РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№81-11-12-2023-ВК

Котельная

Внутренний водопровод и канализация

2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Лицензия 06 ГСЛ №20006828

ТОО "МастИнжПроект"

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

МИП-№81-11-12-2023-ВК

Котельная

Внутренний водопровод и канализация

Директор Сагингалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Абдулрахманов М.Р.

2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План котельной с оборудованием М1:50. Схема В1, К3. Водомерный узел В1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
котельная							
В1 для ГВС	4,0	3,18	1,07	1,21			разовое
подпитка.сист. отоп		-	-	0,4			переиодично
К3 аварийный		0,16	0,5	2,1			разовое

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 3.900-9	Средства крепления трубопроводов	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
МИП-№81-11-12-2023-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	листов 1

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Абдулрахманов М.Р.

Проект внутренних систем холодного водоснабжения и канализации здания выполнен на основании технического задания, СН РК 4.02-05-2013 и СП РК 4.02-105-2013 "Котельные установки", СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", технических условий от 22.11.2023г.

Расчетные расходы хозяйственно питьевой воды: 3,18м^3/сут;

Расчетные расходы стоков (аварийных): 0,16м^3/сут.

К зданию проектируются системы водоснабжения и канализации состоящие из:

- хозяйственно-питьевого водопровода;
- производственная канализация.

Требуемый напор 4,0м. Гарантийный напор - 30,0м

Здание котельной относится к категории "Д" по пожарной опасности.

Хозяйственно-питьевой водопровод

В здании запроектирована система водоснабжения для подачи воды для подпитки и наполнение системы отопления.

Разводящие трубопроводы запроектированы из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы покрываются алкидной краской по грунту ГФ-20 за 2 раза.

Внутреннее пожаротушение не предусмотрено.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение не предусмотрено.

Производственная канализация

Система производственной канализации предусмотрена для аварийного сброса воды от котлов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации с последующим поступлением в водонепроницаемый железобетонный колодец диаметром 1000мм.

Магистральные трубопроводы канализации прокладываются в конструкции пола. Трубопроводы запроектированы из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98 диаметром 100мм.

Для ликвидации засоров на сети установлены прочистки.

Производство работ вести согласно:

- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ".

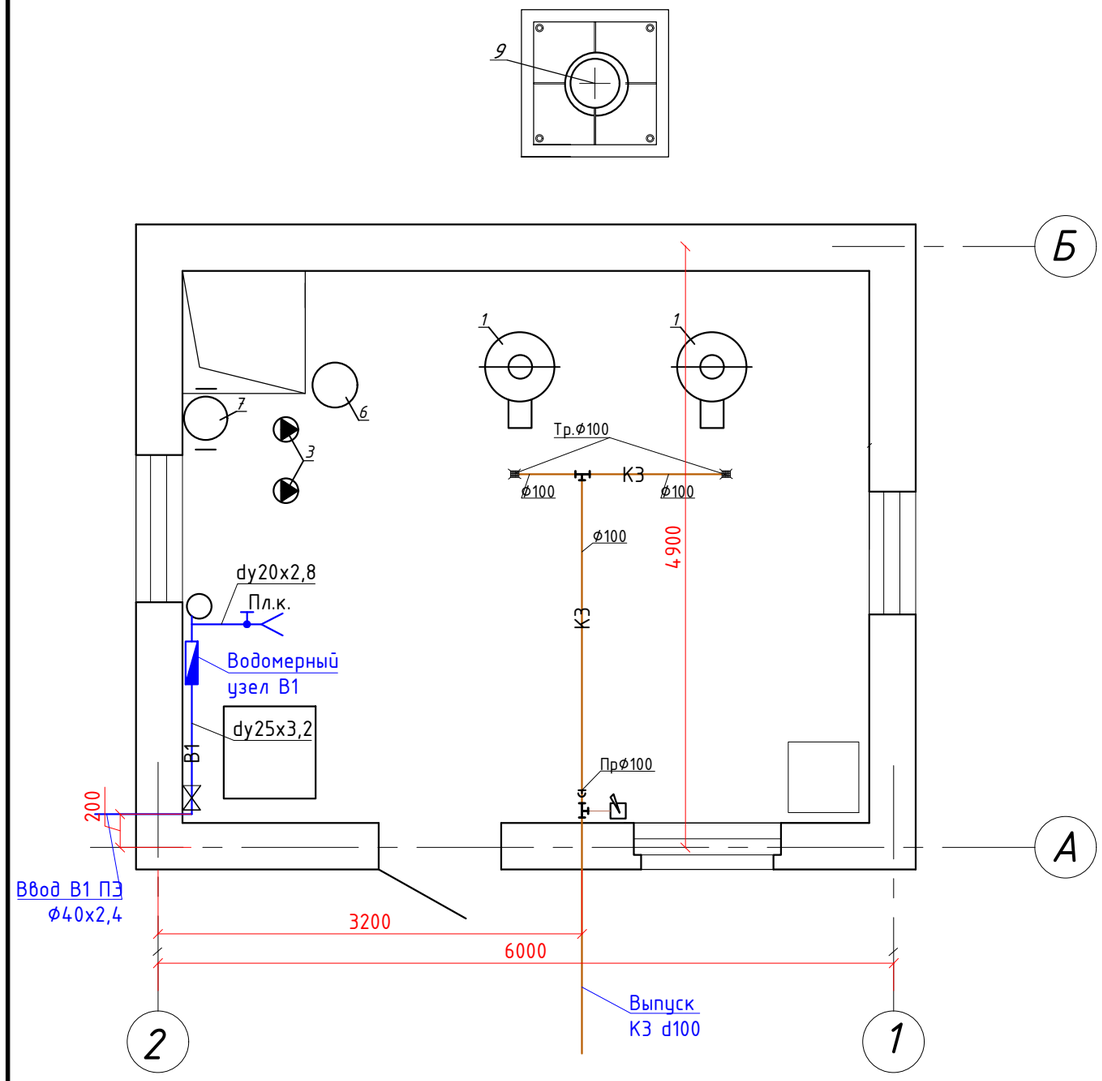
При испытании трубопроводов водоснабжения и сдаче их в эксплуатацию должны составляться:

- акты на скрытые работы;
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов;
- акты испытаний на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установление соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МИП-№81-11-12-2023-ВК		
						«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»		
ГИП		Абдулрахманов М.			02.2024	Котельная	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абдулрахманов М.			02.2024		РП	1	2
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024	Общие данные	ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе		

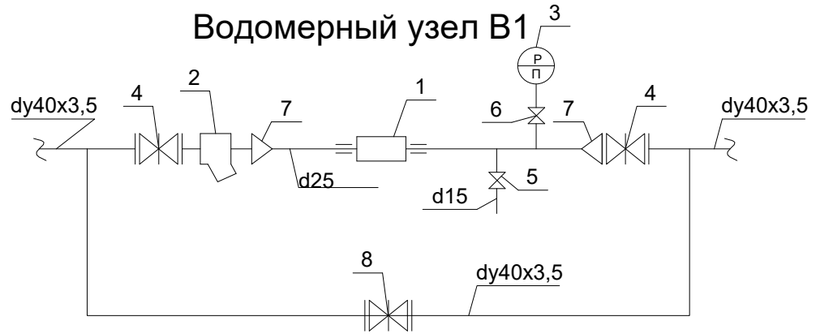
План котельной с оборудованием М1:50



Спецификация водомерного узла В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Коли-чество
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ В1	
1	К-508	Счетчик холодной воды класс С Ду25 с радиомодулем	1
2	К-508	Сетчатый фильтр d40мм	1
3	ОБМ-100	Манометр общего назначения	1
4	15ч8п2	Вентиль запорный муфтовый d40 мм	3
5	15ч8п2	Вентиль запорный муфтовый d15 мм	1
6	11б18бк	Кран трехходовой натяжной	1
7	ГОСТ 10704-91	Переход стальной 40х25мм	2

Водомерный узел В1



* Размеры уточнить после получения оборудования

Схема К3

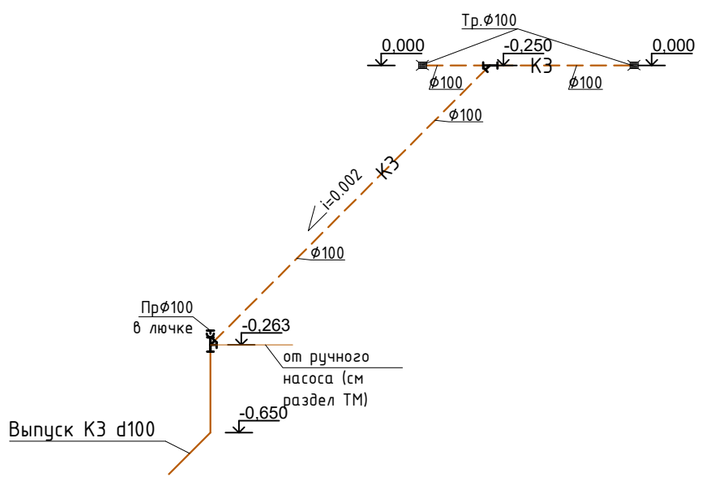
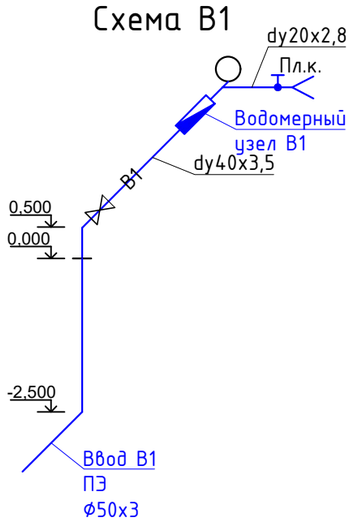


Схема В1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			02.2024
Выполнил		Абдулрахманов М.			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№81-11-12-2023-ВК

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План котельной с оборудованием М1:50. Схема В1, К3. Водомерный узел В1

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
	Холодное водоснабжение							
1	Труба стальная оцинкованная dy40x3,5	ГОСТ 3262-75*			м	3,0		
2	Вентиль прямой латунный Dn40	15б3р			шт	2		
3	Кран шаровый водоразборный со сливным штуцером (поливочный) d1`				шт	1		
4	Шланг поливочный d25мм L=10м				шт	1		
5	Покрытие трубопроводов масляной краской за 2 раза				м2	3,0		
6	Гидравлическое испытание системы водопровода				м	3,0		
7	Водомерный узел В1				шт	1		лист 2
	Канализация производственная							
1	Трап чугунный d100 тип Т100Б	ГОСТ 1811-97			шт	2		
2	Труба чугунная канализационная d100мм	ГОСТ 6942-98			м	6,0		
3	Прочистка dy100мм	ГОСТ 6942-98			шт	1		
4	Колена dy100мм	ГОСТ 6942-98			шт	1		
5	Тройник dy100мм	ГОСТ 6942-98			шт	3		
6	Труба чугунная канализационная d100мм	ГОСТ 6942-98			м	3,0		выпуск

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдулрахманов М.			02.2024
Выполнил		Абдулрахманов М.			02.2024
Н. контр.		Жаманкулов С.			02.2024

МИП-№81-11-12-2023-ВК.СО

«Разработка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Бодене Индерского района Атырауской области»

Котельная

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "МастИнжПроект" г.Актобе