



ООО НПЦ «ЦЕРА»

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «Цера»
Юридический адрес: ул. Чаадаева, д.119, г. Пенза
Фактический адрес: ул. Урицкого, д.62, офис 2027.г. Пенза
www. tsera.ru, e-mail: npc-cera@mail.ru

Арх. № 102.

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная музейная система»
Ядринского района Чувашской республики.

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА РЕСТАВРАЦИЮ И
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К СОВРЕМЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО
(РЕСПУБЛИКАНСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ**

**«Здание глазной лечебницы, 1911 г.», расположенного по адресу:
Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский,
г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.**

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ПРОЕКТ

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

Подраздел 1 Система электроснабжения

314234 - ПРП.ИОС1

г. Пенза, 2020 г.



ООО НПЦ «ЦЕРА»

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственный центр «Цера»
Юридический адрес: ул. Чаадаева, д.119, г. Пенза
Фактический адрес: ул. Урицкого, д.62, офис 2027. г. Пенза
www. tsera.ru, e-mail: npc-cera@mail.ru

Арх. № 102.

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение «Центральная музейная система»
Ядринского района Чувашской республики.

**НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА РЕСТАВРАЦИЮ И
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ К СОВРЕМЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО
(РЕСПУБЛИКАНСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ**

**«Здание глазной лечебницы, 1911 г.», расположенного по адресу:
Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский,
г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.**

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПРОЕКТ РЕСТАВРАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ПРОЕКТ

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

Подраздел 1 Система электроснабжения

314234 - ПРП.ИОС1

Генеральный директор ООО НПЦ «ЦЕРА»:

И. Н. Карев

ГИП:

М.В. Арискин

ГАП:

О.Ю. Гарина

г. Пенза, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА:

Обозначение	Наименование	Страница
314234 - ПРП.ИОС5.С	Содержание раздела	2
	Состав авторского коллектива. Заверение проектной организации.	3
	Состав научно-проектной документации	4; 5
314234 - ПРП.ИОС5.ПЗ	Глава 1. Общие сведения об объекте культурного наследия.	6; 7
	Глава 2. Сети Связи	7-24
	1. Описание технических решений	8-10
	2. Система охранной и тревожно-вызывной сигнализации (СОТС)	10-16
	3. АУПС	17-23
	4. СОУЭ	24
Прилагаемые документы	Чертежи марки: 314234-ПРП-ИОС 5	25-65

Согласовано

Взам. инв. №

Полп. и дата

314234- ПРП.ИОС1.С

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Разраб.	Позялов			
ГИП	Арискин			
ГАП	Гарина			
Н. контр.	Александрова			

Содержание

Стадия Лист Листов

П

ООО НПЦ «Цера»

Состав авторского коллектива ООО НПЦ «ЦЕРА»

Занимаемая должность	Фамилия
Генеральный директор	И.Н. Карев
Главный инженер проекта	М.В. Арискин
Главный архитектор	О.Ю.Гарина
Ведущий архитектор	О.Ю. Гарина
Ведущий конструктор	А.Е. Капустин
Архитектор III кат.	А.А. Гаврилина
Конструктор III кат.	А.А. Кабачек
Инженер-электрик	А.Н. Бузин
Инженер ОВ	А.В. Лесиков
Инженер ВК	А.В. Барышников
Инженер технолог	Д.Н. Гахов
Ведущий инженер-сметчик	В.В. Герасимова
Инженер раздела ПОР	М.В. Позялов
Н. контроль	О.С. Александрова

Данная научно-проектная документация на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия соответствует требованиям законодательства, иным нормативным правовым актам Российской Федерации, законодательным и нормативным правовым актам субъекта Российской Федерации, техническим регламентами, техническим условиям и стандартам.

ГИП:

М.В. Арискин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

314234- ПРП.ИОС1.С

Состав научно-проектной документации

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	Предварительные работы		
	314234-НПД.ИРД	Книга 1. Исходно-разрешительная документация	
	314234-НПД.ППО	Книга 2. Проект предмета охраны	
	314234-НПД.ПИ	Книга 3. Предварительные исследования	
Раздел 2	Комплексные научные исследования		
	314234-НПД.ИБИ	Книга 1. Историко-архивные и библиографические исследования	
	314234-НПД.НИ	Книга 2. Историко-архитектурные натурные исследования	
	314234-НПД.НТО	Книга 4. Научно-технический отчет	
	314234-НПД.ОКНИ	Книга 5. Отчет по комплексным научным исследованиям	
Проект реставрации и приспособления			
Раздел 3	Эскизный проект		
	314234-НПД.ПЗ	Книга 1. Пояснительная записка	
	314234-НПД.АР	Книга 2. Архитектурные решения	
	314234-НПД.КР	Книга 3. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Проект			
Раздел 1	314234-ПРП.ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2	314234-ПРП.ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3	314234-ПРП.АР	Архитектурные решения	
Раздел 4	314234-ПРП.КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Раздел 5	«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»		
	314234-ПРП-ИОС 1	Подраздел 1 Система электроснабжения	
	314234-ПРП-ИОС 2	Подраздел 2 Система водоснабжения	
	314234-ПРП-ИОС 3	Подраздел 3 Система водоотведения	
	314234-ПРП-ИОС 4	Подраздел 4 Вентиляция и	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

314234- ПРП.ИОС1.С

Лист

		кондиционирование воздуха	
	314234-ПРП-ИОС 5	Подраздел 5 Сети связи	
Раздел 6	314234-ПРП.ПОР	Проект организации реставрации	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

314234- ПРП.ИОС1.С

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА:

Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

Наименование объекта: «Здание глазной лечебницы, 1911 г.»
(ныне Ядринский художественно-краеведческий музей).

Адрес объекта: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский,
г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.

Номер объекта культурного наследия в едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской федерации: 211510257500005.

Дата создания: 1911 год.

Категория историко-культурного значения: регионального (республиканского) значения.

Вид объекта культурного наследия: памятник градостроительства и архитектуры.

Реквизиты правовых актов о постановке на государственную охрану:

Постановление Кабинета Министров Чувашской Республики № 77 от 10 апреля 1997 г.

Границы территории объекта культурного наследия: не утверждены.

Зоны охраны объекта культурного наследия: не утверждены.

Использование: художественно-краеведческий музей.

Местоположение объекта культурного наследия в структуре населенного пункта: здание расположено на левом берегу реки Суры, на углу пересечений улиц К. Маркса и Степана Разина.

Согласно правилам землепользования и застройки, памятник расположен в зоне жилой застройки средней этажности (2-4 этажа).

Земельный участок, на котором расположен ОКН:

кадастровый № – 21:24:120118:112;

кадастровый квартал – № 21:24:120118;

статус – учтенный;

адрес - Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2;
уточненная площадь – 1929,0 кв.м;

разрешенное использование – для размещения объектов культуры;

категория земель – земли населенных пунктов.

314234- ПРП.ИОС1.ПЗ

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

Разраб.	Позялов		03.20
ГИП	Арискин		03.20
Н. контр.	Александров		03.20

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П		
ООО НПЦ «Цера»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Глава 2. Система электроснабжения

В данном разделе проектной документации разрабатывается система электроснабжения объекта.

Проектная документация выполнена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Постановления Правительства РФ N87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). 7-е издание.

Оборудование сертифицировано на территории РФ и согласованно с органами МЧС и пожарного надзора.

а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования.

Подключение вновь проектируемого оборудования к сети электроснабжения 0,4 кВ 50 Гц обеспечивает Заказчик.

б) Обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).

Настоящим проектом предусмотрено:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	314234- ПРП.ИОС1.ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1. Установка распределительного пункта (ПР), щитов освещения (ЩО), щитов вентиляции (ЩВ);
2. Установка осветительных приборов и выключателей;
3. Установка розеток электрических;
4. Устройство молниезащиты здания;
5. Прокладка кабелей питания и управления.

Питающие сети приняты трехфазные пятипроводные, система с глухозаземленной нейтралью трансформатора, напряжение – 380/220 В, 50 Гц. Тип системы заземления – TN-C-S.

в) Сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности.

Электроприемниками являются розеточная сеть и сеть освещения, оборудование системы вентиляции и кондиционирования, системы оповещения, пожарной сигнализации, видеонаблюдения, СКС относящиеся к III категории электроснабжения согласно ПУЭ.

Сведения по вновь устанавливаемому оборудованию:

- установленная мощность – 109,702 кВт;
- расчетная мощность – 87,762 кВт;
- расчетный ток – 139,97 А.

г) Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.

Электроприемники здания относятся к потребителям III категории согласно ПУЭ.

Качество электроэнергии в сети внешнего электроснабжения обеспечено в пределах, определенных ГОСТ 32144-2013, т.е. отклонение напряжения в точках присоединения к сетям 0,4 кВ не должно превышать 10% номинального или согласованного значения напряжения в течение 100% времени интервала в одну неделю.

д) Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.

Подключение к сети 0,4 кВ электроснабжения обеспечивает Заказчик.

е) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

В щиты ЩВ на вводной автоматический выключатель устанавливается независимый расцепитель. При сработке пожарной сигнализации подается сигнал на независимый расцепитель и щит ЩВ обесточивается.

Компенсация реактивной мощности, релейная защита, автоматизация и диспетчеризация в рамках данного проекта не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234- ПРП.ИОС1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ж) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по экономии электроэнергии:

- для освещения помещений применены энергоэффективные светодиодные источники света;
- равномерная загрузка фаз при подключении однофазных приемников;
- применение энергоэффективного оборудования;
- выбор сечения питающих линий по допустимой потере напряжение и прокладка электросетей по кратчайшим трассам.

ж(1)) Описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.

Установка приборов учета в рамках данного проекта не предусматривается.

з) Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов.

Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектах в рамках данного проекта не требуются.

и) Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства - для объектов производственного назначения.

Организация масляного и ремонтного хозяйства проектом не предусматривается.

к) Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.

Заземление оборудования выполняется согласно требованиям ПУЭ по системе TN-C-S. После разделения нулевого рабочего (N) и нулевого защитного проводника (PE), не допускается объединять их за этой точкой по ходу распределения энергии (подключать под общий контактный зажим). Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (щиты, шкафы, трубы для прокладки кабелей и т.д.), которые в случае повреждения изоляции могут оказаться под напряжением, должны быть заземлены, обеспечивая между ними непрерывную электрическую цепь. Для заземления используется PE-проводник, входящий в состав используемых кабелей, а так же отдельные кабели.

Проектом предусматривается устройство молниезащиты.

В качестве молниезащиты здания в проекте используется молниеприемная сетка с шагом не менее 12x12 м, выполненная согласно РД 34.21.122-87.

В качестве главной заземляющей шины в проекте применена ГЗШ-21-10 на 10 присоединений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234- ПРП.ИОС1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

ГЗШ, молниеприемная сетка, вертикальные заземлители, контур заземления вокруг здания объединены в единую систему уравнивания потенциалов.

л) Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.

При типе заземления системы электроснабжения TN-S выполняются внутренние электропроводки:

- однофазные по 3-х проводной системе (L, N, PE);
- трехфазные по 5-ти проводной системе (3L, N, PE).

В качестве кабельных линий электроснабжения в проекте используются кабели марки ВВГнг(А)-LS с медными жилами, в ПВХ оболочке не распространяющие горение, с низким дымовыделением.

Прокладка кабелей выполняется:

- скрыто в нишах стен;
- в газопроводных трубах ГОСТ 3262-75 (проходки через стены и перекрытия);
- в гофрированных трубах фирмы компании ИЭК.

Ответвление групповых сетей освещения и розеточной сети выполнены с помощью коробок установочных компании ИЭК. Коробки устанавливаются в местах ответвления групповых сетей.

В проекте применяются светодиодные светильники компании ООО «МГК «Световые технологии».

м) Описание системы рабочего и аварийного освещения.

Распределительные и групповые сети освещения и силового электрооборудования выполнены кабелем ВВГнг(А)-LS:

- скрыто в нишах стен;
- в гофрированных трубах за подвесными потолками.

Кабельные трассы аварийного и рабочего освещения прокладываются отдельно (в разных штробах и разных трубах).

Для подключения цепей питания рабочего освещения в здании устанавливаются щиты освещения ЩО.

Для рабочего освещения приняты светильники со светодиодными лампами производства компании ООО «МГК «Световые технологии»:

- светодиодный светильник OPTIMA.OPL ECO LED 1200 4000K;
- светодиодный светильник OPTIMA.OPL ECO LED 595 4000K;
- светодиодный светильник AVIS DL LED 8 4000K;
- светодиодный светильник ARCTIC.OPL ECO LED 1200 TH 4000K.

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

						314234- ПРП.ИОС1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Подключение цепей питания аварийного освещения осуществляется в коробках установочных до выключателей рабочего освещения.

Для аварийного освещения приняты светильники с аварийным блоком со светодиодными лампами производства компании ООО «МГК «Световые технологии»:

- светодиодный светильник OPTIMA.OPL ECO LED 1200 EM 4000K;
- светодиодный светильник OPTIMA.OPL ECO LED 595 EM 4000K.

Все аварийные светильники с аварийным блоком имеют встроенную аккумуляторную батарею, обеспечивающую бесперебойную работу 1 час, светодиодный модуль и включаются при пропадании напряжения в цепи питания рабочего освещения.

Количество светильников в помещениях, тип, способ прокладки кабеля, степень защиты, класс защиты от поражения электрическим током, напряжение питания выбраны с учётом:

- категории помещений (влажность, пожароопасность);
- нормируемой освещённости для данного типа помещения;
- характера зрительных работ согласно СП52.13330.2011.

Управление освещением осуществляется групповыми автоматическими выключателями щитов ЩО а также групповыми выключателями компании ИЭК. Выключатели компании ИЭК устанавливаются в нишах стен на высоте 0,9 м в комнатах вожатых и 1,8 м в остальных помещениях.

Розетки компании ИЭК устанавливаются в нишах стен на высоте 0,3 м в комнатах вожатых и 1,8 м в остальных помещениях. На групповой линии, питающей розетки, установлено устройство дифференциальной защиты на ток утечки 30мА.

Ответвление групповых сетей освещения и розеточной сети выполнены в коробках установочных компании ИЭК. Коробки устанавливаются в местах ответвления групповых сетей.

н) Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия).

Дополнительные и резервные источники электроэнергии проектом не предусматриваются.

о) Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.

Мероприятия по резервированию электроэнергии проектом не предусматривается.

о(1)) Перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование.

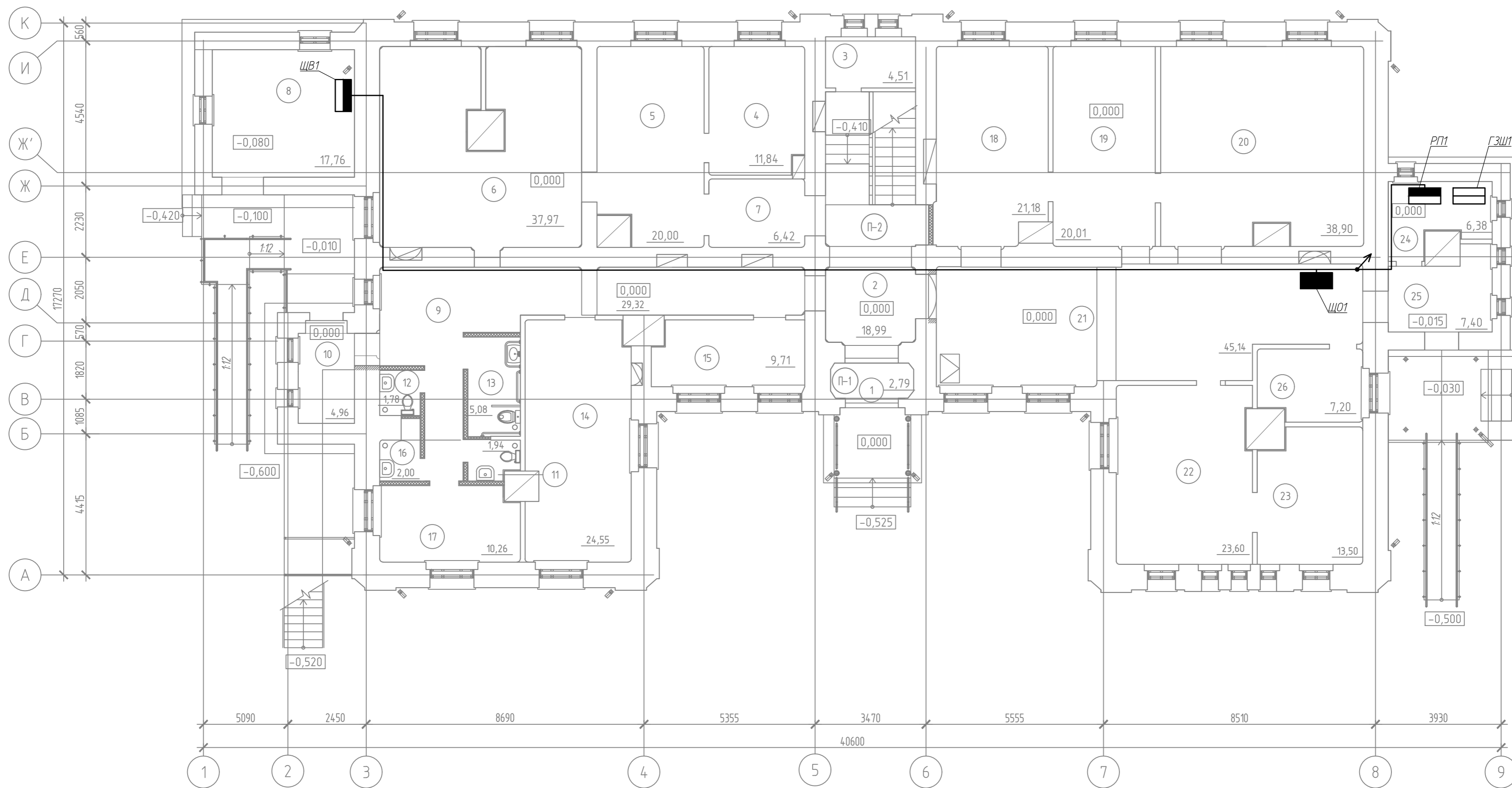
Устройство аварийной и технологической брони проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234- ПРП.ИОС1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

**ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:
ЧЕРТЕЖИ: 314234 - ПРП.ИОС1**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234- ПРП.ИОС1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

План 1-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

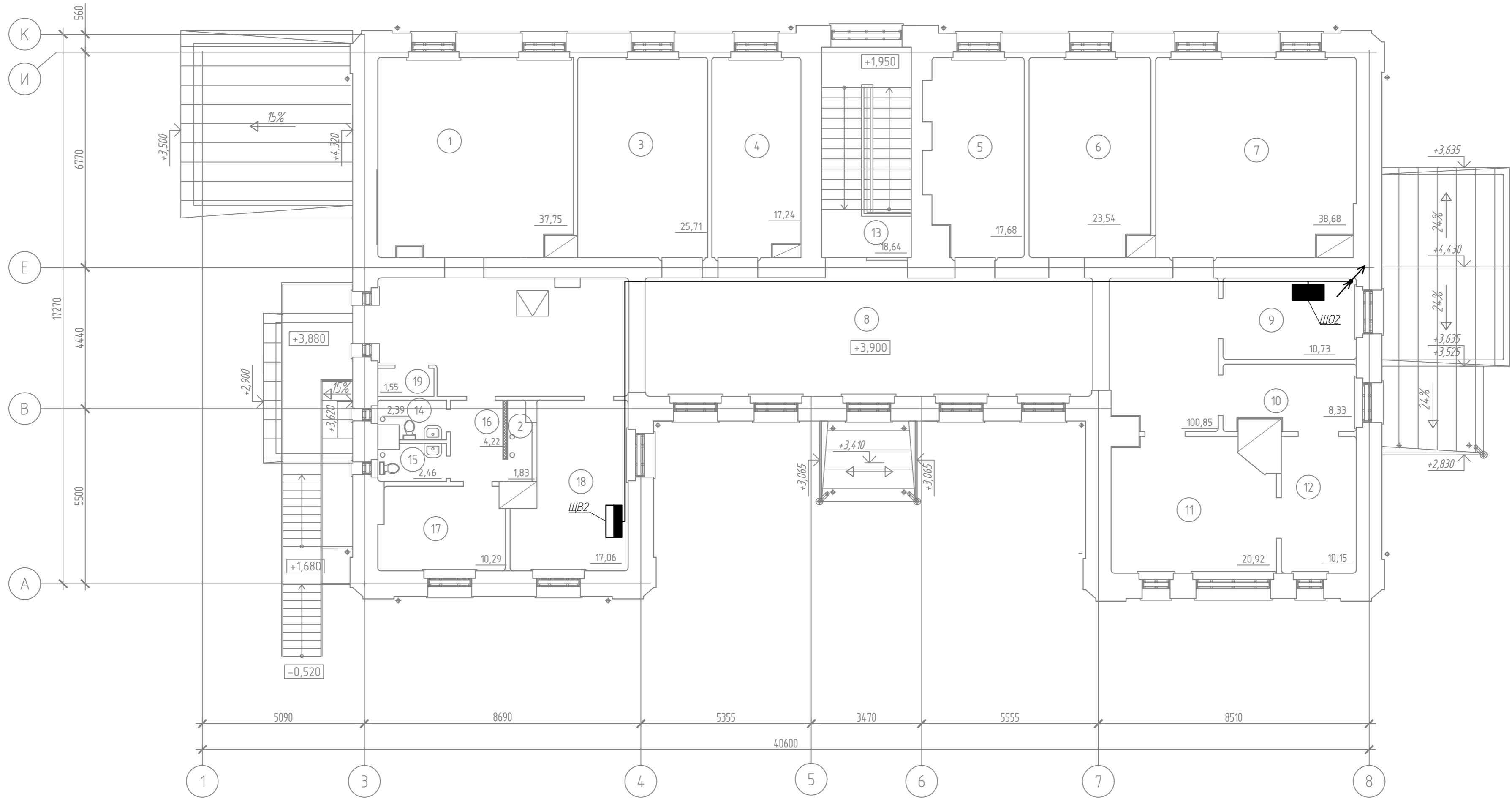
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
1	Тамбур	2,79	
2	Фойе	18,99	
3	Техническое помещение	4,93	
4	Выставочный зал	11,84	
5	Выставочный зал	20,00	
6	Выставочный зал	37,97	
7	Коридор	6,42	
8	Венткамера	17,76	
9	Коридор	29,32	
10	Тамбур служебного входа	4,96	
11	Сан.узел для посетителей	1,94	
12	Сан.узел для посетителей	1,78	
13	Санузел для МПН	5,08	
14	Выставочный зал	24,55	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
15	Гардероб	9,71	
16	Помещение для уборочного инвентаря	2,00	
17	Помещение охраны	10,26	
18	Выставочный зал	21,18	
19	Выставочный зал	20,01	
20	Выставочный зал	38,90	
21	Коридор	45,14	
22	Выставочный зал	23,60	
23	Выставочный зал	13,50	
24	Электрощитовая	6,38	
25	Тамбур эвакуационного выхода	7,40	
26	Фондохранилище	7,20	
Всего		393,61	

314.234-ПРП.ИОС1				
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Исполнил	Поляков			03.20
Проверил	Исхакова			03.20
ГИП	Арискин			03.20
ГАП	Гарина			03.20
Н. контр.	Александрова			03.20
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть электропитания			Стадия	Лист
			п	1
			Листов	12
			ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	
			Копировал	

План 2-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

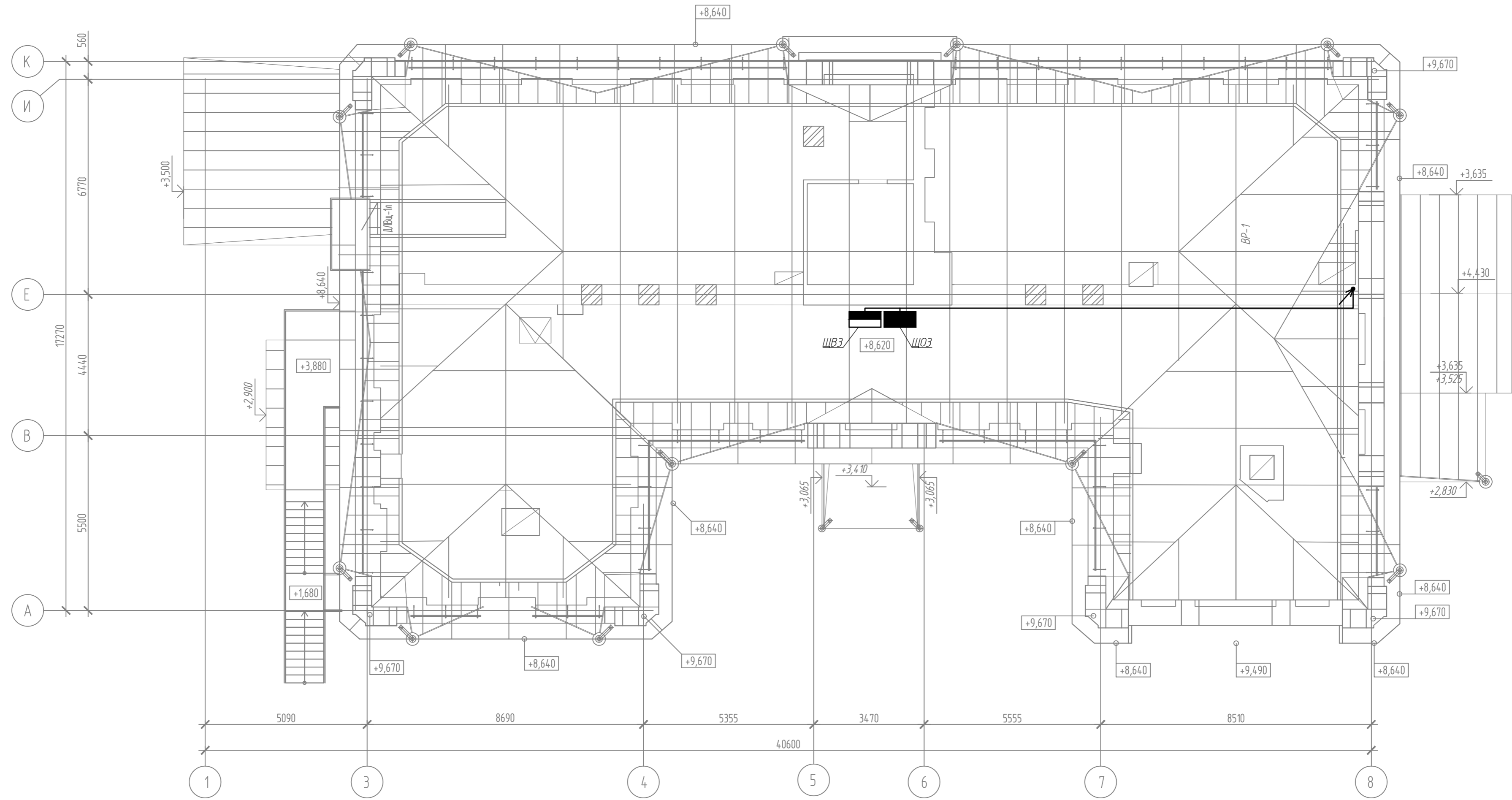
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Выставочный зал	37,75	
2	Техническое помещение	1,83	
3	Выставочный зал	25,71	
4	Выставочный зал	17,24	
5	Выставочный зал	17,68	
6	Выставочный зал	23,54	
7	Выставочный зал	38,68	
8	Коридор	100,85	
9	Кабинет директора	10,73	
10	Канцелярия	8,33	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
11	Экспозиционный кабинет	20,92	
12	Архив	10,15	
13	Лестничная клетка	18,64	
14	Сан.узел персонала	2,39	
15	Сан.узел персонала	2,46	
16	Коридор	4,22	
17	Помещение персонала	10,29	
18	Венткамера	17,06	
19	Шкаф	1,55	
	Всего	370,02	

314.234-ПРП.ИОС 1							
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Исполнил	Поляков			<i>[Подпись]</i>	03.20		
Проверил	Исхакова			<i>[Подпись]</i>	03.20		
ГИП	Арискин			<i>[Подпись]</i>	03.20		
ГАП	Гарина			<i>[Подпись]</i>	03.20		
Н. контр.	Александрова			<i>[Подпись]</i>	03.20		
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть электропитания					Стадия	Лист	Листов
					п	2	
					ООО НПЦ "Цера" г. Пенза		

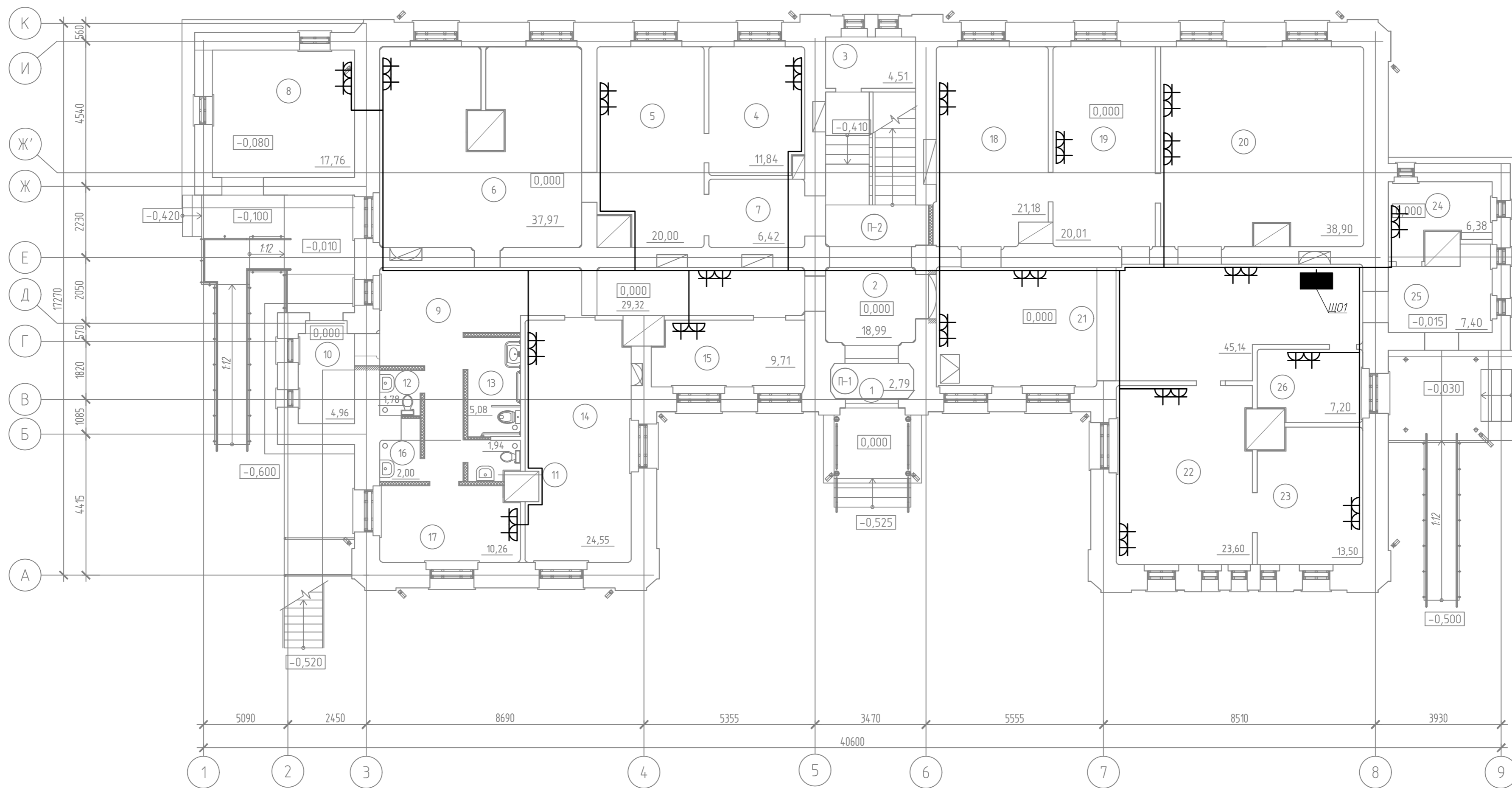
План чердака.
(1:100)



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

					314.234-ПРП.ИОС 1			
					Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Яринский, г. Ярин, ул. К. Маркса, дом 2.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Полялов		<i>Полялов</i>	03.20	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть электропитания	п	3
Проверил		Исхакова		<i>Исхакова</i>	03.20			
ГИП		Арискин		<i>Арискин</i>	03.20			
ГАП		Гарина		<i>Гарина</i>	03.20			
Н. контр.		Александрова		<i>Александрова</i>	03.20	ООО НПЦ "Цера" г. Пенза		
							Копировал	A2

План 1-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
1	Тамбур	2,79	
2	Фойе	18,99	
3	Техническое помещение	4,93	
4	Выставочный зал	11,84	
5	Выставочный зал	20,00	
6	Выставочный зал	37,97	
7	Коридор	6,42	
8	Венткамера	17,76	
9	Коридор	29,32	
10	Тамбур служебного входа	4,96	
11	Сан.узел для посетителей	1,94	
12	Сан.узел для посетителей	1,78	
13	Санузел для МГН	5,08	
14	Выставочный зал	24,55	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
15	Гардероб	9,71	
16	Помещение для уборочного инвентаря	2,00	
17	Помещение охраны	10,26	
18	Выставочный зал	21,18	
19	Выставочный зал	20,01	
20	Выставочный зал	38,90	
21	Коридор	45,14	
22	Выставочный зал	23,60	
23	Выставочный зал	13,50	
24	Электрощитовая	6,38	
25	Тамбур эвакуационного выхода	7,40	
26	Фондохранилище	7,20	
	Всего	393,61	

314.234-ПРП.ИОС 1								
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Яринский, г. Ярин, ул. К. Маркса, дом 2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Поляков		<i>Поляков</i>	03.20	п	4	
Проверил		Исхакова		<i>Исхакова</i>	03.20			
ГИП		Арискин		<i>Арискин</i>	03.20			
ГАП		Гарина		<i>Гарина</i>	03.20	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Розеточная сеть 1-го этажа		
Н. контр.		Александрова		<i>Александрова</i>	03.20	ООО НПЦ "Цера" г. Пенза		

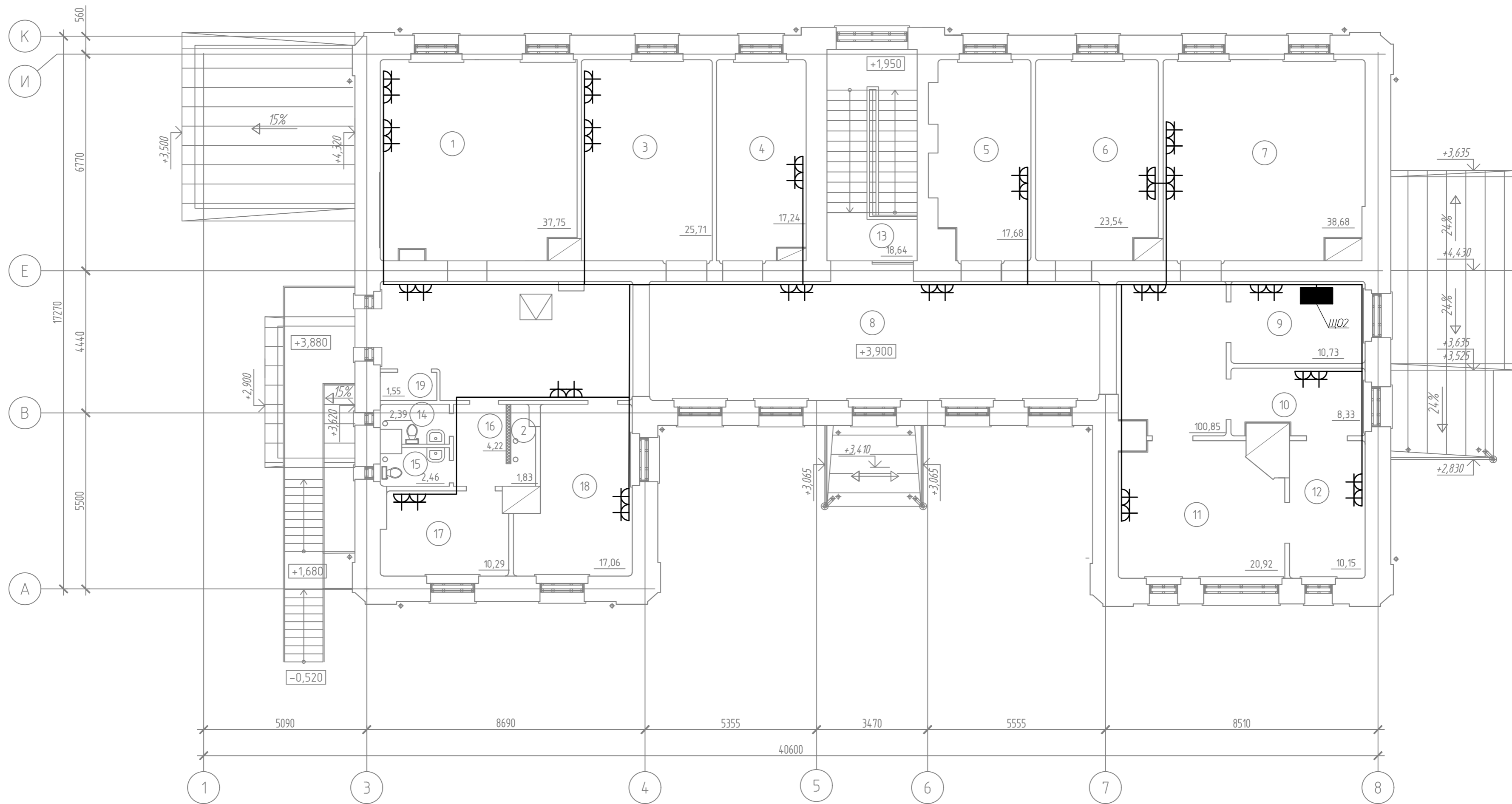
Копировал

A2

Согласовано

Имя, М. подл. Подп. и дата. Взят инв. №

План 2-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Выставочный зал	37,75	
2	Техническое помещение	1,83	
3	Выставочный зал	25,71	
4	Выставочный зал	17,24	
5	Выставочный зал	17,68	
6	Выставочный зал	23,54	
7	Выставочный зал	38,68	
8	Коридор	100,85	
9	Кабинет директора	10,73	
10	Канцелярия	8,33	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
11	Экспозиционный кабинет	20,92	
12	Архив	10,15	
13	Лестничная клетка	18,64	
14	Сан.узел персонала	2,39	
15	Сан.узел персонала	2,46	
16	Коридор	4,22	
17	Помещение персонала	10,29	
18	Венткамера	17,06	
19	Шкаф	1,55	
	Всего	370,02	

314.234-ПРП.ИОС.1				
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Исполнил	Поляков			03.20
Проверил	Исхакова			03.20
ГИП	Арискин			03.20
ГАП	Гарина			03.20
Н. контр.	Александрова			03.20
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Розеточная сеть 2-го этажа			Стадия	Лист
			п	5
			ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	

Копировал

A2

Согласовано

Взам. инв. №

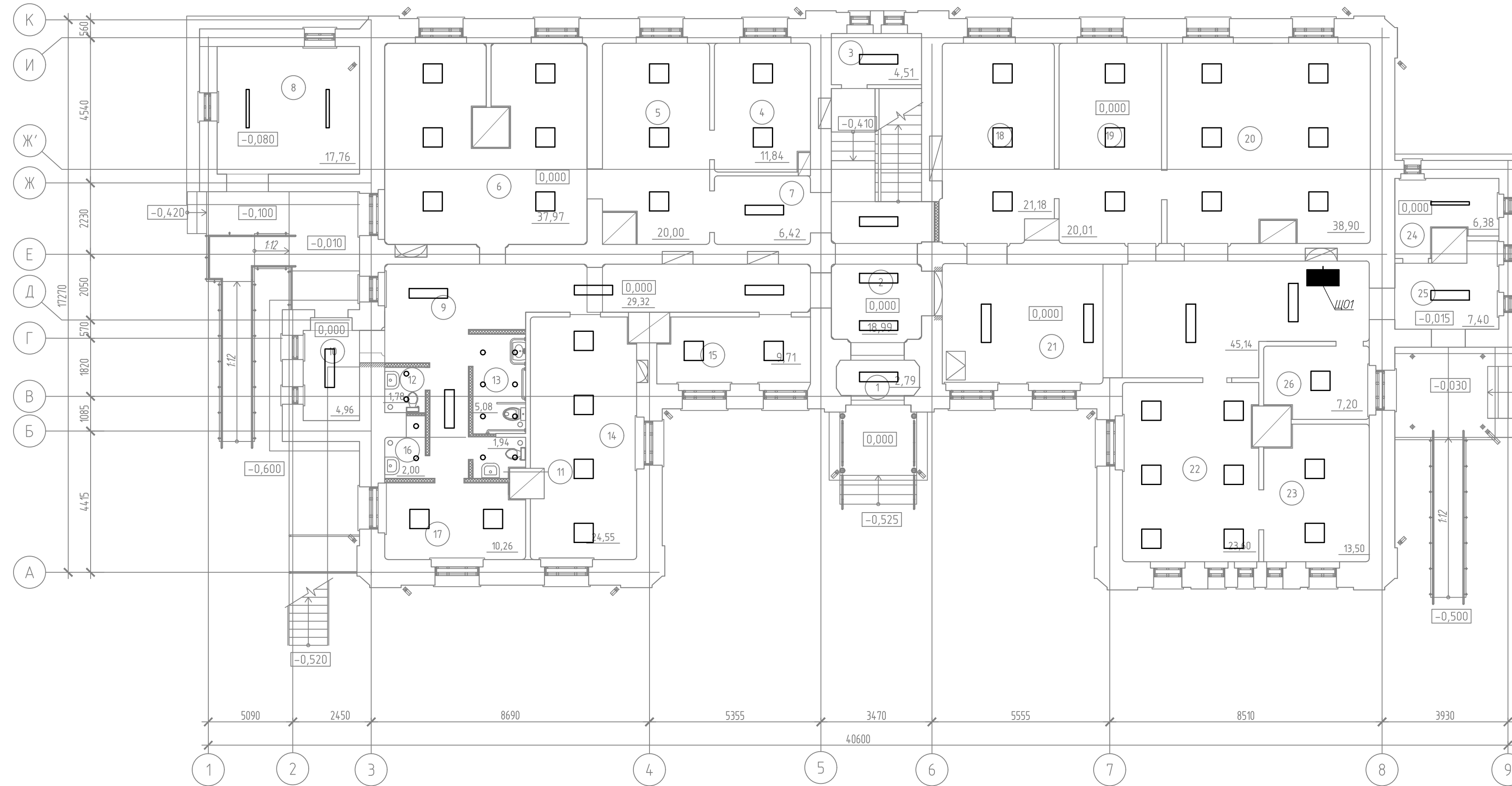
Подп. и дата

Инд. № подл.

Экспликация помещений / Светотехническая таблица

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Плоскость нормирования освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) - высота над уровнем пола, м	Нормируемая освещенность, лк	Тип светильника	Способ-высота установки светильника, м	Количество светильников
1	Тамбур	2,79	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	1
2	Фойе	18,99	Г-0,0	150	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	3
3	Техническое помещение	4,93	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	1
4	Выставочный зал	11,84	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	2
5	Выставочный зал	20,00	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	3
6	Выставочный зал	37,97	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	6
7	Коридор	6,42	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	1
8	Венткамера	17,76	Г-0,0	50	ARCTIC.OPL.ECO LED 1200 TH 4.000K	накладной, 3,5 м	2
9	Коридор	29,32	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	4
10	Тамбур служебного входа	4,96	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	1
11	Сан.узел для посетителей	1,94	Г-0,0	75	A VIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	2
12	Сан.узел для посетителей	1,78	Г-0,0	75	A VIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	2
13	Санузел для МГН	5,08	Г-0,0	75	A VIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	6
14	Выставочный зал	24,55	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	4
15	Гардероб	9,71	Г-0,0	150	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	2
16	Помещение для уборочного инвентаря	2,00	Г-0,0	75	A VIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	2
17	Помещение охраны	10,26	Г-0,8	300	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	2
18	Выставочный зал	21,18	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	3
19	Выставочный зал	20,01	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	3
20	Выставочный зал	38,90	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	6
21	Коридор	45,14	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	4
22	Выставочный зал	23,60	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	6
23	Выставочный зал	13,50	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	2
24	Электрощитовая	6,38	Г-0,0	50	ARCTIC.OPL.ECO LED 1200 TH 4.000K	накладной, 3,5 м	1
25	Тамбур эвакуационного выхода	7,40	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4.000K	накладной, 3,5 м	1
26	Фондохранилище	7,20	Г-0,8	150	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4.000K	накладной, 3,5 м	1

План 1-го этажа.
(1:100)



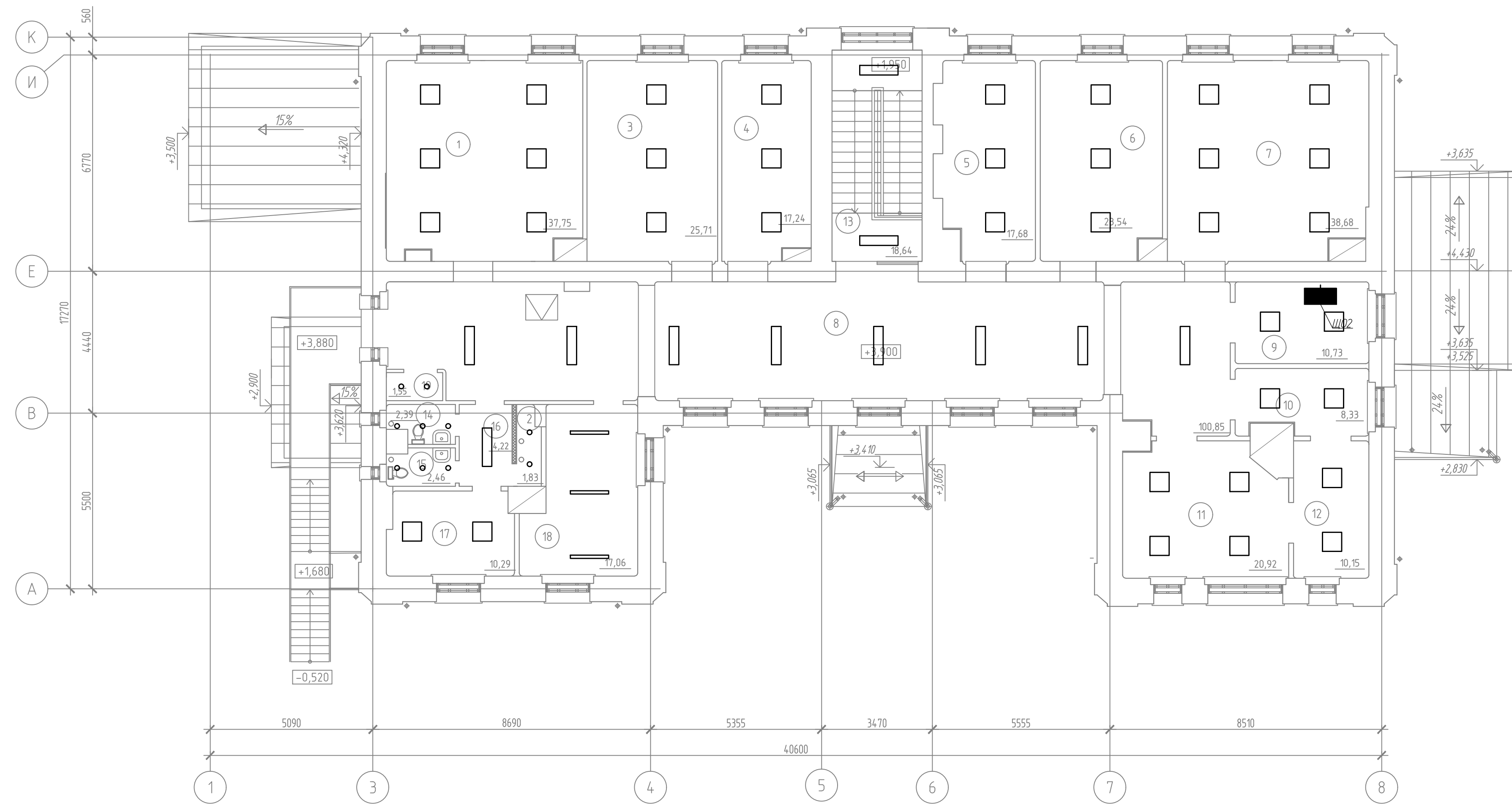
Согласовано
 Инф. М. подл.
 Подп. и дата
 Взам. инф. М.

314234-ПРПИОС1					
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление современного использования объекта культурного наследия регионального значения Здание глазной лечебницы 1911г.г., расположенного по адресу Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ярицкий, г. Ярицы, ул. К. Маркса, дом 2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил		Поляков		<i>[Подпись]</i>	03.20
Проверил		Исхакова		<i>[Подпись]</i>	03.20
		Арыскин		<i>[Подпись]</i>	03.20
Г.АП		Гарина		<i>[Подпись]</i>	03.20
И контр.		Александрова		<i>[Подпись]</i>	03.20
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть освещения 1-го этажа					
Стадия			Лист	Листов	
П			6		
ООО НПЦ "Цера" г. Пенза					
Формат А3х3					

Экспликация помещений / Светотехническая таблица

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Плоскость нормирования освещенности (Г - горизонтальная, В - вертикальная) - высота над уровнем пола, м	Нормируемая освещенность, лк	Тип светильника	Способ-высота установки светильника, м	Количество светильников
1	Выставочный зал	37,75	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	6
2	Техническое помещение	1,83	Г-0,0	75	AVIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	2
3	Выставочный зал	25,71	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	3
4	Выставочный зал	17,24	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	3
5	Выставочный зал	17,68	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	3
6	Выставочный зал	23,54	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	3
7	Выставочный зал	38,68	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	6
8	Коридор	100,85	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4000K	накладной, 3,5 м	8
9	Кабинет директора	10,73	Г-0,8	300	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	2
10	Канцелярия	8,33	Г-0,8	300	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	2
11	Экспозиционный кабинет	20,92	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	4
12	Архив	10,15	Г-0,8	150	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	2
13	Лестничная клетка	18,64	Г-0,0	100	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4000K	накладной, 3,5 м	2
14	Сан.узел персонала	2,39	Г-0,0	75	AVIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	3
15	Сан.узел персонала	2,46	Г-0,0	75	AVIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	3
16	Коридор	4,22	Г-0,0	75	OPTIMA.OPL.ECO LED 1200 4000K	накладной, 3,5 м	1
17	Помещение персонала	10,29	Г-0,8	200	OPTIMA.OPL.ECO LED 595 4000K	накладной, 3,5 м	2
18	Венткамера	17,06	Г-0,0	50	ARCTIC.OPL.ECO LED 1200 TH 4000K	накладной, 3,5 м	3
19	Шкаф	1,55	Г-0,0	50	AVIS DL 8 4000K	встроенный в подвесной потолок	2

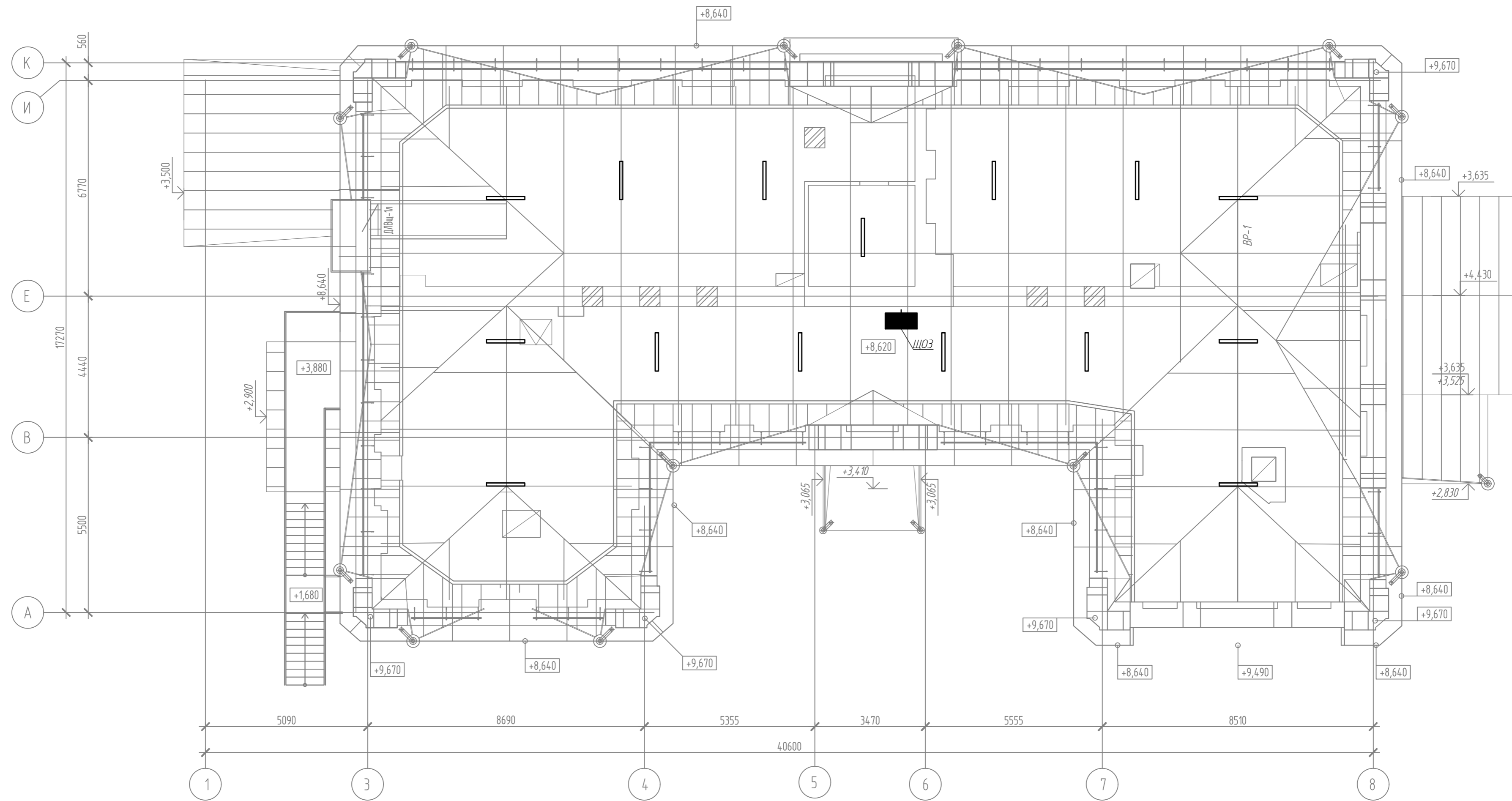
План 2-го этажа.
(1:100)



314234-ПРП/ЮС1							Стадия			Лист		
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление современного использования объекта культурного наследия регионального значения Здание глазной лечебницы 1911г.г., расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ярицкий, г. Ярицы, ул. К. Маркса, дом 2.										п	7	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть освещения 2-го этажа						
Исполнил	Поляков				03.20							
Проверил	Исхакова				03.20							
ГИП	Арсин				03.20							
ГИП	Гарина				03.20							
И контр.	Александрова				03.20							

Согласовано
 Исполн. и дата
 Провер. и дата
 Инв. №

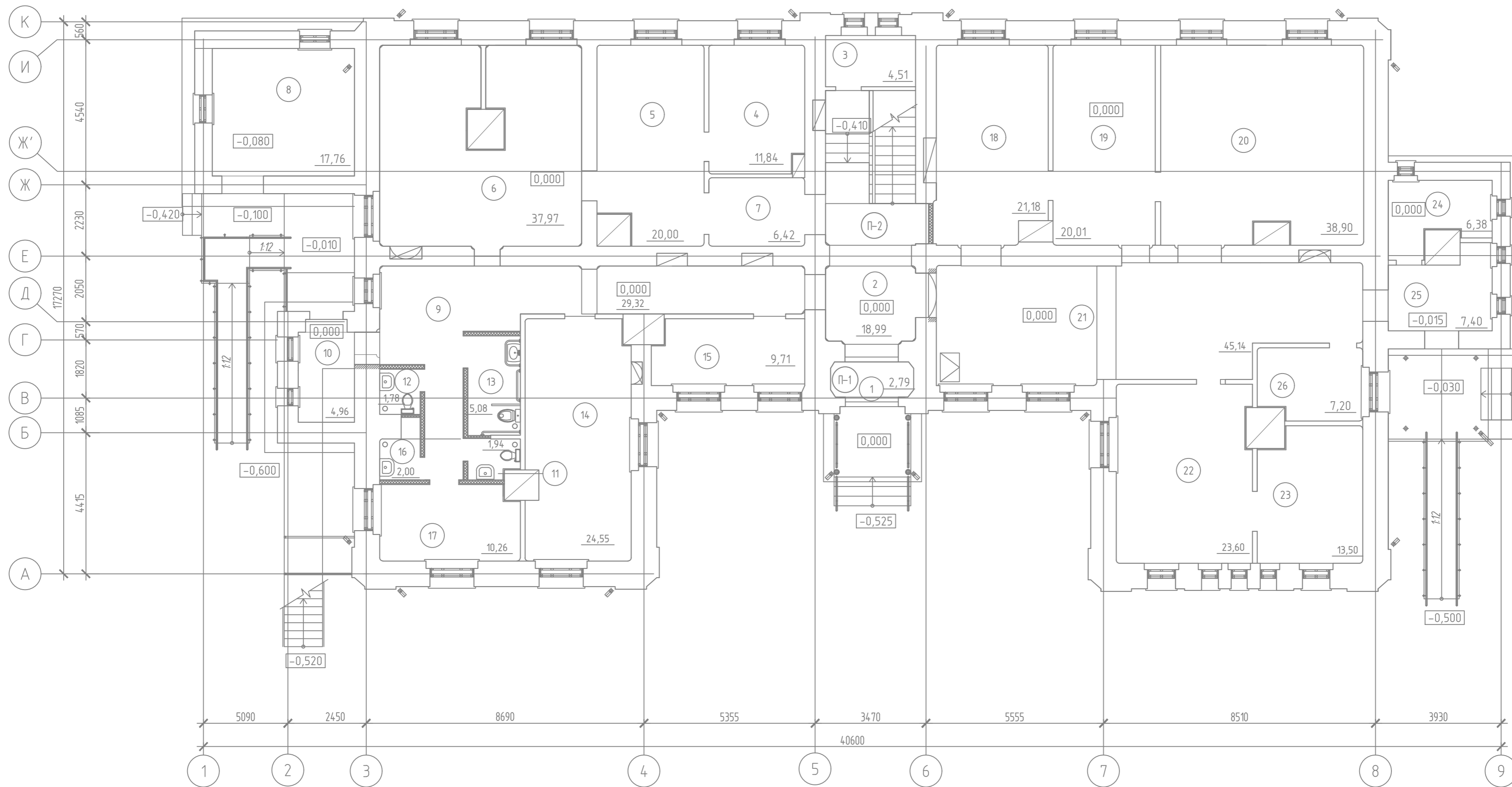
План чердака.
(1:100)



1. Выключатели установить накладным способом на высоте 1800 мм от уровня чистого пола.
2. Сеть освещения выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS 3x1,5.
3. Опуски к выключателям выполнить кабелем ВВГнг(А)-LS 2x1,5.
4. Кабели проложить по конструкции кровли в гофрированной трубе н.д. 20 мм.
5. Кабельные проходки в стенах и перекрытиях выполнить в трубе 40x3,5. Концы труб заделать герметиком ВГО-1.
6. Ответвления от групповой линии выполнить в коробках ответвительных с помощью строительно-монтажных клемм. Коробки ответвительные установить исходя из удобства монтажа.
7. Светильники установить на стропильную конструкцию кровли.
8. Освещенность помещений чердака согласно СП 52.13330.2011 составляет не менее 20 Лк на уровне чистого пола.
9. В качестве осветительных приборов использовать светодиодные светильники ARCTIC.OPL ECO LED 1200 ТН 4000К. Общее количество светильников - 15 шт.
10. Щиты ЩО1, ЩО2 установить на стропильную конструкцию кровли или стену исходя из удобства монтажа.

314234-ПРП.ИОС1				
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Исполнил	Полялов	03.20		
Проверил	Исхакова	03.20		
ГИП	Арискин	03.20		
ГАП	Гарина	03.20		
Н. контр.	Александрова	03.20		
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Сеть освещения чердака			Стадия	Лист
			п	8
			ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	

План 1-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
1	Тамбур	2,79	
2	Фойе	18,99	
3	Техническое помещение	4,93	
4	Выставочный зал	11,84	
5	Выставочный зал	20,00	
6	Выставочный зал	37,97	
7	Коридор	6,42	
8	Венткамера	17,76	
9	Коридор	29,32	
10	Тамбур служебного входа	4,96	
11	Сан.узел для посетителей	1,94	
12	Сан.узел для посетителей	1,78	
13	Санузел для МПН	5,08	
14	Выставочный зал	24,55	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. # помещения
15	Гардероб	9,71	
16	Помещение для уборочного инвентаря	2,00	
17	Помещение охраны	10,26	
18	Выставочный зал	21,18	
19	Выставочный зал	20,01	
20	Выставочный зал	38,90	
21	Коридор	45,14	
22	Выставочный зал	23,60	
23	Выставочный зал	13,50	
24	Электрощитовая	6,38	
25	Тамбур эвакуационного выхода	7,40	
26	Фондохранилище	7,20	
Всего		393,61	

314.234-ПРП.ИОС1				
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Исполнил	Поляков			03.20
Проверил	Исхакова			03.20
ГИП	Арискин			03.20
ГАП	Гарина			03.20
Н. контр.	Александрова			03.20
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Оборудование ОВ				Стадия
				Лист
				Листов
				п
				9
				ООО НПЦ "Цера" г. Пенза
				Копировал
				A2

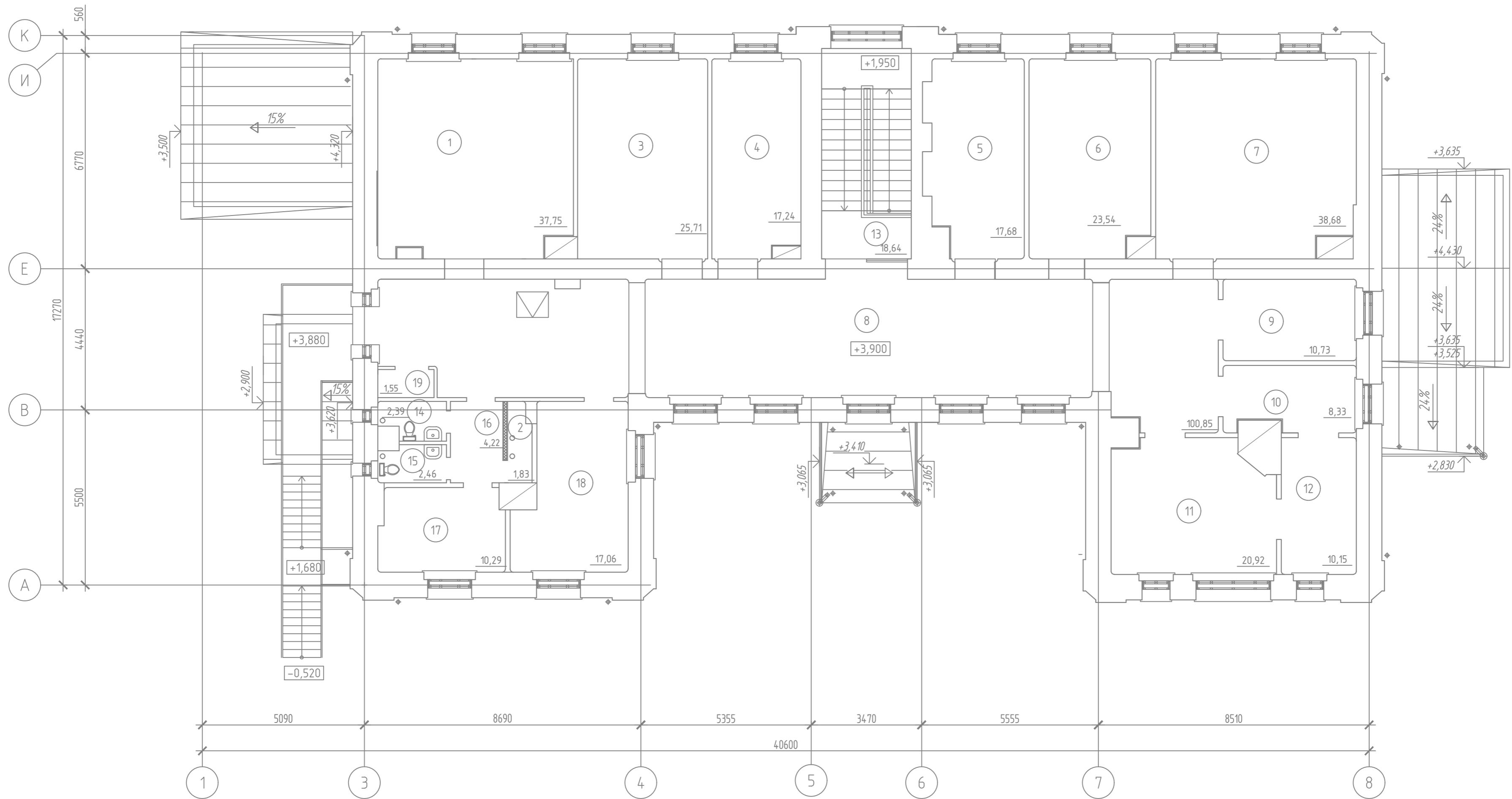
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 2-го этажа.
(1:100)



Экспликация помещений

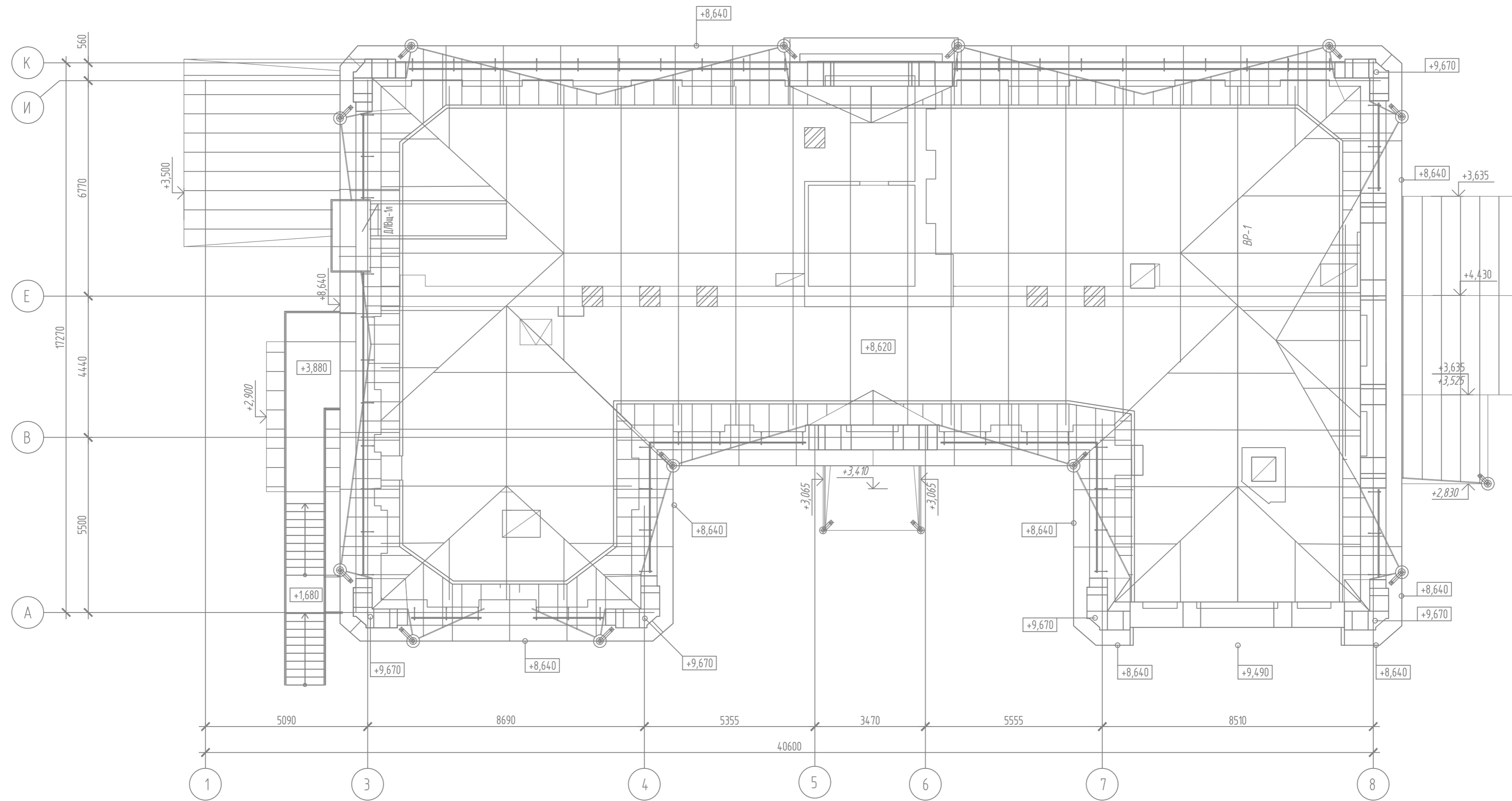
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Выставочный зал	37,75	
2	Техническое помещение	1,83	
3	Выставочный зал	25,71	
4	Выставочный зал	17,24	
5	Выставочный зал	17,68	
6	Выставочный зал	23,54	
7	Выставочный зал	38,68	
8	Коридор	100,85	
9	Кабинет директора	10,73	
10	Канцелярия	8,33	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
11	Экспозиционный кабинет	20,92	
12	Архив	10,15	
13	Лестничная клетка	18,64	
14	Сан.узел персонала	2,39	
15	Сан.узел персонала	2,46	
16	Коридор	4,22	
17	Помещение персонала	10,29	
18	Венткамера	17,06	
19	Шкаф	1,55	
	Всего	370,02	

314.234-ПРП.ИОС 1						
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Исполнил		Поляков		<i>[Подпись]</i>	03.20	
Проверил		Исхакова		<i>[Подпись]</i>	03.20	
ГИП		Арискин		<i>[Подпись]</i>	03.20	
ГАП		Гарина		<i>[Подпись]</i>	03.20	
Н. контр.		Александрова		<i>[Подпись]</i>	03.20	
План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Оборудование ОВ					Стация	Лист
					п	10
					ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	
Копировал						

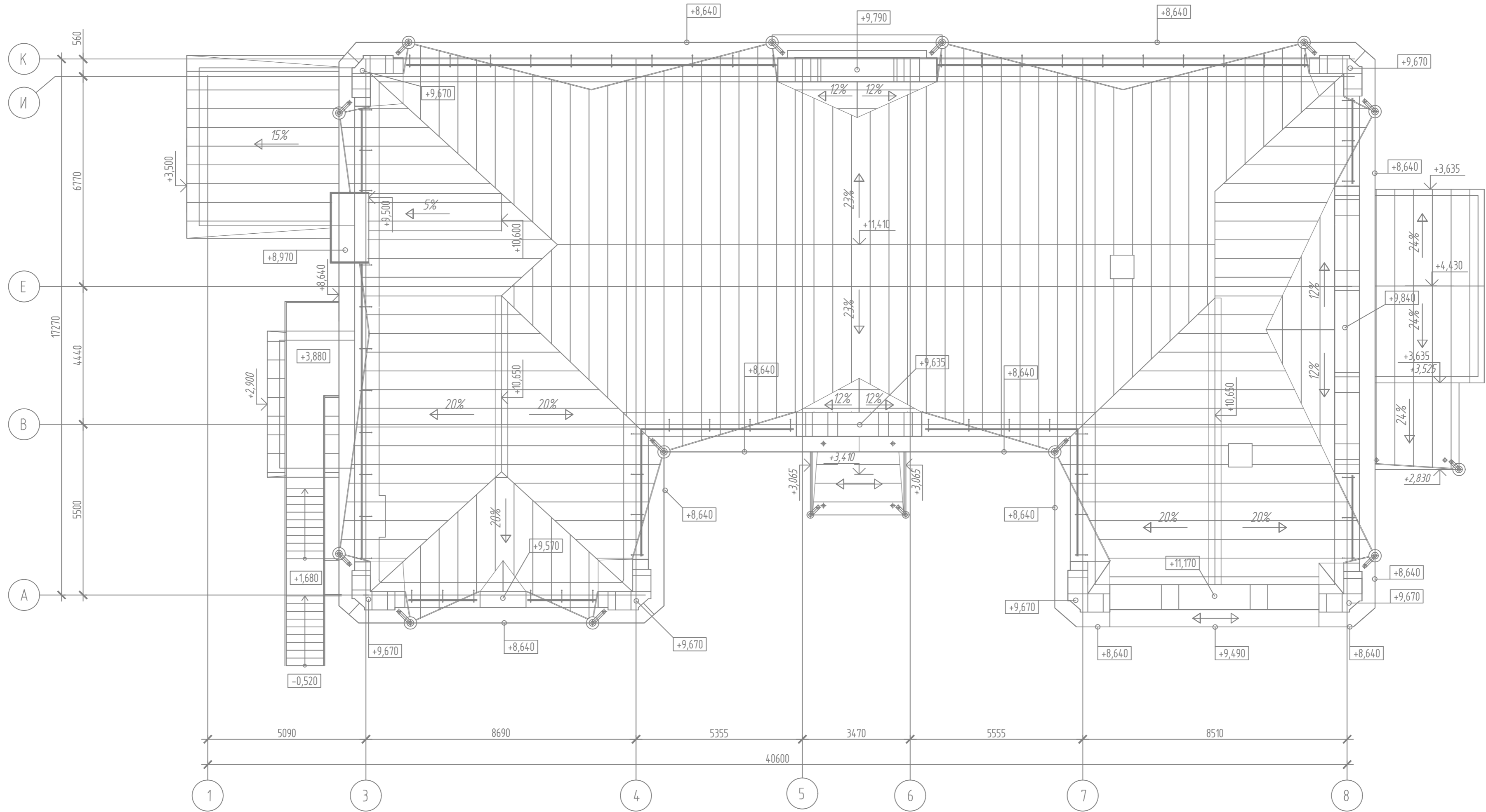
План чердака.
(1:100)



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

					314.234-ПРП.ИОС 1			
					Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Яринский, г. Ярин, ул. К. Маркса, дом 2.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Полялов		<i>Полялов</i>	03.20	п	11	
Проверил		Исхакова		<i>Исхакова</i>	03.20			
ГИП		Арискин		<i>Арискин</i>	03.20			
ГАП		Гарина		<i>Гарина</i>	03.20			
Н. контр.		Александрова		<i>Александрова</i>	03.20	План расположения оборудования и прокладки кабельных линий. Оборудование ОВ		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза
					Копировал			

План кровли.
(1:100)



Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
Согласовано			

					314.234-ПРП.ИОС 1			
					Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Полялов		<i>[Signature]</i>	03.20	п	12	
Проверил		Исхакова		<i>[Signature]</i>	03.20			
ГИП		Арискин		<i>[Signature]</i>	03.20			
ГАП		Гарина		<i>[Signature]</i>	03.20			
Н. контр.		Александрова		<i>[Signature]</i>	03.20	План молниезащиты и заземления		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза
							Копировал	A2