

ООО "ВИНКАЙТ"

Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Член саморегулируемой организации АС "Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» города Шумерля Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации по реставрации «Дом детского творчества, 1963г.» объект культурного наследия регионального (республиканского) значения, Чувашская Республика г. Шумерля, ул. Ленина, д. 17

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №5. Сведения об инженерном оборудовании о сетях инженерно технического обеспечения перечень инженерно технических мероприятий содержание технологических решений .

Подраздел ПД №3 "Система водоотведения"

Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ

Том 5.3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 г.

ООО "ВИНКАЙТ"

Лицензия № МКРФ 00822 от 5 июня 2013 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

Член саморегулируемой организации АС "Объединение проектировщиков "УниверсалПроект"
регистрационный номер СРО-П-179-12122012

Заказчик: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского творчества» города Шумерля Чувашской Республики

Разработка научно-проектной документации по реставрации «Дом детского творчества, 1963г.» объект культурного наследия регионального (республиканского) значения, Чувашская Республика г. Шумерля, ул. Ленина, д. 17

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел ПД №5. Сведения об инженерном оборудовании о сетях инженерно технического обеспечения перечень инженерно технических мероприятий содержание технологических решений .

Подраздел ПД №3 "Система водоотведения"

Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ

Том 5.3

Руководитель проекта _____ Д.А. Михеев

Главный инженер проекта _____ Е.А. Михайленко

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2021 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.С	Содержание тома	2
Ш. ДТ-10/2021-СП	Состав проектной документации	3-4
Текстовая часть (содержание)		
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.ПЗ	Пояснительная записка.	5-7
Графическая часть		
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3	Лист 1. План подвала с сетями К1, К1н	8
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3	Лист 2. План 1-го этажа с сетями К1	9
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3	Лист 3. План 2-го этажа с сетями К1	10
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3	Лист 4. Схемы сетей К1	11
Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.СО	Спецификация оборудования и материалов	3 листа

Гарантийная запись

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

/ /

Подп. и дата		<p style="font-size: 24px; margin: 0;">Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.С</p> <p style="font-size: 18px; margin: 0;">Содержание тома</p>														
Взам. инв. №								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № дубл.														П	1	1
Подп. и дата														ООО «ВИНКАЙТ»		
Инв. № подл.		Руководит.	Михеев													
		ГИП	Михайленко													
		Разраб.	Моргунов													
		Н.контр	Петрякова													

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	Ш. ДТ-10/2021-ПЗ	Раздел ПД №1. "Пояснительная записка"	
2	Ш. ДТ-10/2021-ПЗУ	Раздел ПД №2. "Схема планировочной организации земельного участка"	
3	Ш. ДТ-10/2021-АР	Раздел ПД №3. "Архитектурные решения"	
4	Ш. ДТ-10/2021-КР	Раздел ПД №4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	
5.1	Ш. ДТ-10/2021-ИОС1	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №1. "Система электроснабжения"	
5.2	Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №2. "Система водоснабжения"	
5.3	Ш. ДТ-10/2021-ИОС3	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №3. "Система водоотведения"	
5.4	Ш. ДТ-10/2021-ИОС4	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"	
5.5.1	Ш. ДТ-10/2021-ИОС5.1	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №5. "Сети связи" Часть ПД №1. "Структурно-кабельные сети"	
5.5.2	Ш. ДТ-10/2021-ИОС5.2	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №5. "Сети связи" Часть ПД №2. "Система видеонаблюдения"	
5.5.3	Ш. ДТ-10/2021-ИОС5.3	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №5. "Сети связи" Часть ПД №2. "Сети связи МГН"	

Взам. инв.						
Подл. и дата						
Инв. № подл.	Ш. ДТ-10/2021-СП					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП		Михайленко			
	Руковод.		Михеев			
	Н.контр		Петрякова			
Составил		Петрякова				
Состав проектной документации						
			Стадия	Лист	Листов	
			П	1	2	
ООО «ВИНКАЙТ»						

№ тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
5.6	Ш. ДТ-10/2021-ИОС6	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №6 "Система газоснабжения"	Не разрабатывается
5.7.1	Ш. ДТ-10/2021-ИОС7.1	Раздел ПД №5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" Подраздел ПД №7. "Технологические решения" Часть ПД №1. "Технологические решения"	
6	Ш. ДТ-10/2021-ПОС	Раздел ПД №6. "Проект организации строительства"	
7	Ш. ДТ-10/2021-ПОД	Раздел ПД №7. "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"	Не разрабатывается
8	Ш. ДТ-10/2021-ООС	Раздел ПД №8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"	
9.2	Ш. ДТ-10/2021-ПБ2	Раздел ПД №9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" Часть ПД №2. "Автоматическая пожарная сигнализация"	
10	Ш. ДТ-10/2021-ОДИ	Раздел ПД №10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"	
11	Ш. ДТ-10/2021-СМ	Раздел ПД №11. "Смета на строительство объектов капитального строительства"	
12		Раздел ПД №12. "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральным законом"	Не разрабатывается

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Листм
			Ш. ДТ-10/2021-СП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			2	

а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.

Настоящий раздел «Водоснабжение» в составе проектной документации по объекту капитального строительства: «Дом детского творчества 1963", расположенный по адресу Чувашская Республика, г. Шумерля, ул. Ленина д.17 » разработан в соответствии с требованиями пункта 13 части II «Положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008г.№87 (с изменениями на 9 апреля 2021 года).

Проектная документация разработана ООО «ВИНКАЙТ» в соответствии с заданием на проектирование.

Оформление проектной документации произведено в соответствии с:

-ГОСТ Р 21.1001-2013 «Система проектной документации для строительства. Общие положения»;

-ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

Этажность здания – 4 этажа.

Количество этажей – 3 этажа.

Количество подземных этажей – 1 этаж.

Раздел водоотведения разработан на основании «Технического задания» и с учетом следующих данных:

[ТУ №»3471/19 от 04. 09. 2021 г](#)

2) архитектурно-строительных решений;

3) решений по отоплению, вентиляции и др. частей проекта;

4) действующих нормативных документов:

-СП 30.13330.2020 - СНиП 2.04.01-85* проходящий «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*,

Настоящий раздел предлагает принципиальные технические решения по инженерным системам и основному оборудованию, обеспечивающие работу систем инженерного обеспечения жилого дома, встроенных помещений, подземной автостоянки, оптимального режима работы и отдыха в проектируемом здании. Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения и наличия, соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование.

Проектная документация разработана в соответствии с государственными, территориальными, ведомственными нормами, правилами и стандартами, исходными данными, техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора.

Тип предлагаемого оборудования в процессе рабочего проектирования может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного обеспечения.

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

Ш. ДТ-10/2021 -ИОСЗ-ПЗ

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
							ООО «ВИНКАЙТ»		

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

В зависимости от происхождения, вида и качественной характеристики примесей сточные воды подразделяют на три основные категории: бытовые (хозяйственно-фекальные), производственные (промышленные) и дождевые (атмосферные).

Проектируемое здание оборудуется следующими системами канализации:
-хозяйственно-бытовая канализация жилой части.

Нормы расхода сточных вод приняты в соответствии с указаниями СП 30.13330.2020 - СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* и задания технологической части проекта.

Расходы стоков по жилому дому составляют:

-дом детского творчества $N=450$ учащихся (табл. А.2 $q_{totu}=9$ л/сут на человека)
 $q_{tot}=N \times q_{totu} = 450 \times 0,009 = 4,05$ м³/сут.

Максимально-часовой – $q=1,72$ м³/час.

Расчетный секунднй – $q=1,98$ л/сек.

Отвод хозяйственных стоков жилой части осуществляется в существующие городские сети канализации самотеком. Предельно-допустимая концентрация загрязнений (ПДК) соответствует ГОСТ 27065- 86. Предварительная очистка сточных вод не требуется.

Нормы расхода сточных вод приняты в соответствии с указаниями СП 30.13330.2020 - СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* и задания технологической части проекта.

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов-для объектов производственного назначения.

Не требуется.

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.

Трубопроводы хозяйственной канализации выполнить из:

- внутренняя горизонтальная разводка–ПВХ трубы по ГОСТ 51613-2000.

Для присоединения к стояку отводных трубопроводов, располагаемых под потолком тех. подполья, следует предусматриваются косые крестовины и тройники.

Внутри помещений трубопроводы системы канализации прокладываются по полу и по ограждающим конструкциям с уклоном 0,02 в сторону стояка. Магистральные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,020 в сторону выпуска. Стояки хозяйственно-бытовой канализации собираются в чердаке к с уклоном 0,010 в вентиляционный стояк выходом на кровлю здания ..

При проходе канализационного стояка из труб ПВХ через перекрытия этажей устанавливаются противопожарные муфты типа «ОГРАКС - ПМ - ПО» длиной 60мм с огнезащитным терморасширяющимся материалом «ОГРАКС - Л» на основе полимерного мате-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ-ПЗ

Лист

2

риала с минеральным наполнителем толщиной 10мм, отвечающим требованиям ТУ 285-027-13267785-04 ЗАО «УНИХИМТЕК».

Вентиляция стояков хозяйственно-бытовой канализации осуществляется через вентиляционный стояк .

Для прочистки предусмотрена установка прочисток и ревизий в местах удобных для их обслуживания.

Отвод сточных вод от здания осуществляется в существующие городские сети канализации Ф 315 мм.

Канализационные сети К1 для безнапорной сети предусматриваются из двухслойных гофрированных труб ТЕХСТРОЙ Ф160, Ф200 SN8 по ТУ 2248-011-54432486-2013.

Канализационные колодцы приняты железобетонные Ф1000 мм по серии 902-09-22.84. Альб.2 «Канализационные колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ф150 -1200 мм».

д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

Система предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания и прилегающей территории.

е) решения по сбору и отводу дренажных вод.

Дренаж не предусмотрен.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

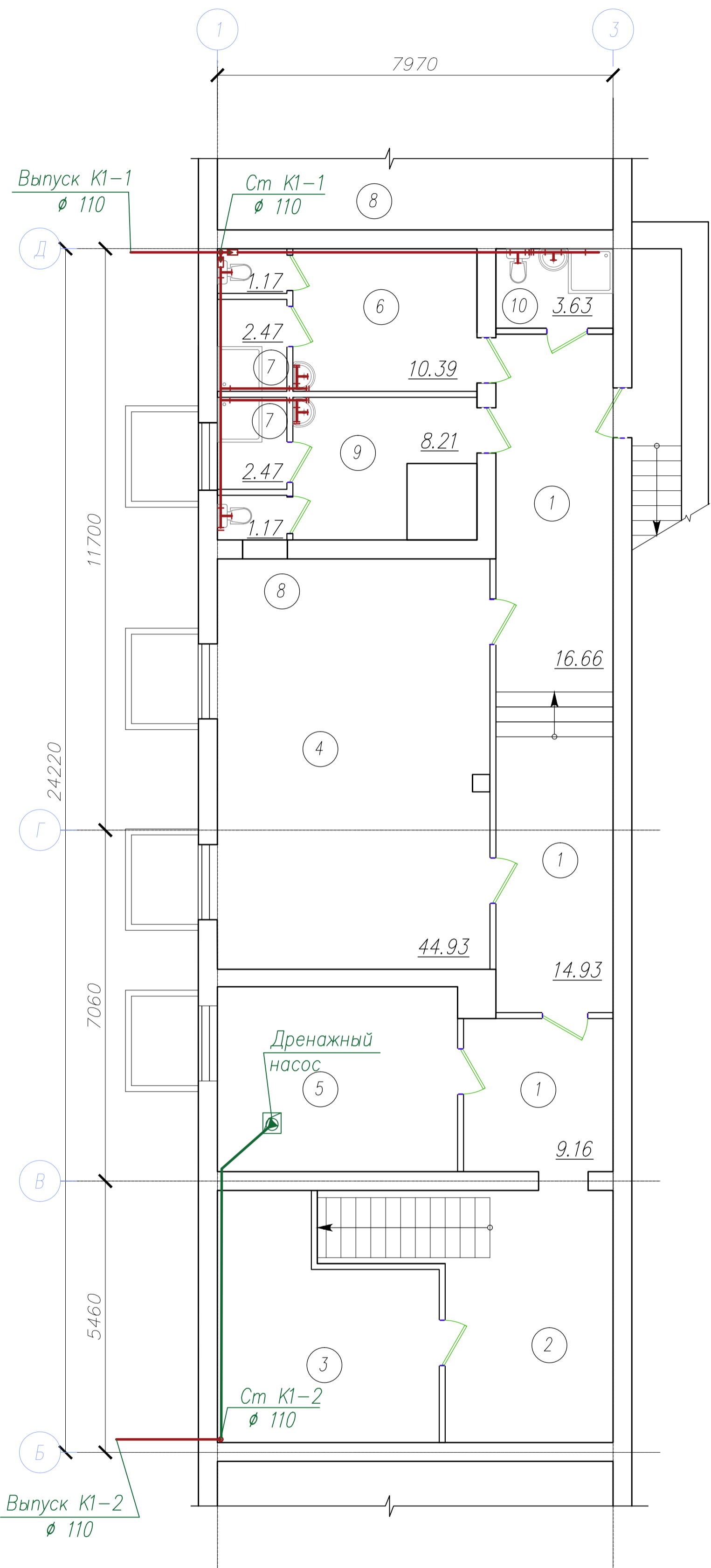
Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ-ПЗ

Лист
3

План подвала с сетями К1, К1Н

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. по м
1	Коридор	40.75	
2	Лестничная клетка	9.84	
3	Комната	12.41	
4	Зал для тренировок	44.93	
5	Комната	19.37	
6	Раздевалка	10.39	
7	Душевая	4.94	
8	Санузел	2.34	
9	Раздевалка	8.21	
10	Служебный санузел (с мойкой уборочного инвентаря)	3.63	
Итого		156.81	



Инв. N подл. Подпись и дата

Выпуск К1-2
Ø 110

Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ					
Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайленко			
Руководит.		Михеев			
Инженер		Моргунов			
Н.контр.		Петрякова			
				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	4
План подвала с сетями К1, К1Н				ООО "ВИНКАЙТ"	

План 1-го этажа с сетями К1

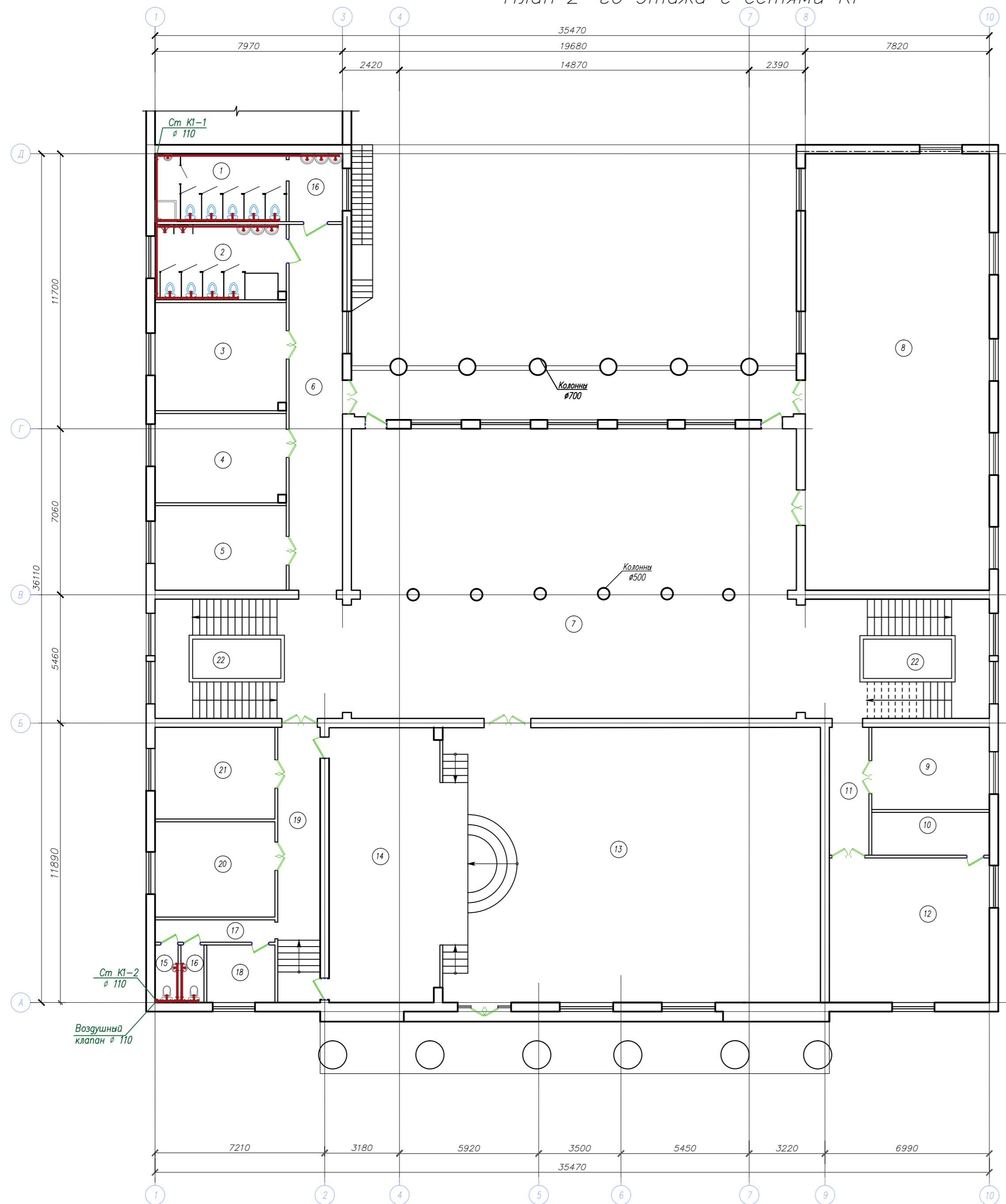


Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Тамбур		
2	Тамбур		
3	Комната охранны		
4	Выставочный зал		
5	Фойе		
6	Гардеробная		
7	Гардеробная		
8	Раздевалка		
9	Кабинет		
10	Комната для работы кружка		
11	Лестничная клетка		
12	Тамбур		
13	Кабинет		
14	Санузел мужской, с кабинкой для МГН		
15	Санузел женский, с кабинкой для МГН		
16	Умывальная		
17	Коридор		
18	Кабинет		
19	Кабинет		
20	Коридор		
21	Вестибюль		
22	Лестничная клетка		
23	Кабинет		
24	Кабинет		
25	Кабинет		
26	Подсобная		
27	Электрощитовая		
28	Кабинет		
29	Кабинет		
30	Коридор		
31	Тамбур		
32	Библиотека		
Итого			

				Ш ДТ-10/2021-ИОСЗ		
				Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17		
Изм.	Кодум.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страниц
ГИП	Михаленко					Лист
Руководит.	Михеев					Листов
Инженер	Морзунов					П
Н.контр.	Петракова					2
				План 1-го этажа с сетями К1		ООО "ВИНКАЙТ"

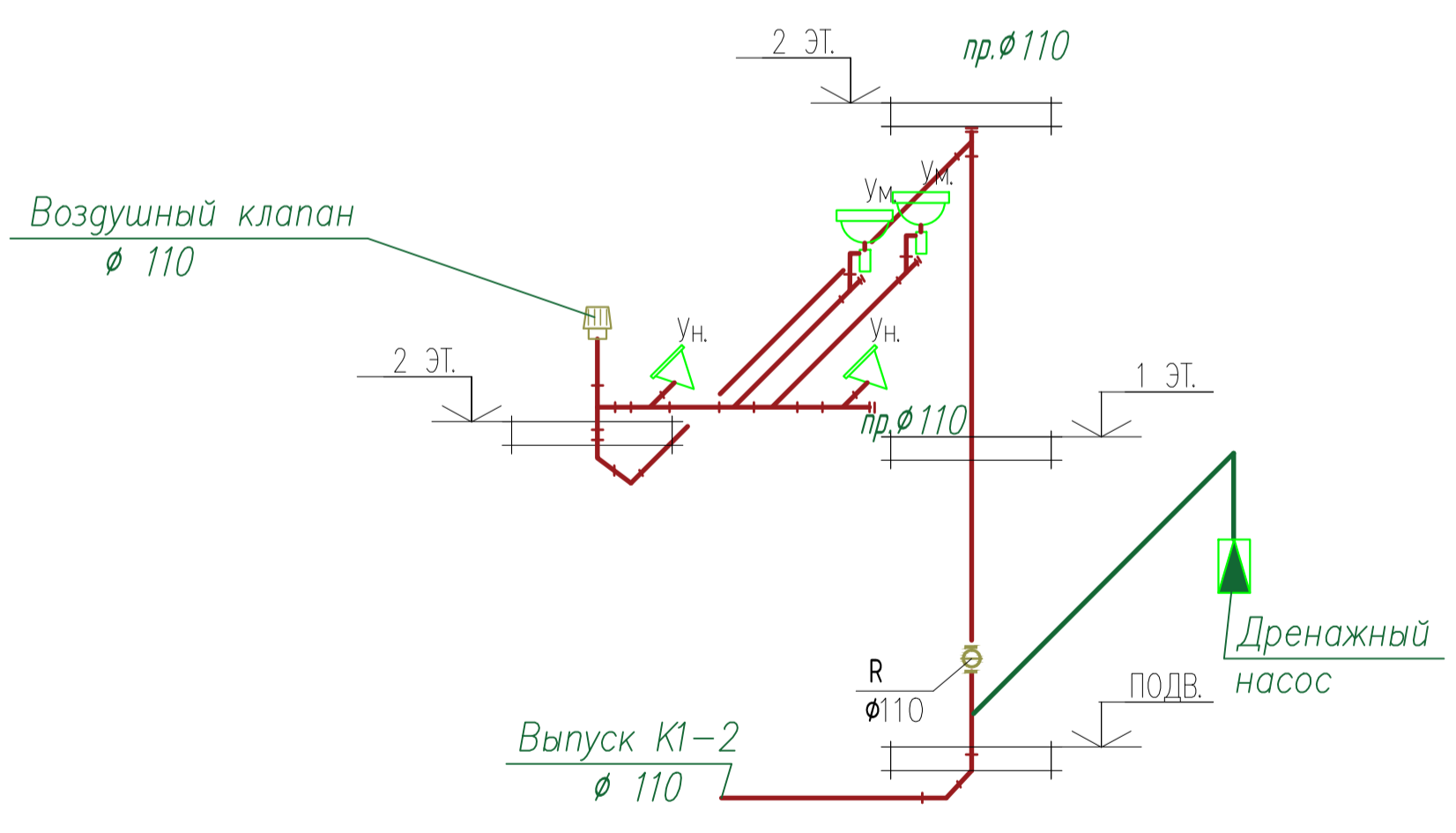
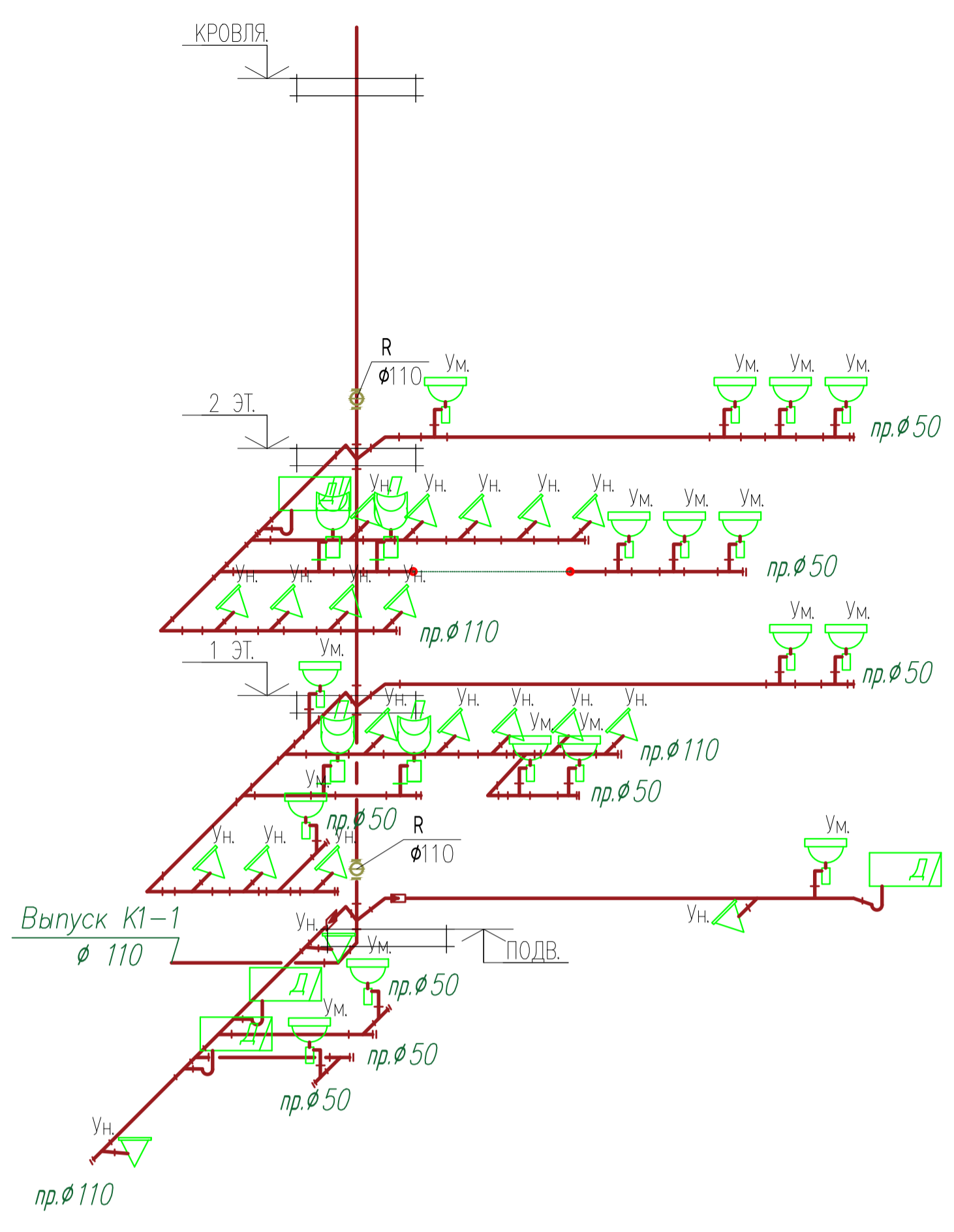
План 2-го этажа с сетями К1



Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. по м
1	Санузел женский, с кабинкой для уборочного инвентаря	16.03	
2	Санузел мужской	16.45	
3	Кабинет	25.50	
4	Кабинет	21.40	
5	Кабинет	21.16	
6	Коридор	32.48	
7	Вестибюль	224.95	
8	Спортзал	143.65	
9	Кабинет	17.50	
10	Подсобная	9.10	
11	Коридор	9.22	
12	Кабинет	42.22	
13	Зал	187.45	
14	Сцена	50.87	
15	Санузел служебный	2.26	
16	Санузел служебный	2.26	
17	Коридор	14.83	
18	Кабинет	7.10	
19	Кабинет	20.00	
20	Кабинет	20.75	
21	Кабинет	19.89	
22	Лестничная клетка	35.90	
23	Лестничная клетка	40.01	
Итого		980.98	

Ил. № 1. Подпись и дата. Электрон. ил. № 1

				Ш ДТ-10/2021-ИОСЗ		
				Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, в Шумерля ул. Ленина, д.17		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страницы
ГИП	Михайленко					Лист 3
Руководит.	Михеев					П 3
Инженер	Морзунов					ООО "ВИНКАЙТ"
Н.контр.	Петрякова					
				План 2-го этажа с сетями К1		



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

						Ш. ДТ-10/2021-ИОСЗ		
						Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Михайленко						Стадия
Руководит.		Михеев						Лист
								Листов
Инженер		Моргунов						ООО "ВИНКАЙТ"
Н.контр.		Петрякова						
						Схема сетей K1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель, страна, фирма.	Тип, марка оборудования Обозначение документа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования и материалов	Количество					Примечание	
			Наименование	Код.							Всего		
	<u>Системы В1; Т3; Т4; (ниже отм. 0.000)</u>												
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк	Ø 115x2.5	ГОСТ 3262-75*	п. м.							3.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк	Ø 120x2.5	ГОСТ 3262-75*	п. м.							36.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк	Ø 125x2.8	ГОСТ 3262-75*	п. м.							90.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк	Ø 132x3.0	ГОСТ 3262-75*	п. м.							12.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк	Ø 150x3.0	ГОСТ 3262-75*	п. м.							66.0	
	Кран шаровый		Ø15		шт.							40	
	Кран шаровый		Ø20		шт.							4	
	Кран шаровый		Ø25		шт.							5	
	Кран шаровый		Ø32		шт.							2	
	Ввод водопровода Ø63 заделкой смесью КТ ТРОН 2			комплекс 7373	шт.							1	
	Водомерный узел 1			см. л.- ВК	компл.							1	
	Ультразвуковой теплосчетчик СТУ-1 ПП12				компл.							1	
	<u>Теплоизоляция (для труб в подвальном этаже)</u>												
	Комбинированное антикоррозийное покрытие БТ-177												
	в 2 слоя по грунтовке ГФ-021 в 1 слой.			ОСТ 6-10-426-79 ГОСТ 25129-82*	м2							6.0	
	Трубный теплоизоляционный материал "K-FLEX ST" 19x28-2				п. м.							36.0	
	Трубный теплоизоляционный материал "K-FLEX ST" 19x35-2				п. м.							90.0	
	Трубный теплоизоляционный материал "K-FLEX ST" 19x48-2				п. м.							16.0	
	Трубный теплоизоляционный материал "K-FLEX ST" 19x60-2				п. м.							30.0	
	Задвижка 30ч39р Ду50				шт.							2	
	Фланец стальной Ру=16 Ø 50			ГОСТ 12820-80*	шт.							4	
	Отвод крутоизогнутый стальной Ø 57x3.0			ГОСТ 17376-83	шт.							8	
	Тройник стальной Ø 57x3.0			ГОСТ 17375-83	шт.							7	
	Пожарный кран в том числе: вентиль запорный муфтовый Ø50			15ч8п1	шт.							7	
	головка соединительная для противопожарного		ГЦ-50	ГОСТ 28352-89	шт.							7	
	головка соединительная для противопожарного		ГР-50	ГОСТ 28352-89	шт.							7	
	ствол ручной пожарный (Фспр.16мм, q=2.9л/с)		РС-50	ГОСТ 9923-80	шт.							7	

Примечание: Трубы, комплектующие, оборудование возможно поменять на аналоги, на усмотрение заказчика, при соблюдении основных технических параметров.

						Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.00								
						Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17								
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата									
ГИП				Михайленко										
Руководит.				Михеев										
Инженер				Моргунов										
Н.контр.				Петрякова										
						Спецификация оборудования и материалов.								
						ООО "ВИНКАЙТ"								
						<table border="1"> <tr> <td>Стация</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>			Стация	Лист	Листов	П	1	3
Стация	Лист	Листов												
П	1	3												

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель, страна, фирма.	Тип, марка оборудования Обозначение документа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования и материалов	Количество					Примечание	
			Наименование	Код.							Всего		
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ К1.</u>												
	Труба канализационная полипропиленовая ПП Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	п. м.									70.0	
	Тройник 110x110x110 90°	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									25	
	Тройник 110x50x110 90°	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									12	
	Отвод Ø110 45°	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									12	
	Отвод Ø50 45°	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									10	
	Крестовина 110x110x110 87° двуплоскостная	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									4	
	Прочистка Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									8	
	Дренажный насос КР 250 А1/АV1		шт.									1	
	Выпуск канализации К1 Ø110 заделкой смесью КТ ТРОН 2	комплекс 7373	шт.									2	
	Ревизия с заглушкой полипропиленовая Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									4	
	Прочистка Ø50	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									12	
	Переход 110x50	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									4	
	Муфта противопожарная Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									6	
	Воздушный клапан (аэратор) Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									1	
	Труба канализационная полипропиленовая Ø50	ТУ4926-010-42943419-97	п. м.									40.0	
	Обратный клапан Ø110	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									2	
	Тройник 50x50x50 87°	ТУ4926-010-42943419-97	шт.									22	
	<u>САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>												
	Унитаз "Компакт" с косым выпуском, с бочком,	ГОСТ 30493-96	компл.									22	
	Умывальник 600x500 с сифоном, с выпуском и смесителем	ГОСТ 23459-85	компл.									20	
	Писсуар с выпуском, переливом, сифоном	ГОСТ 18297-96	компл.									4	
	Поддон стальной эмалированный с выпуском, переливом, сифоном и смесителем		компл.									4	

Примечание: Трубы, комплектующие, оборудование возможно поменять на аналоги, на усмотрение заказчика, при соблюдении основных технических параметров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Ш. ДТ-10/2021-ИОС3.СО

Лист
3

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.