

# 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 №2 "Система водоснабжения"

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2

Том 5.2

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 №2 "Система водоснабжения"

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2

Том 5.2

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-ИОС2.С	Содержание тома	2
Ш. ДТ-10/2021-СП	Состав проектной документации	3-4
<b>Текстовая часть (содержание)</b>		
Ш. ДТ-10/2021ИОС2.ПЗ	Пояснительная записка.	5-9
<b>Графическая часть</b>		
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Лист 1. План подвала с сетями В1, В2, Т3, Т4	10
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Лист 2. План 1-го этажа с сетями В1, В2, Т3,Т4	11
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Лист 3. План 2-го этажа с сетями В1, В2, Т3,Т4	12
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Лист 4. План 3-го этажа с сетями В1, В2,Т3,Т4	13
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2	Лист 5. Схемы сетей В1, В2, Т3,Т4. Водомерный узел. Узел учета горячей воды	14
Ш. ДТ-10/2021-ИОС2.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-ИОС2.С</p> <p style="margin: 0;">Содержание тома</p>														
Взам. инв. №								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв. № дубл.								Руководит.	Михеев	ГИП	Михайленко	Разраб.	Моргунов	П	1	1
Подп. и дата								Н.контр	Петрякова	ООО «ВИНКАЙТ»						

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

№ 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 источниках водоснабжения**

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

- 1)ТУ №»3471/19 от 04. 06. 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\* «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*,
  - СП 10.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод».

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-ИОС2-ПЗ		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
						П	1	5
						ООО «ВИНКАЙТ»		

**б) сведения о существующих и проектируемых зонах охраны источников питьевого водоснабжения, водоохраных зонах;**

Не требуется.

**в) описание и характеристику системы водоснабжения и ее параметров.**

В здании запроектированы следующие системы водоснабжения:

- система хоз-питьевого назначения–В1;
- противопожарный водопровод–В2;
- система горячего водоснабжения –Т3 и Т4.

Вода из системы В1 подается на питьевые, бытовые нужды в санитарно-технические помещения жилого дома.

На вводе в здание устанавливается водомерный узел с счетчиком воды с датчиком для дистанционной передачи импульсов ВСХНд-20. На обводной линии водомерного узла устанавливается задвижка с электроприводом.

Водомерный узел рассчитан на пропуск хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд потребителей.

Выбор системы внутреннего водопровода произведен согласно санитарно-гигиенических требований, а также с учетом архитектурно-строительных чертежей.

Наружное пожаротушение обеспечивается от 2 существующих гидрантов на городской сети водопровода.

Ввод прокладывается на глубине не менее 2,2 м.

Ввод водопровода выполнен из полиэтиленовой трубы ПЭ 100 РС с соэкструдированными слоями диаметром 63 мм.

Выбор системы внутреннего водопровода произведен согласно санитарно-гигиенических требований, а также с учетом архитектурно-строительных чертежей.

Внутреннее пожаротушение СП10.13130.2020 – пожарные краны .

В соответствии с ФЗ №184-ФЗ все указанные в проекте изделия, материалы, приборы, оборудование имеют документы подтверждения и соответствия продукции (сертификаты соответствия), санитарно-эпидемиологические заключения, сертификаты пожарной безопасности, сертификаты качества.

Сеть водопровода принята с нижней разводкой по тех. подвалу с подачей воды по стоякам. Сеть водопровода прокладывается с уклоном не менее 0,005.

Отключающая арматура устанавливается на вводе в здание, у основания стояков.

Нормы расхода холодной воды на хозяйственно-питьевые, технологические и противопожарные нужды приняты в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020.

**г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды, в том числе на автоматическое пожаротушение и техническое водоснабжение, включая обратное;**

Расчет водопотребления выполнен на основании СП 30.13330.2016.

**Сводная таблица**

( 450 посетителей (общий расход воды 9 л/сут на 1 человека (в том числе горячей 2,7 л/сут))			
	Суточный, м3/сут	Часовой, м3/ч	Секундный, л/с
В1	2,84	1,35	0,3
Т3	1,21	0,62	0,2
К1	4,05	1,72	1,98

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

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

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2-ПЗ

д) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на производственные нужды - для объектов производственного назначения

Не требуется.

е) сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора воды;

Согласно СП 10 13130-2009 свободный напор у самого удаленного и высокорасположенного пожарного крана – 6,0 м.

**Описание и характеристика системы противопожарного водоснабжения и ее параметров.**

В здании запроектированы следующие системы :

-система водоснабжения на хоз.-питьевые и противопожарные нужды.

Расход воды на внутреннее пожаротушение принят по т.1 СП 10.13330.2009

Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте (1,35±0,15) м над полом помещения, и размещать в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования. Пожарные краны d=50мм, диаметром sprыска 16мм, длиной рукава 20м, с пожарными шкафами НПО "Пульс" устанавливаются н на трубопроводах объединённого хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода.

**ж) сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.**

Магистральные трубопроводы В1, В2, Т3, Т4 прокладываемые по техническому этажу, стояки монтируется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75\*. Разводка от стояков до сан.приборов из полипропиленовых труб. В основании каждого стояка предусмотрены штуцеры для опорожнения. Поэтажная разводка от стояков до приборов из полипропиленовых труб.

В целях предотвращения образования конденсата стальные трубы стояков и магистральных трубопроводов после окраски теплоизолируются трубным изоляционным материалом Энергофлекс толщиной 13 мм.

Для защиты полипропиленовых труб от механических повреждений они прокладываются в защитной гофрированной трубе.

Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить по типовой серии 4.904–69. Трубопроводы системы водоснабжения в местах пересечения внутренних стен проложить в гильзах.

*- Наружные сети водоснабжения.*

Водоснабжение предусматривается от существующего городского водопровода.

Сеть монтируется диаметром 63 мм из полиэтиленовых труб ПЭ 100 RC C с соэкструдированными слоями SDR11 толщина стенки 14,6 мм по ГОСТ 18599-2001

**з) сведения о качестве воды.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ш. ДТ-10/2021-ИОС2-ПЗ	Лист
							3

Существующий городской водопровод должен обеспечить подачу воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**и) перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.**

Не требуется.

**к) перечень мероприятий по резервированию воды.**

Не требуется.

**л) перечень мероприятий по учету водопотребления, в том числе по учету потребления горячей воды для нужд горячего водоснабжения.**

Не требуется.

**м) описание системы автоматизации водоснабжения.**

Автоматизация на объектах, обеспечивающих водоснабжение, необходима для повышения эффективности технологического процесса добычи и транспортировки воды, снижения затрат электроэнергии, повышения качества и надежности подачи воды потребителям.

**н) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе холодного водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

Для обеспечения рационального использования воды и ее экономии предусмотрены следующие мероприятия:

- на вводе водопровода в здание жилого дома устанавливается коммерческий узел учета расхода воды с водомером;
- применяется современное сертифицированное водоразборное оборудование и запорно-регулирующая арматура с повышенным сроком службы;
- использование современного оборудования с автоматическим регулированием температуры в системе ГВС;
- использование современных моделей смесителей и др. санитарно-технических приборов с экономичным водоразбором;
- своевременный контроль состояния сетей и оборудования водораспределения и их ремонт.

**н-1) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе горячего водоснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход воды и нерациональный расход энергетических ресурсов для ее подготовки, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.**

**о) описание системы горячего водоснабжения;**

Горячее водоснабжение обеспечивает потребителей водой температурой от 50 до 70 гр. С.

**п) расчетный расход горячей воды.**

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

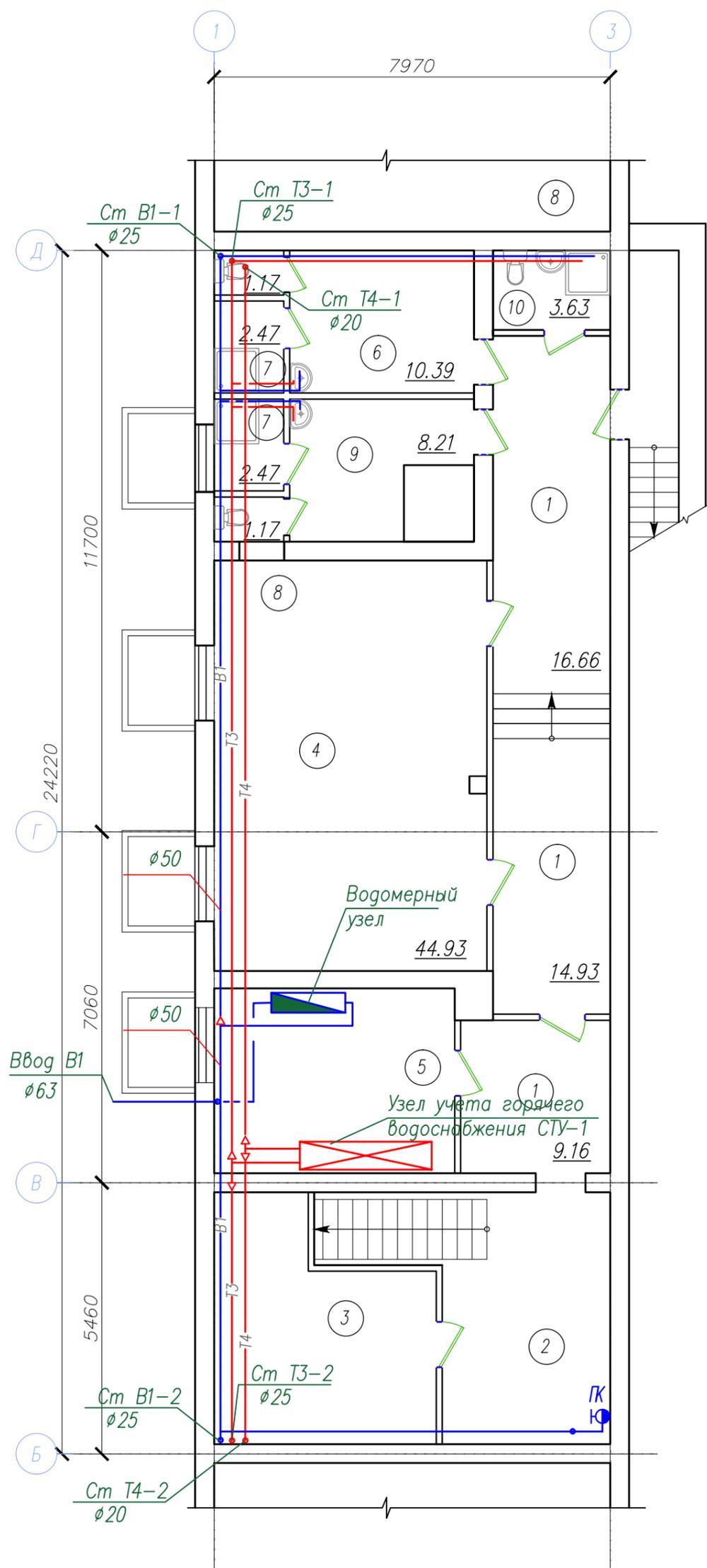
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2-ПЗ



# План подвала

## Экспликация помещений

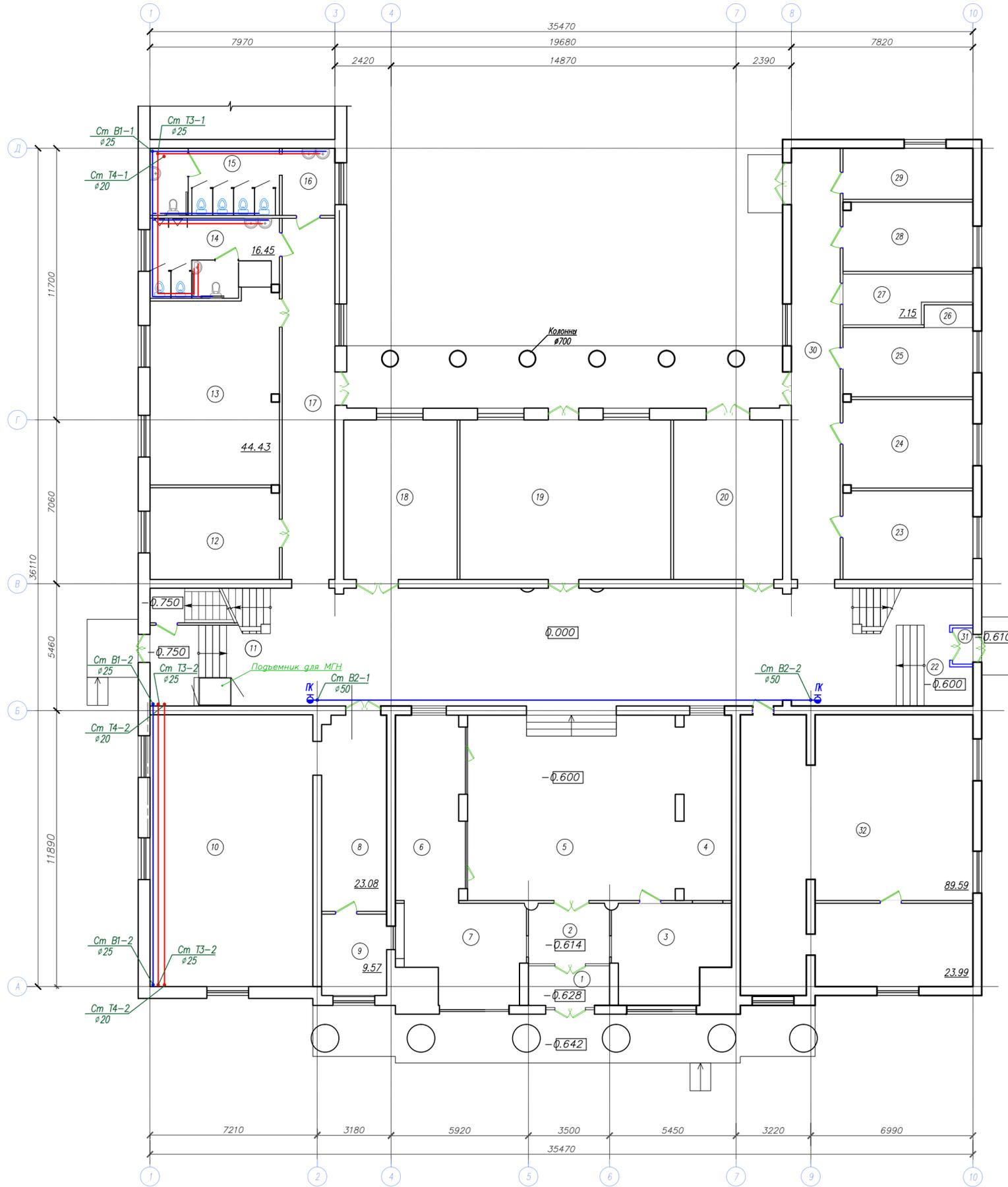


Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. по м
1	Коридор	40.75	
2	Лестничная клетка	9.84	
3	Комната	12.41	
4	Зал для тренировок	44.93	
5	Комната	19.37	
6	Раздевалка	10.39	
7	Душевая	4.94	
8	Санузел	2.34	
9	Раздевалка	8.21	
10	Служебный санузел ( с мойкой уборочного инвентаря)	3.63	
Итого		156.81	

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

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2					
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	
				ООО "ВИНКАЙТ"	
План подвального этажа с сетями В1, Т3, Т4					

План 1-го этажа



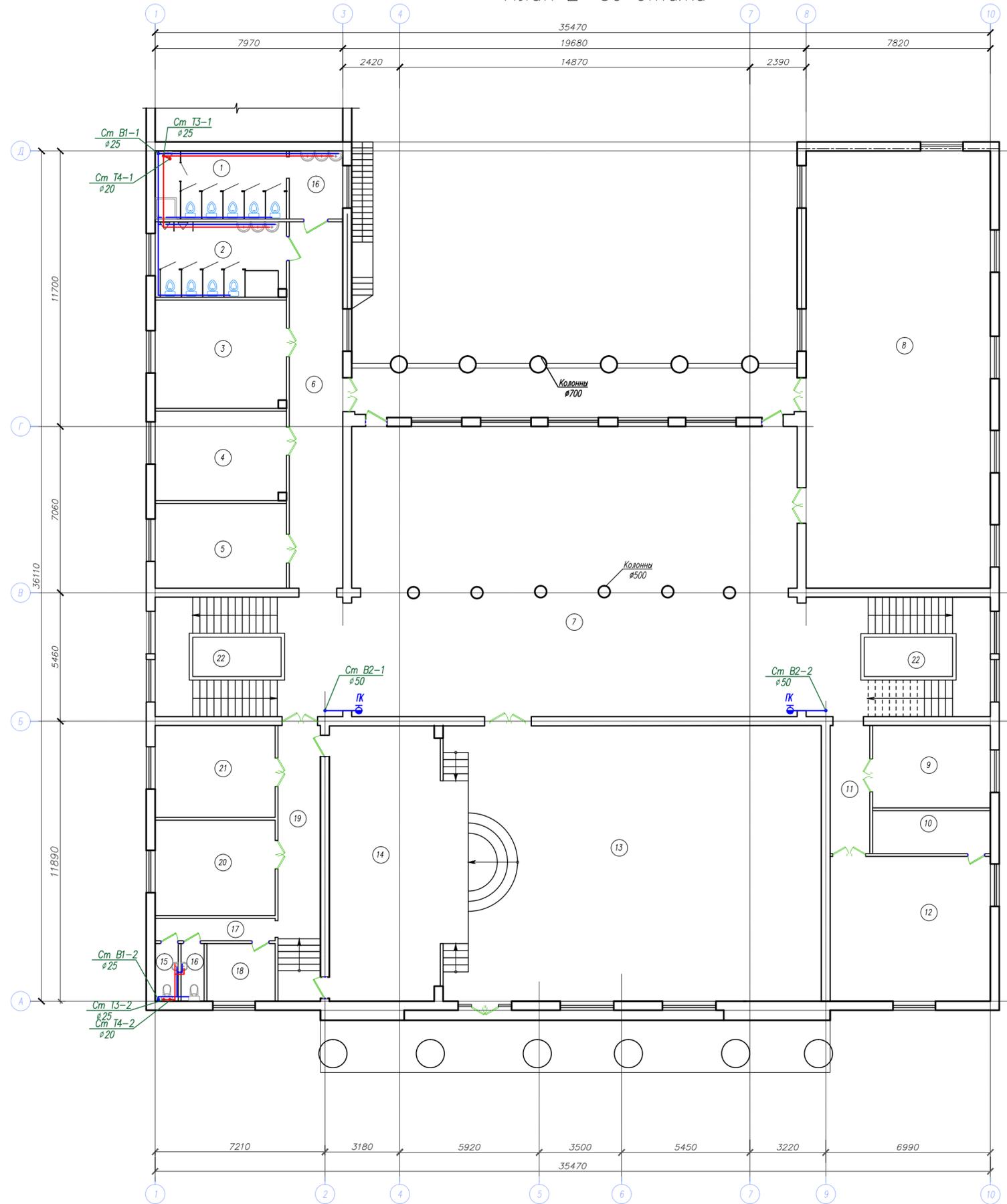
Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. по м.
1	Тамбур		
2	Тамбур		
3	Комната охоаны		
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			

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

				Ш ДТ-10/2021-ИОС2		
				Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17		
Изм.	Кодум.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
ГИП	Михайленко					Лист
Руководит.	Михеев					Листов
Инженер	Морзунов					П
Н.контр.	Петракова					2
				План 1-го этажа с сетями В1, Т3, Т4		ООО "ВИНКАЙТ"
				Формат А1		

### План 2-го этажа



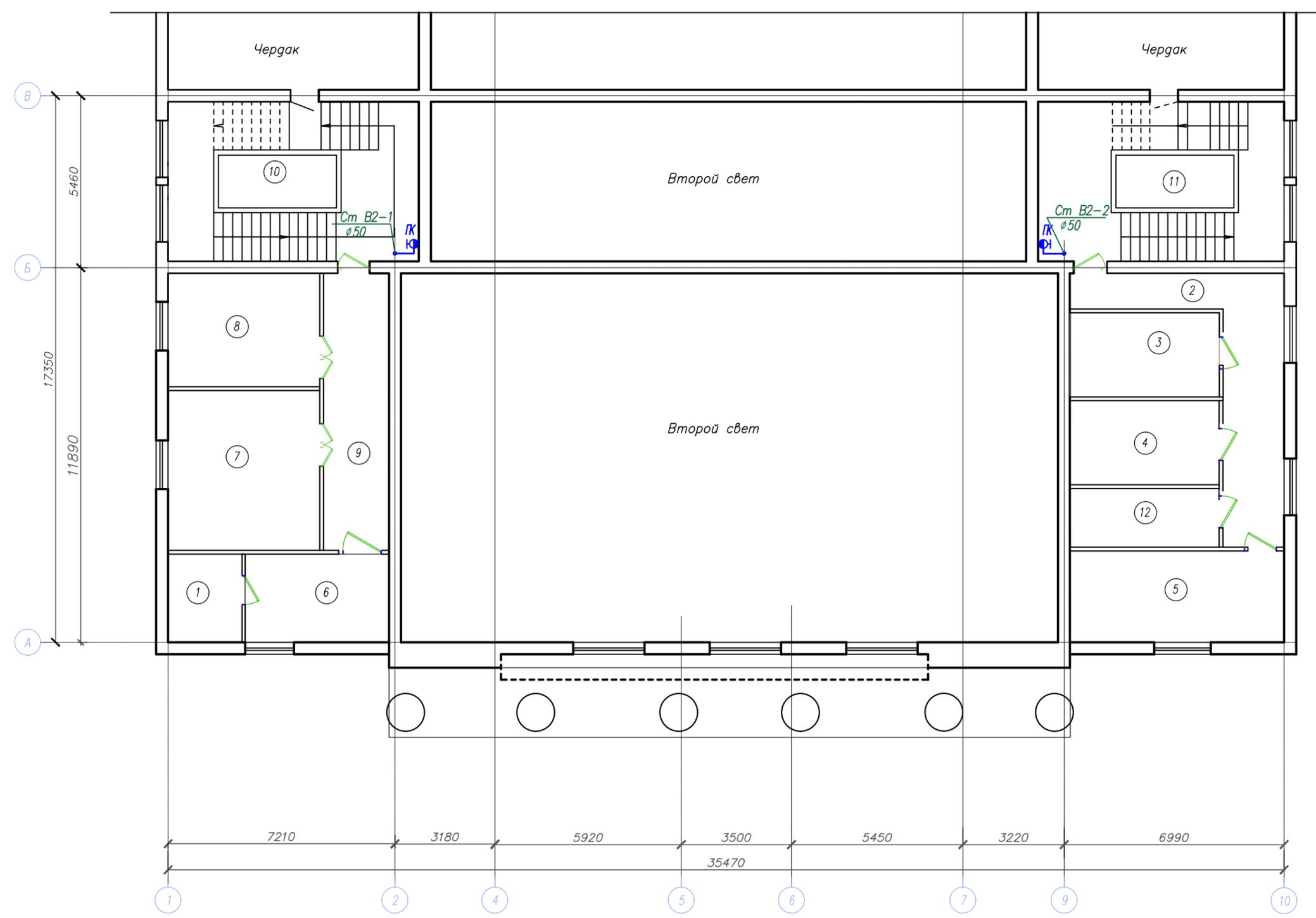
### Экспликация помещений

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	

Инд. N подл. Подпись и дата. Электрон. инд. N

				Ш ДТ-10/2021-ИОС2				
				Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, в Шумерлях ул. Ленина, д.17				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рис.	Михайленко	Михеев				П	3	
Инженер	Морзунов					ООО "ВИНКАЙТ"		
Н.контр.	Петрякова					План 2-го этажа с сетями В1, Т3, Т4		

# План 3-го этажа

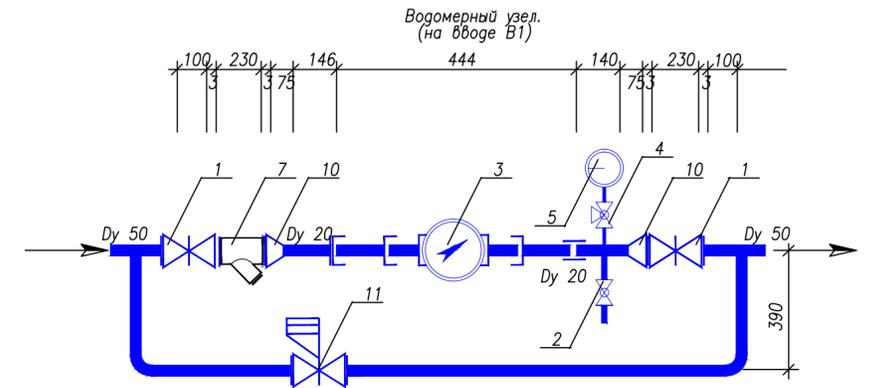
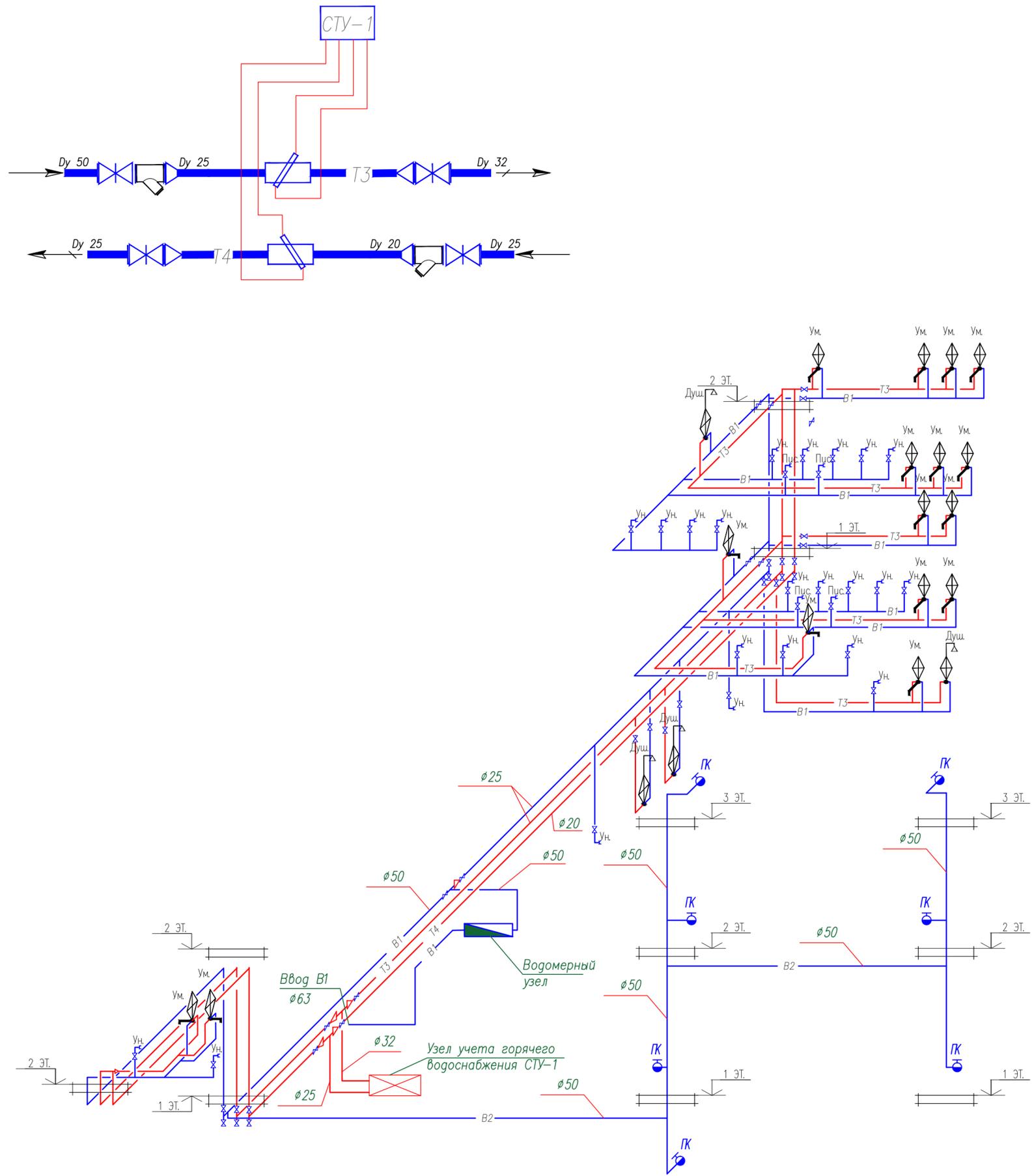


## Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. по м
1	Подсобное		
2	Коридор		
3	Венткамера		
4	Серверная		
5	Комната		
6	Комната		
7	Комната		
8	Комната		
9	Коридор		
10	Лестничная клетка		
11	Лестничная клетка		
12	Комната		
Итого			

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

Ш. ДТ-10/2021-ИОС2			
Объект культурного наследия "Дом детского творчества, 1963", расположенный по адресу: Чувашская Республика, г.Шумерля, ул. Ленина, д.17			
Изм.	Код уч.	Лист № док.	Подпись Дата
ГИП	Михайленко		
Руководит.	Михеев		
Инженер	Моргунов		
Н.контр.	Петрякова		
План 3-го этажа с сетями В1		Стадия	Лист Листов
		П	4
		ООО "ВИНКАЙТ"	



Спецификация оборудования и материалов водомерного узла

Марк а Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масс а ед. кг.	Приме чание
		<u>УЗЕЛ ВОДОМЕРНЫЙ УВ</u>			
1	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч39р Ø50	1		
2	Каталог ЦКБА	Вентиль шаровой Ø15	1		
3	АО "Тепловодемер"	Счетчик холодной воды ВСХг-20	1		
4	Каталог ЦКБА	Контрольный кран 11б18бк Ø 15	1		
5	ГОСТ 2405-80	Манометр ОБМ 160-16	1		
6	Зкч-48-70	Штуцер для установки манометра	1		
7		Фильтр магнитный	1		
8	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная Ø 20x2,5	1.0		
9	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная Ø 57x3,0	4.0		
10		Переход Ø 57x3,0/20x2,5	2		
11	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч39р с эл. пр Ø50	1		

					Ш. ДТ-10/2021-ИОС2		
					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	Стадия	Лист	Листов
					П	5	
Инженер Н.контр.	Моргунов		Петрякова		ООО "ВИНКАЙТ"		

Инв. N подл. Подпись и дата. Эзам. инв. Л

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. Ø15x2.5	ГОСТ 3262-75*	п. м.								3.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк. Ø20x2.5	ГОСТ 3262-75*	п. м.								36.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк. Ø25x2.8	ГОСТ 3262-75*	п. м.								90.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк. Ø32x3.0	ГОСТ 3262-75*	п. м.								12.0	
	Труба стальная водогазопроводная	оцинк. Ø40x3.0	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												
	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-ИОС2.00		
						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				
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						Спецификация оборудования и материалов.		
						ООО "ВИНКАЙТ"		

Взамен инв.И

Подпись и дата

Инв. И подл.



