

**Объект культурного наследия (памятник истории и культуры) ре-  
гионального (республиканского) значения «Здание старой школы  
им. И.Я. Яковлева, 1872г.»**

Чувашская Республика, Аликовский район,  
с. Аликово, ул. Советская, д. 15/1.

Объект: «Реставрация объекта культурного наследия (памятник истории и куль-  
туры) регионального (республиканского) значения «Здание старой школы им.  
И.Я. Яковлева, 1872г.», расположенного по адресу: Чувашская Республика,  
Аликовский район, с. Аликово, ул. Советская, д. 15/1»

ЗАКАЗЧИК : Администрация Аликовского района

**Раздел 3 Подраздел 7 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических  
мероприятий, содержание технологических решений.**

**Подраздел 7.3. Система водоотведения.  
Часть 2 Внутренняя система водоотведения**



Арх. № 5/3-ИОС.3.2

Экз.№ \_\_\_\_\_

Казань, 2020г.





## Состав научно-проектной документации

№ раздела кн.	Наименование разделов проекта	Марка черт.	Арх. №	Примечания
1	2	3	4	5
<b><u>Раздел 1</u></b>	<b><u>Предварительные работы.</u></b>			
Подраздел №1	Исходная и разрешительная документация.	ПР	5/1а	
Подраздел №2	Предварительные исследования.	ПР	5/1б	
<b><u>Раздел 2</u></b>	<b><u>Комплексные научные исследования.</u></b>			
Подраздел №1	Историко-архивные и библиографические исследования. Историческая записка.	КИ	5/2а	
Подраздел №2	Обмерные чертежи фасадов, планов, разрезов.	ОЧ	5/2б	
Подраздел №3	Архитектурные исследования.	КИ	5/2в	
Подраздел №4	Инженерно-технические исследования.	КИ	5/2г	
Подраздел №5	Отчет по комплексным научным исследованиям.	КИ	5/2д	
Подраздел №6	Проект предмета охраны объекта культурного наследия.	КИ	5/2е	
<b><u>Раздел 3</u></b>	<b><u>Проект реставрации и приспособления.</u></b>			
	<b><u>Эскизный проект реставрации и приспособления.</u></b>			
Подраздел №1	Пояснительная записка.	ЭП	5/3а	
Подраздел №2	Архитектурные решения.	ЭП	5/3б	
	<b><u>Проект.</u></b>			
Подраздел №3	Пояснительная записка.	ПЗ	5/3-ПЗ	
Подраздел №4	Схема планировочной организации земельного участка.	ПЗУ	5/3-ПЗУ	
Подраздел №5	Архитектурные решения.	АР	5/3-АР	
Подраздел №6	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	КР	5/3-КР	
Подраздел №7	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	ИОС	5/3-ИОС	
Подраздел №7.1	Система электроснабжения.	ИОС	5/3-ИОС.1	
Подраздел №7.2	Система водоснабжения.	ИОС	5/3-ИОС.2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

<b>5 / 3 - С П</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Власова					
ГАП	Иванова					
ГИП	Власова					
Н.контр.	Власова					
					2020	
Состав проектной документации.				Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
				ООО «АПМ «Эклектика»		

	Часть 1 Наружная система водоснабжения		5/3-ИОС.2.1	
	Часть 2 Внутренняя система водоснабжения.		5/3-ИОС.2.2	
Подраздел №7.3	Система водоотведения.	ИОС	5/3-ИОС.3	
	Часть 1 Наружная система водоотведения		5/3-ИОС.3.1	
	Часть 2 Внутренняя система водоотведения		5/3-ИОС.3.2	
Подраздел №7.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	ИОС	5/3-ИОС.4	
Подраздел №8	Проект организации реставрации.	ПОР	5/3-ПОР	
<b>Раздел 4</b>	<b>Рабочие чертежи.</b>			
Подраздел №1	Фрагменты фасадов и интерьеров.	АР	5/4а	
Подраздел №2	Столярные изделия.	РП	5/4б	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>5 / 3 - С П</b>				



## 1 Система водоотведения. Наружная система водоотведения

### а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Согласно договору №01/20 от 04.03.2020 на подключения к сетям канализации, выданных ООО «ТЕПЛОВОДОКАНАЛ», отвод хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в существующие централизованные системы водоотведения, расположенные по адресу ЧР, с. Аликово, ул. Советская (территория МБОУ «Аликовская СОШ им. И.Я.Яковлева». Подключение проектируемой канализации производится в существующем колодце № 130/1

### б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;

Сточные воды самотеком отводятся в проектируемую наружную сеть канализации Ø160мм, с дальнейшим подключением к существующей сети Ø160мм.

Основные показатели водоотведения:

Расчетный расход – 0,42 м<sup>3</sup>/сут; - 0,468 м<sup>3</sup>/ч; - 1,927 л/с

### в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;

В данном проекте раздел не разрабатывался

### г) Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из полиэтиленовых напорных труб Ø110мм по ГОСТ 18599-2001 и полиэтиленовых труб Ø50-Ø100мм ГОСТ 22689.3-89.

Вентиляция сети производится через общевытяжной стояк К1-1, который выводится выше кровли на 0,2 м.

В местах ревизий и прочисток предусмотрены лючки.

### д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;

Отвод ливневых и талых вод с кровли здания осуществляется наружным водостоком. Отвод ливневых и талых вод от здания осуществляется к проездам по существующему рельефу

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**е) Решения по сбору и отводу дренажных вод;**

Не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**5 / 3 - И О С . 3 . 2 - П 3**

Лист

3

## 2 Перечень нормативно - технической документации

1. СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*
2. СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»
3. СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85.
4. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»  
СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
5. СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;
6. ГОСТ 32414-2013 «Трубы и фасонные части из полипропилена для систем внутренней канализации. Технические условия»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5 / 3 - И О С . 3 . 2 - П 3

Лист

4



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План первого этажа с сетями системы К1.	
3	План второго этажа с сетями системы К1.	
4	Схема сети системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4. 900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4. 904-69	Детали крепления санитарно-технические приборов и трубопроводов	
СП-4-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
5-2020-ИОС.3.2.С	Спецификация оборудования, изделия и материалов.	на 2 листах

Общие указания

Монтаж санитарно-технического оборудования и систем производить согласно СНиП 3.05.01-85 и СП 40.102-2000.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, которые предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении правил безопасности при эксплуатации зданий (сооружений).

ГИП \_\_\_\_\_/Власова Л. В. /

Основные показатели по чертежам канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		з м/сут	з м/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Система К1		0,420	0,467	1,927			

Пояснительная записка

Проект внутренних систем канализации объекта культурного наследия выполнен на основании задания заказчика и в соответствии со СНиП 2.04.01-85\* и СП 30.13330.2016 Актуализированная редакция.

Система хозяйственно-бытовой канализации служит для отвода стоков от санитарных приборов.

Сточные воды самотеком отводятся в проектируемую наружную сеть канализации  $\phi 160$ мм, с дальнейшим подключением к существующей сети  $\phi 160$ мм.

В здании запроектирована хозяйственно-бытовая канализация (К1).

Система хозяйственно-бытовой канализации запроектирована:

-из полиэтиленовых труб  $\phi 50$ - $\phi 100$ мм ГОСТ 22689.3-89.

-из полиэтиленовых напорных труб  $\phi 110$ мм ГОСТ 18599-2001.

Вентиляция сети производится через общебытовой стояк К1-1, который выводится выше кровли на 0,2 м.

В местах ревизии и прочисток предусмотреть лючки.

Места прохода канализационных стояков из полиэтиленовых труб через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Участок стояка выше перекрытия на 10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защитить цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором, трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

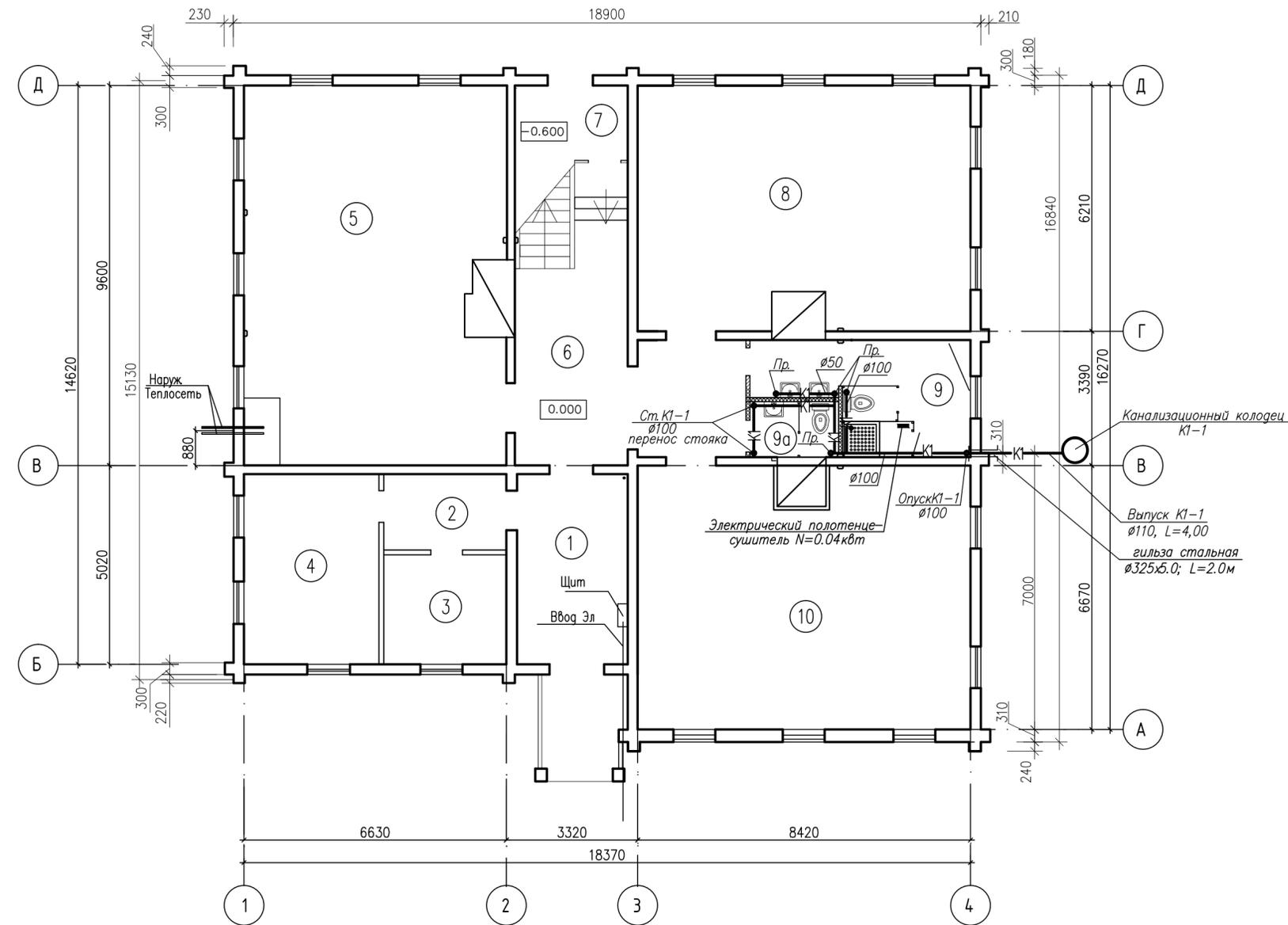
Взам. инв.М

Подпись и дата

Инв.М подл

						5/3-ИОС.3.2		
						«Реставрация объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание старой школы им. И.Я. Яковлева, 1872 г», расположенной по адресу: Чувашская Республика, Аликковский р-н, с. Аlikова, ул. Советская, д. 15/1		
Изм	К. уч.	Лист	НДок	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
						П	1	4
ГИП	Власова Л.В.					Общие данные		
Н.контр.	Власова Л.В.				2020г	ООО "АПМ "Эклектика"		

План 1 этажа



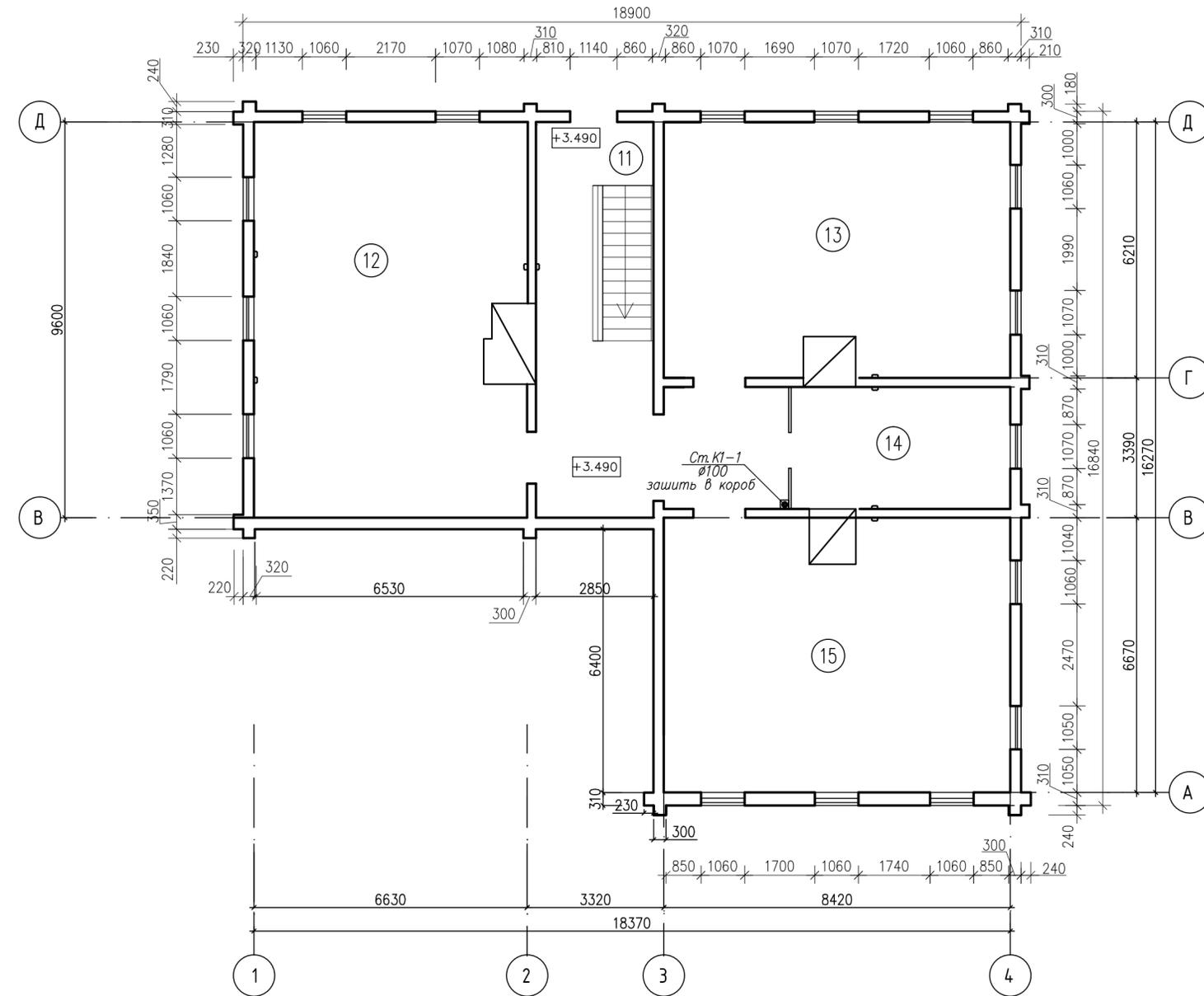
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
1	Коридор	13,2	
2	Коридор	3,7	
3	Помещение	8,7	
4	Помещение	16,2	
5	Этнографический зал	61,9	
6	Коридор	31,5	
7	Тамбур	4,9	
8	Зал литературы и искусства	53.40	
9	Санузел женский	12.9	
9а	Санузел мужской	3.1	
10	Зал природы	55.1	
ИТОГО		264.60	

СОГЛАСОВАНО	
ИНВ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗМ. ИНВ. №	

						<b>5/3-ИОС.3.2</b>		
						«Реставрация объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание старой школы им. И.Я. Яковлева, 1872 г», расположенной по адресу: Чувашская Республика, Аликовский р-н, с. Аликово, ул. Советская, д. 15/1»		
Изм.	К.уч.	Лист	ИЗМК	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
ГИП	Власова Л.В.			<i>Л.В. Власова</i>		План 1 этажа с сетями системы К1.		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>Л.В. Власова</i>	2020г			

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Категория помещения
11	Коридор	38.2	
12	Этнографический зал	61.7	
13	Зал боевой славы	53.5	
14	Комната-музей И.Я. Яковлева	15.9	
15	Зал боевой и трудовой славы	54.2	
	ИТОГО	223.50	

СОГЛАСОВАНО	
ИЗМ. № ПОДЛ.	
ПОДПИСЬ И ДАТА	
ВЗЯМ. ИМБ. №	

						5/3-ИОС.3.2		
						«Реставрация объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание старой школы им. И.Я. Яковлева, 1872 г», расположенной по адресу: Чувашская Республика, Аляковский р-н, с. Аляково, ул. Советская, д. 15/1»		
Изм.	К.уч.	Лист	ИЗЛОК	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						П	3	
ГИП	Власова Л.В.			<i>Власова</i>		План 2 этажа с сетями системы К1.		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>Власова</i>	2020г			

K1

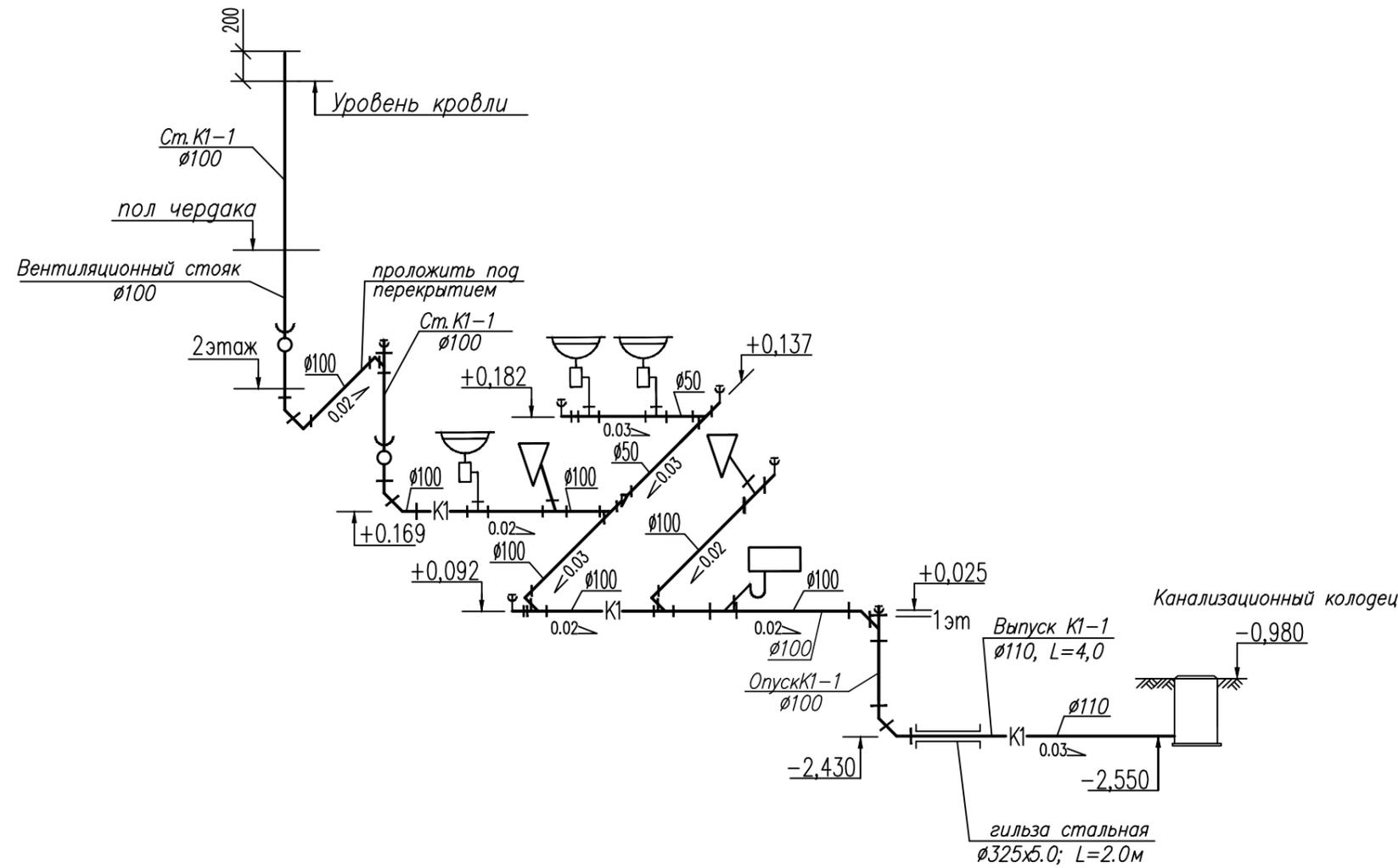
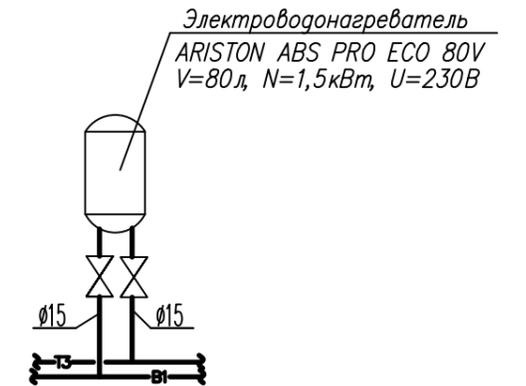


Схема обвязки водонагревателя



1. Данный лист см. совместно с листом 2;3.
2. За отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола.
3. Отметки даны по низу трубы.
4. Отметки прокладки трубопроводов уточнить по месту.

						5/3-ИОС.3.2		
						«Реставрация объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) регионального (республиканского) значения «Здание старой школы им. И.Я. Яковлева, 1872 г», расположенной по адресу: Чувашская Республика, Аликковский р-н, с. Аликово, ул. Советская, д. 15/1»		
Изм	К.уч.	Лист	ИДок	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						П	4	
ГИП	Власова Л.В.			<i>Л.В. Власова</i>		000 "АПМ "Эклектика"		
Н.контр.	Власова Л.В.			<i>Л.В. Власова</i>				
						Схема сети системы К1.		
						2020г		

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



