



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 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

314234-ПРП.ИОС 4.1

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 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»

314234-ПРП.ИОС 4.1

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.ИОС 1.1.С	Содержание раздела	2
	Состав авторского коллектива. Заверение проектной организации.	3
	Состав научно-проектной документации	4; 5
314234-ПРП.ИОС 1.1.ПЗ	Глава 1. Общие сведения об объекте культурного наследия.	6; 7
	Глава 2. Сети отопления и вентиляции	
	1. Общие сведения	
	2. Описание технических решений	
Прилагаемые документы	Чертежи марки: 314234-ПРП.ИОС 4.1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Позялов			
ИП		Арискин			
Н. контр.		Александрова			

314234-ПРП.ИОС 4.1.С

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-ПРЦ.ИОС 4.1.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 3. Научно-технический отчет	
	314234-НПД.ОКНИ	Книга 4. 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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

314234-ПРП.ИОС 4.1.С

Лист

	314234-ПРП.ИОС 4	Подраздел 4 Вентиляция и кондиционирование воздуха	
	314234-ПРП.ИОС 5	Подраздел 5 Сети связи	
Раздел 6	314234-ПРП.ПОР	Проект организации реставрации	
Рабочая документация			
	314234-РП.АР	Архитектурные решения	
	314234-РП.АС	Архитектурно-строительные решения	
	314234-РП.ЭМО	Совмещенные внутренние силовые и осветительные сети	
	314234-РП.В	Внутренняя система водоснабжения	
	314234-РП.К	Внутренняя система канализации	
	314234-РП.ВК	Вентиляция и кондиционирование	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 года.

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.

Согласовано			

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Позялов			11.19	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Арискин			11.19		П		
Н. контр.		Александров			11.19		ООО НПЦ «Цера»		

Глава 2. Особые примечания

1. Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами.

2. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

3. Любые изменения и корректировки проекта или отклонения от него должны быть согласованы в установленном порядке.

4. Все строительные работы необходимо вести в строгом соответствии со строительными нормами и правилами по производству

Общая часть

Проект вентиляции и кондиционирования разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и технологического задания и в соответствии с действующими нормативными документами:

- СНиП 41-01-2003 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»
- СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Вентиляция и кондиционирование

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и побуждением для обеспечения допустимых метеорологических условий чистоты воздуха во всех помещениях здания.

Количество вентиляционных систем определено исходя из технологических требований, требований СНиП и конструктивных соображений.

Внутренние температуры воздуха и кратности воздухообменов помещений различного назначения приняты в соответствии с требованиями СНиП и нормативных документов.

Самостоятельные системы приточной вентиляции предусмотрены для каждого этажа отдельно. Система П1, П2, расположены в венткамере на 1 этаже. Система П3, П4, расположены в венткамере на 2 этаже. В приточных установках используются секции шумоглушения для снижения шума от работающих электродвигателей вентиляторов.

В венткамерах предусмотрена звуко-теплоизоляция. Приточные установки имеют кожух со звуко-теплоизоляцией. Забор наружного воздуха предусмотрен в местах, исключающих попадание загрязняющих веществ, на высоте не менее 2-х метров от уровня земли. Наружный воздух, подаваемый системами приточной вентиляции, очищается в фильтрах, подогревается в холодный период года электрическими калориферами.

Приточные воздуховоды проложены под потолком в пределах подвесного потолка. В качестве тепловой изоляции принят «Пенофол» толщиной 10 мм, самоклеющийся, тип С. Подача воздуха осуществляется в верхнюю зону помещений через регулируемые диффузоры фирмы «Арктос».

Удаление воздуха предусмотрено вытяжными системами – канальными вентиляторами, расположены на чердаке. Вытяжные шахты вывести выше уровня ветрового подпора. Самостоятельные вытяжные системы предусмотрены для выставочных залов для первого и второго этажа, также для фонда хранилища. Также отдельные системы для технических помещений и

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ

помещения персонала и санузлов.

Воздуховоды вентиляционных систем располагаются в пределах подвесного потолка.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19904-90 толщина стали принята согласно СНиП 41-01-2003.

В местах пересечения воздуховодами противопожарных перекрытий и стен установлены огнезадерживающие клапаны. Воздуховоды проходящие транзитом через этажи покрываются огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI60.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Работа приточно-вытяжной вентиляции автоматизирована.

Система кондиционирование воздуха запроектирована для поддержания микроклимата в выставочных залах круглый год. Система разделена по этажно и не зависимо друг от друга.

Внутренние блоки компактные четырех направленные потолочные кассетные блоки которые монтируются в подшивной потолок. Трубопроводы систем кондиционирования проложены за потолочном пространстве в изоляции.

Трубопроводы системы холодоснабжения выполнить из медных труб (ГОСТ 617-90), изолировать K-FLEX ST.

Для удаления конденсата от кондиционеров предусмотрена система дренажных трубопроводов с удалением конденсата в канализационную сеть.

Внешние блоки установлены на наружной стене на кронштейнах, первого и второго этажа

Монтаж, испытание, наладку систем холодоснабжения выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Акустические мероприятия

Для исключения проникновения шума и вибрации от работающих вентиляторов и кондиционеров в помещения предусматриваются следующие мероприятия:

- установка оборудования в звукоизолируемом корпусе;
- размещение установок в изолированном помещении;
- соединение воздуховодов и вентиляторов с помощью гибких вставок;
- скорость движения воздуха по воздуховодам не более 5 м/сек.;
- наличие секций шумоглушения в составе установок приточной вентиляции;
- установка шумоглушителей на сети воздуховодов;
- расположение венткамер, их строительные конструкции выполняются с соблюдением мероприятий, исключающих распространение шума и вибрации.

Автоматическое регулирование и контроль

Проектом предусматривается автоматизация приточных и вытяжных систем.

Система автоматически обеспечивает:

- автоматическое поддержание температуры приточного воздуха;
- защиту приточных систем от замораживания;
- управление воздушными заслонками и регулирующими клапанами;
- отключение вентсистем при пожаре;
- автоматическое включение систем противодымной вентиляции при возникновении пожара.

Отключение вент.систем при пожаре должно осуществляться автоматически, дистанционно.

Предусматривается местный и дистанционный контроль за параметрами систем, сигнализация о работе и аварийном состоянии оборудования.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ

Лист

**ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:
ЧЕРТЕЖИ: 314234-ПРП.ИОС 4.1**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234-ПРП.ИОС 4.1.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
3	Вентиляция План 1-го этажа	
4	Вентиляция План 2-го этажа	
5	Вентиляция План чердака	
6	Кондиционирование План 1-го этажа	
7	Кондиционирование План 2-го этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
т. с. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
т. с. 3.903-9	Типовые конструкции тепловой изоляции	
с. 5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий.	
5.904-16.0,1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	13 листов

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект вентиляции здания выполнен на основании следующих документов:

- архитектурно-строительных чертежей здания
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"
- СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";
- СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения".
- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";

В здании для создания комфортных условий запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с искусственным побуждением, а также система кондиционирования воздуха.

Приточная вентиляция здания предусмотрена самостоятельная для каждого этажа.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Канальный вентилятор
	Воздуховод на плане
	Заслонка прямоугольного сечения
	Диффузор приточный универсальный
	Диффузор вытяжной универсальный
	Потолочный кондиционер

Очищенный и подогретый воздух (в зимний и переходный периоды) подается в помещения приточными установками, расположенными в вент-камерах на этажах. При монтаже необходимо обеспечить доступ для сервисного обслуживания приточных установок и замены фильтров.

Приточные установки в проекте (согласно задания заказчика) применяются с электрокалориферами. Приточные воздуховоды изолируются материалом Магнофлекс 10мм. Вытяжные вентиляторы канального типа расположены на чердаке.

Воздуховоды вентиляционных систем располагаются в пределах подвесного потолка. Для подачи и удаления воздуха в помещения в подвесном потолке установлены регулируемые диффузоры фирмы «Арктос».

В приточных установках используются секции шумоглушения для снижения шума от работающих электродвигателей вентиляторов.

Воздуховоды систем общеобменной вентиляции предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 19904-74*, толщина стали принята согласно СНиП 41-01-2003. В местах пересечения воздуховодами противопожарных перекрытий и стен установлены огнезадерживающие клапаны. Воздуховоды проходящие транзитом через этажи покрываются огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI60.

Воздуховоды для систем вентиляции выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 19904-90.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85

Система кондиционирования воздуха запроектирована для поддержания микроклимата в выставочных залах круглый год. Система разделена по этажно и не зависимо друг от друга. Внутренние блоки компактные четырех потолочные кассетные блоки которые монтируются в подшивной потолок. Трубопроводы систем кондиционирования проложены за потолочном пространстве в изоляции.

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Док. №	Подпись	Дата	314-234-ПРП.ИОС 4.1						
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.						Стадия	Лист	Листов				
						Исполнил	Позялов		03.20	П	1	7
						Проверил	Исхакова		03.20			
						ГИП	Арискин		03.20			
ГАП	Гарина		03.20	Общие данные			ООО НПЦ "Цера" г. Пенза					
Н. контр.	Александрова		03.20									

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО - ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

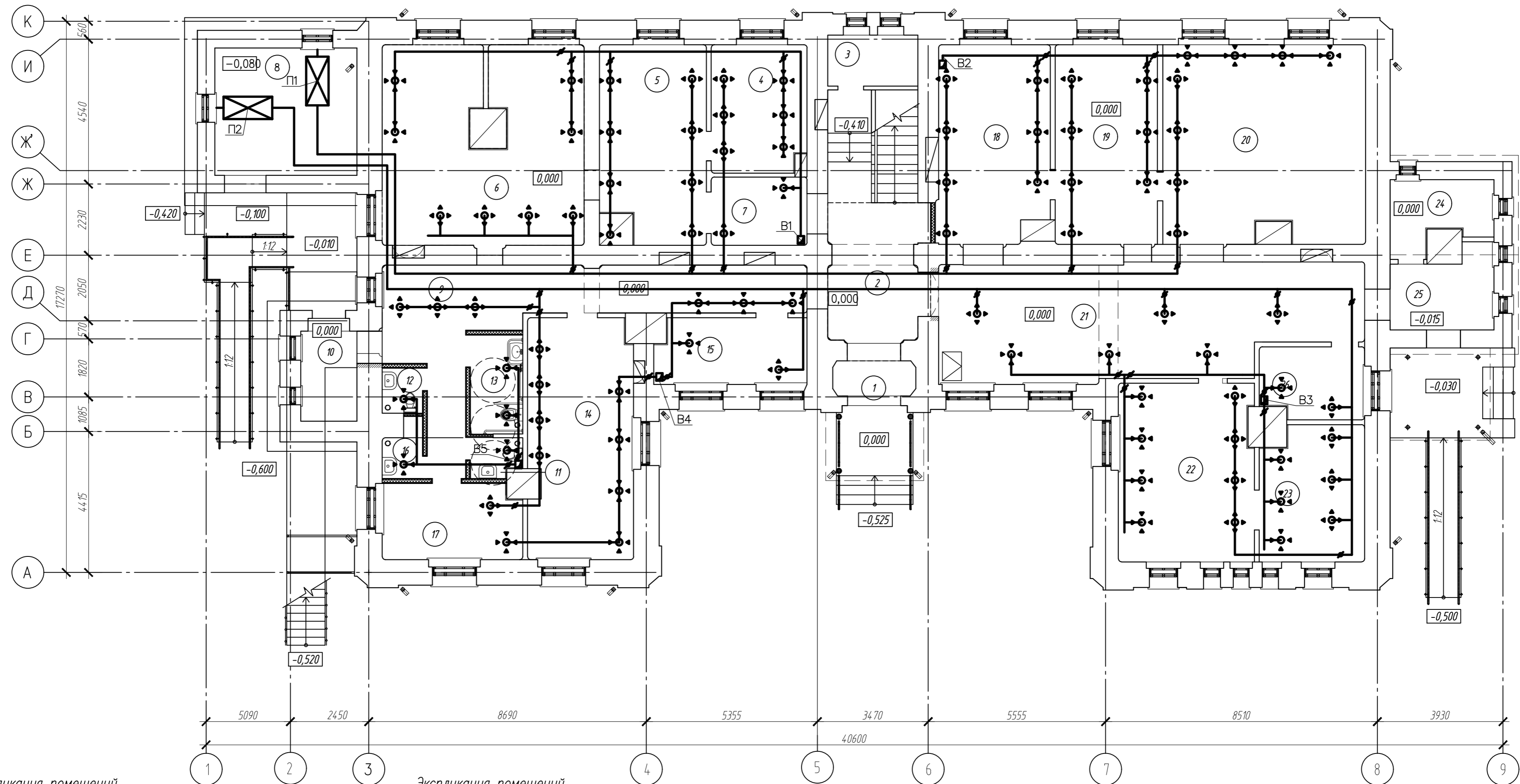
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздуонагреватель						Фильтр								
				Тип, исполнение по взрывозащите	N°	Схема исполнения	Положение	L, м³ / час	ΔP, Па	n, об./мин.	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об./мин.	Тип	N, кВт	Кол.	Температура нагрева, °C		Расход тепла, Вт	ΔP, Па	Тип	N° кВт	Кол.	ΔP, Па			
																	от	до									
П1	1	1этаж Выставочные залы	Приточная установка RW-L 100/50	моноблок				3700	500	1500		1,5	1500	электр.	84	1	-32	20	62250					в комплекте; фильтр G3			
П2	1	1этаж Выставочные залы помещение охраны, гардероб	Приточная установка RW-L 60/30	моноблок				2700	500	1500		1,1	1500	электр.	48	1	-32	20	44450					в комплекте; фильтр G3			
П3	1	2этаж Выставочные залы	Приточная установка RW-L 100/50	моноблок				3900	600	1500		1,5	1500	электр.	84	1	-32	20	63200					в комплекте; фильтр G3			
П4	1	2этаж Выставочные залы, каб. директора экспоз. каб., архив, канцелярия	Приточная установка RW-L 60/30	моноблок				2700	500	1500		1,1	1500	электр.	48	1	-32	20	44450					в комплекте; фильтр G3			
B1	1	1 этаж выставочные залы коридор	Канальный вентилятор VCP 60-30/28-GQ/4D					1800	450	1360		1,7	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B2	1	1 этаж выставочные залы	Канальный вентилятор VCP 60-30/28-GQ/4D					2100	450	1360		1,7	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B3	1	1 этаж выставочные залы фондохранилище	Канальный вентилятор VCP 60-30/28-GQ/4D					1400	450	1360		1,7	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B4	1	1 этаж выставочные зал гардероб, помещение охраны	Канальный вентилятор VCN-50-30/28-RP/2E					1100	470	3000		0,224	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B5	1	1 этаж сан узлы для посет. МГН, пом. уброчного инвент.	Канальный вентилятор VCZpl-250					400	300	2450		0,21	2450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B6	1	2 этаж выставочные залы	Канальный вентилятор VCP 60-30/28-GQ/4D					2500	350	1360		1,7	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B7	1	2 этаж выставочные залы	Канальный вентилятор VCP 60-30/28-GQ/4D					2600	350	1360		1,7	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B8	1	2 этаж каб. директора, архив канцелярия, экспозиц. кабинет	Канальный вентилятор VCN-50-30/28-RP/2E					1100	350	3000		0,224	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B9	1	2 этаж Коридоры	Канальный вентилятор VCN-50-30/28-RP/2E					700	350	3000		0,224	3000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B10	1	2 этаж сан узлы	Канальный вентилятор VCZpl-125					200	200	2450		0,21	2450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B11	1	2 этаж помещение персонала	Канальный вентилятор VCZpl-125					200	200	2450		0,21	2450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
				кондиционер						Электродвигатель			Воздуонагреватель						Воздуоохладитель								
K1	1	1 этаж	LUM-HE450					16545	—	—		—	13,6	—	—	50,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1		LSM-H56					—	—	—		—	—	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4		LSM-H36					—	—	—		—	—	—	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	9		LSM-H28					—	—	—		—	—	—	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K2	1	2 этаж	LUM-HE400					16545	—	—		—	11,9	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1		LSM-H56					—	—	—		—	—	—	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5		LSM-H36					—	—	—		—	—	—	3,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6		LSM-H28					—	—	—		—	—	—	2,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. № подл.

314234-ПРП.ИОС 4.1					
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. N	Подпись	Дата
Исполнил		Позялов		<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
				Стадия	Лист
				П	2
Характеристика отопительно-вентиляционных систем				ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	



Экспликация помещений

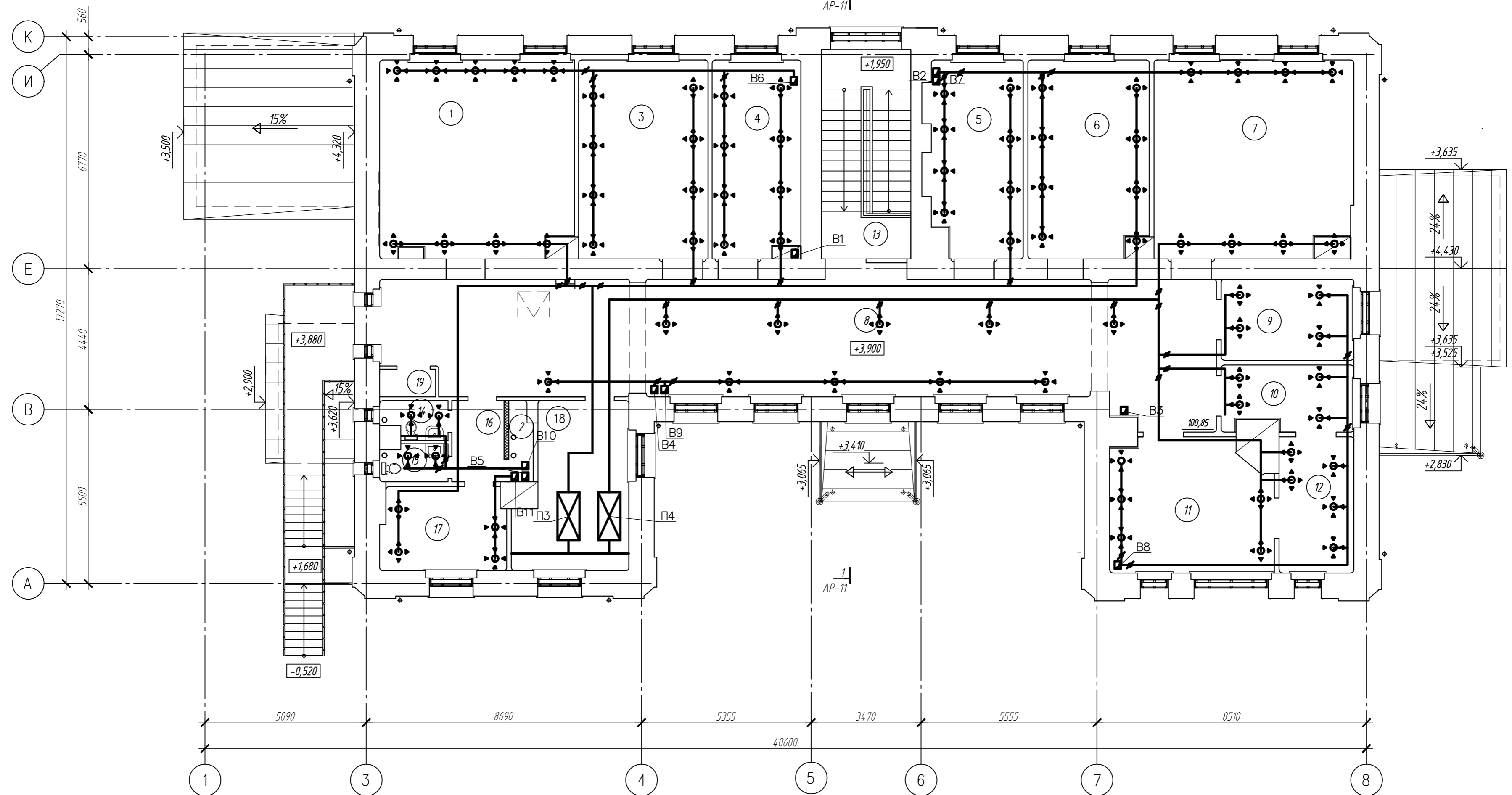
Экспликация помещений

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	Санузел для посетителей	1,94	
12	Санузел для посетителей	1,78	
13	Санузел для МГН	5,08	
14	Выставочный зал	24,55	
15	Гардероб	9,71	
16	Помещение для уборочного инвентаря	2,00	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
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 4.1				
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.И	Дата
Исполнил	Поляков			03.20
Проверил	Исхакова			03.20
ГИП	Арискин			03.20
ГАП	Гарина			03.20
Н. контр.	Александрова			03.20
П			Лист	Листов
3				
План 1-го этажа. М 1:100			ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	

1
AP-11



Экспликация помещений

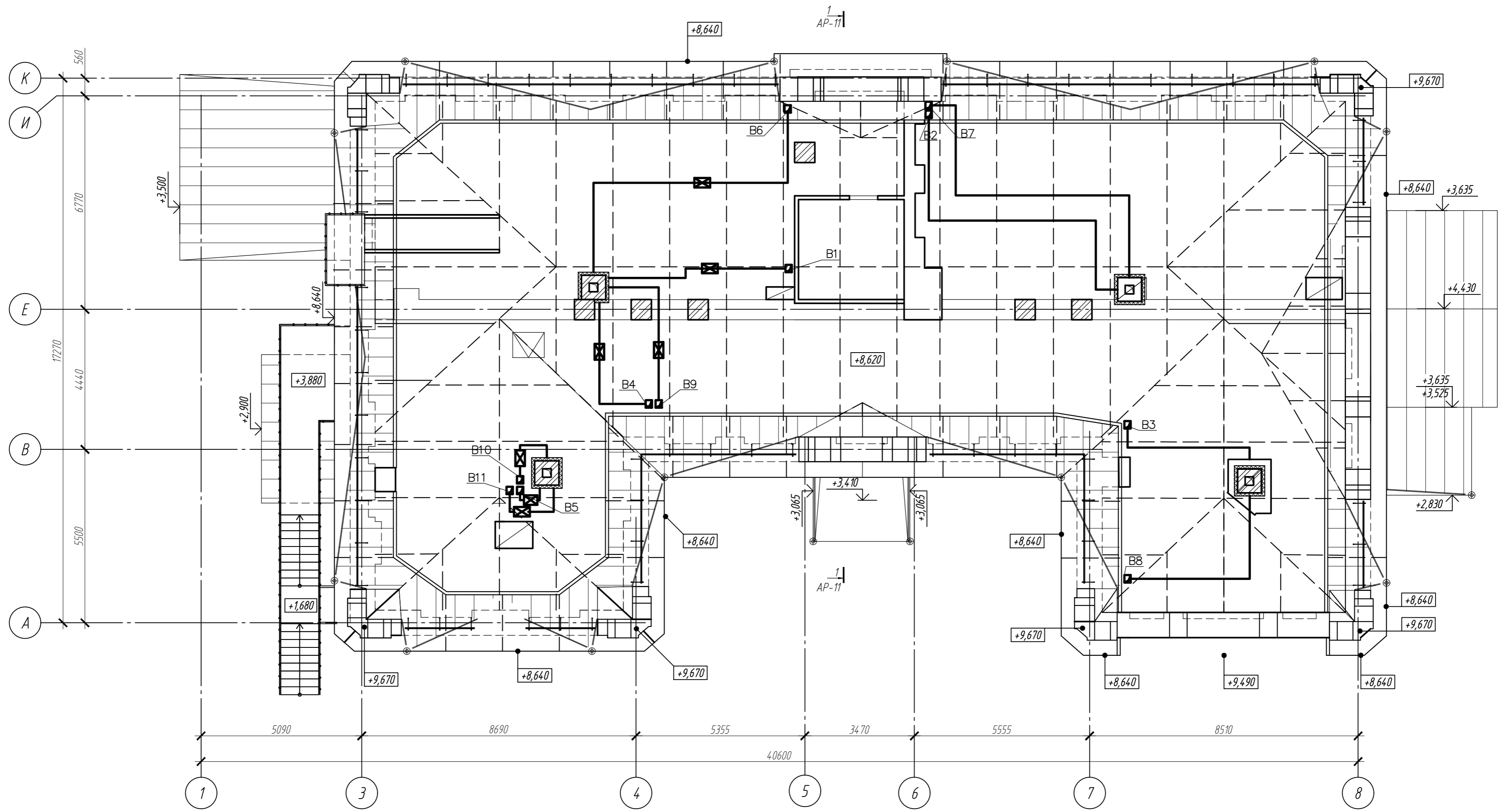
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

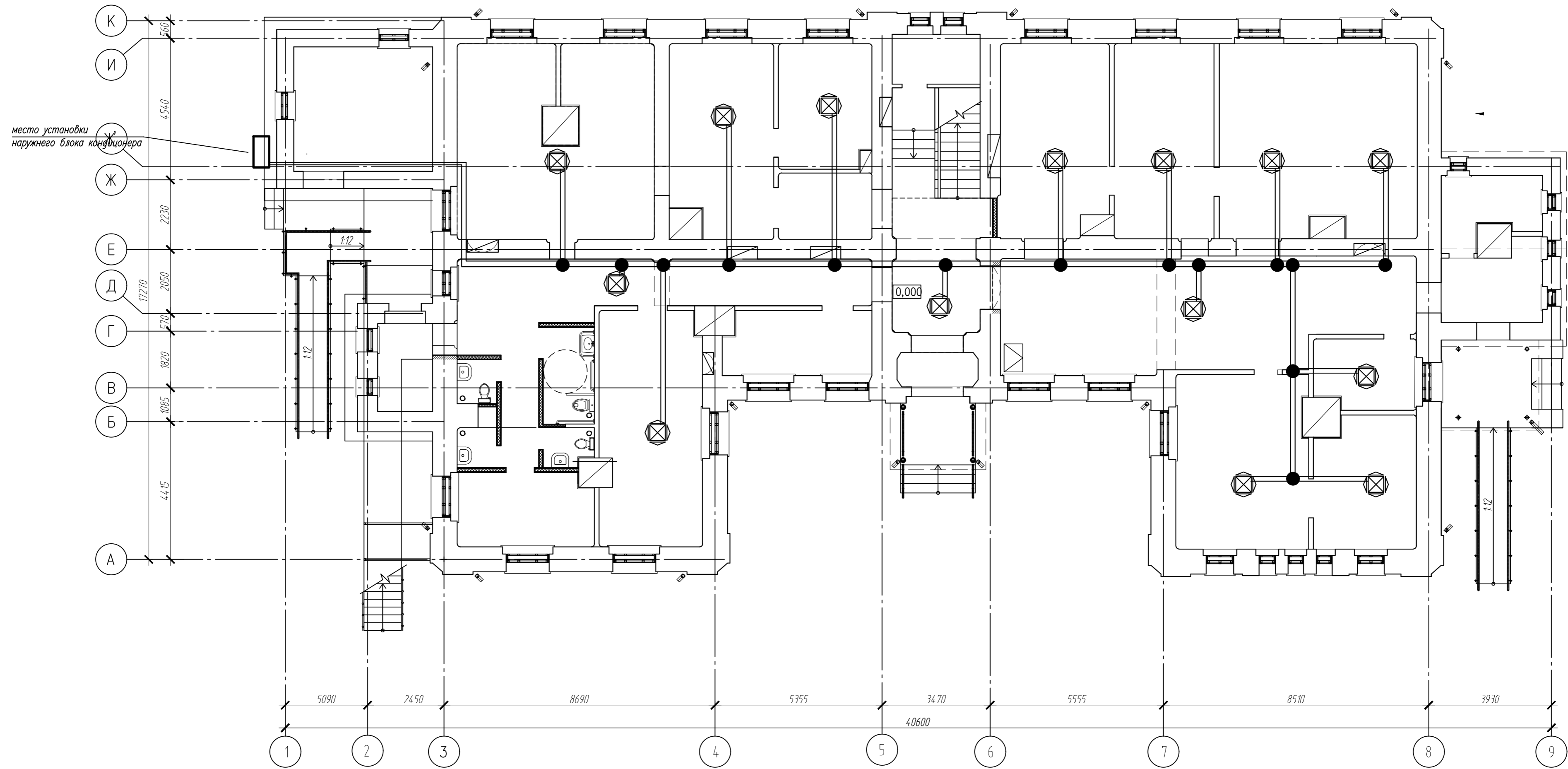
					314.234-ПРП.ИОС 4.1			
					Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального значения «Здание глазной лечебницы. 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.И	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
				<i>Позялов</i>	03.20	П	4	
Исполнил				<i>Исхакова</i>	03.20			
Проверил				<i>Арискин</i>	03.20			
ГАП				<i>Гарина</i>	03.20			
Н. контр.				<i>Александрова</i>	03.20	План 2-го этажа. М 1:100		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза

План чердака. М 1:100



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

314.234-ПР.ИОС 4.1					
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.И	Подпись	Дата
Исполнил		Полялов		<i>[Signature]</i>	03.20
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 чердака. М 1:100					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					5
					ООО НПЦ "Цера" г. Пенза

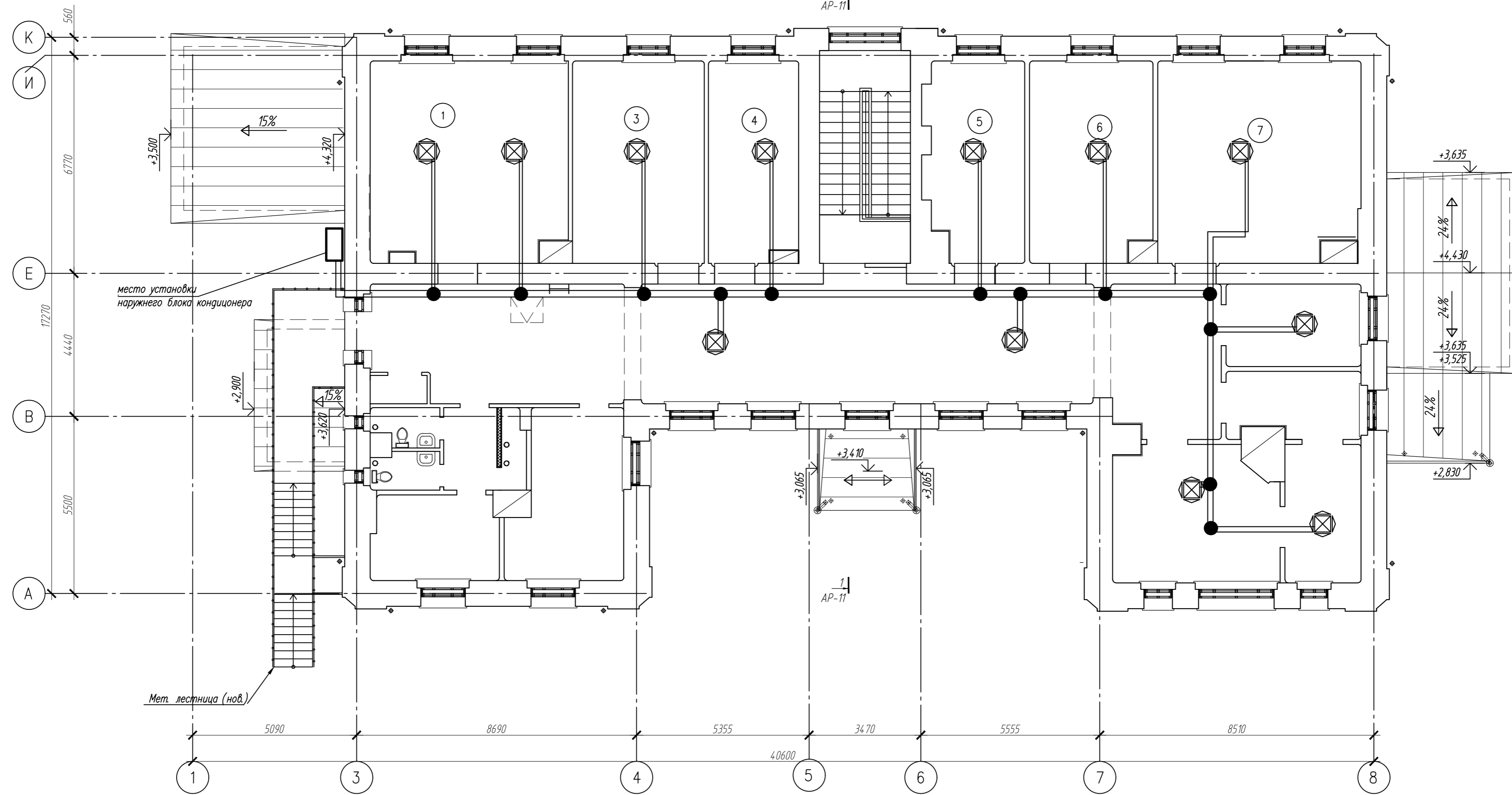


Согласовано	
Взам. инф. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

314.234-ПРП.ИОС 4.1					
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.№	Подпись	Дата
Исполнил		Поляков		<i>Поляков</i>	03.20
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
				Стадия	Лист
				П	6
План 1-го этажа. М 1:100				ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	

План 2-го этажа. М 1:100

1
AP-11



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

					314.234-ПРП.ИОС 4.1			
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.И	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Поляков		<i>Поляков</i>	03.20	п	7	
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 2-го этажа. М 1:100		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>Вентиляция</u>							
	<u>П1</u>							
	Приточная установка Nнагр.=84кВт, Nвент.=1,5кВт	RW-L 100/50		Ровен	шт	1		
	Наружная решетка	РН ал 1000х500		Ровен	шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P200х200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P250х200P	по типу серии 5.904-13			шт	3		
	Заслонка прямоугольного сечения P400х200P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	1		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	11		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	12		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	1		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	11		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	12		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250х200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	26		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	25		
	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали &=0,7	ГОСТ 14918-80			м2	15		
	Тепловая изоляция Пенофол	ГОСТ 14918-80			м2	170		
	крепежно-расходный материал				кг	50		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

						314-234-ПРП.ИОС 4.1.СО			
						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 N	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Позялов		<i>Позялов</i>	03.20				
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				
						Спецификация оборудования		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>П2</u>							
	Приточная установка Nнагр.=48кВт, Nвент.=1,1кВт	RW-L 60/30		Ровен	шт	1		
	Наружная решетка	РН ал 60x30		Ровен	шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по туну серии 5.904-13			шт	3		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по туну серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x250P	по туну серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x250P	по туну серии 5.904-13			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	10		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	3		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	8		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	10		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	3		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали &=0,7	ГОСТ 14918-80			м2	30		
	Тепловая изоляция Пенофол	ГОСТ 14918-80			м2	150		
	крепежно-расходный материал				кг	50		
	<u>П3</u>							
	Приточная установка Nнагр.=84кВт, Nвент.=1,5кВт	RW-L 100/50		Ровен	шт	1		
	Наружная решетка	РН ал 1000x500		Ровен	шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по туну серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P250x200P	по туну серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x250P	по туну серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по туну серии 5.904-13			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгол.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	2		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	4		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	17		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125			Арктос	шт	2		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160			Арктос	шт	4		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200			Арктос	шт	17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	25		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	27		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x400 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	24		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали &=0,7	ГОСТ 14918-80			м2	30		
	Тепловая изоляция Пенофол	ГОСТ 14918-80			м2	150		
	крепежно-расходный материал				кг	50		
	<u>ПЗ</u>							
	Приточная установка Nнагр.=48кВт, Nвент.=1,1кВт	RW-L 60/30		Ровен	шт	1		
	Наружная решетка	РН ал 60x30		Ровен	шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	3		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x250P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x250P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	10		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	3		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгол.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	10		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	3		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	17		
	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали &=0,7	ГОСТ 14918-80			м2	35		
	Тепловая изоляция Пенофол	ГОСТ 14918-80			м2	170		
	крепежно-расходный материал				кг	80		
	<u>П2</u>							
	Приточная установка Nнагр.=48кВт, Nвент.=1,1кВт	RW-L 60/30		Ровен	шт	1		
	Наружная решетка	РН ал 60x30		Ровен	шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	3		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x250P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	7		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	8		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	10		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	7		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	8		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	25		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	35		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	26		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгод.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Фасонные изделия из тонколистовой оцинкованной стали $\lambda=0,7$	ГОСТ 14918-80			м2	40		
	Тепловая изоляция Пенофол	ГОСТ 14918-80			м2	160		
	крепежно-расходный материал				кг	70		
	<u>B1</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71 кВт	VCP-60-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-60-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 600x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 600*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 400x300	03-60-2-НО-400*300			шт	1		
	Диффузор универсальный $\phi 125$	ДПУ-М 125		Арктос	шт	1		
	Диффузор универсальный $\phi 160$	ДПУ-М 160		Арктос	шт	3		
	Диффузор универсальный $\phi 200$	ДПУ-М 200		Арктос	шт	10		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный $\phi 125$				м	1		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный $\phi 160$				м	3		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный $\phi 200$				м	10		
	Заслонка прямоугольного сечения P200x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P250x200P	по типу серии 5.904-13			шт	3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200 $\lambda=0,7$	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 $\lambda=0,7$	ГОСТ 14918-80			м	19		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x300 $\lambda=0,7$	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x300 $\lambda=0,7$	ГОСТ 14918-80			м	37		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	20		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>B2</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71 кВт	VCP-60-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-60-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 600х300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 600*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 450х300	03-60-2-НО-450*300			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	13		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	13		
	Заслонка прямоугольного сечения P250x200P	по туну серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x250P	по туну серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P450x250P	по туну серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	25		
	Огнезащита воздуховодов	ОгнеVENT-Базальт EI60			м.п.	17		
	<u>B3</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71 кВт	VCP-60-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-60-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 600х300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 600*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 300х300	03-60-2-НО-300*300			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	4		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	7		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	4		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	7		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгол.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P200x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	10		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	25		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	17		
	<u>B4</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71 кВт	VCP-50-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-50-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 500x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 500*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 250x250	03-60-2-Н0-250*250			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	4		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	7		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200			шт	7		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	4		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	7		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	7		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	35		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	25		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгол.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>B5</u>							
	Канальный вентилятор n=2500 об/мин, N=0,21кВт	VCZpl-200		Ровен	шт	1		
	Обратный клапан диам. 200мм				шт	1		
	Противопожарный клапан 150x150	03-60-2-НО-150*150			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	5		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	5		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	18		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	10		
	<u>B6</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71кВт	VCP-60-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-60-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 600x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 600*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 500x300	03-60-2-НО-500*300			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	14		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	14		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x200P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P500x300P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	16		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	15		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгоск.	Погн.	Дата

314234-ПРП.ИОС 4.1.СО

Лист

8

Формат

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>B7</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71кВт	VCP-60-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-60-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 600x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 600*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 500x350	03-60-2-НО-500*350			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	13		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	13		
	Заслонка прямоугольного сечения P300x200P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P400x200P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P500x300P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	9		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x300 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500x350 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт E160			м.п.	15		
	<u>B8</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71кВт	VCP-50-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-50-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 500x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 500*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 250x250	03-60-2-НО-250*250			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	4		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	3		
	Диффузор универсальный Ø200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	20		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

314-234-ПРП.ИОС 4.1.СО

Лист

9

Формат

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	4		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	3		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø200				м	4		
	Заслонка прямоугольного сечения P250x250P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Заслонка прямоугольного сечения P200x150P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x250 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	10		
	<u>B9</u>							
	Канальный вентилятор n=1500 об/мин, N=1,71 кВт	VCP-50-30		Ровен	шт	1		
	Воздушный клапан	BK-50-30-ЭП		Ровен	шт	1		
	Электропривод RWF05-220				шт	1		
	Глушитель шума ГТПи 500x300-900				шт	1		
	Вставка гибкая ВГ 500*300 ш20-ш20				шт	1		
	Противопожарный клапан 200x200	03-60-2-НО-200*200			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	5		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø160				м	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	10		

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инб. N

Изм.	Кол.уч	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>B10</u>							
	Канальный вентилятор n=2500 об/мин, N=0,21кВт	VCZpl-125		Ровен	шт	1		
	Обратный клапан диам. 150мм				шт	1		
	Противопожарный клапан 150x150	03-60-2-Н0-150*150			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	4		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	4		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	8		
	<u>B11</u>							
	Канальный вентилятор n=2500 об/мин, N=0,21кВт	VCZpl-125		Ровен	шт	1		
	Обратный клапан диам. 125мм				шт	1		
	Противопожарный клапан 150x150	03-60-2-Н0-150*150			шт	1		
	Диффузор универсальный Ø125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	2		
	Гибкий воздуховод теплоизолированный Ø125				м	2		
	Заслонка прямоугольного сечения P150x150P	по типу серии 5.904-13			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 &=0,7	ГОСТ 14918-80			м	15		
	Огнезащита воздуховодов	Огневент-Базальт EI60			м.п.	8		

Инф. N подл.

Подпись и дата.

Взам. инф. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

314234-ПРП.ИОС 4.1.СО

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>К1 1ЭТАЖ</u>							
	Наружный блок LUM-HE450				шт	1		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H56				шт	1		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H36				шт	4		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H28				шт	9		
	Развитители				шт	13		
	Труба медная диам. 28,6				м	35		
	Труба медная диам. 22,2				м	9		
	Труба медная диам. 19,1				м	4		
	Труба медная диам. 15,9				м	14		
	Труба медная диам. 12,7				м	74		
	Труба медная диам. 9,53				м	27		
	Труба медная диам. 6,53				м	39		
	Изоляция диам. 28,6*13мм				м	35		
	Изоляция диам. 22,2*13 мм				м	9		
	Изоляция диам. 19,1*13 мм				м	4		
	Изоляция диам. 15,9*13мм				м	14		
	Изоляция диам. 12,7*13мм				м	74		
	Изоляция диам. 9,53*13 мм				м	27		
	Изоляция диам. 6,53*13 мм				м	39		
	Центральный пульт управления внутренними блоками LZ-UPW7				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгоск.	Погн.	Дата

314234-ПРПИОС 4.1 СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
	<u>К2 2ЭТАЖ</u>							
	Наружный блок LUM-HE400				шт	1		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H56				шт	1		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H36				шт	5		
	Четырехпоточные кассетные LSM-H28				шт	6		
	Развитители				шт	11		
	Труба медная диам. 28,6				м	26		
	Труба медная диам. 22,2				м	10		
	Труба медная диам. 19,1				м	7		
	Труба медная диам. 15,9				м	32		
	Труба медная диам. 12,7				м	39		
	Труба медная диам. 9,53				м	29		
	Труба медная диам. 6,53				м	33		
	Изоляция диам. 28,6*13мм				м	26		
	Изоляция диам. 22,2*13 мм				м	10		
	Изоляция диам. 19,1*13 мм				м	7		
	Изоляция диам. 15,9*13мм				м	32		
	Изоляция диам. 12,7*13мм				м	39		
	Изоляция диам. 9,53*13 мм				м	29		
	Изоляция диам. 6,53*13 мм				м	33		
	Центральный пульт управления внутренними блоками LZ-UPW7				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата.

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

314234-ПРП.ИОС 4.1.СО