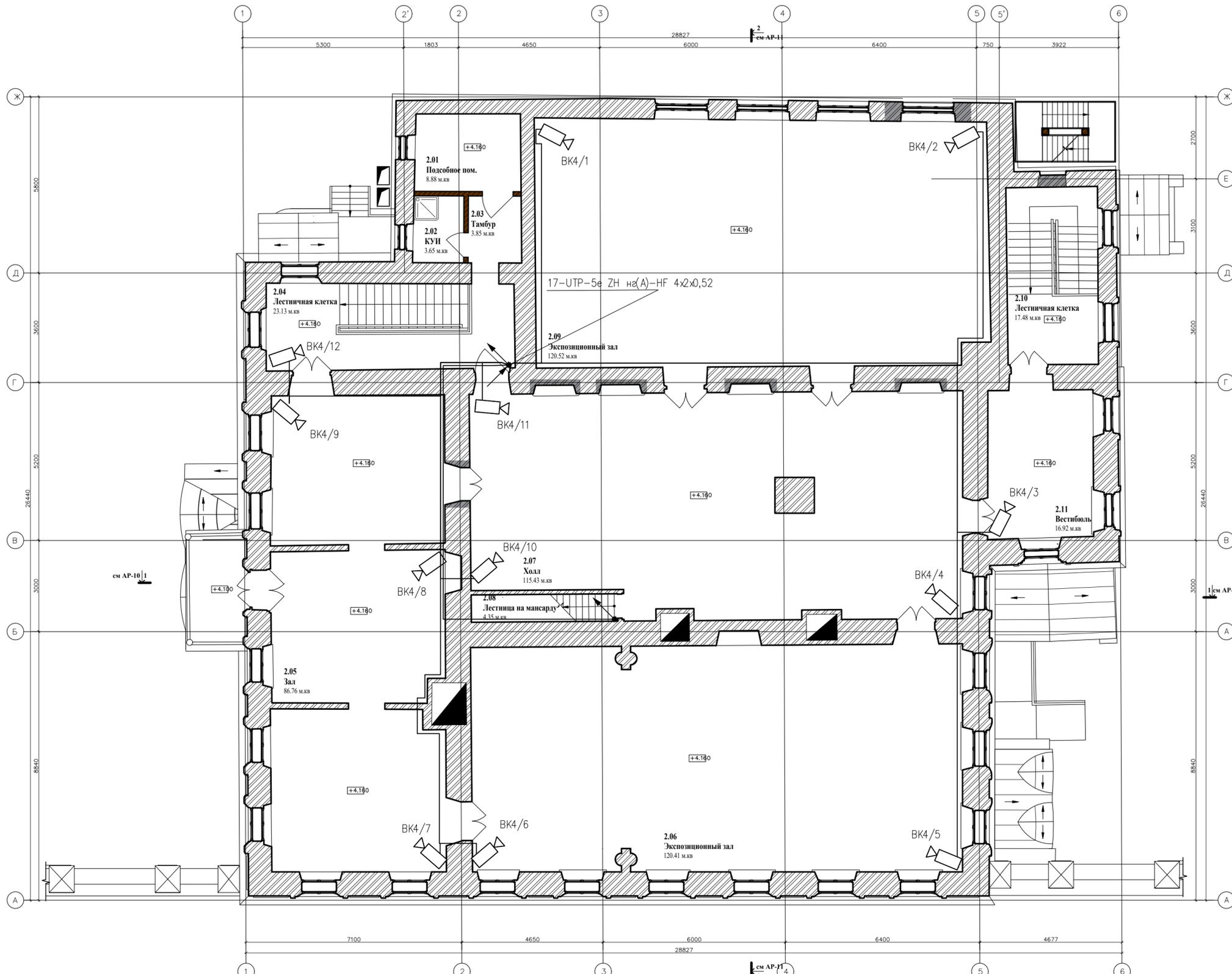
- Уличная IP-камера видеонаблюдения
- Купольная IP-камера видеонаблюдения
- Кабель УТР-5е ЗН на(А)-HF 4x2x0,52
- Межэтажный переход

- Кабельные линии системы ВН проложить отдельно от силовых линий.
- Кабельные линии проложить в трубе гофрированной в штробах в помещениях с подвесными потолками – за подвесным потолком.

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

НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3					Стадия
Объект культурного наследия регионального значения «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская» по адресу: г. Чебоксары, бульвар Кушпа Ефремова, д. 10					П
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Антошин	
Вед. арх.				Иванов	
Г.АП				Кузнецова	
Н. контр.				Иванов Д.Н.	
Проект реставрации и приспособления: Система видеонаблюдения.				Марка	Лист
				СС	3
План расположения оборудования и кабельных линий системы ВН. 1-й этаж				000 "АрхРест Проект" 2021 г.	

План 2-го этажа



Номер помещ.	Наименование помещения	Площм <sup>2</sup>	Кат пом.
2.01	Серверная	8.88	—
2.02	КУИ	3.65	—
2.03	Тамбур	3.85	—
2.04	Лестничная клетка	23.13	—
2.05	Зал	86.76	—
2.06	Экспозиционный зал	120.41	—
2.07	Холл	115.43	—
2.08	Лестница на мансарду	4.35	—
2.09	Экспозиционный зал	120.52	—
2.10	Лестничная клетка	17.48	—
2.11	Вестибюль	16.92	—
Всего по экспликации		521.39	

Условные обозначения

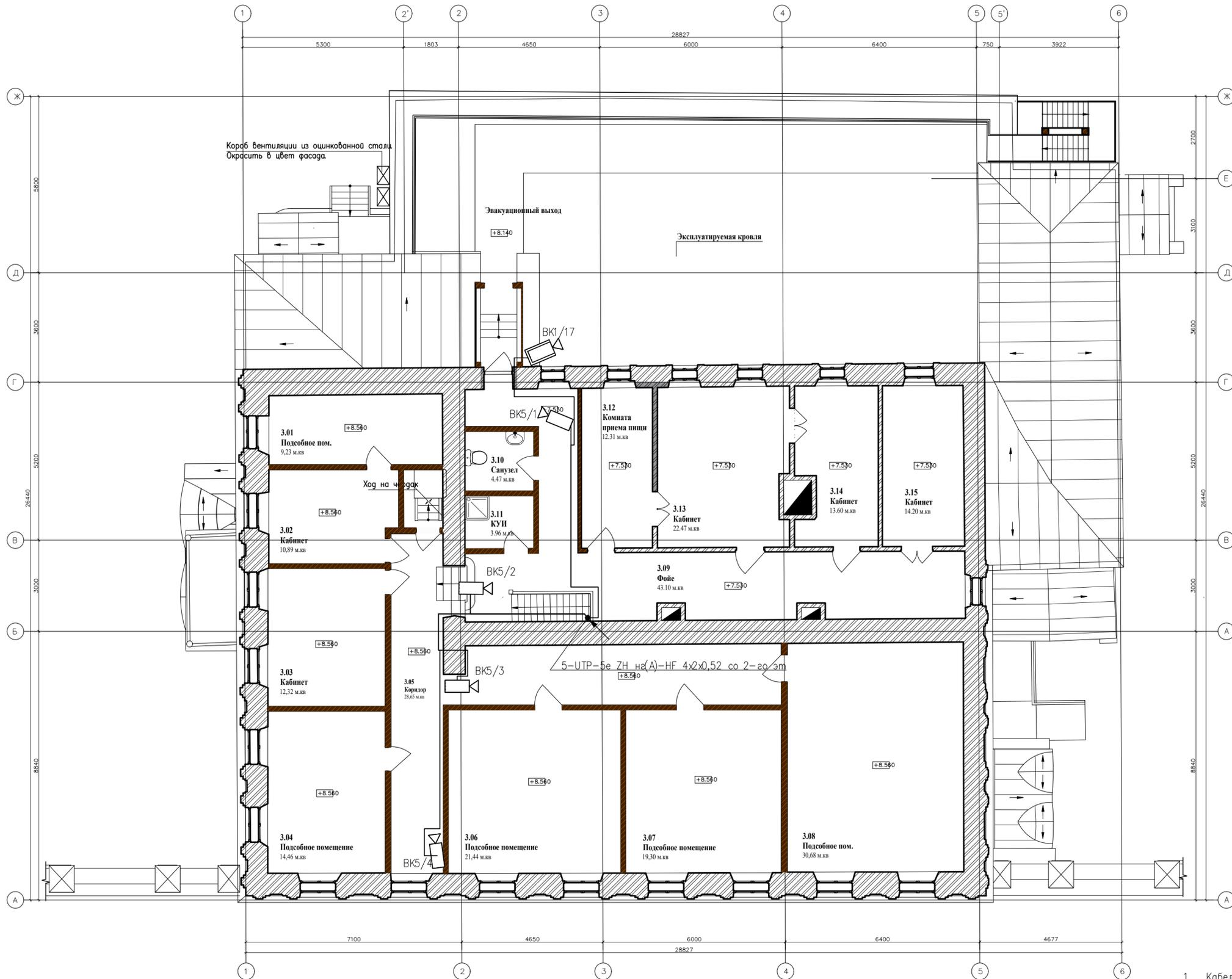
- Уличная IP-камера видеонаблюдения
- Купольная IP-камера видеонаблюдения
- Кабель UTP-5e ZH на(A)-HF 4x2x0,52
- Межэтажный переход

- Кабельные линии системы ВН проложить отдельно от силовых линий.
- Кабельные линии проложить в трубе гофрированной в штрабах, в помещениях с подвесными потолками – за подвесным потолком.

Согласовано  
/Инб. № подл. Подп. и дата  
Взам. инб. №

					НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3			Стадия	
					Объект культурного наследия регионального значения «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская» по адресу: г. Чебоксары, бульвар Кушпа Ефремова, д. 10			П	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект реставрации и приспособления: Проект. Система видеонаблюдения.	Марка	Лист	Листов
Разраб.		Антошин					СС	4	
Вед. арх.		Иванов							
Г.АП		Кузнецова							
Н. контр.		Иванов Д.Н.				План расположения оборудования и кабельных линий системы ВН. 2-й этаж.	000 "АрхРест Проект" 2021 г.		

План 3-го этажа



Короб вентиляции из оцинкованной стали. Окрасить в цвет фасада.

Эвакуационный выход

Эксплуатируемая кровля

3.01 Подсобное пом. 9,23 м.кв.

3.02 Кабинет 10,89 м.кв.

3.03 Кабинет 12,32 м.кв.

3.04 Подсобное помещение 14,46 м.кв.

3.10 Санузел 4,47 м.кв.

3.11 КУИ 3,96 м.кв.

3.06 Подсобное помещение 21,44 м.кв.

3.12 Комната приема пищи 12,31 м.кв.

3.13 Кабинет 22,47 м.кв.

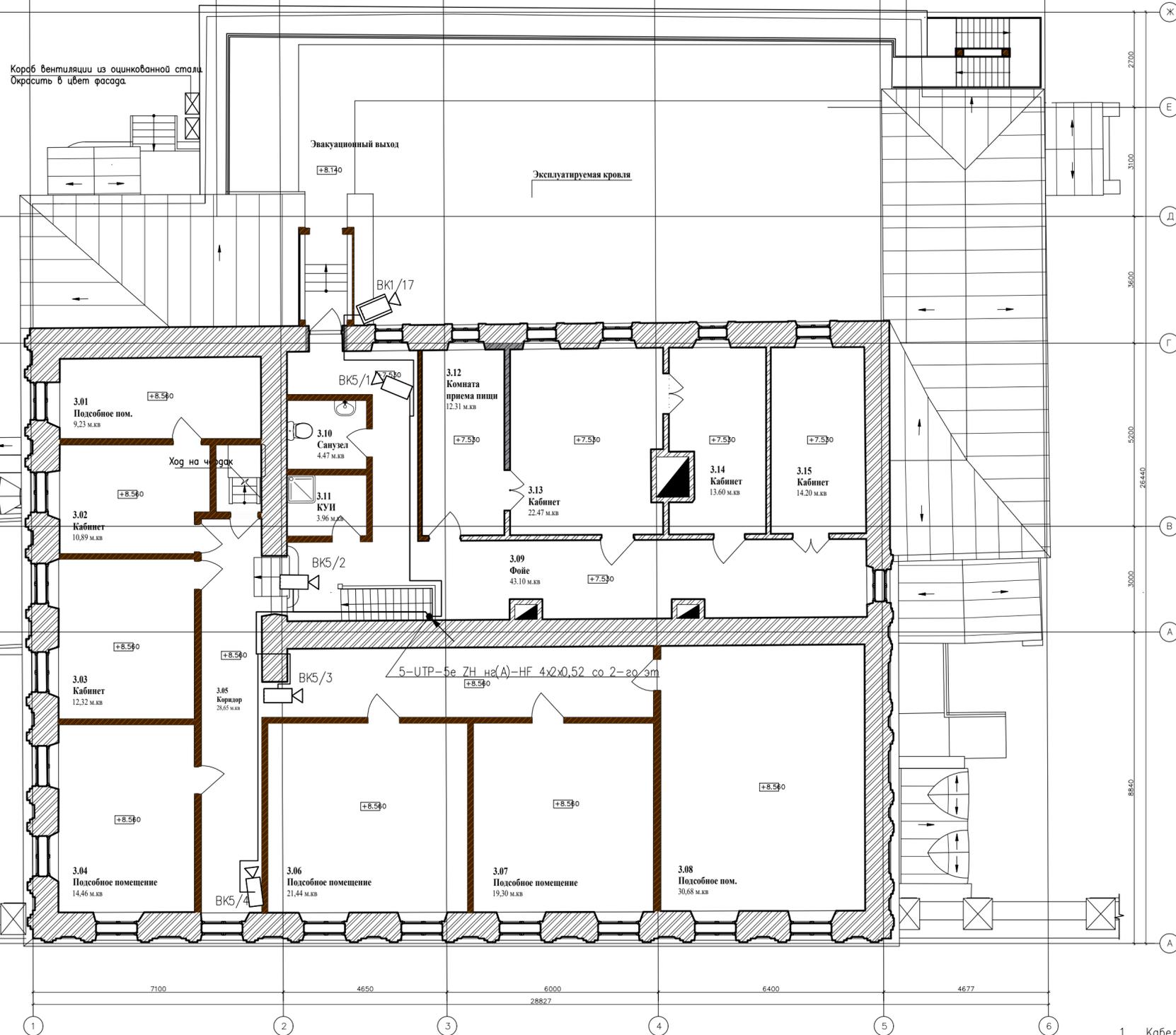
3.07 Подсобное помещение 19,30 м.кв.

3.14 Кабинет 13,60 м.кв.

3.08 Подсобное пом. 30,68 м.кв.

3.15 Кабинет 14,20 м.кв.

3.09 Фойе 43,10 м.кв.



Экспликация помещений мансарды			
Номер помещ.	Наименование помещения	Площ, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
3.01	Подсобное помещение	9,23	—
3.02	Кабинет	10,89	—
3.03	Кабинет	12,32	—
3.04	Подсобное помещение	14,46	—
3.05	Коридор	28,65	—
3.06	Подсобное помещение	21,44	—
3.07	Подсобное помещение	19,30	—
3.08	Подсобное помещение	30,68	—
3.09	Фойе	43,10	—
3.10	Санузел	4,47	—
3.11	КУИ	3,96	—
3.12	Комната приема пищи	12,31	—
3.13	Кабинет	22,47	—
3.14	Кабинет	13,60	—
3.15	Кабинет	14,20	—
Всего по экспликации		260,81	

Условные обозначения

- Уличная IP-камера видеонаблюдения
- Купольная IP-камера видеонаблюдения
- Кабель UTP-5е ZH на(A)-HF 4x2x0,52
- Межэтажный переход

- Кабельные линии системы ВН проложить отдельно от силовых линий.
- Кабельные линии проложить в трубе гофрированной в штрабах, в помещениях с подвесными потолками – за подвесным потолком.

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

Изм.					НПД-025-ИОС-СС.3.5.5.3					Стадия
										П
<p>Объект культурного наследия регионального значения «Дом, в котором 9 июля 1919 года перед трудящимися выступила Н.К. Крупская» по адресу: г. Чебоксары, бульвар Купца Ефремова, д. 10</p>										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект реставрации и приспособления: Проект. Система видеонаблюдения.	Марка	Лист	Листов	
Вед. арх.							СС	5		
Г.АП										
Н. контр.						План расположения оборудования и кабельных линий системы ВН. 3-й этаж.	000 "АрхРест Проект"			2021 г.