ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства, Атырауской области»
Заказ № 17-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)»

ТОМ II
Альбом 3
Внутреннее водоснабжение и канализация
Контрольно-пропускная

г. Кызылорда, 2025 г.

ФорматА3

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказчик: ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства, Атырауской области»
Заказ № 17-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)»

ТОМ II
Альбом 3
Внутреннее водоснабжение и канализация
Контрольно-пропускная

Директор Кусбаева К.К.

ГИП Камалхан М.

г. Кызылорда, 2025 г.

ФорматА3

Общие указания

Рабочий проект «Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)» разработан на основании:

- СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-101-2012.
- задание на проектирование Государственное учреждение «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства, Атырауской области».

Водопровод хозяйственно-бытовой и противопожарный В1

Система внутреннего водопровода здании предусматривается хозяйственно-питьевой. Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб PB-RCT Ф15мм по условному проходу, по ГОСТ 32415-2013.

Основная магистраль водопровода прокладывается по стенам,по полу. Для отключения отдельных участков сети предусматривается установка шаровых кранов.

Строительный объем зд. -94,14 $м^3$

Водопровод горячего водоснабжения Т3

В здании запроектировано автономное горячее водоснабжение по открытой схеме от настенных электроводонагревателей типа фирмы ARISTON V=10л. Внутренняя сеть водопровода проектируется из полипропиленовых пластмассовых труб PE-RT Ф15 мм по условному проходу, по СТ РК ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы горячего водоснабжения изолируются теплоизоляционными трубками K-FLEX.

Канализация хоз-бытовая К1

В здании запроектирована самотечная бытовая система канализации.

Сети хоз-бытовой канализации монтируются из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую канализационную сеть, с последующим поступлением в проектируемый выгреб V=3м3.

Выпуск хоз-бытовой канализации предусмотрен из чугунных канализационных труб по ГОСТу 6942-98. Стыковые соединения раструбных труб выполняются с резиновыми уплотнительными кольцами. На сети канализации предусматривается установка прочисток и ревизий. Вентиляция канализационных сетей предусматривается через канализационные стояки. Водосток принят неорганизованный по наружной кровли и водостоков.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор м	Расчётный расход			Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод В1	10	0,088	0,088	0,103	
В том числе горячее водоснабжение Т3		0,014	0,088	0,103	Водонагреватель электрический
Канализация		0,088	0,088	1.703	

Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдений мероприятий предусмотренных проектом.

Гл. инженер проекта: Камалхан М

Перечень документации, предъявляемой при приемке систем

НАИМЕНОВАНИЕ АКТОВ	ОБОСНОВАНИЕ	НЕОБХОДИМ(+) НЕТ(-)	ПРИМЕЧАНИЕ
Акт освидетельствования скрытых работ	СН РК 1.03-00-2001*	+	
Акты приемки и испытании	СН РК 4.01-102-2013	+	
Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;	СН РК 4.01-102-2013	+	
Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);	СН РК 4.01-102-2013	+	
Акты индивидуального испытания оборудования водонагреватели и т.д.);	СН РК 4.01-102-2013	+	
Акт освидетельствования сетеи инженерно-технического обеспечения;	СН РК 4.01-102-2013	+	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
серия 4.900-10.выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для	
	сетей и сооружений водопровода и канализации	
Б9-8	Водомерные узлы.Рабочие чертежи повторного применения	
	Детали крепления трубопроводов	
	Прилагаемые документы:	
ВК.СО	Спецификации оборудования,изделий и материалов	2 листа

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

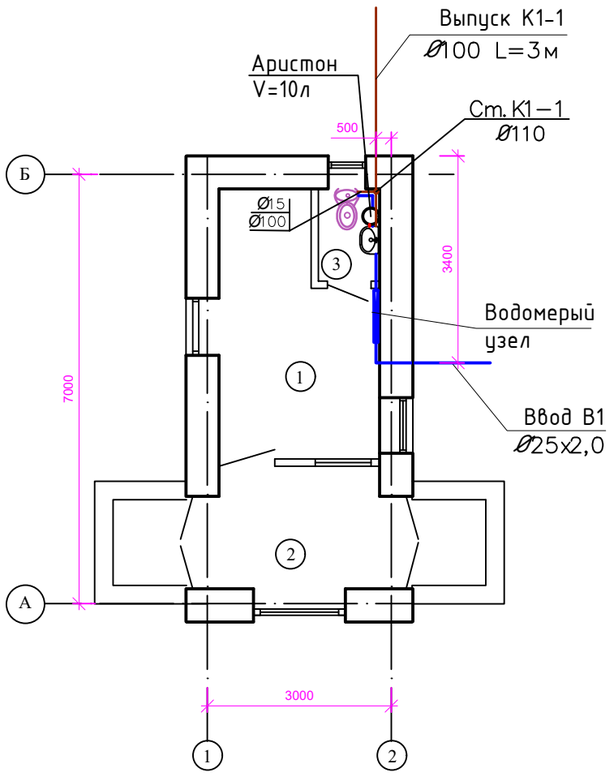
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1 Т3 К1. Аксонометрическая схема В1 Т3 К1 . Водомерный узел Ø15	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						№17-24 -ВК			
						«Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)»			
Проверил		Казыбаева Г.			03.06.25	Контрольно-пропускная	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Карибаева А.			03.06.25		РП	1	4
Норм. конт.		Отетилеуова			04.06.25	Общие данные	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.		

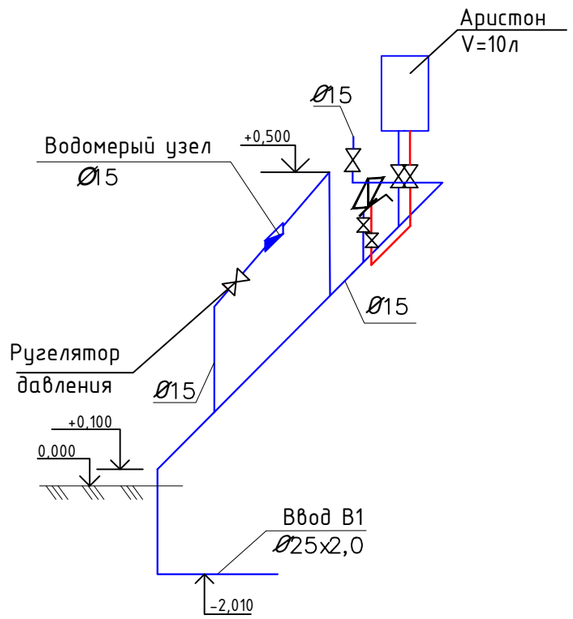
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ФорматА3

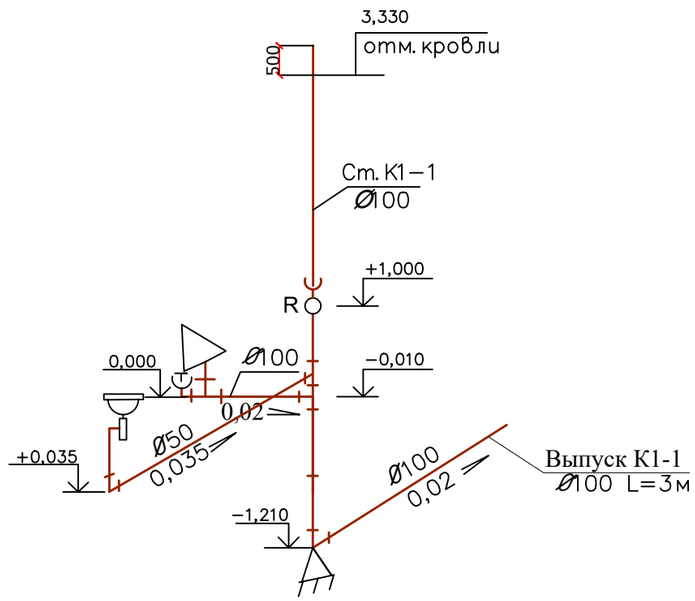
План на отметка 0,000



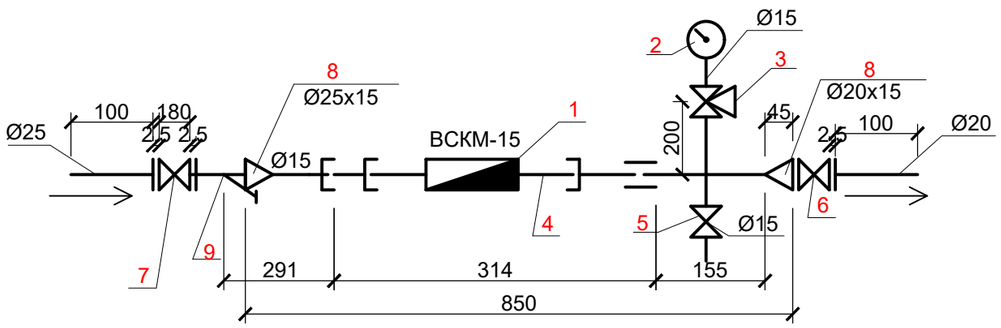
Аксонометрическая схема В1



Аксонометрическая схема К1



Водомерный узел Ф15



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Комната персонала	9,78
2	Проход для людей	5,3
3	Санузел	1.5
	Общая площадь	16,58

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Казыбаева Г.			03.06.25
Исполнил		Карибаева А.			03.06.25
Норм. конт.		Отетилеуова			04.06.25

№17-24 -ВК

«Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)»

Контрольно-пропускная

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План с сетями В1 ТЗ К1
Схема сетей В1 ТЗ К1
Водомерный узел Ф15мм

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственн-питьевой В1							
1	Трубы стальная прямошовная Ф25х2мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0106		пм	5.0		Ввод В1
2	Трубы пластм. PN-20 полипропиленовые Днар.=20х1.9мм. усл. пр. Ф15мм.	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		пм	6.0		0.128
3	Шаровой кран dy=15	ГОСТ 21345-2005	242-202-0301		шт	3		
4	Труба стальная электросварная (футляр) 57х3.0	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		пм	0.5		21.21
5	Отвод 90° PB SDR11/S5 класс 1 1,0 МПа Ф15	СТ РК ИСО 4427-2-2014	241-208-0501		шт	6		
6	Тройник 90° PB SDR11/S5 класс 1 1,0 МПа Ф15хФ15		241-209-0501		шт	2		
7	Окраска труб краской БТ 177 за 2 раза по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 5631-79			м2	0.164		
8	Гидравлическое испытание и дезинфекция трубопроводов				пм	11.0		
9	Регулятор давления Ф15мм	21с10нж1			шт	1		
	Оборудование							
1	Умывальник прямоугольный керамический с бутылочным сифоном и смесителем См-Ум-ДЦБА 3-Величины (600х450)	ГОСТ 30493-96 ГОСТ 25809-96	244-101-0103 244-104-0400		компл.	1		
2	Унитаз керамический с косым выпуском с низкорасположенным смывным бачком без цельноотлитой полочки для взрослых	ГОСТ 30493-96	244-101-0301 244-101-0701-0001		компл.	1		
	Водопровод горячего водоснабжения, Т3.							
1	Трубы пластм. PN-20 полипропиленовые усл. пр. Ф15мм.	ГОСТ 32415-2013	241-205-2301		пм	3.5		
2	Кран шаровой полипропиленовый ø15	ГОСТ 21345-2005	242-202-0301		шт.	2		
3	Крепление трубопроводов	ГОСТ 32414-2013	241-226-0100		шт.	7		
4	Гидравлическое испытание трубопроводов				п.м.	3.5		
5	Настенный накопительный электрический водонагреватель V=10л	ГОСТ 52084-2003	513-106-0101		шт.	1		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Казыбаева Г.			03.06.25
Исполнил		Карибаева А.			03.06.25
Норм. конт.		Отетилеуова			04.06.25

№17-24 -ВК

«Строительство сливной станции для сброса сточных вод ассенизаторского транспорта с инженерной инфраструктурой на территорию канализационно-очистного сооружения (левобережной)»

Контрольно-пропускная

Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

Спецификация

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2025 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел							
1	*Счетчик холодной воды с имп. выходом и радиомодулем Ф15*	*ГОСТ 6019-83*	244-301-0105		*компл.*	*1*	*2,5*	
2	*Манометр общ. назначения ОБМ-100*	*ГОСТ 2405-88*	245-701-0201		*шт*	*1*	*0,92*	
3	*Кран трехходовой Ф15*	*14М1-00-00*			*шт*	*1*	*0.26*	
4	*Трубопровод Ф15*	*ГОСТ 3262-75*	241-101-0102		*м*	*0.771*	*1.32*	
5	*Вентиль муфтовый Ф15*	*15кч-18п1*	242-302-0501		*шт*	*1*	*0,75*	
6	*Вентиль муфтовый Ф20*	*15кч-18п1*	242-302-0502		*шт*	*1*		
7	*Вентиль муфтовый Ф32*	*15кч-18п1*	242-302-0504		*шт*	*1*		
8	*Переход Ф32х15/Ф20х15*				*шт*	*1/1*		
9	*Фильтр Ф32*		242-404-0104		*шт*	*1*		
	Канализация К1							
1	*Трубы полиэтиленовые канализационные d100*	*ГОСТ 22689-89*	241-203-0201		*пм*	*9.0*		
2	*Трубы полиэтиленовые канализационные d50*	*ГОСТ 22689-89*	241-203-0101		*пм*	*2.0*		
3	*Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним d100мм*	*ГОСТ 6942-98*	241-502-0102		*пм*	*3.0*		*Выпуск К1*
4	*Прочистка d100*	*ГОСТ 22689-89*	241-220-0204		*шт*	*1*		
5	*Ревизия полиэтиленовая d100*	*ГОСТ 22689-89*	241-220-0204		*шт*	*1*		
6	*Тройник Ф100мм*	*ГОСТ 22689-89*	241-209-2406		*шт*	*3*		
7	*Тройник Ф100х50х100*	*ГОСТ 22689-89*	241-209-2404		*шт*	*1*		
8	*Отводы d100*	*ГОСТ 22689-89*	241-208-3603		*шт*	*2*		
9	*Гидравлическое испытание трубопроводов*				*пм*	*14.0*		

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