



**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 3 «Система водоотведения»**

**314234-ПРП-ИОС 3**

**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 3 «Система водоотведения»**

**314234-ПРП-ИОС 3**

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 3.С	Содержание раздела	2-4
	Состав авторского коллектива. Заверение проектной организации.	5
	Состав научно-проектной документации	6, 7
	Глава 1. Общие сведения об объекте культурного наследия.	8, 9
314234-ПРП-ИОС 3	Глава 2. Сети водоотведения	10-15
2.1	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	
2.2	Обоснование принятых систем сброса и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры	
2.3	Обоснование принятого порядка сбора, захоронения и утилизации отходов	
2.4	Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод	
2.5	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков	
2.6	Решения по сбору и отводу дренажных вод	
	Чертежи марки: 314234-ПРП-ИОС 3	
314234-ПРП-ИОС 3	Общие данные	Лист 1
314234-ПРП-ИОС 3	План 1-го этажа с сетями К1	Лист 2
314234-ПРП-ИОС 3	План 2-го этажа с сетями К1	Лист 3
314234-ПРП-ИОС 3	Схема К1	Лист 4
	<u>Прилагаемые документы</u>	
314234-ПРП-ИОС 3.СО	Спецификация оборудования	Лист 1-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

314234-ПРП-ИОС 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Барышников			
ГИП		Арискин			
Н. контр.		Александрова			

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	
<b>ООО НПЦ «Цера» г. Пенза</b>		

**СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА ООО НПЦ «ЦЕРА»**

<b>Занимаемая должность</b>	<b>Фамилия</b>
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, градостроительному плану земельного участка, 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-ИОС 3

### Состав научно-проектной документации

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

314234-ПРП-ИОС 3

Лист

	314234-ПРП.ИОС 3	<b>Подраздел 3</b> Система водоотведения	
	314234-ПРП.ИОС 4	<b>Подраздел 4</b> Вентиляция и кондиционирование воздуха	
	314234-ПРП.ИОС 5	<b>Подраздел 5</b> Сети связи	
<b>Раздел 6</b>	314234-ПРП.ПОР	Проект организации реставрации	
<b>Рабочая документация</b>			
	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

314234-ПРП-ИОС 3

Лист

**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;

Согласовано			

Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Полл. и лага	

						<b>314234-ПРП-ИОС 3</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Барышников					<b>Пояснительная записка</b>	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Арискин						П		
Н. контр.	Александрова						<b>ООО НПЦ «ЦЕРА» г. Пенза</b>		

**разрешенное использование** – для размещения объектов культуры;

**категория земель** – земли населенных пунктов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**314234-ПРП-ИОС 3**



**Глава 2.**  
**«Система водоотведения»**

**2.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод**

Согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г, водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от здания осуществляется в существующий выпуск хозяйственно-бытовой канализации, диаметром 110мм, расположенный с торца здания в осях А-Б.

Проектом предусматриваются следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовая канализация.

**2.2 Обоснование принятых систем сброса и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры**

Согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г, в настоящем проекте выполняется проектные работы по полной замене систем хозяйственно-бытовой канализации.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и отвода их в проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации, с последующим транспортированием стоков в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации. Проектируемая сеть подключается к существующему выпуску хозяйственно-бытовой канализации, диаметром 110мм, расположенный с торца здания в осях А-Б.

Отметка выпуска хозяйственно-бытовой, канализации принята, согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г

Расход хозяйственно-бытовых сточных вод остается без изменения ( увеличение нагрузок настоящим проектом не предусматривается) и составляет 2 м<sup>3</sup>/сут, согласно договору №167 от 05.02.20г. на водоснабжение и водоотведение.

**2.3. Обоснование принятого порядка сбора, захоронения и утилизации отходов**

Сбор, захоронение и утилизация отходов не предусматривается.

Инв. № подл.						<b>314234-ПРП-ИОС 3</b>	Лист
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## **2.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации, запроектированы из ПВХ труб для внутренней канализации Ø110-50мм по ГОСТ 32412-2013. Канализационные трубы прокладываются с уклоном 0,02% для труб диаметром 110мм, , 0,035% для труб диаметром 50мм.

Соединение канализационных труб следует осуществлять согласно СП 40-107-2003 в раструб.

Места прохода стояков через перекрытия заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия, участок стояка выше перекрытия на 10 см защищен цементным раствором, толщиной 2 см. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Монтаж канализационных стояков, предусматривать скрыто в с коммуникационных нишах.

На сетях внутренней канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток согласно СП 30.13330.2016.

В местах прохода стояков через перекрытия и стены предусматриваются огнезащитные муфты типа РТМК.

Укладка канализации, гидравлическое испытание трубопроводов производится по СП 73.13330.2012.

## **2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков**

Отвод дождевых и талых вод с крыши здания организован наружными водостоками. Наружные водостоки разработаны в части АР.

## **2.6. Решения по сбору и отводу дренажных вод**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234-ПРП-ИОС 3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Решения в отношении сбора и отвода дренажных вод на стоящем проекте не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234-ПРП-ИОС 3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

**ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ**  
**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.**  
**ЧЕРТЕЖИ МАРКИ: 314234-ПРП-ИОС 3**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					314234-ПРП-ИОС 3	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа, с сетями К1	
3	План 2-го этажа, с сетями К1	
4	Схемы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-10 вып. I, II	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
314234-ПРП-ИОС 3.СО л.1-2	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
— К1 —	Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г, водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод от здания осуществляется в существующий выпуск хозяйственно-бытовой канализации, диаметром 110мм, расположенный с торца здания в осях А-Б.

Проектом предусматриваются следующие системы канализации:

– хозяйственно-бытовая канализация.

Согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г, в настоящем проекте выполняется проектные работы по полной замене систем хозяйственно-бытовой канализации.

Система хозяйственно-бытовой канализации предназначена для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод и отвода их в проектируемую сеть хозяйственно-бытовой канализации, с последующим транспортированием стоков в существующую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации. Проектируемая сеть подключается к существующему выпуску хозяйственно-бытовой канализации, диаметром 110мм, расположенный с торца здания в осях А-Б.

Отметка выпуска хозяйственно-бытовой, канализации принята, согласно акту технического осмотра от 20.02.20 г

Расход хозяйственно-бытовых сточных вод остается без изменения (увеличение нагрузок настоящим проектом не предусматривается) и составляет 2 м<sup>3</sup>/сут, согласно договору №167 от 05.02.20г. на водоснабжение и водоотведение.

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации, запроектированы из ПВХ труб для внутренней канализации 110-50мм по ГОСТ 32412-2013. Канализационные трубы прокладываются с уклоном 0,02% для труб диаметром 110мм, , 0,035% для труб диаметром 50мм.

Соединение канализационных труб следует осуществлять согласно СП 40-107-2003 в раструб. Места прохода стояков через перекрытия заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия, участок стояка выше перекрытия на 10 см защищен цементным раствором, толщиной 2 см. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Монтаж канализационных стояков, предусматривать скрыто в коммуникационных нишах.

На сетях внутренней канализации предусмотрена установка ревизий и прочисток согласно СП 30.13330.2016.

В местах прохода стояков через перекрытия и стены предусматриваются огнезащитные муфты типа РТМК.

Укладка канализации, гидравлическое испытание трубопроводов производится по СП 73.13330.2012.


Отвод дождевых и талых вод с крыши здания организован наружными водостоками. Наружные водостоки разработаны в части АР.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

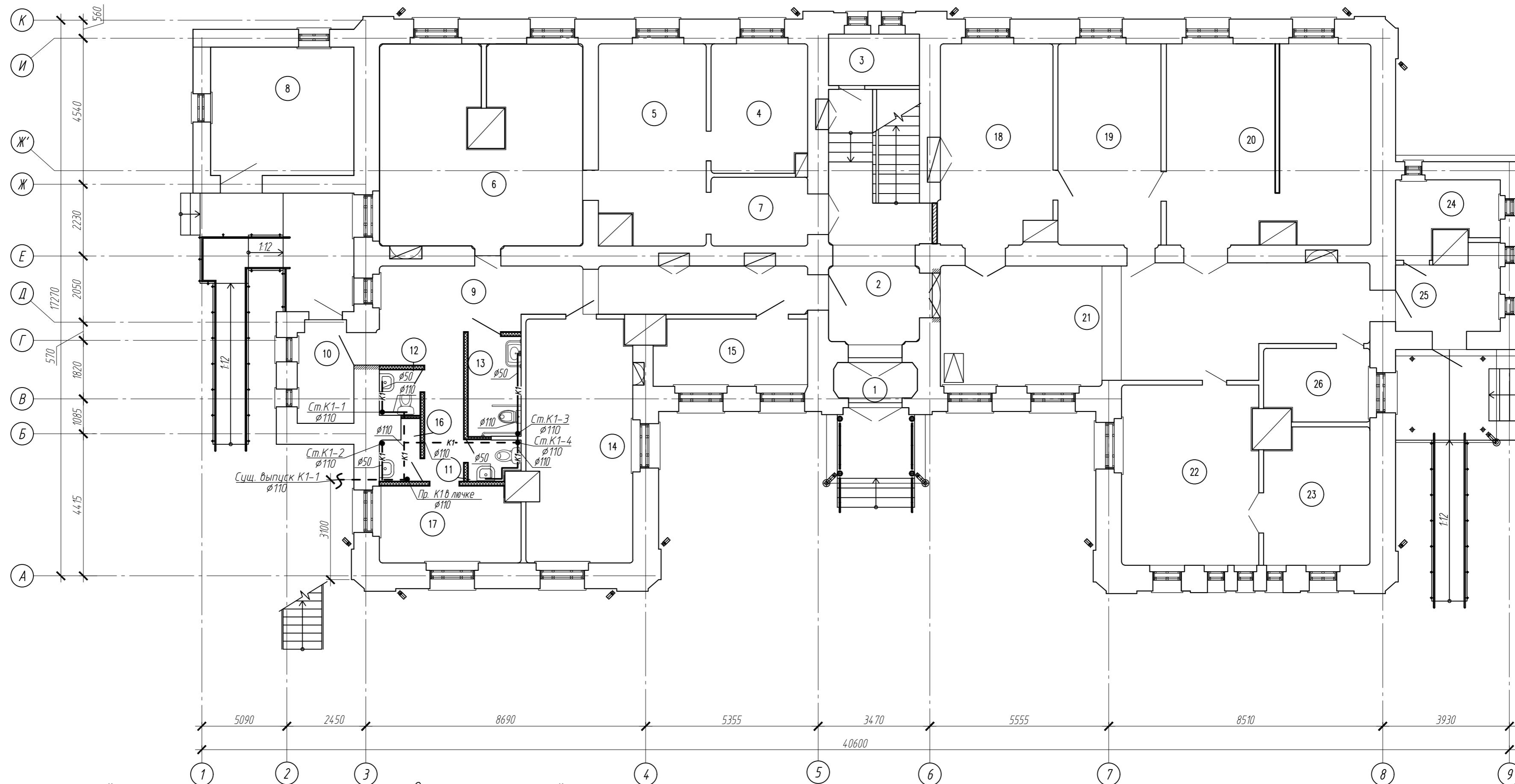
Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре л/с		
Водоотведение:							
Хозяйственно-бытовые стоки		2,0	-	-	-		

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

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, задания на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и соблюдений технических условий.

Гл. инженер проекта  М.В. Арискин

314234-ПРП-ИОС 3					
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения: «Здание глазной лечебницы, 191г.», 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	Барышников				03.20
Проверил	Арискин				03.20
ГИП	Арискин				03.20
Н. контр.	Александрова				03.20
Общие данные					000 НПЦ "Цера" г. Пенза



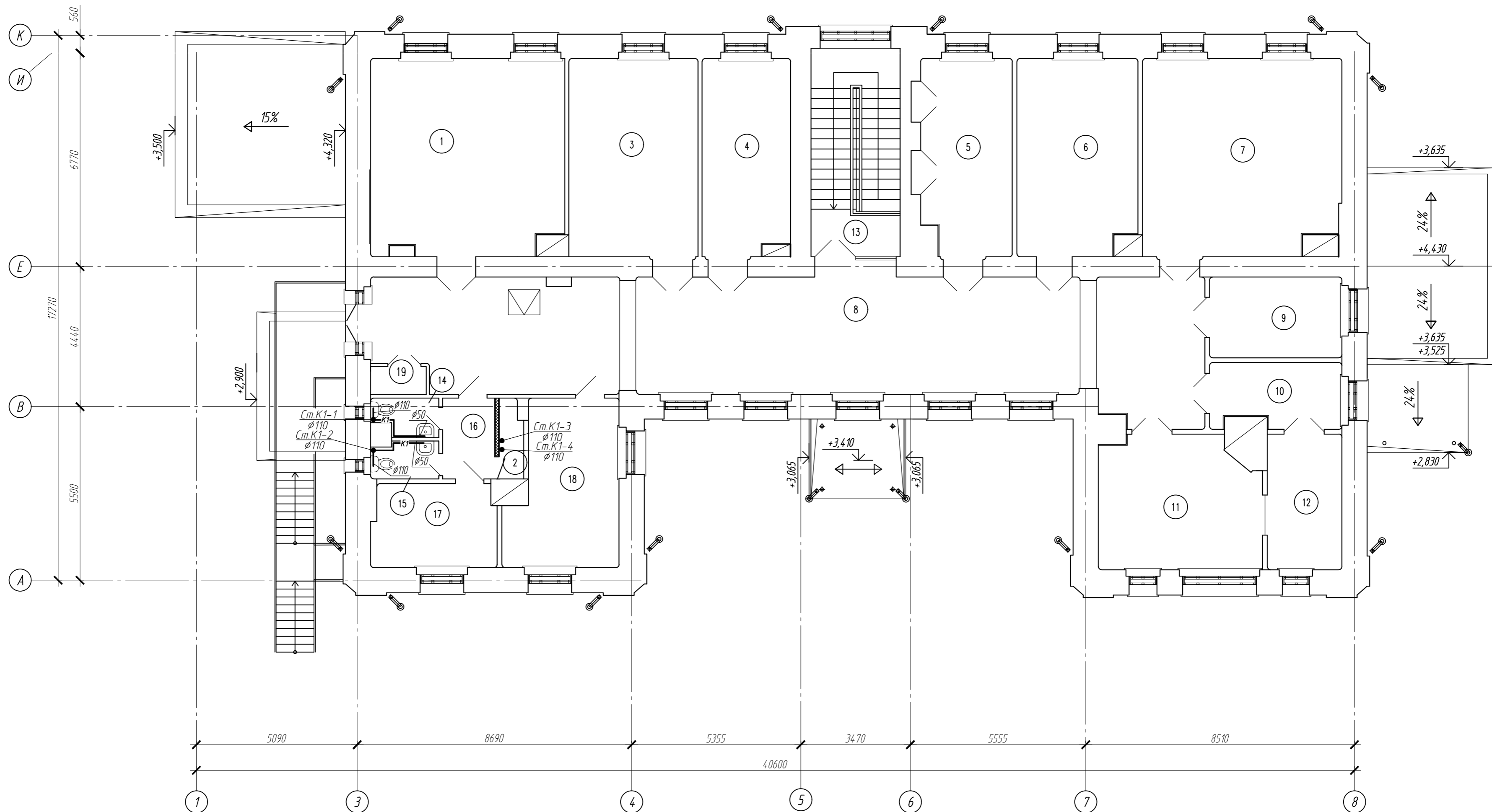
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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	23,86	
23	Выставочный зал	13,50	
24	Электрощитовая	6,38	
25	Тамбур эвакуационного выхода	7,40	
26	Фондохранилище	7,56	
Всего		394,21	

				314.234-ПРП-ИОС 3		
				Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального(республиканского) значения: «Здание глазной лечебницы, 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Док. №	Подпись	Дата	
				Барышников	03.20	
Проверил				Арискин	03.20	
ГИП				Арискин	03.20	
Н. контр.				Александрова	03.20	
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	
				План 1-го этажа, с сетями К1		000 НПЦ "Цера" г. Пенза



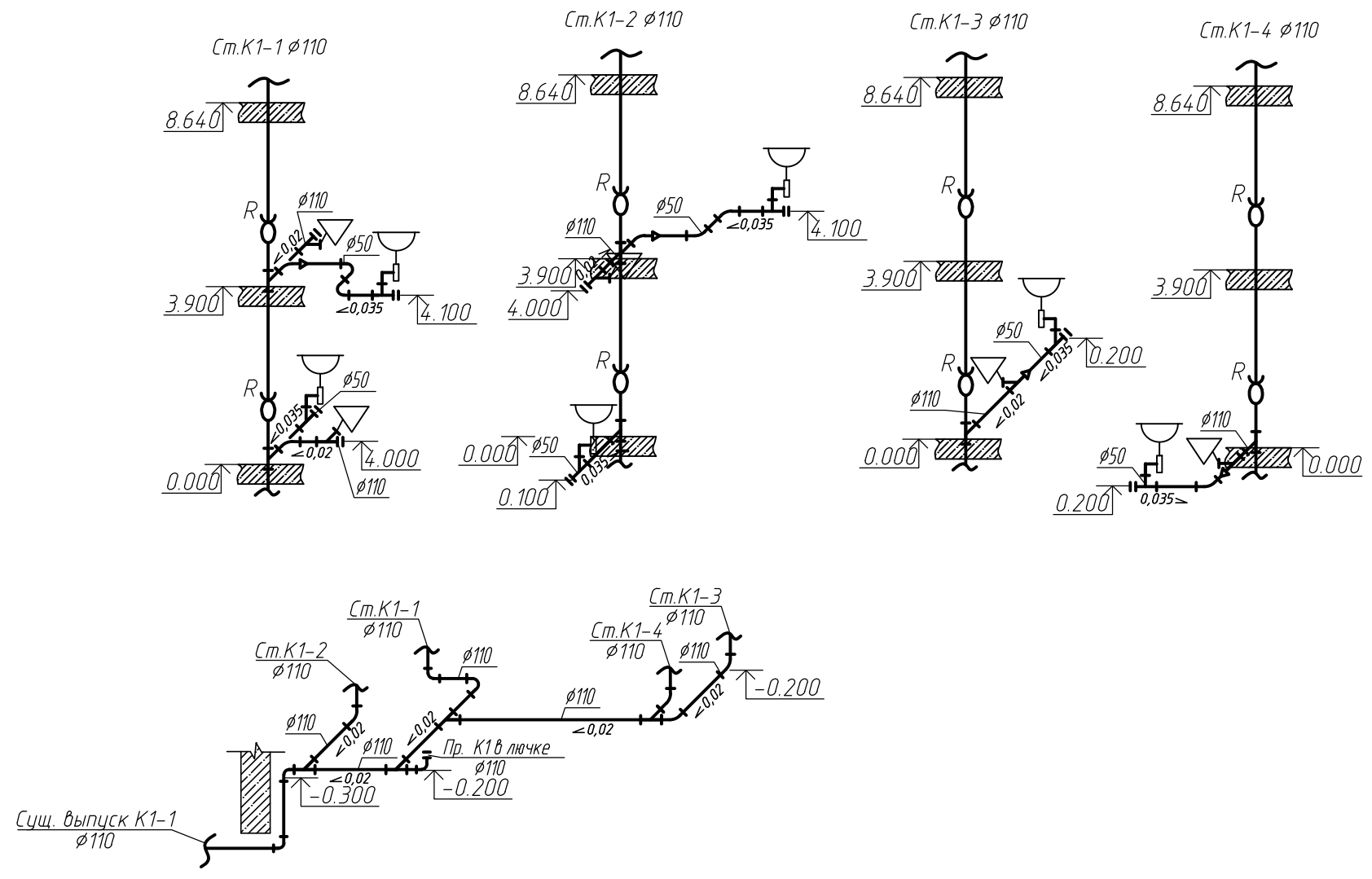
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Выставочный зал	37,75	
2	Техническое помещение	1,77	
3	Выставочный зал	26,11	
4	Выставочный зал	17,63	
5	Выставочный зал	18,07	
6	Выставочный зал	23,54	
7	Выставочный зал	39,20	
8	Коридор	100,85	
9	Кабинет директора	10,73	
10	Канцелярия	8,33	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
11	Выставочный кабинет	20,92	
12	Архив	10,15	
13	Лестничная клетка	18,64	
14	Санузел персонала	2,44	
15	Санузел персонала	2,43	
16	Коридор	4,35	
17	Помещение персонала	10,29	
18	Венткамера	17,06	
19	Шкаф	1,55	
Всего		369,38	

				314.234-ПРП-ИОС 3		
Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения: «Здание глазной лечебницы, 1911г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика, Чувашия, р-н Ядринский, г. Ядрин, ул. К. Маркса, дом 2						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Док. №	Подпись	Дата	
Исполнил	Барышников				03.20	
Проверил	Арискин				03.20	
ГИП	Арискин				03.20	
Н. контр.	Александрова				03.20	
				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				000 НПЦ "Цера" г. Пенза		



инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

						314234-ПРП-ИОС Э		
						Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального(республиканского) 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		Барышников		<i>[Signature]</i>	03.20	П	4	
Проверил		Арискин		<i>[Signature]</i>	03.20			
ГИП		Арискин		<i>[Signature]</i>	03.20			
Н. контр.		Александров		<i>[Signature]</i>	03.20			
						Схема К1		ООО НПЦ "Цера" г. Пенза

Копировал

АЭ



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>Канализация</u>							
	<u>Хозяйственно-бытовая (К1)</u>							
	Трубопровод из ПВХ труб для внутр. канализации	φ50мм	ГОСТ 32412-2013		м	15.0		
		φ110мм	ГОСТ 32412-2013		м	50.0		
	Крест 67,5° одноплоскостной	φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	1		
	Крест 67,5° двухплоскостной	φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	1		
	Тройник	φ50мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	6		
	Тройник	φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	4		
	Тройник	45° φ110мм. из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	14		
	Отвод	45° φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	14		
	Отвод	90° φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	4		
	Отвод	90° φ50мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	4		
	Редукция	φ110x50мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	6		
	Ревизия с крышкой	φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	8		
	Заглушка	φ50мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	6		
	Заглушка	φ110мм из ПВХ	ГОСТ 32412-2013		шт	6		
	Хомут крепежный	φ50мм			шт	20		
	Хомут крепежный	φ110мм			шт	60		
	Муфта противопожарная	РМТК φ110 мм			шт	8		
	Труба стальная электросварная (футляр)	219x8,0 мм			м	0,5		
	Теплоизоляция φ110 ППУ скорлупа с ПЭ покрытием	20 мм.			шт	10		

Взам. инв. N

инв. N подл. Подпись и дата

инв. N подл.

						314234-ПРП-ИОС 3.СО			
						Научно-проектная документация на реставрацию и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия регионального(республиканского) 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	Спецификация оборудования изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Исполнил				Барышников	03.20		П	1	2
Проверил				Арискин	03.20				
ГИП				Арискин	03.20				
Н. контр.				Александров	03.20				
						ООО НПЦ "Цера" г. Пенза			

Копировал

АЭ

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>Сантехническое оборудование</u>							
	Умывальник полукруглый фарфоровый, с пьедесталом компл:	Ум Пл 2 Ф			шт	5		
	а) Сифон пластмассовый СБУВ	ГОСТ 23289-94						
	Унитаз керамический с косым выпуском, с низкорасполо-	Ун Т К Ф						
	гаемым смывным бачком "Компакт", компл.	ГОСТ 30493-96			шт	4		
	Смеситель для умывальника и мойки двухрукоятный	См-УМЦБА			шт	5		
	Гибкая гофрированная труба для присоединения	ТУ-2248-043-00284581-2000			шт	4		
	унитаза ф110х400мм							
	Умывальник для МГН компл:				шт	1		
	а) Сифон пластмассовый СБУВ	ГОСТ 23289-94			шт	1		
	Унитаз для МГН				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата