

*Общество с Ограниченной Ответственностью*  
*« Научно-производственное предприятие*  
*« НАСЛЕДИЕ »*

2130174643/2130174643

428032 Чувашская Республика г. Чебоксары,

ул. Карла Маркса, дом 19/7, помещение 7.

[pppnasledie@mail.ru](mailto:pppnasledie@mail.ru) тел. 8 (8352) 49-04-42

Заказчик – АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

## Рабочая документация

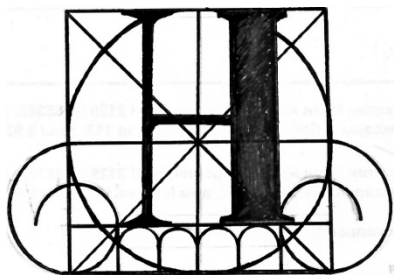
объект культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения  
"Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960–е годы" расположенного по  
адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Водоснабжение и водоотведение (внутренние сети)

Том 5.2

2020-34-ВК

Чебоксары, 2020



Общество с Ограниченной Ответственностью  
« Научно-производственное предприятие  
« НАСЛЕДИЕ »

2130174643/2130174643

428032 Чувашская Республика г. Чебоксары,

ул. Карла Маркса, дом 19/7, помещение 7.

[ppnasledie@mail.ru](mailto:ppnasledie@mail.ru) тел. 8 (8352) 49-04-42

Заказчик – АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

## Рабочая документация

объект культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения  
"Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по  
адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Водоснабжение и водоотведение (внутренние сети)

Том 5.2

2020-34-ВК

Генеральный директор

П.В. Миронов

Главный инженер проекта

С.И. Зверев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Чебоксары, 2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала. Сети В1.	
3	План подвала. Сети К1.	
4	План сетями К1. М1:500.	
5	Профиль К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-9 Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 2.492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Спецификация обоудования, изделий и материалов	8 листов

Основные показатели сетей водоснабжения и канализации

Наименование сети	Требуемое давление на вводе, м.вод.ст	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	При пожаре л/с		
Хозяйственно-бытовая канализация, К1		7,00	5,45	3,70			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект сетей водоснабжения и канализации объекта: "Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15" разработан на основании:

- архитектурных планировок и задания Заказчика;
- СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий» (СП 30.13330.2016);
- СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях».

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами:

- СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения",
- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения",
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации",
- ГОСТ 21.704-2011 "Правила выполнения рабочей документации сетей водоснабжения и канализации".

Общие данные

Проектируемое здание представляет собой существующие здание. В данном проекте представлены решения по подготовке к эксплуатации помещений с перекладкой всех коммуникаций ВК.

Проектом предусмотрены следующие системы водоснабжения и водоотведения:

- водопровод на хозяйственно-питьевые нужды -В1,
- канализация хозяйственно-бытовая самотечная - К1.

Качество воды в системе водоснабжения отвечает действующим гигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения, изложенным в СанПиН 2.1.4.559-96 «ПИТЬЕВАЯ ВОДА».

Крепление трубопроводов к конструкциям выполнить в соответствии с серией 5.900-7 и серией 4.900-9, вып.1. Подвижные опоры и подвески для трубопроводов должны допускать свободное перемещение их при температурных удлинениях.

Для крепления труб к строительным конструкциям использовать металлические скобы с двумя крепежными болтами, имеющими гладкую поверхность и округленные кромки. Хомуты должны иметь внутренний диаметр на 1-3 мм больше наружного диаметра труб. Монтаж труб производить только после оштукатуривания и облицовки поверхностей стен. В целях предотвращения проникновения газа в здание произвести обратную засыпку траншеи и пазух фундаментов здания с послойным трамбованием грунта при оптимальной влажности для сетей канализации здания до первого колодца.

Монтаж и испытание трубопроводов систем водоснабжения и канализаций производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» и СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

Все системы трубопроводов, проходящие через стены и перекрытия (противопожарные перегородки), выполнить в металлических гильзах с заполнением негорючим материалом (стоп-огонь).

Магистральный трубопровод, подающий в сеть на нужды водоснабжения и пожаротушения предусмотрен из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Разводка на хозяйственно-питьевые нужды (внутри санитарно-технических помещений) запроектированы из из водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75.

Установка запорной арматуры на внутренних водопроводных сетях предусмотрена:

- на вводе;
- на ответвлениях, питающих 5 водоразборных точек и более;
- на ответвлениях от магистральных линий водопровода;
- на подводках к смывным бачкам, поливочным кранам;
- перед наружными поливочными кранами;
- перед приборами.

Прокладка трубопроводов предусмотрена с уклоном не менее 0,002.

Хозяйственно-бытовая канализация (система К1)

Бытовые сточные воды от санитарно-технических приборов здания отводятся в существующую наружную сеть канализации. Монтаж внутренней сети канализации вести из полипропиленовых труб по ТУ 4926-010-42943419-97. Прокладка разводящих сетей предусмотрена скрыто. Предусмотреть доступ к ревизиям, для прочистки системы. На стояках канализации в междуэтажных перекрытиях установить противопожарные муфты.

Бытовые сточные воды здания отводятся в наружную сеть канализации, в магистральную сеть. Монтаж внутренней сети канализации вести из чугунных труб. Прокладка разводящих сетей предусмотрена скрыто, в нишах, в стенах здания. Все подводки к приборам в помещениях зашить в короба из ГКЛ листов. Предусмотреть доступ к ревизиям, для прочистки системы. На стояках канализации в междуэтажных перекрытиях установить противопожарные муфты.

ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

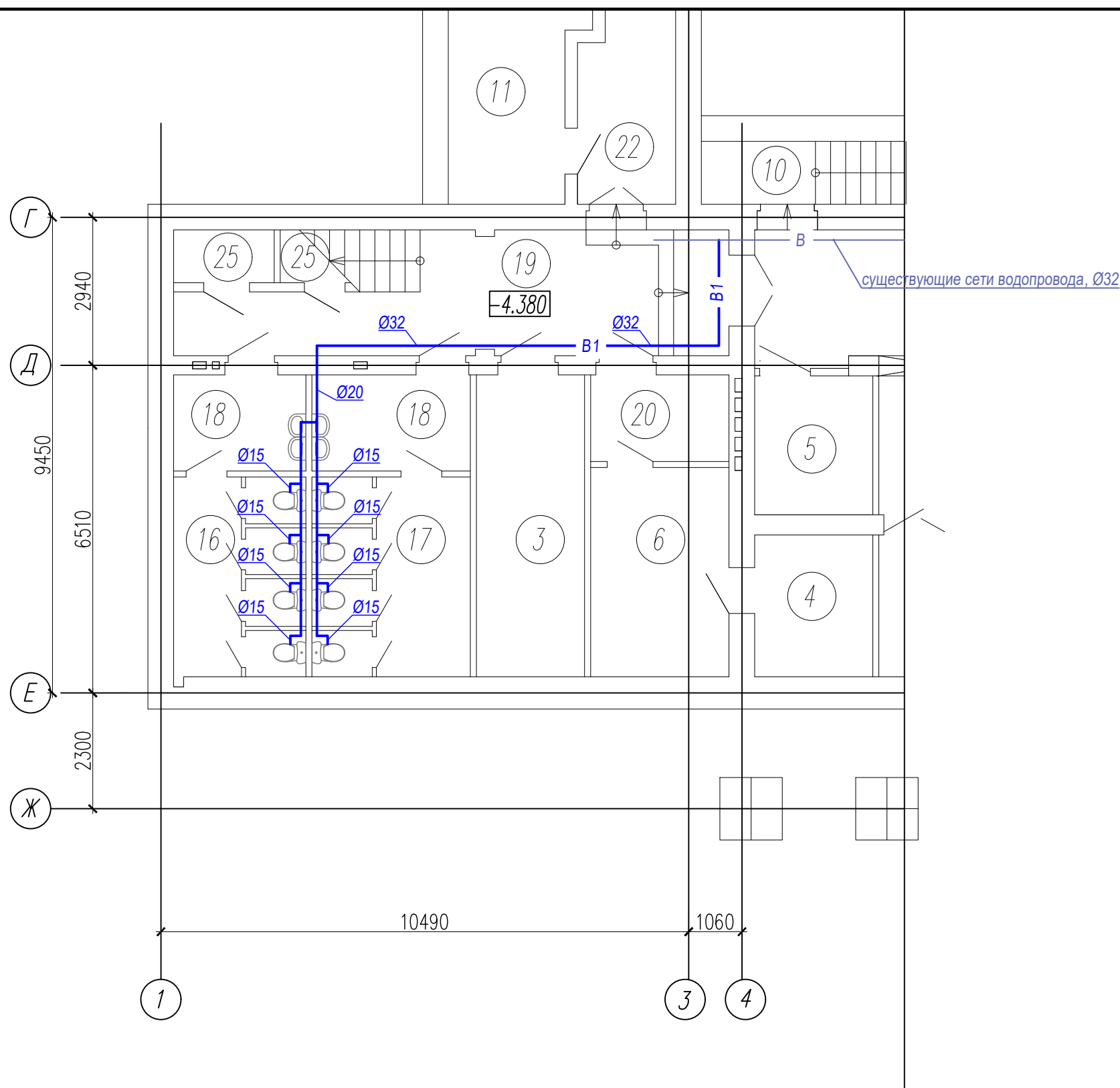
2020-34-ВК

Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Козушкина			09.20	Сети водопровода и канализации	П	1 / 5
Н.контр.		Рассанов			09.20	Общие данные.	ООО "НПП "Наследие"	
ГИП		Зверев			09.20			

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Столярная мастерская	30,36	
2	Коридор	43,45	
3	Хозяйственный склад	12,82	
4	Аккумуляторная	7,20	
5	Электрощитовая	5,80	
6	Комната обслуживающего персонала	11,40	
7	Буфет	44,10	
8	Подсобное помещение	10,30	
9	Подсобное помещение	18,70	
10	Лестница в зрительное фойе	10,35	
11	Венткамера	11,90	
12	Насосная	12,80	
13	Тепловой узел	1,43	
14	Коридор	7,75	
15	Санузел	0,98	
16	С/У женский	10,24	
17	С/У мужской	12,29	
18	Умывальная	10,74	
19	Коридор	19,50	
20	Шлюз	4,59	
21	Тамбур	6,80	
22	Коридор	8,10	
23	Гардероб	28,74	
24	Техническое помещение	2,75	



Примечание:

1. Трубопроводы отнесены от стен и колонн условно.
2. Размеры на листе даны в мм.
3. Размеры и отметки уточнить при производстве работ.

ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

2020-34-ВК

Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Козушкина		<i>[Signature]</i>	09.20
Н.контр.		Рассанов			09.20
ГИП		Зверев			09.20

Сети водопровода и канализации			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
План подвала. Сети В1.			ООО "НПП "Наследие"		

Согласовано

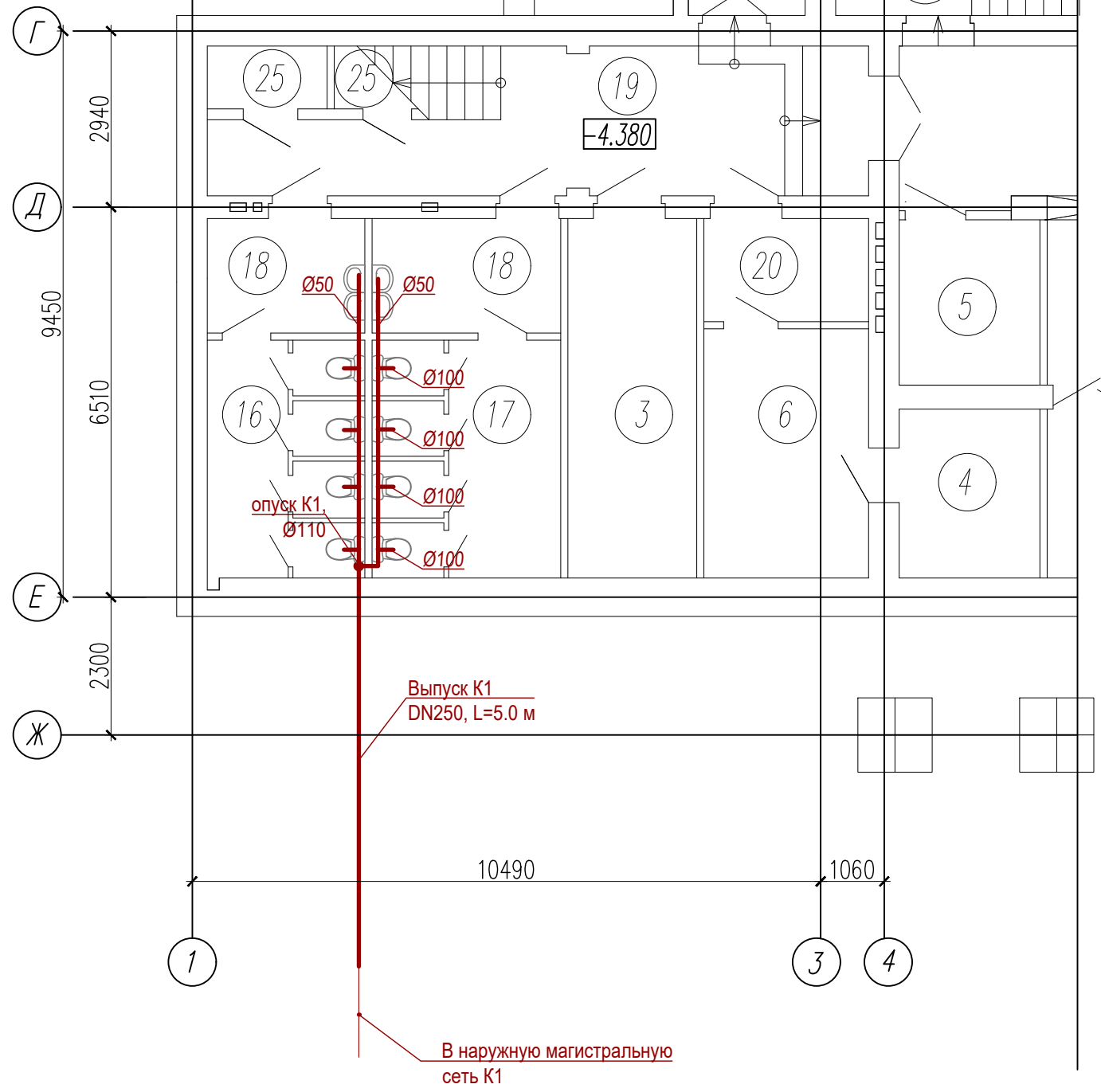
Взам. инв. N

Под. и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Столярная мастерская	30,36	
2	Коридор	43,45	
3	Хозяйственный склад	12,82	
4	Аккумуляторная	7,20	
5	Электрощитовая	5,80	
6	Комната обслуживающего персонала	11,40	
7	Буфет	44,10	
8	Подсобное помещение	10,30	
9	Подсобное помещение	18,70	
10	Лестница в зрительное фойе	10,35	
11	Венткамера	11,90	
12	Насосная	12,80	
13	Тепловой узел	1,43	
14	Коридор	7,75	
15	Санузел	0,98	
16	С/У женский	10,24	
17	С/У мужской	12,29	
18	Умывальная	10,74	
19	Коридор	19,50	
20	Шлюз	4,59	
21	Тамбур	6,80	
22	Коридор	8,10	
23	Гардероб	28,74	
24	Техническое помещение	2,75	



Примечание:  
 1. Трубопроводы отнесены от стен и колонн условно.  
 2. Размеры на листе даны в мм.  
 3. Размеры и отметки уточнить при производстве работ.

ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

2020-34-ВК

Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Козушкина		<i>[Signature]</i>	09.20
Н.контр.		Рассанов			09.20
ГИП		Зверев			09.20

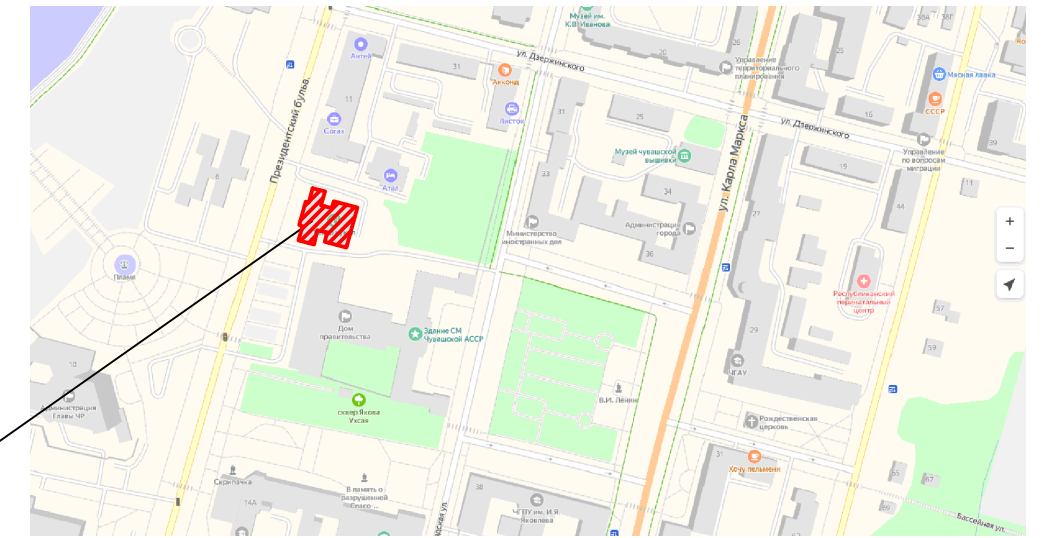
Сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	П	3	
План подвала. Сети К1.		ООО "НПП "Наследие"	

Согласовано

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



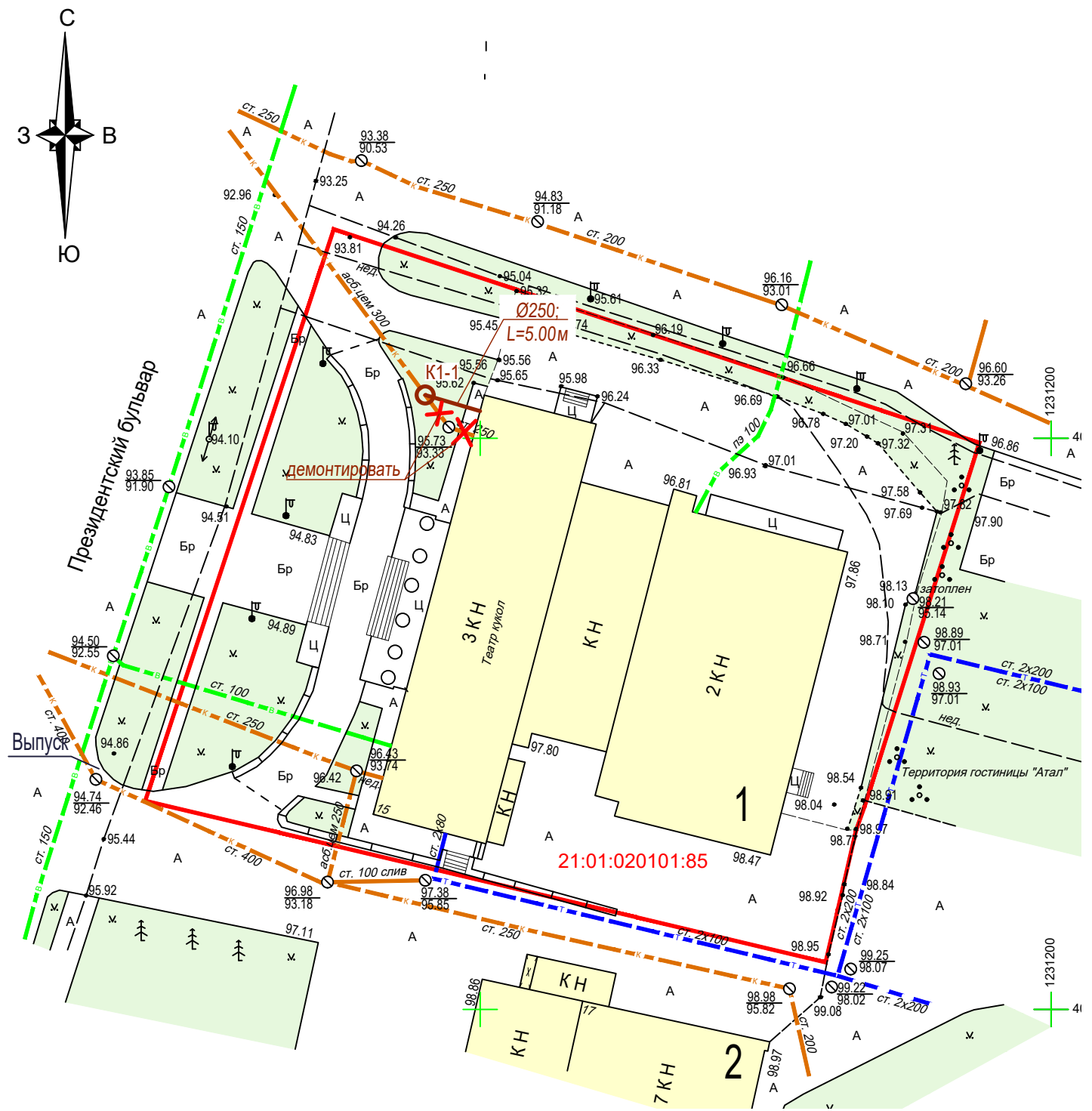
### Ситуационная схема



Реставрируемый объект

### ВЕДОМОСТЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Этаж.	Наименование	N типового проекта	Количество мест,квартир	Площадь застройки,м2
1	1-2-3	Чувашский государственный театр кукол	Реставрир.		
2	1-7	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Чувашской Республики	Существ.		



### Условные обозначения

- K1 Проектируемая сеть канализации
- K1-1 Проектируемый колодезь
- B Существующие сети водопровода
- — Существующие опоры электроснабжения
- K Существующие сети канализации
- G Существующие сети газопровода

1 Схема разработана в масштабе 1:500 на топосъемке, выполненной в сентябре 2020 г. ООО "НПП "АРШИН".

2 Система координат - МСК-21. Система высот - Балтийская.

3 Кадастровый номер земельного участка 21:01:020101:85.

4 Площадь земельного участка по кадастровому плану - 3003,00 м .

ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

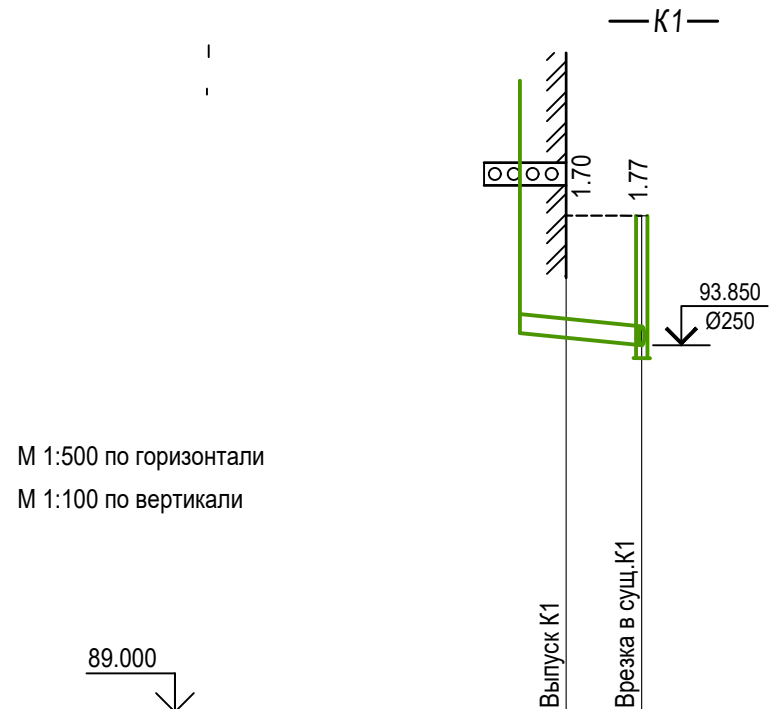
2020-34-ВК

Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Козушкина			09.20
Н.контр.		Рассанов			09.20
ГИП		Зверев			09.20

Сети водопровода и канализации		
Стадия	Лист	Листов
П	4	
План сетями K1. М1:500.		
ООО "НПП "Наследие"		

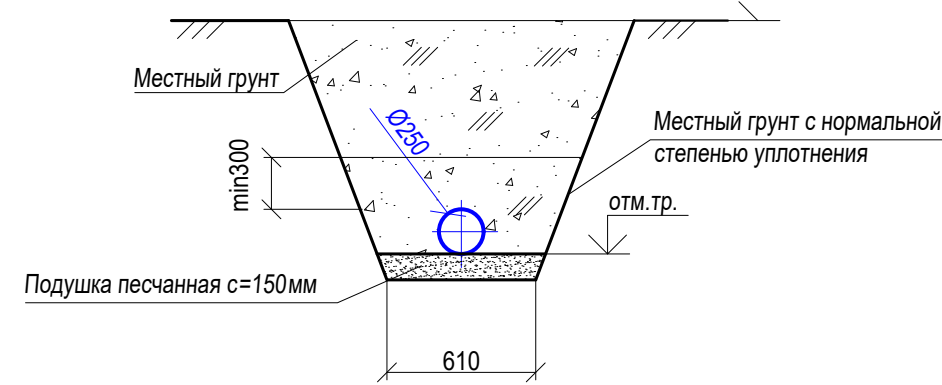
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



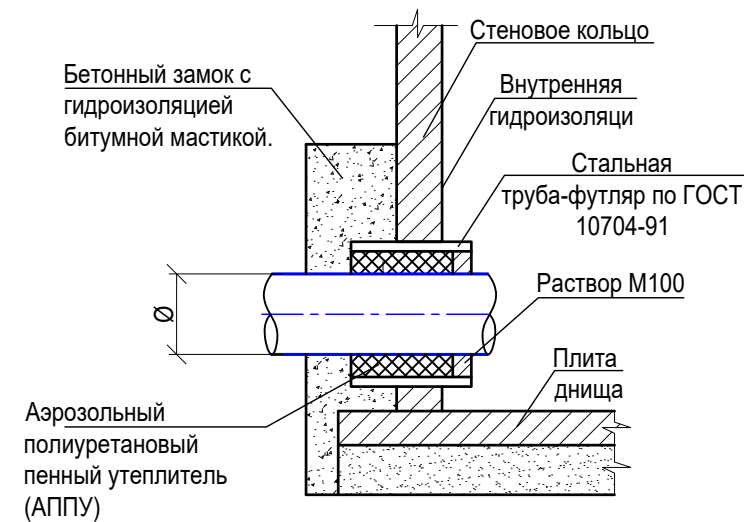
М 1:500 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	93.950	93.850
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	95.650	95.620
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба НПВХ Р 250х6.2 ТУ 2248-003-75245920-2005	
Основание	Укладка труб на песчаную подготовку по серии 3.008.9-6	
Длина, м	Уклон, ‰	0.02
		5.00
Расстояние, м		5.00
Номер колодца, точки, угла поворота	здание К1-1	

Укладка пластмассовых труб на гравийно-щебеночную подготовку по серии 3.008.9-6 вне дорог и проездов



Узел прохода трубопровода через стенку колодца в просадочных грунтах



ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии

2020-34-ВК

Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Козушкина			09.20	Сети водопровода и канализации	П	5
Н.контр.		Рассанов			09.20			
ГИП		Зверев			09.20	Профиль К1.	ООО "НПП "Наследие"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>								
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ 3262-75						
1.1	Ц-15				м	11,0		
1.2	Ц-20				м	30,0		
1.3	Ц-32				м	27,0		
2	Кран со стальной рукояткой (В-В)	Valtec. VT.214		Valtec				
2.1	1/2" (Ду15)				шт	21		
2.1	1" (Ду25)				шт	1		
3	Крепление полипропиленовых трубопроводов				кг	20,0		
4	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов водоснабжения Ø32 мм				шт	1		
5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб Ø32 мм				м	72,0		
<u>Хозяйственно-бытовая канализация К1</u>								
1	Труба чугунная канализационная Д100х3000	ГОСТ 6942-98			м	25,0		
2	Труба чугунная канализационная Д65х3000	ГОСТ 6942-98			м	4,0		
3	Фасонные части чугунные напорные Ø100 мм				кг	500,0		
4	Фасонные части чугунные напорные Ø65 мм				кг	200,0		
5	Прокладка в траншеях трубопроводов из чугунных канализационных труб Ø100 мм				м	6,0		
6	Колодец канализационный прямоугольный кирпичный площадью до 3 м2 в сухих грунтах				шт	1		
7	Демонтаж трубопроводов канализации из чугунных труб Ø100 мм				м	5,0		

Согласовано


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

Изм.	Коп.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Козушкина		<i>Козушкина</i>	09.20
Н.контр.		Рассанов			09.20
ГИП		Зверев			09.20

ЗАКАЗЧИК: АУ "Чувашский государственный театр кукол" Минкультуры Чувашии			
2020-34-ВК			
Разработка научно-проектной документации на ремонтно-реставрационные работы по сохранению объекта культурного наследия (памятник истории и культуры) республиканского значения "Здание Чувашского государственного театра кукол, 1960-е годы" расположенного по адресу: Республика Чувашия, г. Чебоксары, Президентский бульвар, дом 15			
Сети водопровода и канализации		Стадия	Лист
		П	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов.		Листов	
		2	
		ООО "НПП "Наследие"	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Устройство песчаного основания под трубопроводы				м³	4,0		
9	Трубы НПВХ раструбные для наружных сетей DN250	ГОСТ 32413-2013			м	5,0		
10	Клапан обратный чугунный Ø250 мм				шт	1		
11	Врезка в существующие сети в мокрых грунтах				шт	1		
12	Колодец канализационный из сб. железобетона Дк=1,5 м	ТПР 902-09-22.84. а.2			шт	1		
13	Люк тип Т (С250) В.2-60	ГОСТ 3634-99			шт	1	120	

Инов. N подл.	Под. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

2020-34-ВК.С

Лист

2