

ООО «Технический Заказчик «ПАРИТЕТ»

**«Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган
Нижневартовского района»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Шифр: 09-ТО/21-ВК

Тюмень, 2026

ООО «Технический Заказчик «ПАРИТЕТ»

**«Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган
Нижевартовского района»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

Шифр: 09-ТО/21-ВК

Главный инженер проекта



А.А. Ростовщиков

Тюмень, 2026

Согласованно	И.контр	Иванова А.Л.	01.26	
	Изм. внёс	Валов А.В.		04.26
	Составил	Валов А.В.		04.26
	ГИП	Баюдацкий		04.26
	Утвердил	Ростовщиков		04.26

ПАРИТЕТ

Лист	Листов
1	1

Разрешение		Обозначение	09-Т0/21-1-ВК		
13-26		Наименование объекта строительства	«Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1,2,3,5, 8,9,10	09-Т021-1-ВК.ГЧ Листы заменены. Откорректировано решение по удалению стоков из ИТП. Откорректированы планы и экспликация помещений. Откорректированы месторасположения сан-тех приборов. Откорректирована сеть водоснабжения в соответствии с изменением расстановки сан-тех приборов. 09-Т021-1-ВК.СО Листы заменены. Добавлен насос и элементы трубопровода напорной канализации. Откорректированы элементы системы водоотведения и водоснабжения в соответствии с планом.			

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм .1
2	Общие данные (окончание)	Изм .1
3	Внутреннее водоснабжение. План 1-го этажа М1:100	Изм .1
4	Внутреннее водоснабжение. План 2-го этажа М1:100	Изм .1
5	Схема В1, Т3, Т4	Изм .1
6	Схема противопожарного водоснабжения В2	Изм .1
7	Водомерный узел. Принципиальная схема	
8	Внутренняя канализация. План 1-го этажа М1:100	Изм .1
9	Внутренняя канализация. План 2-го этажа М1:100	Изм .1
10	Схема К1, К13н	Изм .1

Основные показатели по системам водопровода и канализации

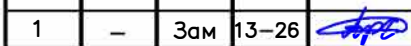
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы воды			Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	при пожаре, л/с		
Холодная вода (В1)		1,306	0,163	2,6		
Горячая вода (Т3)		1,25	0,156			
Бытовая канализация (К1)		2,556	0,319			

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

N п/п	Наименование	Примечание
1	Ревизия и испытание арматуры	
2	Промывка трубопроводов	
3	Гидравлическое или пневматическое испытание трубопроводов	
4	Тепловая изоляция трубопроводов	
5	Антикоррозийное покрытие трубопроводов под изоляцию	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
09-ТО/21-1-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 6 л. Изм .1
	Ссылочные документы	
7.903.9-8.15 вып.1	Тепловая изоляция трубопроводов с по-	
	ложительными температурами	применит.
Серия 5.900-7	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб	
СП 40-101-96	Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	

						09-ТО/21-1-ВК		
1	—	Зам	13-26		04.26	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.		Маленко			06.11.21	Внутренние сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
							Р	1
						Общие данные (начало)	ПАРИТЕТ	
Н.контр.	Климовская				06.11.21			
ГИП	Байдацкий				06.11.21			

Общие указания

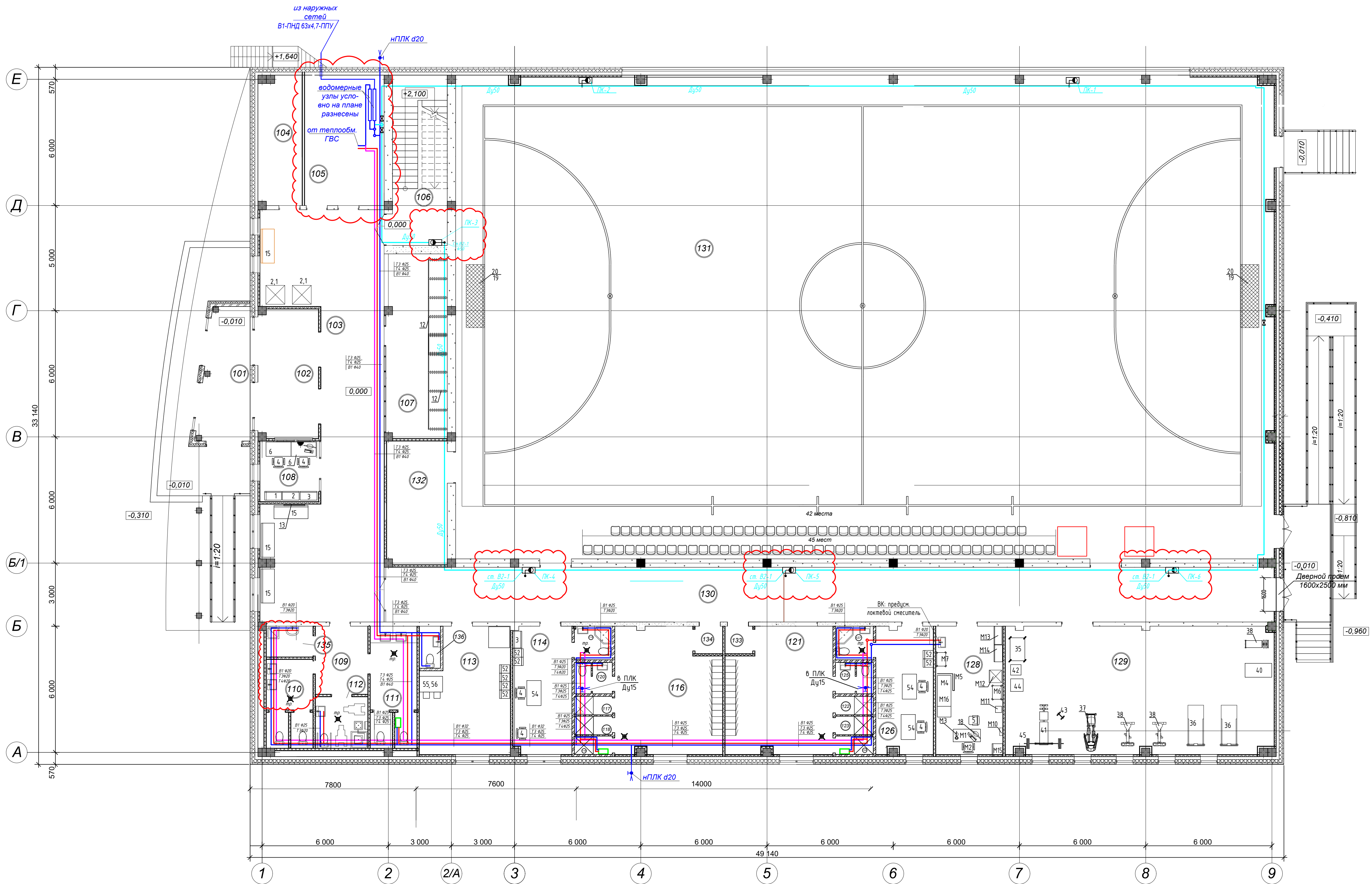
1. Рабочая документация выполнена согласно заданию на проектирование объекта капитального строительства "Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района", выданного Муниципальным казенным учреждением «Управление капитального строительства по застройке Нижневартовского района».
- Источником водоснабжения проектируемого здания служит ВОК «Импульс-10» по пер. Магистральный, здание. Подключение предусматривается от сетей водоснабжения АО «АМЖКУ» согласно Технических условий №358 от 19.03.2021 г., выданных АО «АМЖКУ». Давление в точке врезки 0,4–0,42 МПа.
2. Комплект выполнен в соответствии с нормативными документами:
- СП 131.13330.2020 "Строительная климатология".
 - СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий».
 - СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".
 - СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности";
 - СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения»;
 - СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования».
3. В здании запроектированы следующие системы: хозяйственно-питьевой водопровод В1, противопожарный водопровод В2, система горячего водоснабжения ТЗ, Т4.
- Приготовление горячей воды осуществляется в теплообменниках, входящих в комплект ИТП.
4. Магистральные трубопроводы, стояки и подводы запроектированы из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном типа «PN20» по ГОСТ 32415-2013. Подключение водоразборных сантехнических приборов выполняется на гибких подводках.
5. Учет расхода потребляемой холодной воды предусмотрен в проектируемом водомерном узле, который установлен в помещении ИТП. В водомерном узле применен расходомер Питерфлоу РС с индикацией и блоком питания с дистанционным считыванием выходного сигнала. Перед счетчиком устанавливается фильтр. Водомерный узел В1 запроектирован с обводной линией. Задвижка на обводной линии должна быть опломбирована (п. 12.11 СП 30.13330.2020).
6. Прокладку магистральных трубопроводов предусмотреть с уклоном 0,002 в сторону ввода, на ответвлениях – в сторону водоразборных точек. В нижних точках системы водоснабжения предусмотрены спускники. Спуск воды осуществляется по резиновым шлангам в систему канализации здания. В верхних точках трубопроводов ТЗ, Т4 предусмотрены автоматические воздухоотводчики.
7. Магистральные трубопроводы изолируются.
8. В помещении ИТП установлен поливочный кран.

9. Согласно п. 6.1.13 СП 10.13130.2020 число пожарных кранов и места их размещения определены из условия, что каждая точка помещения орошается двумя струями из двух разных ПК. ПК размещены на путях эвакуации, на площадках лестничных клеток и расположены в пожарных шкафах.
- Комплектация пожарного шкафа ПК: клапан пожарный проходной с муфтой и цапкой DN50 PN 1,0 МПа 1Б1р (1 шт), головка соединительная цапковая ГЦ-50 DN50 (1 шт), головка соединительная рукавная ГР-50 DN50 (2 шт), ствол пожарный ручной РС-50-01 с насадкой DN16 мм (1 шт), рукав пожарный латексированный D51 L=20 м (1 шт), огнетушитель ручной воздушно-пенный ОП-4 – 2 шт.
- Трубопроводы системы водяного пожаротушения В2 предусматриваются из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91* (п. 14.2.1 СП 10.13130.2020).
- На летний период предусмотрено устройство резервного источника горячей воды – водонагревателей накопительных Thermex Pro IF 50V; V=50 л; N=2,0 кВт в количестве 3-х штук (на каждую группу потребителей).
10. В здании запроектирована бытовая канализация К1.
- Бытовые стоки от санитарных приборов здания поступают в проектируемую емкость хоз-бытовых стоков V=25 м3 согласно Техническим условиям №1266 от 01.12.2021 г., выданным АО «АМЖКУ».
- Проектом система внутреннего водостока не предусматривается.
11. Трубопроводы самотечной бытовой канализации выше уровня 0.000 монтируются из полипропиленовых канализационных труб d110, 50 мм. На сети установлены ревизии и прочистки. Предусматривается защита проходов канализационных трубопроводов через перекрытия или через стены от распространения пожара с помощью противопожарных манжет соответствующего диаметра.
- Уклон внутренних трубопроводов от санитарно-технических приборов для трубопроводов диаметром 110 мм – 0,01 мм/м; диаметром 50 мм – 0,02 мм/м.
12. Канализационная сеть вентилируется через стояки, вытяжная часть которых выводится выше кровли на 0,2 м и теплоизолируется фольгированными цилиндрами из матов минераловатных толщиной 40 мм.
13. В здании запроектирована напорная канализация К13н.
- Стоки от прямка по напорному трубопроводу Ø32 поступают в систему хоз-бытовых стоков с уклоном 0,02 в сторону стояка К1. Трубопроводы напорной канализации монтируются из полиэтиленовых труб.

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

						09-Т0/21-1-ВК			
1	—	Зам	13-26		04.26	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Маленко			06.11.21	Внутренние сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н.контр.		Климовская			06.11.21	Общие данные (окончание)	ПАРИТЕТ		

План 1-го этажа М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	
101	Тамбур	15,4	
102	Тамбур	19,2	
103	Фойе	90,1	
104	Электрощитовая	12,6	В4
105	ИТП	23,4	Д
106	Лестничная клетка	21,4	
107	Гардероб	25,4	
108	Комната охраны	8,4	
109	Тамбур	8,2	
110	Санузел	9,47	
111	Санузел	12,7	
112	Санузел МГН	6,2	
113	Помещение персонала	27,0	
114	Тренерская	17,9	
115	Санузел	2,9	
116	Раздевалка	31,0	
117	Душевая	1,6	
118	Душевая	1,6	
119	Душевая	1,6	
120	Санузел	2,6	
121	Раздевалка	31,9	
122	Душевая	1,6	
123	Душевая	1,6	
124	Душевая	1,6	
125	Санузел	2,6	
126	Тренерская	17,6	
127	Санузел	2,9	
128	Мед.пункт	19,9	
129	Тренажерный зал	79,2	
130	Коридор	110,2	
131	Спортивный зал	895,2	
132	Кладовая инвентаря	16,8	В3
133	Тамбур	1,4	
134	Тамбур	1,4	
135	ПУИ	3,23	В4
136	Санузел для персонала	2,0	

Условные обозначения

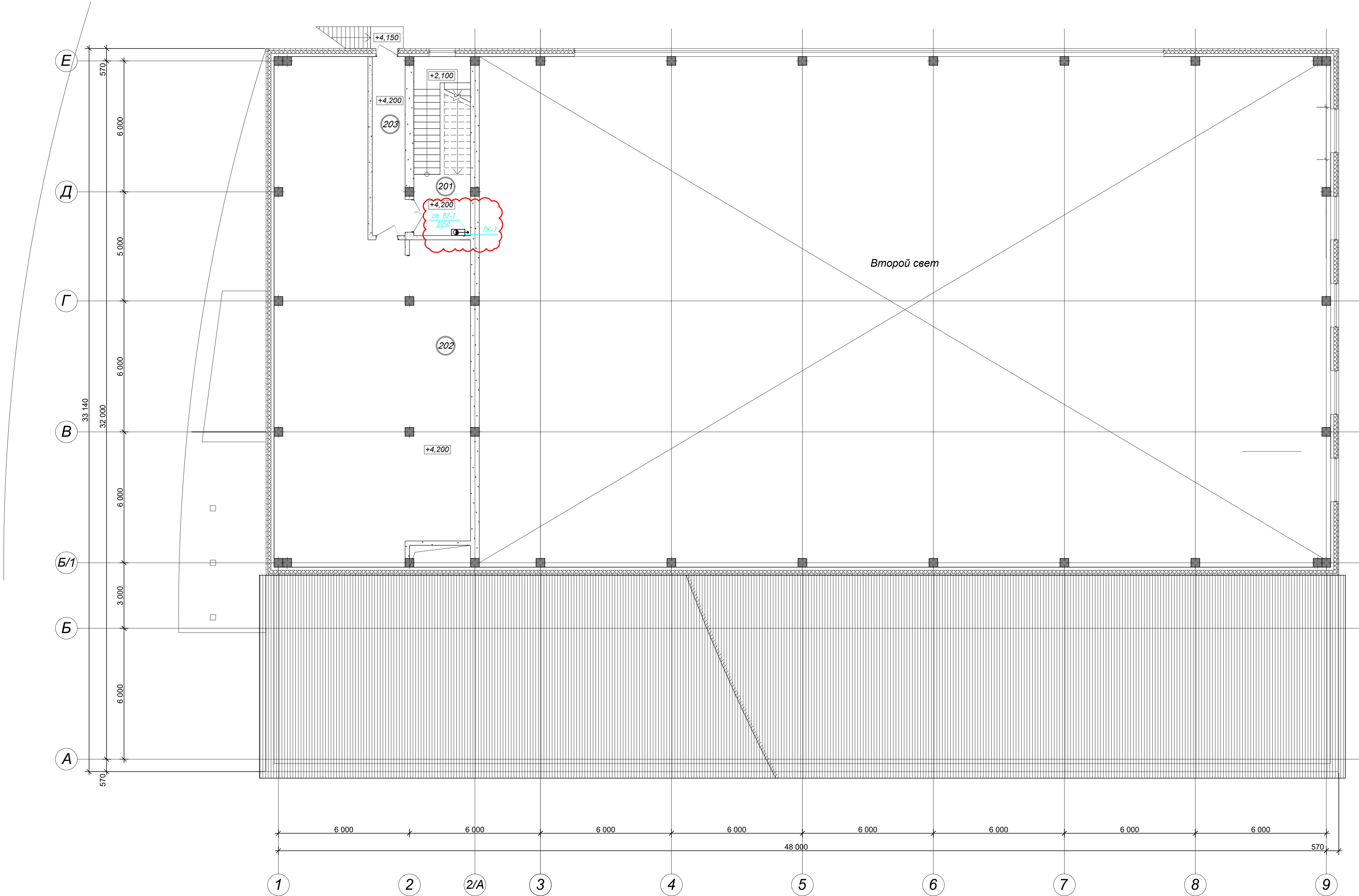
-  - Трубопровод холодной воды противопожарный
- - Трубопровод холодной воды хозяйственно-питьевой
- - Трубопровод горячей воды
- - Трубопровод горячей воды циркуляционный
-  - Водонагреватель накопительный Thermex Pro IF 50V; V=50 л; N=2,0 кВт

Сан. узлы и индивидуализированные кабины переоборудования МГН: Следует применить принцип с автоматическим сливом воды или с ручным кнопочным управлением, которое следует располагать на доковой стене кабины, со стороны которой осуществляется пересадка с кресла-коляски на унитаз. Для вызова помощи установить кнопки тревожной сигнализации в универсальных сан. узлах для МГН, обеспечивающие связь с помещением постоянного дежурного персонала (КПП). Выключатель света в сан. узле для МГН предусмотреть на высоте не более 0,8 м от уровня пола.

Согласно п. 8.13 СП 30.13330.2020 для систем из полимерных труб предусматривается скрытая прокладка трубопроводов (в плинтусах, штрабах, шахтах).

						09-ТО/21-1-ВК			
1	—	Зам	13-26		04.26	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"			
Изм.	Колуч	Лист	МВок	Подпись	Дата				
Разраб.		Маленко			14.11.23	Внутренние сети водоснабжения и канализации	Стация	Лист	Листов
							Р	3	
Н контр.		Климовская			14.11.23	Внутреннее водоснабжение. План 1-го этажа М1:100	ПАРИТЕТ		

План 2-го этажа М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	
201	Лестничная клетка	21,3	
202	Венткамера	165,8	В4
203	Коридор	12,3	
	Итого	199,4	

Условные обозначения

- в2 — Трубопровод холодной воды противопожарный
- в1 — Трубопровод холодной воды хозяйственно-питьевой
- т3 — Трубопровод горячей воды
- т4 — Трубопровод горячей воды циркуляционный

							09-ТО/21-1-ВК
1	—	Зам	13-26	04.26			"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата		
Разраб.	Маленко			13.11.23			Внутренние сети водоснабжения и канализации
Н.контр.	Климовская			13.11.23			Внутреннее водоснабжение. План 2-го этажа М1:100
						Стадия	Лист
						Р	4
							Листов
							ПАРИТЕТ

Условные обозначение:

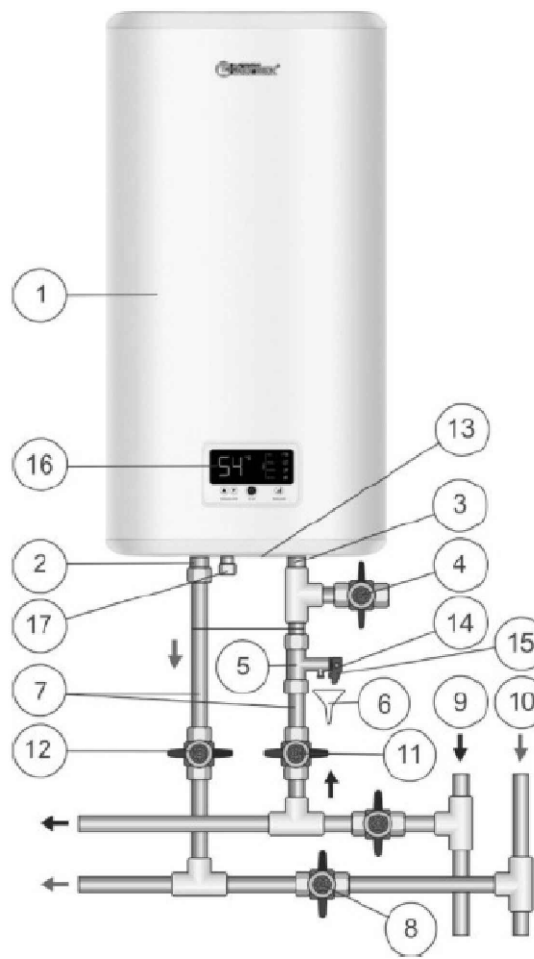
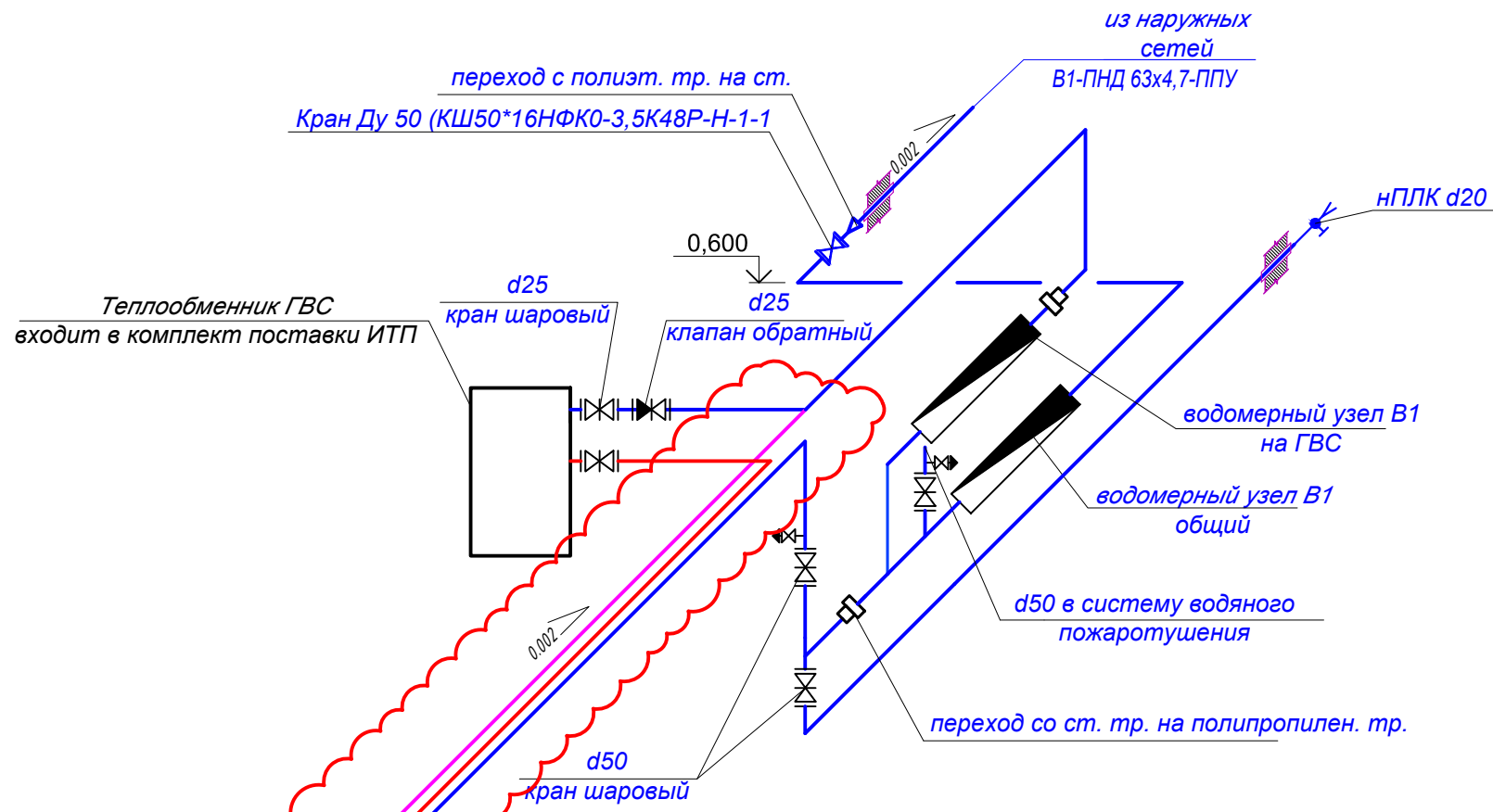
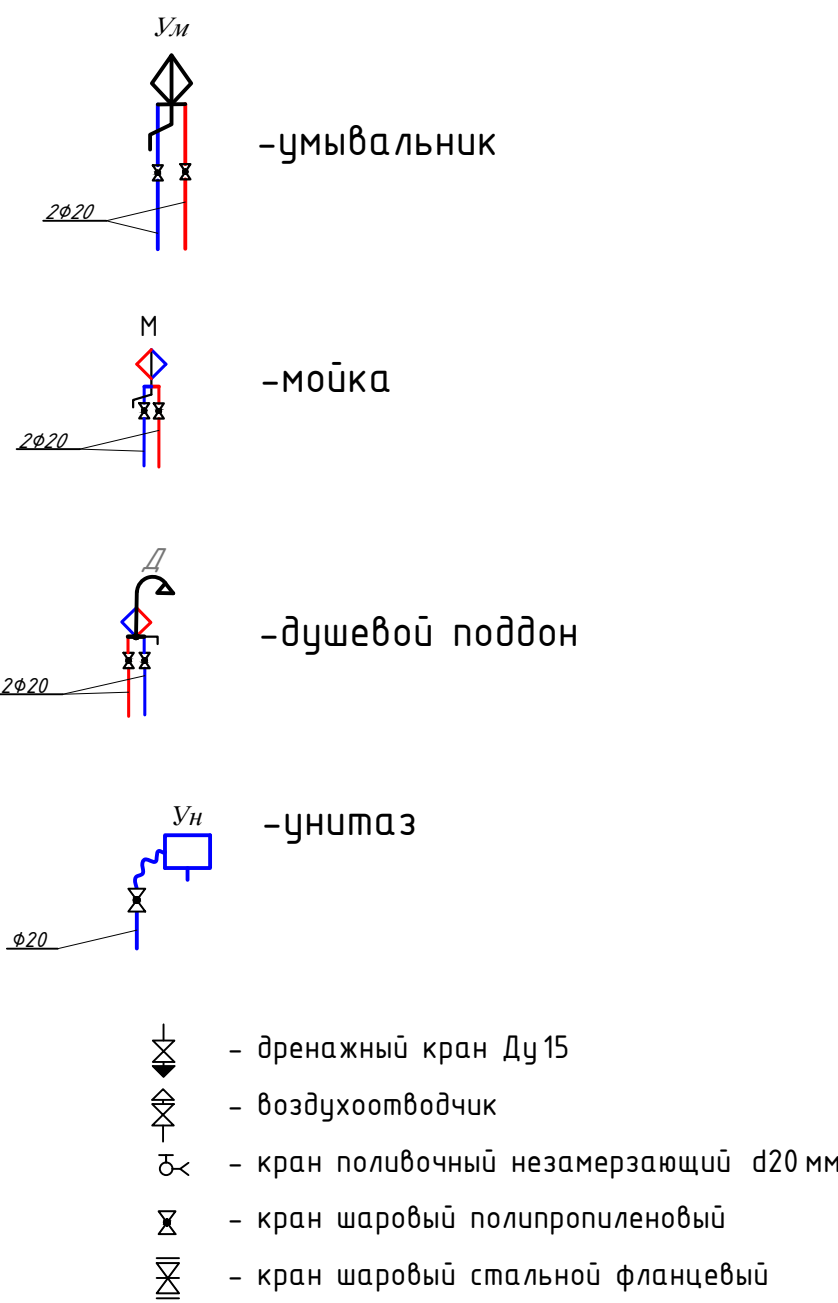
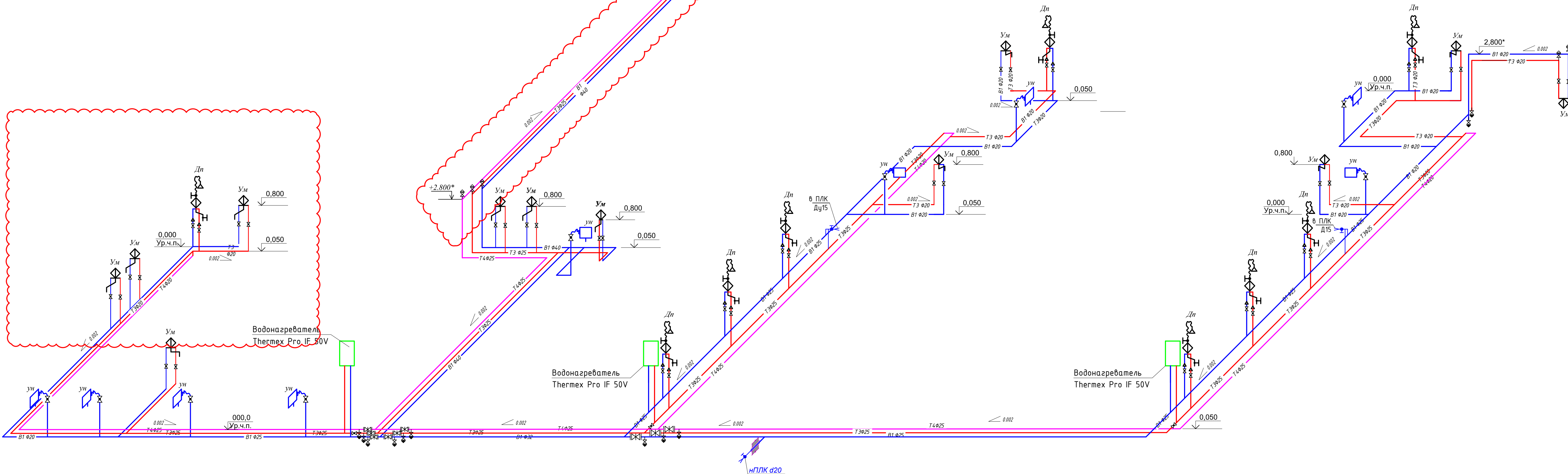
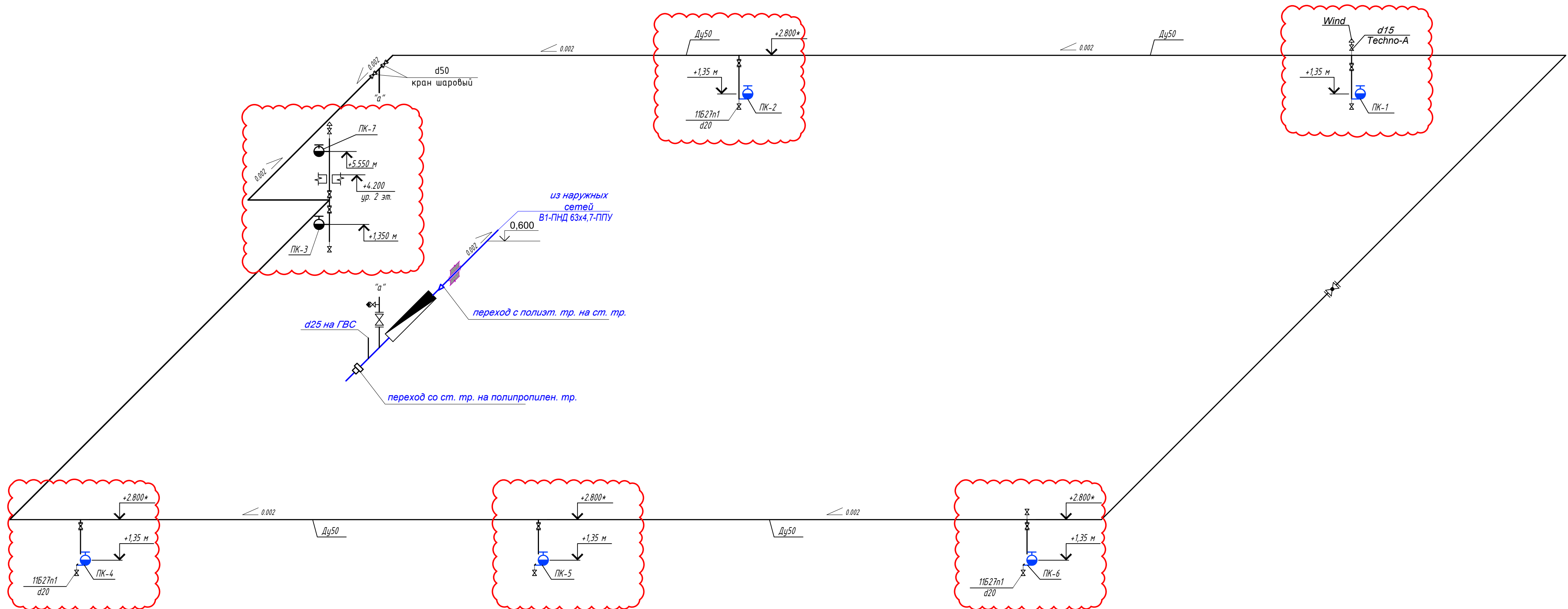


Схема подключения ЭВН к водопроводу
1 – ЭВН, 2 – патрубок горячей воды, 3 – патрубок холодной воды, 4 – сливной вентиль, 5 – предохранительный клапан, 6 – дренаж в канализацию, 7 – подвозка, 8 – перекрыть вентиль при эксплуатации ЭВН, 9 – манометр холодной воды, 10 – манометр горячей воды, 11 – запорный вентиль холодной воды, 12 – запорный вентиль горячей воды, 13 – защитная крышка, 14 – выпускная труба предохранительного клапана, 15 – ручка для открывания предохранительного клапана, 16 – панель управления, 17 – сливной патрубок.



						09-ТО/21-1-ВК		
						"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"		
1	—	Зам	13-26	04.26		Внутренние сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Дата			Р	5
Разраб.	Маленко			14.11.23		Схема В1, Т3, Т4	ПАРИТЕТ	
Н.контр.	Климовская			14.11.23				

Схема противопожарного водоснабжения В2

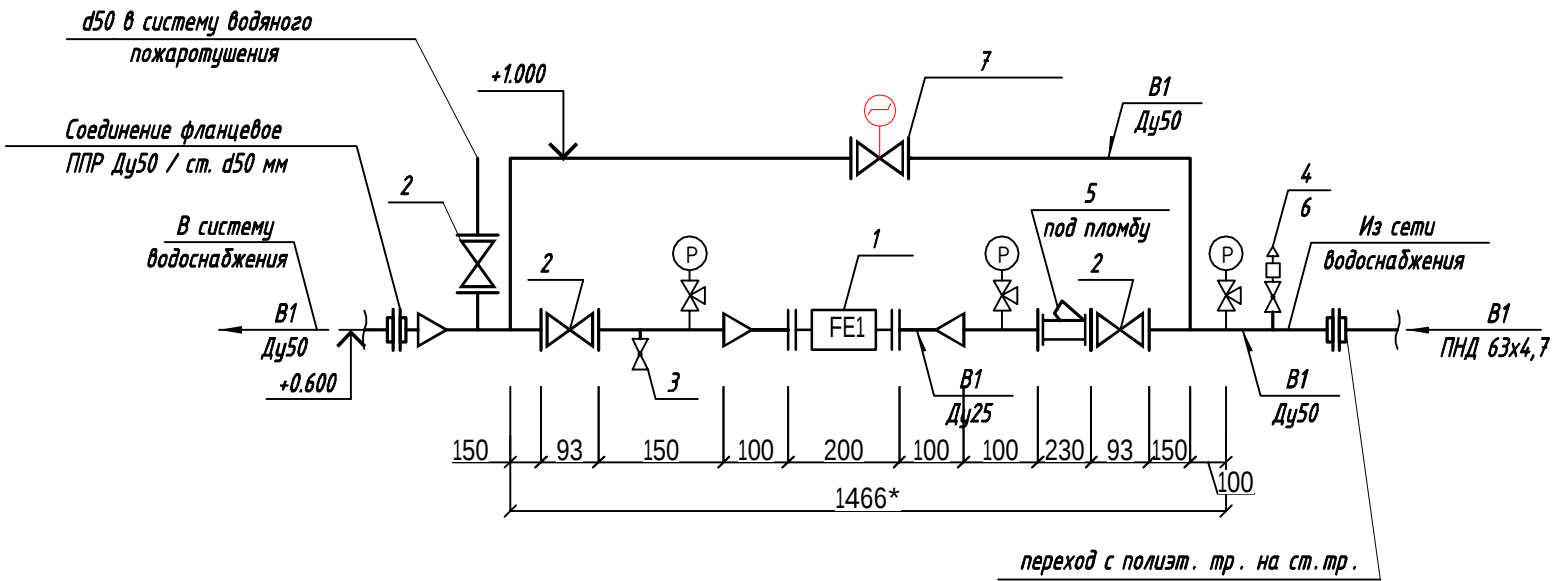
[illegible]

						09-Т0/21-1-ВК				
1	—	Зам	13-26		04.26	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата					
Разраб.		Маленко			14.11.23					
						Внутренние сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Н.контр.		Климовская			14.11.23	Схема противопожарного водоснабжения В2		ПАРИТЕТ		

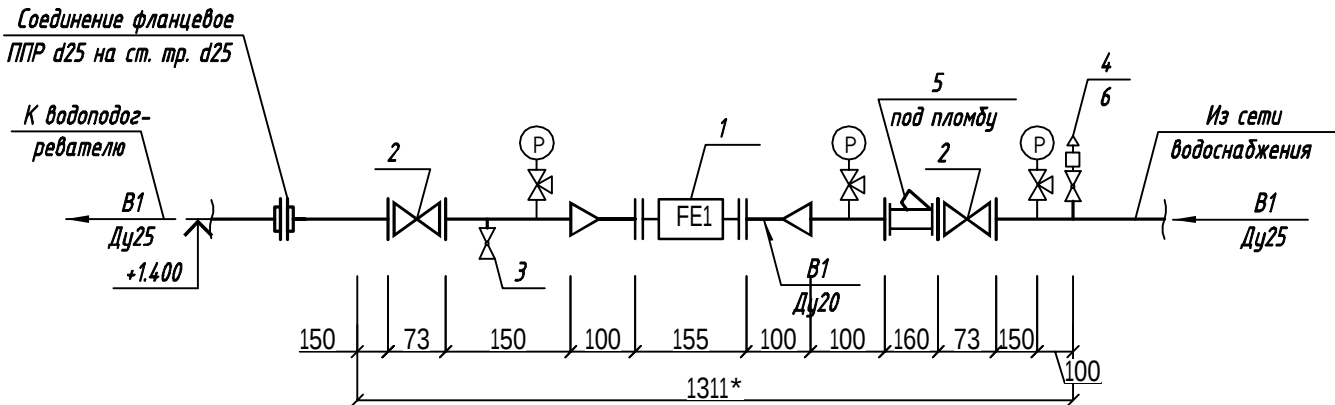
Спецификация оборудования

Позиция	Наименование	Ед.изм	Количество	Примечание
	Водомерный узел В1	шт.	1	
1	Расходомер Пултерфлоу РС Ду25 мм с индикацией и блоком питания	шт.	1	с учетом арматуры на вводе
2	Кран шаровый фланцевый Ду 50 (КШ50*16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1)	шт.	4	
3	Кран шаровый фланцевый Ду 25 (КШ50*16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1)	шт.	1	
4	Кран шаровый муфтовый Ду 15 (КШ15*16НМГКО-2.0К48Р-Н-1-1)	шт.	1	
5	Фильтр сетчатый фланцевый "грязевик" Ду50, ABRA-YF-3016-D	шт.	1	
6	Автоматический воздухоотводчик 1/2", MV, арт. 0250215, "Watts"	шт.	1	
7	Задвижка стальная клиновая Ду50 30с 941нж с электроприводом МТ-100-220 220 В по 1-й категории надежности электроснабжения	шт.	1	
	Источник вторичного питания HDR 15.24	шт.	1	
	Манометр радиальный 1/2", 0-6бар, MDR80, арт. 0320206, "Watts"	шт.	3	
	Отсечной кран манометра 1/2", RM 15, арт. 0335515, "Watts"	шт.	3	

Принципиальная схема.
Водомерный узел В1



Принципиальная схема.
Водомерный узел ТЗ



Спецификация оборудования

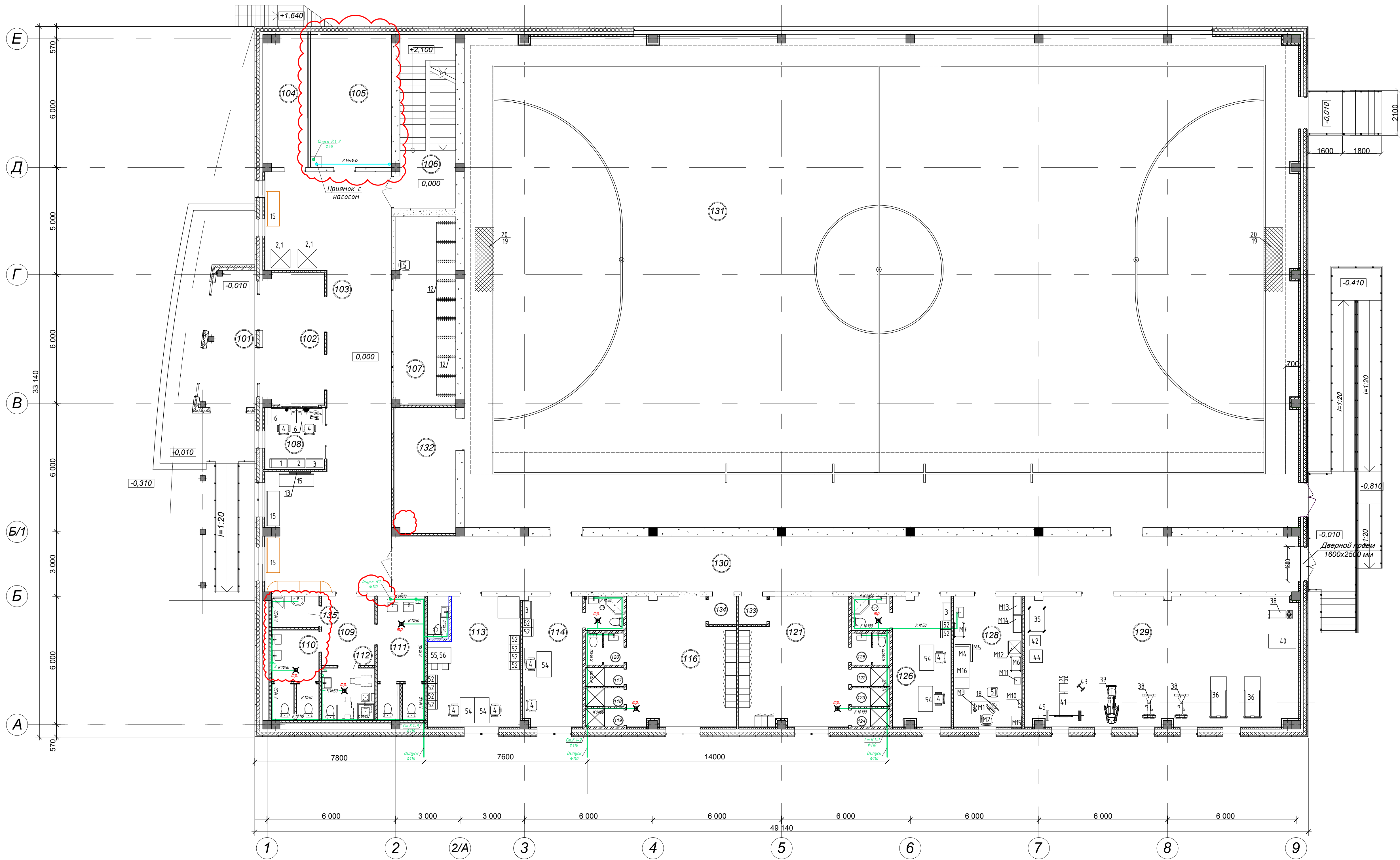
Позиция	Наименование	Ед.изм	Количество	Примечание
	Водомерный узел ТЗ	шт.	1	
1	Расходомер Пултерфлоу РС Ду20 мм с индикацией и блоком питания	шт.	1	
2	Кран шаровый фланцевый Ду 25 (КШ25*16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1)	шт.	2	
3	Кран шаровый фланцевый Ду 25 (КШ50*16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1)	шт.	1	
4	Кран шаровый муфтовый Ду 15 (КШ15*16НМГКО-2.0К48Р-Н-1-1)	шт.	1	
5	Фильтр сетчатый фланцевый "грязевик" Ду25, ABRA-YF-3016-D	шт.	1	
6	Автоматический воздухоотводчик 1/2", MV, арт. 0250215, "Watts"	шт.	1	
	Источник вторичного питания HDR 15.24	шт.	1	
	Манометр радиальный 1/2", 0-6бар, MDR80, арт. 0320206, "Watts"	шт.	3	
	Отсечной кран манометра 1/2", RM 15, арт. 0335515, "Watts"	шт.	3	

Примечание:

1. Фланцевая арматура указана в комплекте с ответными фланцами
2. Трубопроводы в объеме водомерного узла выполнить из труб стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91
3. Стальные трубопроводы окрашиваются эмалью в два слоя по грунту ГФ-031
4. Монтаж расходомеров и устройств прямых участков производить в строгом соответствии с руководством по эксплуатации расходомеров - ТРОН.407111.001 РЭ для Пултерфлоу РС
5. При проектировании применена типовая серия 5.901-1 выпуск 0 "Водомерные узлы"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"		
Разраб.	Маленко				14.11.23			
						Внутренние сети водоснабжения и канализации		
Н.контр.	Климовская				14.11.23	Водомерный узел. Принципиальная схема		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
						000 "Академпроект"		

План 1-го этажа М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м²	
101	Тамбур	15,4	
102	Тамбур	19,2	
103	Фойе	90,1	
104	Электрощитовая	12,6	В4
105	ИТП	23,4	Д
106	Лестничная клетка	21,4	
107	Гардероб	25,4	
108	Комната охраны	8,4	
109	Тамбур	8,2	
110	Санузел	9,47	
111	Санузел	12,7	
112	Санузел МГН	6,2	
113	Помещение персонала	27,0	
114	Тренерская	17,9	
115	Санузел	2,9	
116	Раздевалка	31,0	
117	Душевая	1,6	
118	Душевая	1,6	
119	Душевая	1,6	
120	Санузел	2,6	
121	Раздевалка	31,9	
122	Душевая	1,6	
123	Душевая	1,6	
124	Душевая	1,6	
125	Санузел	2,6	
126	Тренерская	17,6	
127	Санузел	2,9	
128	Мед.пункт	19,9	
129	Тренажерный зал	79,2	
130	Коридор	110,2	
131	Спортивный зал	895,2	
132	Кладовая инвентаря	16,8	В3
133	Тамбур	1,4	
134	Тамбур	1,4	
135	ПУИ	3,23	В4
136	Санузел для персонала	2,0	

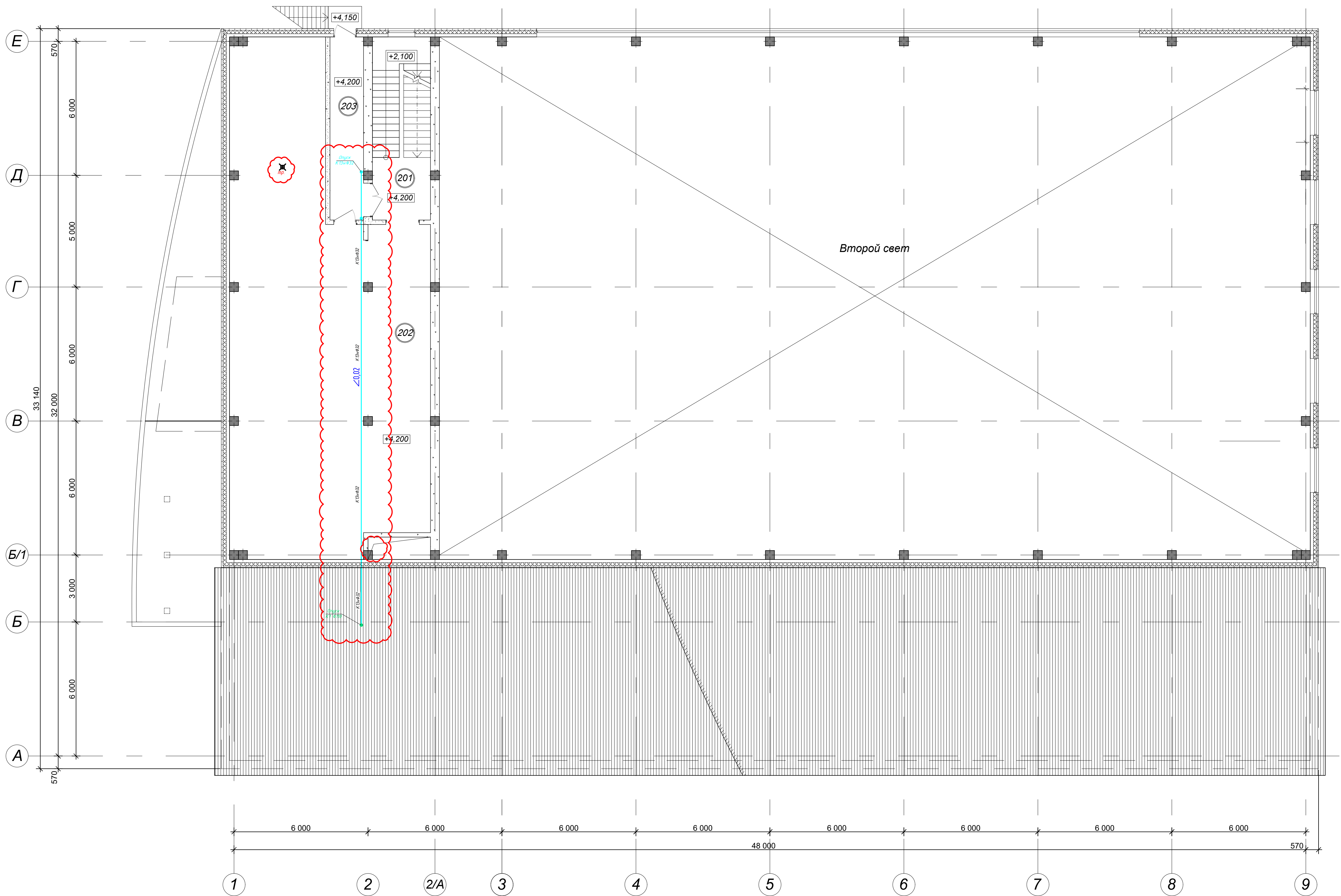
Сан. узлы и индивидуальные кабины переодевания МГН:
Следует применить унитаэ с автоматическим сливом воды или с ручным кнопочным управлением, которое следует располагать на боковой стене кабины, со стороны которой осуществляется пересадка с кресла-коляски на унитаз.
Для вызова помощи установить кнопки тревожной сигнализации в универсальных сан. узлах для МГН, обеспечивающие связь с помещением постоянного дежурного персонала (КПП).
Выключатель света в сан. узле для МГН предусмотреть на высоте не более 0,8 м от уровня пола.

Условные обозначения:

- K1 – трубопровод хоз. бытовой канализации
- K13н – трубопровод дренажной напорной канализации
- K2 – трубопровод ливневой канализации

09-ТО/21-1-ВК					
"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"					
1	—	Зам	13-26	04.26	
Изм.	Колуч	Лист	МДок	Подпись	Дата
Разраб.	Маленко			23.11.23	
Внутренние сети водоснабжения и канализации				Стадия	Лист
				Р	8
Внутренняя канализация. План 1-го этажа М1:100				ПАРИТЕТ	
Н.контр.	Климовская			23.11.23	

План 2-го этажа М 1:100



Экспликация помещений

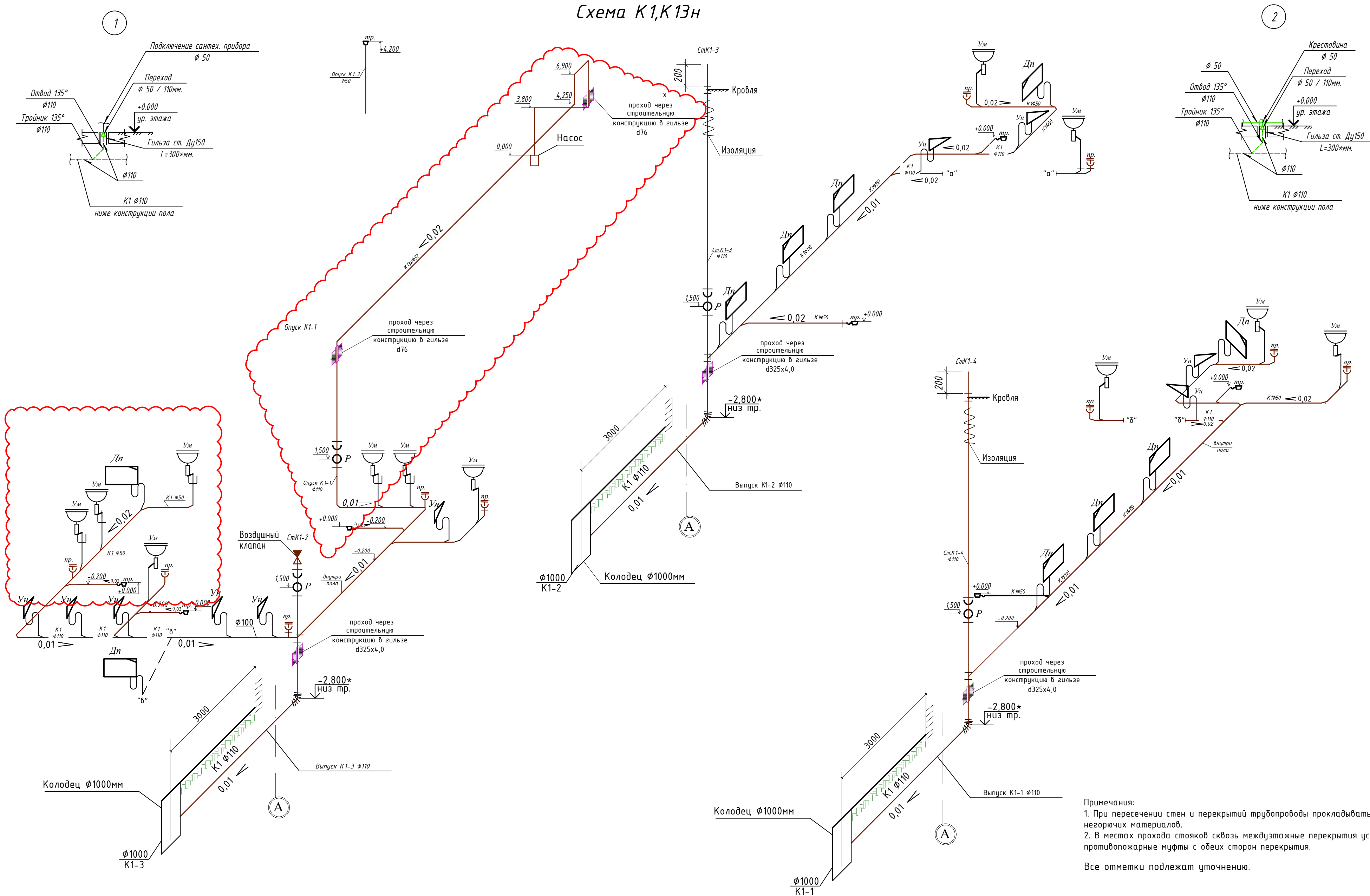
№	Наименование	Площадь, м²	
201	Лестничная клетка	21,3	
202	Венткамера	165,8	В4
203	Коридор	12,3	
Итого		199,4	

Условные обозначения:

- K1 — трубопровод хоз. бытовой канализации
- K13n — трубопровод дренажной напорной канализации
- K2 — трубопровод ливневой канализации

09-ТО/21-1-ВК					
"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижегородского района"					
1	—	Зам	13-26	04.26	
Изм.	Колуч	Лист	Издк	Подпись	Дата
Разраб.	Маленко			13.11.23	
Внутренние сети водоснабжения и канализации				Стадия	Лист
				Р	9
Внутренняя канализация				ПАРИТЕТ	
План 2-го этажа М1:100					
Н.контр.	Климовская			13.11.23	

Схема К1,К13н



Примечания:
1. При пересечении стен и перекрытий трубопроводы прокладывают в гильзах из негорючих материалов.
2. В местах прохода стояков сквозь междуэтажные перекрытия установить противопожарные муфты с обеих сторон перекрытия.

Все отметки подлежат уточнению.

						09-Т0/21-1-ВК			
1	—	Зам	13-26		04.26	"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартовского района"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маленко				28.11.23		Р	10	
Н.контр.	Климовская				28.11.23	Схема К1, К13н	ПАРИТЕТ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел В1							
	Кран шаровый фланцевый d50	КШ50 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	4	3,9	в комплекте с отв.
	Задвижка стальная клиновая Ду50 с электроприводом							фланцами и крепежом
	МТ-100-220 220 В по 1-й категории надежности электроснабжения	30с941нж			шт	1	25,0	в комплекте с отв.
	Кран шаровый фланцевый d25 (спуск воды)	КШ25 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	1	1,2	фланцами и крепежом
	Кран шаровый муфтовый d15 (выпуск воздуха)	КШ15*16НМГK0-2.0К48Р-Н-1-1			шт	1	0,9	
	Фильтр сетчатый фланцевый чугунный d50	ABRA-YF-3016-D			шт	1	10,1	
	Расходомер Питерфлоу РС Ду25 мм с индикацией и блоком питания				шт	1	4,0	
	Автоматический воздухоотводчик 1/2", MV, арт. 0250215, "Watts"				шт	1	0,19	
	Источник вторичного питания HDR 15.24 размеры 17,5×90×54,5				шт	1	0,078	
	Манометр радиальный 1/2", 0-6бар, MDR80, арт. 0320206, "Watts"				шт	3	0,15	
	Отсечной кран манометра 1/2", RM 15, арт. 0335515, "Watts"				шт	3	0,15	
	Труба стальная электросварная d57x3,5	ГОСТ 10704-91*			м	10,0	4,62	
	Труба стальная электросварная d32x2,5	ГОСТ 10704-91*			м	0,5	1,82	
	Тройник равнопроходной 57x4,0/57x4,0-2	ГОСТ 17376-2001*			шт	2	0,6	
	Отвод 90-57x3,5-2	ГОСТ 17375-2001*			шт	2	0,6	
	Переход-57x4,0/32x3,0-2	ГОСТ 17378-2001*			шт	2	0,3	
	Фланцевое соединение ППР d50 / ст. d50 мм после водомерного узла				шт	1		
	Соединение полиэтиленовой трубы со стальной на вводе:							
	-фланец стальной приварной плоский D50				шт	1		
	-втулка под фланец (ПЭ) d63				шт	1		
	-фланец стальной прижимной d50 для труб ПЭ				шт	1		
	Водомерный узел Т3							
	Расходомер Питерфлоу РС Ду20 мм с индикацией и блоком питания				шт	1		
	Кран шаровый фланцевый d25	КШ25 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	3	1,2	
	Кран шаровый муфтовый d15 (выпуск воздуха)	КШ15*16НМГK0-2.0К48Р-Н-1-1			шт	1	0,9	
	Фильтр сетчатый фланцевый чугунный d25	ABRA-YF-3016-D			шт	1		
	Автоматический воздухоотводчик 1/2", MV, арт. 0250215, "Watts"				шт	1	0,19	
	Источник вторичного питания HDR 15.24 размеры 17,5×90×54,5				шт	1	0,078	
	Манометр радиальный 1/2", 0-6бар, MDR80, арт. 0320206, "Watts"				шт	3	0,15	
	Отсечной кран манометра 1/2", RM 15, арт. 0335515, "Watts"				шт	3	0,15	
	Труба стальная электросварная d32x2,5	ГОСТ 10704-91*			м	2,0	1,82	
	Переход-32x2,5/25x2,5-2	ГОСТ 17378-2001*			шт	2	0,1	
	Фланцевое соединение ППР d25 / ст. d25 мм после водомерного узла:							
	-фланец стальной приварной плоский D25				шт	1		
	-втулка под фланец (ПЭ) d25				шт	1		
	-фланец стальной прижимной d25 для труб ППР				шт	1		

Элементы пластиковых трубопроводов (отводы, переходы, тройники) в спецификацию не включены в соответствии с п. 5.6.2 МР 21.01-95

						09-ТО/21-1-ВК.СО						
						"Физкультурно-спортивный комплекс в с. Варьеган Нижневартковского района"						
1	-	Зам.	13-26		04.26							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Физкультурно-спортивный комплекс			Стадия	Лист	Листов	
Разраб		Маленко			11.21				Р	1	5	
									ПАРИТЕТ			
Н.контроль		Климовская			11.21							
ГИП		Байдацкий			11.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система холодного водоснабжения В1:							
	Трубы полипропиленовые армированные стекловолокном PN20:							
	- Ду 40 (d 63x10.5 мм)	ГОСТ 32415-2013			м	35,0	1,62	
	- Ду 32 (d 50x8.3 мм)	ГОСТ 32415-2013			м	8,5	1,02	
	- Ду 25 (d 40x6,7 мм)	ГОСТ 32415-2013			м	28,0	0,65	
	- Ду 20 (d 32x5.4 мм)	ГОСТ 32415-2013			м	40,0	0,42	
	- Ду 15 (d 25x4.2 мм)	ГОСТ 32415-2013			м	23,0	0,26	
	Шаровой кран полипропиленовый для трубы:							
	- Ду 32	VTr.743.0		VALTEC	шт	1	0,26	
	- Ду 25	VTr.743.0		VALTEC	шт	5	0,169	
	- Ду 20	VTr.743.0		VALTEC	шт	10	0,122	
	- Ду 15 (Вертикальная подводка к приборам)	VTr.743.0		VALTEC	шт	17	0,08	
	Воздухоотводчик автоматический 1/2"	VT.502.NH.04		VALTEC	шт	2	0,16	
	Кран шаровый латунный муфтовый d15	11627п1			шт	5	0,14	спуск
	Кран шаровый фланцевый d50	КШ50 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	2	3,9	
	Кран шаровый фланцевый d40	КШ40 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	1	2,4	
	Кран шаровый фланцевый d25	КШ25 16НФКО-3,5К48Р-Н-1-1			шт	2	1,2	спуск
	Клапан обратный d25	VTr.716.0		VALTEC	шт	1		
	Смеситель для раковины HansGrohe 100 HG Focus со сливным гарнитуром хром	арт. 31607000			шт.	18	2,76	
	Смеситель для душа HansGrohe HG Focus BM хром	арт. 31960000			шт.	9	3,20	
	Гибкая подводка для смесителя с ниппелем из нержавеющей стали - гайка-штуцер, 1/2" x M10, длина штуцера - 18 мм:							
	- L 80 см	VTf.003.IS		VALTEC	шт	27	0,8	
	Гибкая подводка для воды с ниппелем из нержавеющей стали, гайка-гайка, диаметр присоединения - 1/2":							
	- L 50 см	VTf.001.IS		VALTEC	шт	7	0,26	
	Опора для полипропиленовых трубопроводов d40			VALTEC	шт	58		
	Опора для полипропиленовых трубопроводов d32			VALTEC	шт	15		
	Опора для полипропиленовых трубопроводов d25			VALTEC	шт	62		
	Опора для полипропиленовых трубопроводов d20			VALTEC	шт	100		
	Опора для полипропиленовых трубопроводов d15			VALTEC	шт	76		
	Кран водоразборный со съемным штуцером 3/4"	VT. 051		VALTEC	шт	2	0,3	внутр. ПЛК
	Трубная изоляция серого цвета с продольным надрезом толщ.13 мм для труб 63/13-2	Термафлекс ФРЗ			м	35,0		
	Кран поливочный наружный:				компл	2		
	- вентиль запорный муфтовый латунный, Ру=1.0 МПа d25 15БЗр	ТУ 26-07-1392-86			шт	1	0,78	
	- рукав резиновый с текстильным каркасом L=30 м d25	ГОСТ 18698-96*			шт	1		
	- труба стальная водогазопроводная d25	ГОСТ 3262-75*			м	4,5	2,39	

1	-	Зам.	13-26		04.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

[illegible]

1	-	Зам.	13-26		04.26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

09-TO/21-ИОС2-1-БК.СО

Ист

1

