ТОО «Кокшетау Горсельпроект»
Лицензия ГСЛ № 22020779

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зерендинского района"
Заказ № 19/23

«Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендинского района, Акмолинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ВК- Водопровод и канализация
19/23-ВК

ТОМ 2-5.

г.Кокшетау 2024г.

ТОО «Кокшетау Горсельпроект»
Лицензия ГСЛ № 22020779

Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Зерендинского района"
Заказ № 19/23

«Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендинского района, Акмолинской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ВК- Водопровод и канализация
19/23-ВК

ТОМ 2-5.

Директор _____ **Митрофанов А.Ф.**

ГИП _____ **Митрофанов М.А.**
Нормоконтроль _____ **Болдырев Ю.А.**

г.Кокшетау 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План техподполья с сетями В1, К1, К3.	
3	План 1-го этажа с сетями В1,Т3, К1.	
4	План 2-го этажа с сетями В1,Т3, К1.	
5	План кровли с сетями К1.	
6.1	Схема системы водоснабжения В1, Т3.	
6.2	Схема расположения емкостей в тепловом узле.	
7	Схема системы водоснабжения В2. (пожаротушение)	
8	Схема системы канализации К1.	
9	Схема водомерного узла учета водоснабжения. Спецификация.	
10	Схема водомерного узла учета пожаротушения. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов.	
14.900-9, вып.0 -1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	5 листа

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование здания (сооружения)	Потреб-ный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установ-ленная мощность электро-двигат., кВт	Приме-чание
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре, л/с		
Расчетный расход							
Хоз.бытовое водоснабжение(всего)	15 (21пож.)	3,46	1,01	0,63	2х2,5		
В том числе горячее водоснабжение Т3		1,60	0,51	0,38			33489 ккал/ч
Хоз-бытовая канализация К1		3,46	1,01	0,79			

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Митрофанов М.А.

Общие данные

Настоящий проект водоснабжения и водоотведения здания Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области, разработан на основании задания на проектирование от 22.05.2024г. и АПЗ от 18.09.2023г. , в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Водопровод В1

Водоснабжение здания предусмотрено от привозной воды на основании задания на проектирование и АПЗ .

Для водоснабжения в здании в тепловом узле запроектировано 7 прямоугольных емкостей по 1500л. общим объемом 10500л. В комплект входит обвязочный материал емкостей для равномерного заполнения и циркуляции воды и Насосы Pedrollo 3CRm80X. Запроектирован водомерный узел учета в комплекте: счетчик воды Ду20 повышенной точности измерения, класса "С" с фильтром, обратным клапаном и запорной арматурой.

Внутренняя система водоснабжения В1 запроектирована тупиковая, от узла учета из полипропиленовых труб питьевого качества типа PP-R, SDR11, PN10 Ø20-50мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 .

Разводящие трубопроводы системы В1 прокладываются по стенам здания и в пространстве подшивного потолка.

Для прохода стояков через строительные конструкции предусмотрены футляры, выполненные из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR26 технического качества по ГОСТ 18599-2001. Зазор между трубой и футляром заделать эластичным водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Монтаж водопроводной подводки к смывному бачку унитаза произвести гибким шлангом в металлической оплетке с накидными гайками.

Горячее водоснабжение Т3.

Горячее водоснабжение санитарных приборов предусмотрено от емкостных электрических водонагревателей типа "Аристон" объемом V= 30,50,80л.

Разводку трубопроводов горячего водоснабжения выполнить из полипропиленовых труб типа PP-R PN16 SDR 7,4 питьевого качества для горячей воды диаметром Ø20 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Канализация К1,К3.

Хозяйственно-бытовая канализация К1 запроектирована для отвода стоков от санитарно-бытовых приборов. Производственная канализация К3 запроектирована для отвода условно чистых стоков из помещения теплового узла . Стоки системы К3 собираются в приямке и отводятся погружным насосом ГНОМ через шланг в самотечную канализацию К1.

Подключение канализации, согласно ТУ, предусмотрено в проектируемый наружный выгреб.

Внутренние канализационные сети монтируются из полиэтиленовых канализационных раструбных труб Ø50-110мм, SDR33 по ГОСТ 22689-2014.

Для прочистки сети от засорений установлены ревизии и прочистки.Против ревизий, на стояках зашитых в короба предусмотреть люки с дверцами 30*40см.

Места прохода стояков К1 через перекрытия заделать цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором, трубы обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Пожаротушение В2.

Для пожаротушения предусмотрено два ввода водопровода (количество ПК более12шт.) полиэтиленовой трубой питьевого качества ПЭ100 SDR26, Ø90мм. На вводе водопровода в здание запроектирован водомерный узел учета в комплекте: счетчик воды Ду20 повышенной точности измерения, класса "С" с фильтром, обратным клапаном и запорной арматурой.

Трубопроводы системы пожаротушения запроектированы от узла учета до пожарных кранов из стальной водогазопроводной оцинкованной трубы Ø50,Ø65,Ø80 по ГОСТ 3262-75*

Противопожарный водопровод выполнен с установкой пожарных кранов на этажных входах, в комплектных навесных шкафах. Для 2 этажного здания ЦД со строительным объемом V=15.4 тыс. м3, согласно норматива СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения" приложение Е, п.Е.3 расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи х 2,5 л/с.

Общие указания.

Расчетные расходы определены согласно СП РК 4.01-101-2012. Монтаж систем водопровода и канализации выполнить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013 . Условные обозначения приняты согласно СТ РК 21.205-2002. Крепление трубопроводов к строительным конструкциям выполнить по серии4.904-69 "Детали крепления санитарно- технических приборов и трубопроводов".

Перечень документации,предъявляемой при приемке систем:Акт на устройство выпусков канализации (подземная часть), Акт Герметизации мест прохода трубопроводов через наружные стены, Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность водопровода, Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГСВ (с заключением), Акт испытания системы внутренней канализации и водостоков на пролив.

После монтажа и проведения гидравлических испытаний сетей водопровода произвести промывку и дезинфекцию труб.Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в дозе 75-100 мг/дм3/, при времени контакта не менее 6 часов. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно Приложению 6, СанПиН N209 от 16.03.2015г.

Согласовано :
Гр.АС Хорунжая
Гр.ОВ Мубарак А.
Гр.ЭС Баязитов Р

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

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

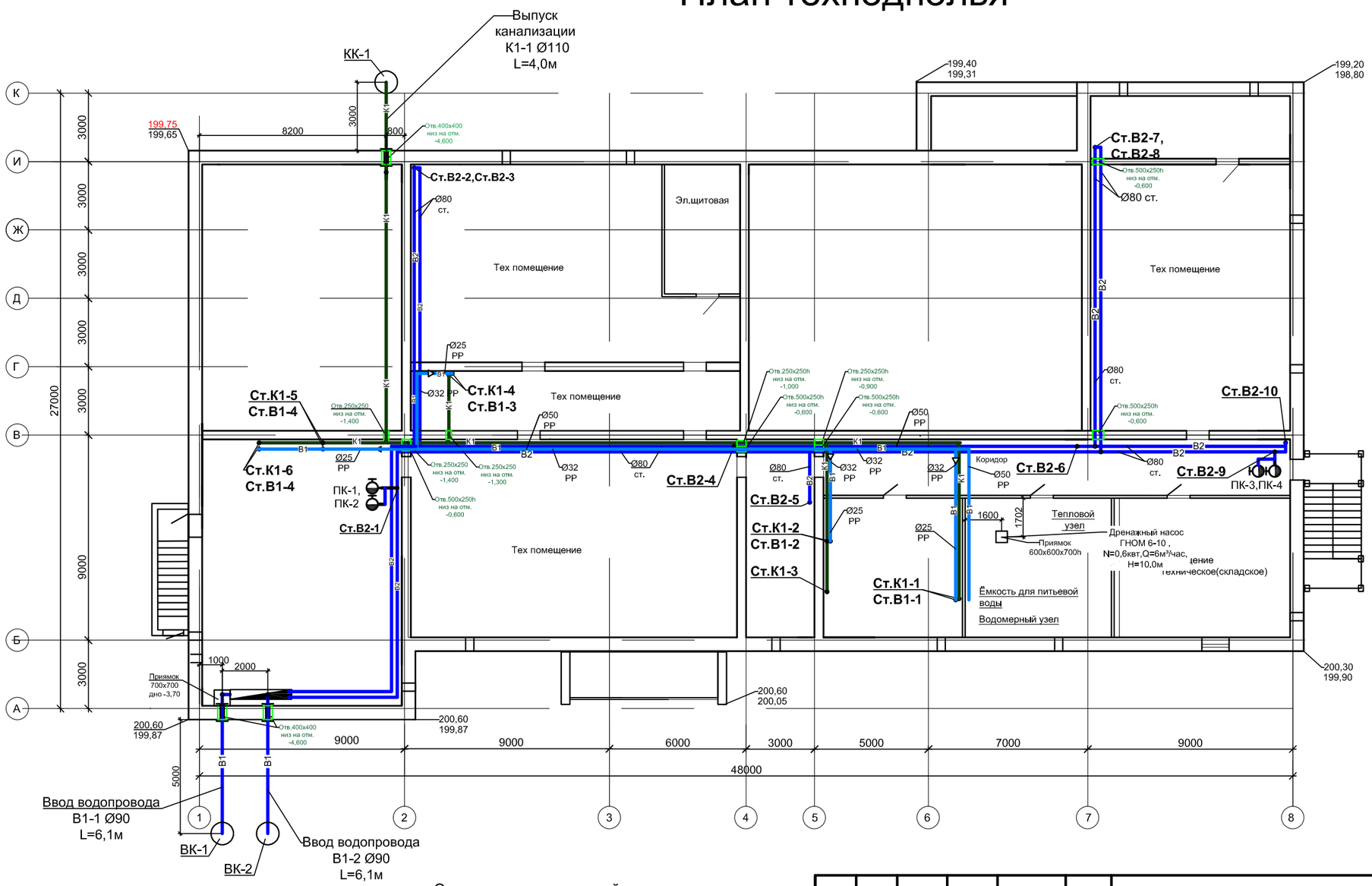
Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

План техподполья



Экспликация помещений

№	Наименование	S м 2
1	Водомерный узел	24,12
2	Тепловой узел	140,2
3	Эл.щитовая	18,9
4	Помещение техническое (складское)	38,5
5	Помещение техническое (складское)	47,2
6	Тех помещение	371,2
7	Лестничная клетка	23,90
	Итого:	664,02

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План техподполья с сетями В1,К1.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

Согласовано:

Гр.АС	Хорунжая	
Гр.ОВ	Мубарак А.	
Гр.ЭС	Баязитов Р	

Взаим.инв. N

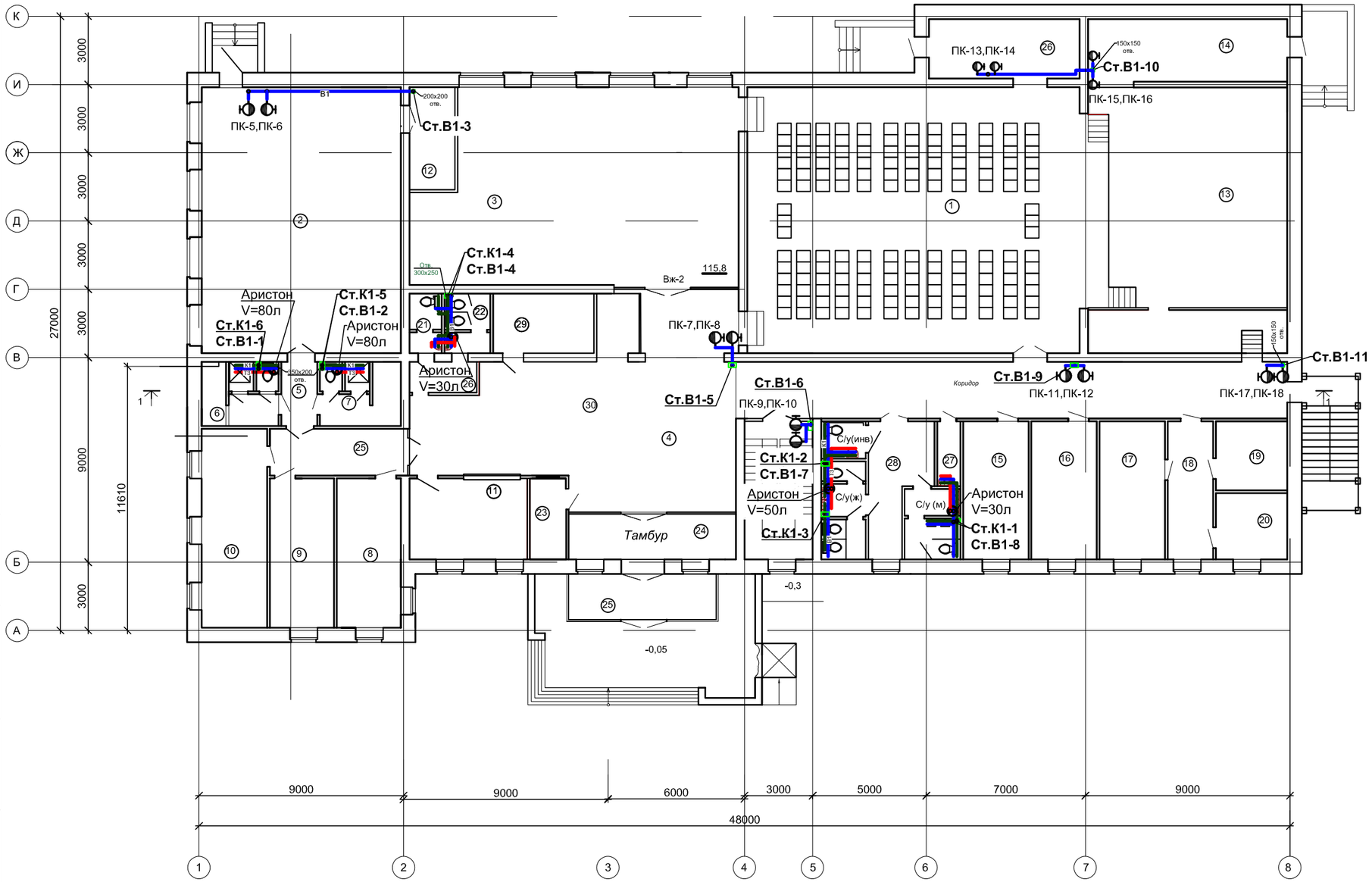
Подпись и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А#

План первого этажа



Экспликация помещений

№	Наименование	S м 2
1	Актовый зал	180,0
2	Гимнастический зал	102,2
3	Танцевальный зал	116,0
4	Холл	71,2
5	Коридор	4,2
6	Раздевалка с душем и санузлом (муж)	9,3
7	Раздевалка с душем и санузлом (жен.)	9,8
8	Раздевалка для мужчин	18,3
9	Раздевалка для женщин	18,3
10	Тренерская и врач	25,0
11	Гардероб	18,2
12	Снарядная	8,7
13	Сцена-Эстрада	76,11
13*	Помещение сцены	15,7
14	Склад декораций	22,7
15	Актерская	17,3
16	Актерская	17,3
17	Актерская	17,3
18	Коридор	11,9
19	Тех.помещение	9,5
20	Тех.помещение	9,1
21	Сан/узел для персонала (муж.)	3,5
22	Сан/узел для персонала (жен.)	5,0
23	Касса	5,6
24	Тамбур	14,6
25	Тамбур	13,0
26	Тамбур	17,3
27	Комната уборочного инвентаря	2,7
28	Комната санузлов	33,4
29	Вспомогательное помещение буфета	11,6
30	Буфет-бар.	26,6
31	Лестничная клетка	16,9
32	Коридор	60,2
	ИТОГО:	915,21

Согласовано :

Гр.АС	Хорунжая	
Гр.ОВ	Мубарак А.	
Гр.ЭС	Баязитов Р	

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А.			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План первого этажа с сетями В1,Т3,К1.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

Копировал

Формат А#

План второго этажа

Экспликация помещений

№	Наименование	S м
1	Холл	68,9
2	Кабинет	42,1
2а	Кабинет	30,4
3	Аппаратная	8,4
4	Проекционная	8,3
5	Комната механников	9,0
6	Кабинет завхоза	9,0
7	Комната обслуживающего персонала	9,1
8	Бухгалтерия	18,4
9	Комната отдыха	12,4
10	Директорская	29,7
11	Приемная	13,6
12	Библиотека	54,5
13	Сан/узел для персонала (муж.)	3,5
14	Сан/узел для персонала (жен.)	5,0
15	Коридор	35,6
16	Коридор	23,3
17	Кружковая комната	19,5
18	Кружковая комната	30,5
19	Кружковая комната	34,4
20	Комната уборочного инвентаря	2,7
21	Комната санузлов	33,4
22	Коридор	59,2
23	Лестничная клетка	16,9
	ИТОГО:	577,8

Согласовано :

Гр.АС	Хорунжая	
Гр.ОВ	Мубарак А.	
Гр.ЭС	Баязитов Р	

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

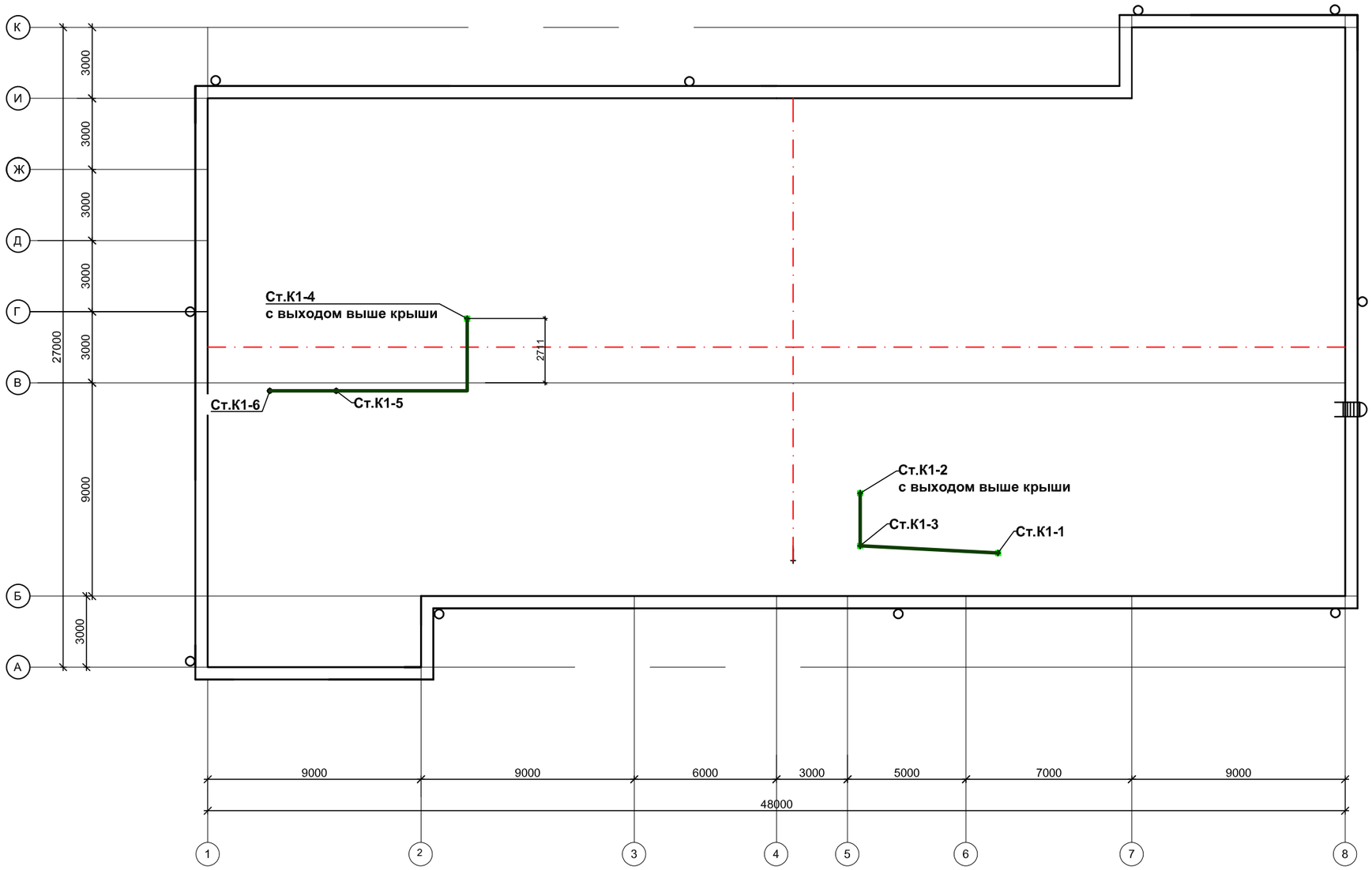
План второго этажа с сетями В1,Т3,К1.

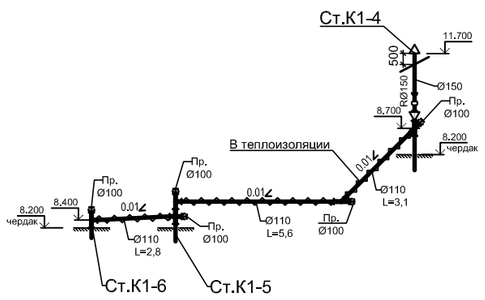
ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

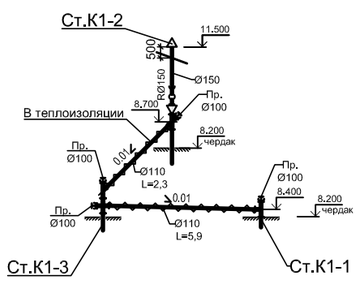
Копировал

Формат А#

План кровли







Согласовано :

Гр.АС	Хорунжая	
Гр.ОВ	Мубарак А.	
Гр.ЭС	Баязитов Р	

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

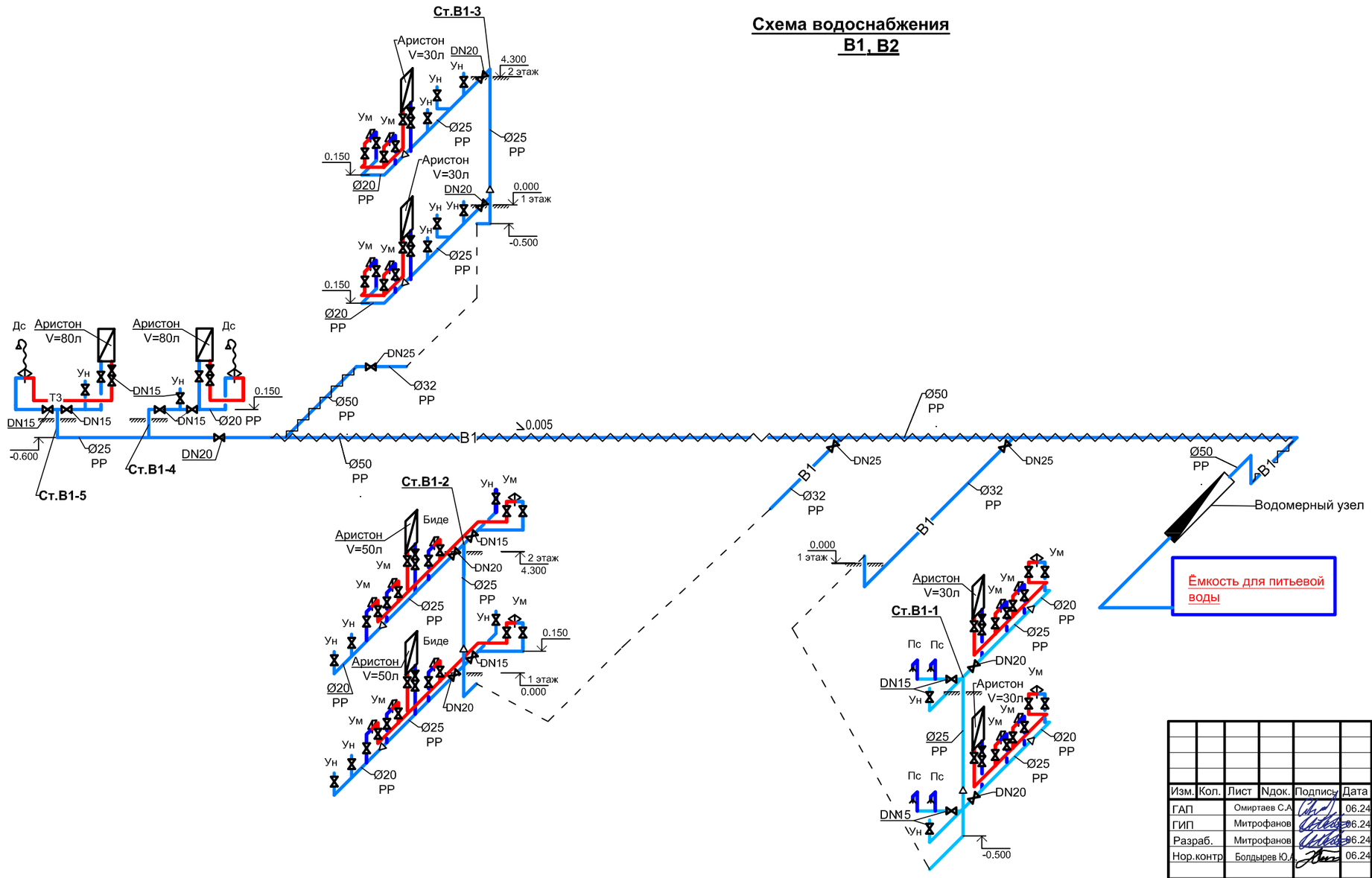
План кровли
с сетями К1.

ТОО
"Кокшетаугорсельпроект"
Лицензия ГСЛ №22020779

Копировал

Формат А#

Схема водоснабжения
В1, В2



0.000=200,96

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

Схема водоснабжения В1,В2.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

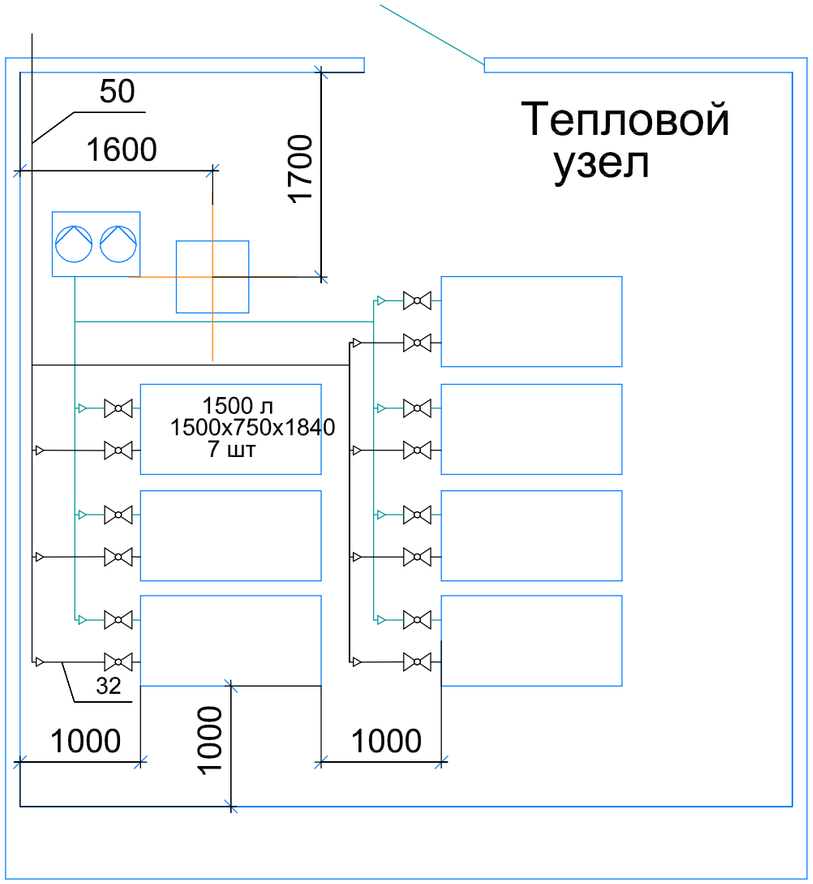
Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема расположения
емкостей в тепловом узле.



Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

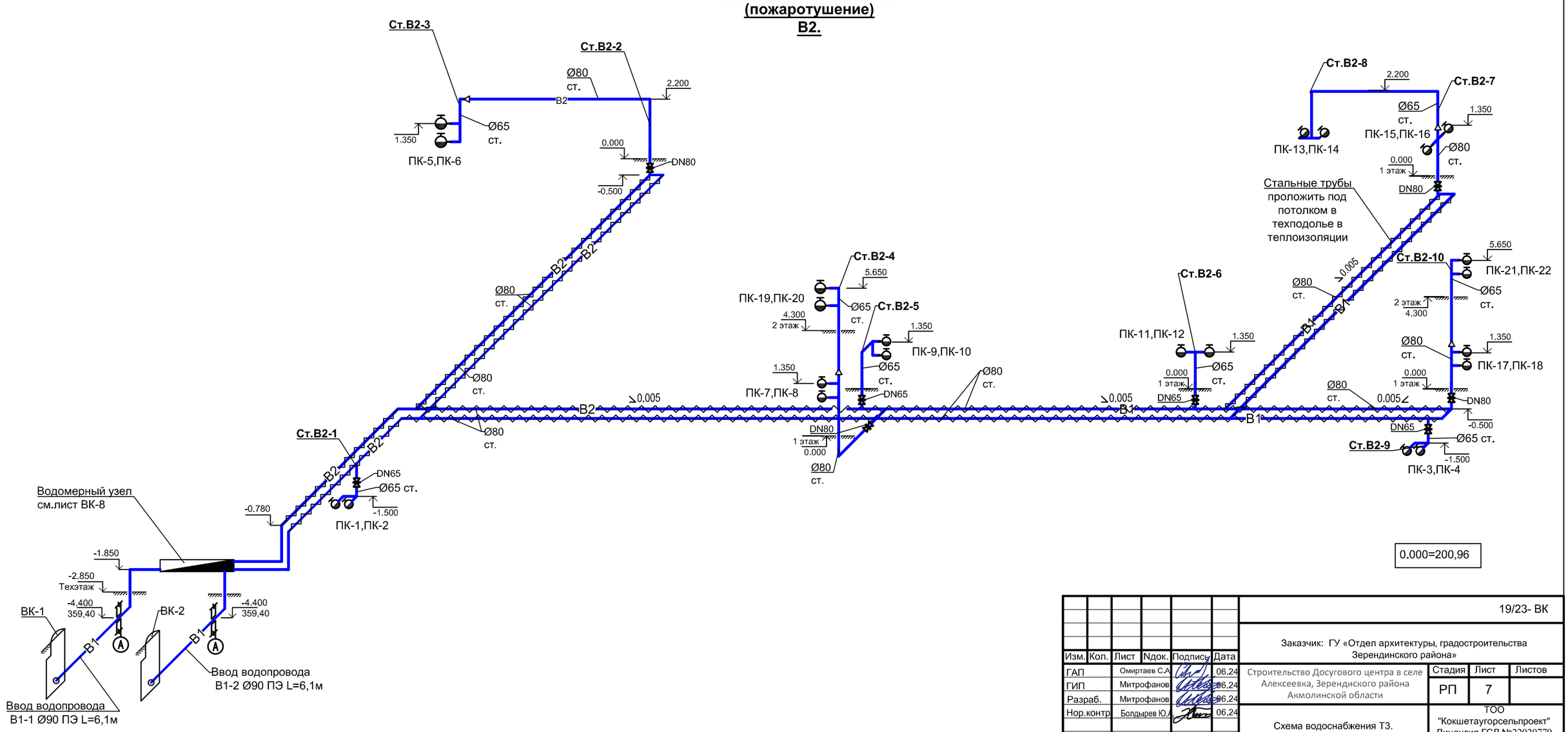
Стадия	Лист	Листов
РП	6.2	

Схема расположения
емкостей в тепловом узле.

ТОО
"Кокшетаугорсельпроект"
Лицензия ГСЛ №22020779

Формат А3

Схема водоснабжения (пожаротушение) В2.



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А.			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схема водоснабжения Т3.

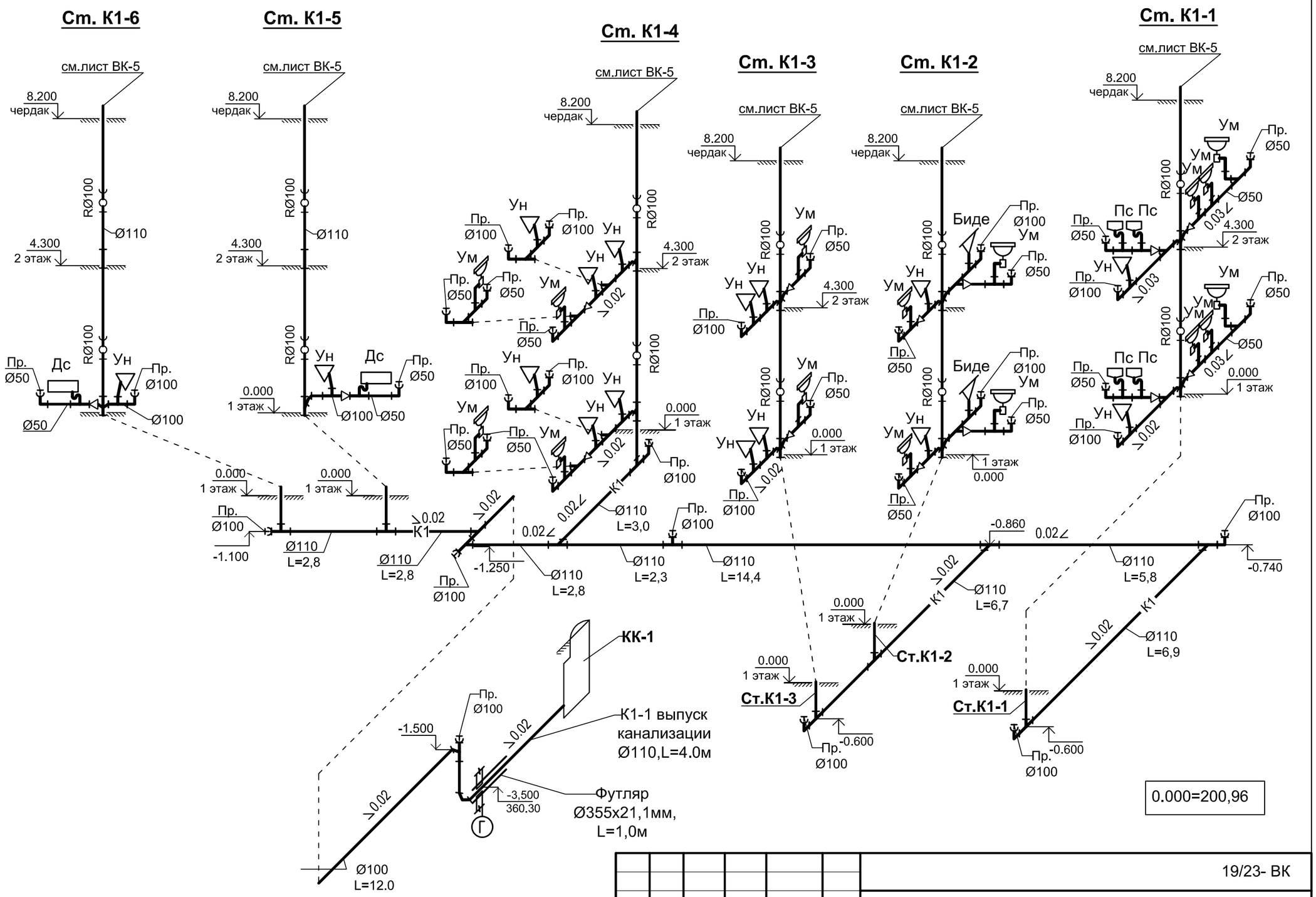
ТОО "Кокшетауторсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Схема канализации К1.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

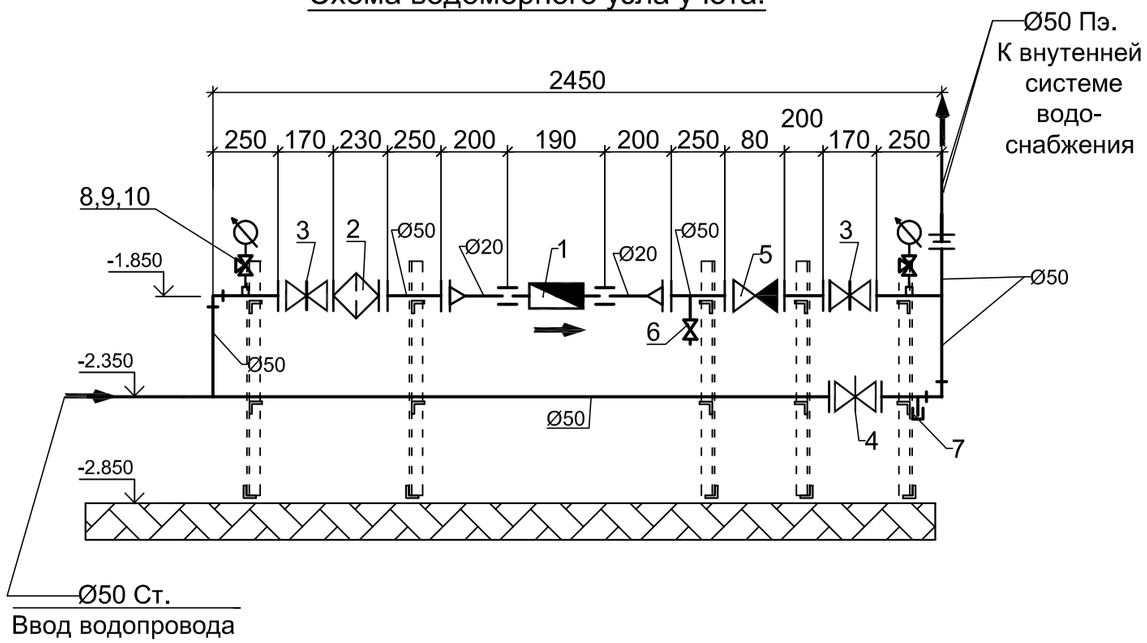
Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Схема водомерного узла учета.



21		Окраска труб и металлоконструкций синтетической эмалью МФ-115 за 2 раза, по грунтовке ГФ-021, м2	6,5		
20	ГОСТ 8509-93	Металлопрокат для опорных конструкций, уголок 50х50х4	1	45,7кг	15м
19	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной, PN10, DN 50 мм	15	2,1	

Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	**TU1- FLODIS**	Счетчик воды турбинный повышенной точности измерения, класса "С", для холодной воды, Qmin=0,025 м3/ч, Gном=2,5 м3/ч, dP=0,7 бар, PN16, DN20 мм			
			1	1,1	
2		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый, PN16, DN50 мм	1	9,8	
3	AVK PK	Задвижка AVK чугунная клиновая, фланцевая, короткая F4,с			
		обрезиненным клином PN10, DN 50	2	12	
4	AVK PK	Задвижка AVK чугунная клиновая, фланцевая, короткая F4,с			
		обрезиненным клином PN10, DN 50	2	12	
5		Клапан обратный поворотный , межфланцевый, PN16, DN 50	1	0,9	
6	15Б3р	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN20 мм	1	0,34	
7	ГОСТ 8963-75*	Пробка чугунная оцинкованная, внутренняя резьба,PN=1,6МПа,Ц 40	1	0,1	
8	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий, тип МП-3У, с пределом измерения 0-1,0 МПа	2		
9	ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой латунный муфтовый, тип 14М1, PN-1,6 МПа, DN 15мм	2	0,26	
10	3К14-2-1-02	Закладная конструкция для манометра	2		
11					
12	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 50 х3,0 мм	2	11,56	м
13	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 40 х3,0 мм	0,1	3,33	м
14	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 20 х2,5 мм	0,2	1,5	м
15	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 15 х2,5 мм	0,2	1,16	м
16	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной оцинкованный приварной, 90 град., DN 80 мм	2	2,1	
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной оцинкованный приварной, 90 град., DN 50 мм	2	0,67	
18	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский свободный, PN10, DN 50 мм	1	3,19	

Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

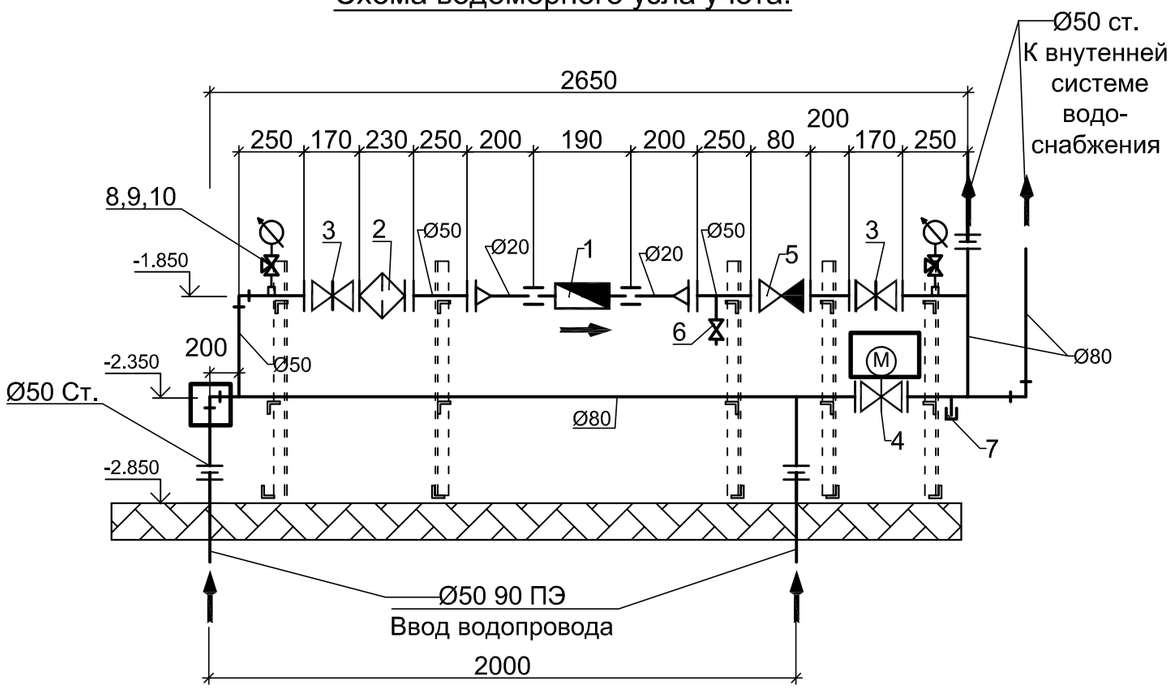
Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Схема водомерного узла учета водоснабжения.Спецификация.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

ФОРМАТ А–3

Схема водомерного узла учета.



21		Окраска труб и металлоконструкций синтетической эмалью МФ-115 за 2 раза, по грунтовке ГФ-021, м2	6,5		
20	ГОСТ 8509-93	Металлопрокат для опорных конструкций, уголок 50х50х4	1	45,7кг	15м
19	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной, PN10, DN 50 мм	13	2,1	
18	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский свободный, PN10, DN 50 мм	1	3,19	
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной оцинкованный приварной, 90 град., DN 50 мм	2	0,67	
16	ГОСТ 17375-2001	Отвод стальной оцинкованный приварной, 90 град., DN 80 мм	2	2,1	

Спецификация.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	**TU1- FLODIS**	Счетчик воды турбинный повышенной точности измерения, класса "С", для холодной воды, Qmin=0,025 м3/ч, Gном=2,5 м3/ч, dP=0,7 бар, PN16, DN20 мм	1	1,1	
2		Фильтр сетчатый чугунный фланцевый, PN16, DN50 мм	1	9,8	
3	AVK PK	Задвижка AVK чугунная клиновая, фланцевая, короткая F4,с обрезиненным клином PN10, DN 50	2	12	
4	AVK PK	Задвижка AVK чугунная клиновая, фланцевая, короткая F4,с обрезиненным клином PN10, DN 50	2	12	
5		Клапан обратный поворотный , межфланцевый, PN16, DN 50	1	0,9	
6	15Б3р	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN20 мм	1	0,34	
7	ГОСТ 8963-75*	Пробка чугунная оцинкованная, внутренняя резьба,PN=1,6МПа,Ц 40	1	0,1	
8	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий, тип МП-3У, с пределом измерения 0-1,0 МПа	2		
9	ТУ26-07-1061-73	Кран трехходовой латунный муфтовый, тип 14М1, PN-1,6 МПа, DN 15мм	2	0,26	
10	3К14-2-1-02	Закладная конструкция для манометра	2		
11	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 80 х3,5 мм	6	7,34	м
12	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 50 х3,0 мм	2	4,22	м
13	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 40 х3,0 мм	0,1	3,33	м
14	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 20 х2,5 мм	0,2	1,5	м
15	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ВГП оцинкованная Ø 15 х2,5 мм	0,2	1,16	м

Согласовано :

Взаим.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

19/23- ВК

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства Зерендинского района»

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендиского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Схема водомерного узла учета пожаротушения.Спецификация.

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ №22020779

ФОРМАТ А–3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Водопровод В1.					0		
1	Водомерный домовой узел учета	см. лист ВК-10			компл	1		см. ВК-9
2	Изоляция трубчатая из вспененного каучука 9 х 54 мм	K-Flex-ST			м	40	0,000	Изоляция в подвале
3	Труба полипропиленовая неармированная PP-R80, SDR11, PN10, Ø20х1,9 мм	ГОСТ 32415-2013			м/ м	73.0	0,139	
4	Труба полипропиленовая неармированная PP-R80, SDR11, PN10, Ø25х2,3 мм	ГОСТ 32415-2013			м/ м	46.0	0,176	
5	Труба полипропиленовая неармированная PP-R80, SDR11, PN10, Ø32х2,9 мм	ГОСТ 32415-2013			м/ м	21	0,267	
6	Труба полипропиленовая неармированная PP-R80, SDR11, PN10, Ø50х4,6 мм	ГОСТ 32415-2013			м/ м	40	0,65	всего / в т.ч. в теплоизоляции
7	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN15 мм	15Б3р			шт	51	0,24	
8	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN20 мм	15Б3р			шт	7	0,34	
9	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN25 мм	15Б3р			шт	3	0,57	
10	Гибкая подводка к смывному бачку в оплетке DN15, L=0,3м				шт	16		
11	Смеситель для умывальника См-УмОЦБА, в комплекте с гибкой подводкой, L=0,3м	ГОСТ 23289-94			компл.	16		
12	Смеситель для душа настенный в комплекте с душевой сеткой на гибком шланге тип См-ДшОРНШлШтСт, в комплекте с гибкой подводкой, L=0,3м	ГОСТ 25809-96			компл.	2		
13	Смеситель для Биде в комплекте с гибкой подводкой L=300мм				компл.	2		
14	Емкость прямоугольная горизонтальная, 1500 л. (ДхШхВ 1500х750х1840)	КП № А24-0261 от 05.06.2024		ТОО "AQUAPHOR"	шт	7		
15	Комплект обвязочных материалов для емкостей	КП № А24-0261 от 05.06.2024		ТОО "AQUAPHOR"	комп.	1		
16	Насосная станция СН-2-АПК-3CRm80X-220-К-С-50 2.3 м3/ч, Н=27 м (1 раб + 1 рез+ 1 на склад) ; Насосы Pedrollo 3CRm80X; Электропитание 220В, 2х0,45Квт; Гидроаккумулятор 50л; Шкаф управления с пускорегулирующей аппаратурой. Станция оснащена коллекторами, запорной арматурой, защитой от сухого хода.	КП № А24-0261 от 05.06.2024		ТОО "AQUAPHOR"	комп.	1		

Согласовано:

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Омиртаев С.А.			06.24
ГИП		Митрофанов			06.24
Разраб.		Митрофанов			06.24
Нор.контр		Болдырев Ю.А.			06.24

Спецификация оборудования 19/23-ВК.СО

Строительство Досугового центра в селе Алексеевка, Зерендинского района Акмолинской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Кокшетаугорсельпроект" Лицензия ГСЛ№22020779

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Горячее водоснабжение Т3.							
1	Труба полипропиленовая неармированная PP-R, SDR6, PN20,							
	(Ду15) Ø20х3,4 мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	55	0,172	
2	Вентиль запорный латунный муфтовый PN10, DN15 мм	15Б3р			шт	22	0,24	
3	Водонагреватель электрический емкостной, типа Аристон,							
	с электронным управлением,в комплекте с обратным клапаном							
	N=1,5 кВт, V=80л				компл.	2		
4	Водонагреватель электрический емкостной, типа Аристон,							
	с электронным управлением,в комплекте с обратным клапаном							
	N=1,5 кВт, V=50л				компл.	2		
5	Водонагреватель электрический емкостной, типа Аристон,							
	с электронным управлением,в комплекте с обратным клапаном							
	N=1,5 кВт, V=30л				компл.	4		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Хоз-бытовая канализация К1.							
1	Труба полипропиленовая двухслойная гофрированная с							
	раструбом, тип "OPTIMA", SN8, DN/OD-125 / 106 мм	ГОСТ Р 54475-2011			м	4	0,95	
2	Кольцо каучуковое уплотнительное для труб Ø110	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		
3	Футляр на выпуске К1 из трубы ПЭ100, SDR17, Ø315х18,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	1	17,6	
4	Герметизация трубы канализации Ø110 при проходе в футляре							
	через стену фундамента здания				шт	1		
5	Труба полиэтиленовая канализационная раструбная SDR33, DN50	ГОСТ 22689-2014			м	22	0,423	
6	Труба полиэтиленовая канализационная раструбная SDR33, DN110	ГОСТ 22689-2014			м	168	1,117	
7	Труба полиэтиленовая канализационная раструбная SDR33, DN150	ГОСТ 22689-2014			м	10	1,117	
8	Заглушка полиэтиленовая для прочистки Ø 50	ГОСТ 22689-2014			шт	18	0,02	
9	Заглушка полиэтиленовая для прочистки Ø 100	ГОСТ 22689-2014			шт	26	0,03	
10	Ревизия полиэтиленовая Ø 100	ГОСТ 22689-2014			шт	12		
11	Ревизия полиэтиленовая Ø 150	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
12	Унитаз керамический с косым выпуском с цельнолитой полкой и смывным бачком	ГОСТ 30493-96			компл.	16		
13	Умывальник керамический 500х420, в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493-96			компл.	14		*
14	Мойка стальная эмалированная, 500х500 мм, в комплекте с сифоном выпуска	ГОСТ 23695-94			компл.	2		
15	Душ гигиенический керамический напольный типа "Биде"	ГОСТ 30493-96			компл.	2		
16	Душевой поддон 800х800х280 в комплекте с сифоном и выпуском	ГОСТ 23695-94			компл.	2		
17	Металлоконструкции для крепления трубопроводов , уголок 50х50х4	ГОСТ 8509-93			м	25	3,05	
	4. Канализация производственная К3.							
1	Погружной насос ГНОМ 6-10,N=0,6квт,Q=6м³/час,H=10.0м				компл.	1	10	В тепловом узле
2	Рукав поливочный резиновый армированный Ø40 мм,L=20,0м	ГОСТ 18698-79			шт	1		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Пожаротушение В2.					0		
1	Водомерный домовой узел учета	см. лист ВК-10			компл	1		см. ВК-10
2	Труба полиэтиленовая, питьевая, ПЭ100, SDR26,PN6.3 бар, Ø 90 х 3,5 мм .	ГОСТ 18599-2001			м	12.0	0.97	На вводе в здание
3	Втулка под фланец удлиненная ПЭ100, SDR 26, Ø90	ГОСТ 18599-2001			м	2	0.25	
4	Фланец стальной свободный PN10, DN80	ГОСТ 12822-80*			шт	2	3.77	
5	Фланец стальной плоский приварной PN10, DN80 I-80-10	ГОСТ 12820-80*			шт	2	3.19	
6	Труба техническая ПЭ100, SDR17, Ø280х10,7 (футляр)	ГОСТ 18599-2001			шт	1.0	9.09	На вводе в здание
7	Герметизация трубы водопровода ПЭØ90 при проходе через стену фундамента здания в футляре Ø280мм				шт	1.0		На вводе в здание
8	Устройство упора бетонного в приямке для трубы Ø90				шт	2.0	0.05м3	На вводе в здание
9	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50 х3,0	ГОСТ 3262-75*			м	30	4.22	
10	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø65 х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	27	5.71	
11	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø80 х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	188	7.34	
12	Окраска стальной трубы Ø50 - Ø80 синтетической эмалью ПФ-115 за 2 раза, по грунтовке ГФ-021				м	30/27/188	0,000	64,4 м2
13	Отвод стальной крутоизогнутый 90 гр. DN50	ГОСТ 17375-2001			шт	23	0,670	
14	Отвод стальной крутоизогнутый 90 гр. DN65	ГОСТ 17375-2001			шт	9	1,500	
15	Отвод стальной крутоизогнутый 90 гр. DN80	ГОСТ 17375-2001			шт	18	2,100	
16	Изоляция трубчатая из вспененного каучука 9 х 89 мм	K-Flex-ST			м	188	0,000	Изоляция в подвале
17	Переход концентрический Ø80 х Ø60				шт	4		
18	Задвижка чугунная ВЧГШ, класс "А", фланцевая, с обрезиненным клином,в комплекте со штурвалом, PN10, DN80 мм.	Тип SM-KZ (F4)-80 ГОСТ 5762-2002			компл.	4	19,00	
19	Задвижка чугунная ВЧГШ, класс "А", фланцевая, с обрезиненным клином,в комплекте со штурвалом, PN10, DN65 мм.	Тип SM-KZ (F4)-80 ГОСТ 5762-2002			компл.	4	14,00	

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

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Фланец стальной плоский приварной PN10, DN80, I-80-10	ГОСТ 12820-80*			шт	8	3,19	
21	Фланец стальной плоский приварной PN10, DN65, I-65-10	ГОСТ 12820-80*			шт	8	2,80	
22	Кран пожарный Ø 50 мм , в комплекте:				компл.	11		
22.1	Кран пожарный латунный, муфта-цапка, PN=1.6МПа, DN50	КПК-50-2			шт	1	2	
22.2	Головка цапковая муфтовая напорная , PN=1.6МПа, DN 50	ГЦН-50			шт	1	0,25	
22.3	Головка рукавная соединительная PN=1.6МПа, DN 50	ГРН-50			шт	2	0,29	
22.4	Ствол пожарный ручной, аллюминиевый,							
	диаметр спрыска 16 мм, PN=0,6 МПа, DN 50 мм	РС50.01			шт	1	0,7	
22.5	Рукав пожарный напорный из синтетических нитей,							
	прорезиненный, тип РПМ (В) ,L=20м, PN=1.6МПа, DN50	ГОСТ Р 51049-2008			шт	1		
22.6	Огнетушитель порошковый ОП-5				шт	2	8	
22.7	Шкаф пожарный металлический навесной для 2-х кранов ,							
	с секцией для 2-х огнетушителей	ШПК-03-21 НсБ (840х1300х230) ПРЕСТИЖ-KZ EURO			шт	1		
23	Металлоконструкции для крепления трубопроводов ,							
	уголок 50х50х4	ГОСТ 8509-93			м	53	3,05	

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Спецификация оборудования 19/23-ВК.СО

Лист 5

ФОРМАТ А–3