Разработчик: ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг"
Гослицензия № 14001827

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)

Том 3. Альбом 3. Наружная канализация

2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей К1; НК1.	
3	Продольный профиль сетей К1 и НК1.	
4	Колодец с сороудерживающей решеткой. Разрез 1-1. План. Узел1. Узел2.	
5	Привязочная таблица колодца на напорной сети канализации. Спецификация сборных ж/б элементов. Ведомость объемов работ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-10 вып.4	Альбом оборудования, фасонных частей	
	и арматуры для сетей и сооружений .	
	водопровода и канализации.	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные.	
ТПР 902-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
	Прилагаемые документы	
НК.С	Спецификация оборудования	1 лист
	Технико-коммерческое предложение №	

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения", СН РК 4.01-03-2011"Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство", СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология", СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов, действующих по состоянию на 2010 г. в Республике Казахстан.

Местонахождение объекта Павлодарская область, г. Аксу.

Фекальная насосная станция №2 г. Аксу эксплуатируется с 60-х годов прошлого века до настоящего времени реконструкции и модернизации не подвергалась. Насосное оборудование находится в изношенном состоянии, отслужило свой срок эксплуатации. Запорная арматура, шиберные затворы, решётки грабельные, приёмно-аварийная камера пришли в негодность. В связи с этим требуется полная замена оборудования фекальной насосной станции №2.

В связи с полной реконструкцией технологического оборудования на ФНС №2 необходимо провести изменения в наружных сетях самотечной и напорной канализации.

На период реконструкции насосной станции и на случай аварии запроектирована резервная канализационная насосная станция (поз.5), работающая в автоматическом режиме. Для включения в работу резервной КНС, необходимо на подводящем коллекторе, в существующем колодце СК2 установить пробку-заглушку Ф300мм. В этом случае направление стоков будет в резервную КНС (проектируемая). От резервной КНС по напорным трубопроводам стоки подаются в существующую напорную канализационную сеть. Замена безнапорной канализационной сети запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR41 Ф315мм, напорная сеть - из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ф160мм по ГОСТ 18599-2001.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Касенов

Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	НК		
						Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)		
ГИП		Касенов				ФНС №2	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Разраб.		Садыков				Общие данные	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827	

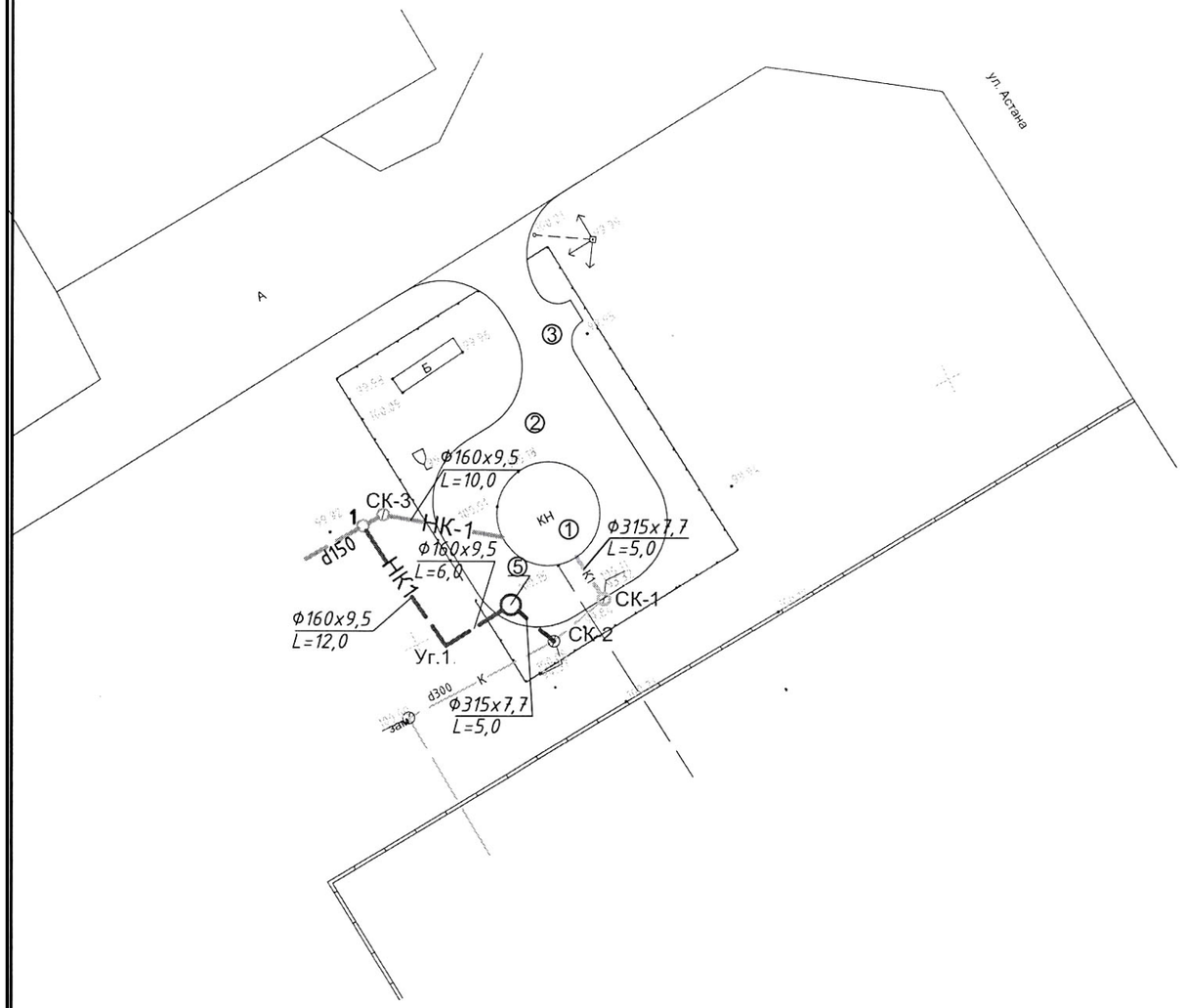
Согласовано: ВК, ГХ, АС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:

К1 – самотечная канализационная сеть

НК1 – напорная канализационная сеть

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование здания (сооружения)	Номер типового проекта	Примечание
1	Фекальная насосная станция		сущ.
2	Площадка для отдыха		сущ.
3	Площадка для контейнера ТБО		сущ.
5	Резервная насосная станция		проект.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

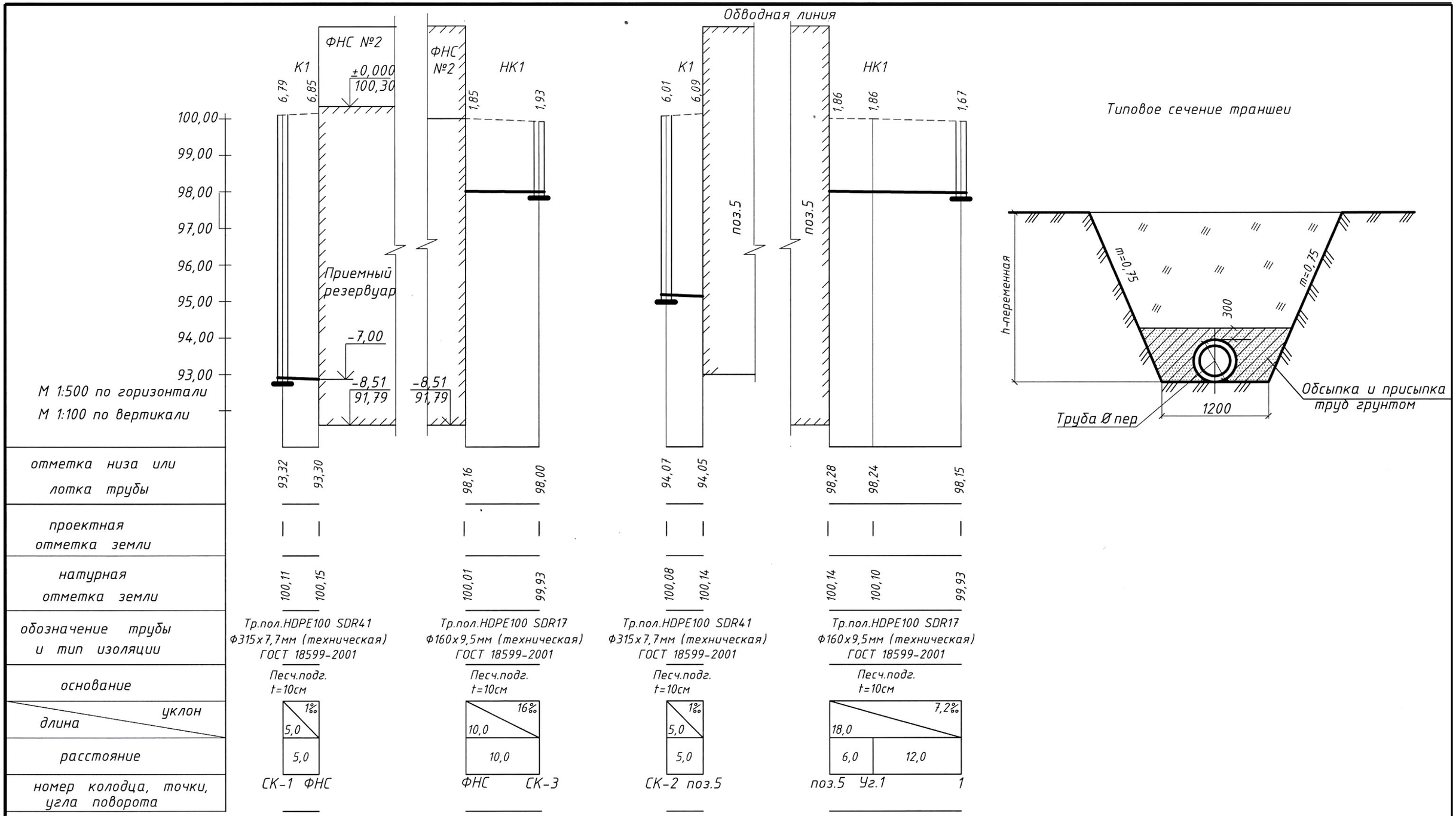
Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разраб.		Садыков			

НК

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)

ФНС №2	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
План наружных сетей К1 и НК1	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827		

Формат А3



Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разраб.		Садыков			

НК

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)

ФНС №2	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Продольный профиль сетей К1 и НК1	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827		

Формат А3

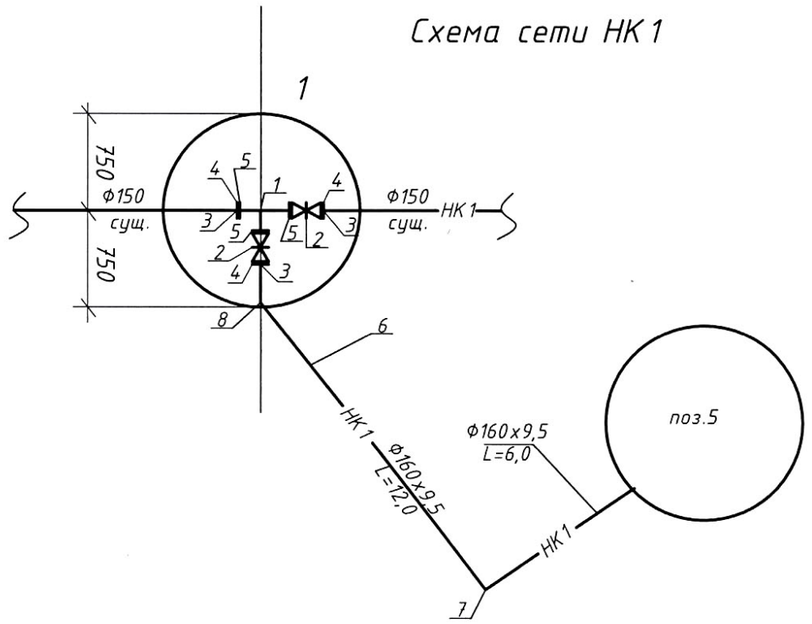
Привязочная таблица колодцев напорной канализации.

№ Колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм Ду/dy		№ Схема узла	Диаметр колодца ДК, мм	Полная глубина колодца по профилю Нп, мм	Высота рабочей части Нр, мм	№строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, hг мм	Объем бетона на упоры, м³	Расход материалов																														
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия									Горловина									Кирпичная кладка,ряды	Тип люка	Стремянки	Гидроизоляция
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																																
											КДЦ-10	КДЦ-15	КДЦ-20	КЦ10-6	КЦ15-6	КЦ15-9а	КЦ15-9	КЦ20-6	КЦ20-9	КЦ20-9а	КЦП1-10-1	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦПЗ-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦПЗ-20-1	КЦПЗ-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦО-3	КЦО-4	КЦ-7-3	КЦ-7-9	КЦ-10-3	КЦ-10-6	КЦ-10-9				
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Колодец на напорной канализационной сети НК 1																																									
1	1	150	150	-	1500	2120	1800	-	320	-		1				1	1					1							1										С	С-2	-

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ,

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Устройство канализационного колодца из сборных			ТПР 901.09-11.84
	ж. б. элементов диам.1500мм	шт	1	
2	Устройство отмостки вокруг люка колодца шириной			
	1м.из бетона класса В-7,5	м2	5,3	t=0,1 м
3	Устройство гильз из труб стальных электросварных			
	Ф273х5мм (пропуск через стенки колодцев)	м.	0.60	
4	Протаскивание в гильзы Ф273х5мм труб полиэтиле-			
	новых Ф160х4.9мм	м.	0.60	
5	Весьма усиленная антикоррозионная изоляция сталь-			
	ных гильз Ф273х5мм	м.	0.60	
6	Подключение проектируемой канализации Ф160х4.9мм			
	к существующему трубопроводу Ф159х6	шт	1	
7	Заделка межтрубного пространства тканью, шнуром			
	зобутилена в бензине в соотношении 1:1.	м3	0.0174	
8	Реконструкция канализационного колодца Ф1500мм СК-2(набивка бетонного лотка)	м3	0,55	
9	Врезка проектируемого трубопровода К1 Ф300 в существующий колодец.	шт	1	
10	Установка пробки-заглушки Ф300	шт	1	

Схема сети НК 1



Изм	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	НК		
						Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу Аксу)		
						ФНС №2	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Разраб.		Садыков				Привязочная таблица колодца	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827	

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	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К1							
	Демонтаж							
1	Труба стальная электросварная Ф325х7мм	ГОСТ 10704-91			м	5,0	54,90	К1
2	Труба стальная электросварная Ф159х6мм	ГОСТ 10704-91			м	10,0	22,64	НК
	К1							
	Монтаж							
1	Труба полиэтиленовая HDPE SDR41 Ф315х7,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	5,0	7,008	К1
	КН1							
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ф160х9,5мм	ГОСТ 18599-2001			м	10,0	11,26	НК
	К1(обводная)							
	Монтаж							
1	Фекальная насосная станция (модульная)				шт	1		
2	Труба полиэтиленовая HDPE SDR41 Ф315х7,7	ГОСТ 18599-2001			м	5,0	7,008	
	КН1(обводная)							
	Монтаж							
1	Тройник стальной II 159х4,5х159х4,5	ГОСТ 17376-2001			шт	1	4,8	
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ф150мм Р=0,4МПа	30ч6бр			шт	2	77,0	см. альбом 97-ФНС№1-АС
3	Втулка под фланец полиэтиленовая Ф150мм	ТУ 6-19-213-83			шт	3		
4	Фланец стальной свободный Ф150	ГОСТ 12822-80			шт	3		
5	Фланец стальной плоский приварной Ф150	ГОСТ 12822-80			шт	3		
6	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 Ф160х9,5мм (техническая)	ГОСТ 18599-2001			м	18,0		
7	Отвод ПЭ 90° Ф160мм	ГОСТ 17376-2001			шт	1		
8	Отвод ПЭ 45° Ф160мм				шт	1		
10	Пробка-заглушки Ф300				шт	1		
11	Гильза из труб стальных электросварных Ф273х5мм				шт	1		

Взам.инв. N°

Подпись и дата

Инв. N°подл.

Изм	Колуч	Лист	N°док	Подпись	Дата
Разраб.		Садыков			

НК.С

Реконструкция фекальных насосных станций в городе Аксу Павлодарской области (ФНС № 2 в городе Аксу)

ФНС №2	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация	ТОО "SD ПРОЕКТ Консалтинг" ГСЛ №14001827		