ТОО "Алматы Жоба"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова
(от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка

Раздел НВК

Наружные сети водоснабжения и канализации

Генеральный директор **Жанденеев К.Ж.**

Главный инженер проекта **Жанденеев К.Ж.**

Алматы - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водопровода М 1:500	
3	Профиль сети В1. Схема В1	
4	Разрезы траншей	
5	Таблица водопроводных колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТП 901-09-11.84	Колодцы водопроводные круглые	
Альбомы I,II,V,VI.88	из сборных железобетонных элементов	
ТП 902-09-22.84	Колодцы канализационные круглые	
Альбомы I,II,III,VI,VII,VIII.88	из сборных железобетонных элементов	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных	
	частей и арматуры для сетей и	
	сооружений водопровода и	
	канализации	
	Прилагаемые документы	
002-АЖ-АД-2017-НВ.СО	Спецификация оборудования,	1 -лист
	изделий и материалов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности)

ГИП _____ Жанденеев К.

Общие указания

Рабочие чертежи водопровода разработаны на основании:
- Технических условий №03/326 от 17.01.2024г., выданных КГП "Атырау Су Арнасы", и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Водоснабжение

Согласно техническим условиям №03/326 от 17.01.2024г., выданными КГП "Атырау Су Арнасы" существующий водопровод диаметром 630мм под проезжей части автодорог заключен в стальной футляр по ГОСТ 10704-91* с изоляцией "Весьма усиленная", диаметром Ø820х7.0. Протяженность футляра L=32.40м.

Для изготовления защитного футляра водопровода используется стальная труба DN820 мм с толщиной стенки 7 мм. Перед монтажом трубу необходимо резать на две полуобечайки при помощи газовой резки. После этого одну половину футляра подвести под существующий трубопровод, сверху накрыть второй частью футляра. Соединение части футляра произвести электро-дуговой сваркой.

По обе стороны дороги установлен водопроводные колодца с отсекающими запорными арматурами.

Водопроводные колодцы запроектированы из сборного железобетона по ТП 901-09-11.84 ал. I,II,VI.88

Природные условия района строительства

Территория проектируемого строительства имеет ровную поверхность, где абсолютные отметки рельефа колеблются от минус 22,55м. до минус 23,38м. в Балтийской системе высот.

На участке строительства, в пределах исследуемой глубины, выделено земляное полотно автомобильной дороги (ИГЭ-1) и суглинок (ИГЭ-2) легкий, песчанистый, светло-коричневого цвета, твердой и полутвердой консистенций, с тонкими прослоями песка и супеси, карбонатизированный. Суглинок не обладает специфическими особенностями (непучинистый, ненабухаемый и непросадочный).

Подземные воды до глубины 3,0м., в период изыскательских работ, на исследуемой территории отсутствовали.

Нормативная глубина промерзания суглинков определена на основе теплотехнического расчета согласно СНиП РК 5.01-01-2002; СН РК 2.04-21-2004 и равна 1,17м.
Средняя глубина проникновения «0» в грунт - 1,28 см.

Исследуемая территория в соответствии со СНиП РК 2.03-30-2006 "Строительство в сейсмических районах" не относится к сейсмическим районам. Уточненная сейсмичность площадки строительства будет менее 7 (семи) баллов.

Порядок производства работ

При монтаже трубопроводов и испытании систем руководствоваться СН РК 4.01 - 03-2013,СП РК 4.01-103-2013 с составлением актов на скрытые работы, а так же гидравлические предварительные и окончательные испытания трубопроводов (напорных и самотечных), выполнения работ по проекту, акта входного контроля, качества труб и соединительных деталей, соблюдая требования правил охраны труда и техники безопасности в строительстве- СН РК 1.03-00-2022.

В целях обеспечения сохранности инженерных коммуникаций производство земляных работ вести по мере утончения в натуре существующих коммуникаций и сооружений путем вскрытия их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций.

На газонах люки колодцев выполнить на 5см выше поверхности земли, вокруг колодцев предусмотреть отмостку шириной 1,0м из асфальта толщ. 30мм и щебня толщ. 100мм, уложенную на утрамбованный грунт.

Разработку грунта производить экскаватором обратная лопата. Ширину траншеи по дну принять согласно СНиП.

Обратную засыпку траншей под проезжей частью автодороги произвести песком с послойным трамбованием до К не менее 0,95 до отметки дорожной одежды. Подбивка грунтом трубопровода производится ручным способом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой а также всего защитного слоя производится ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см производится ручным инструментом.

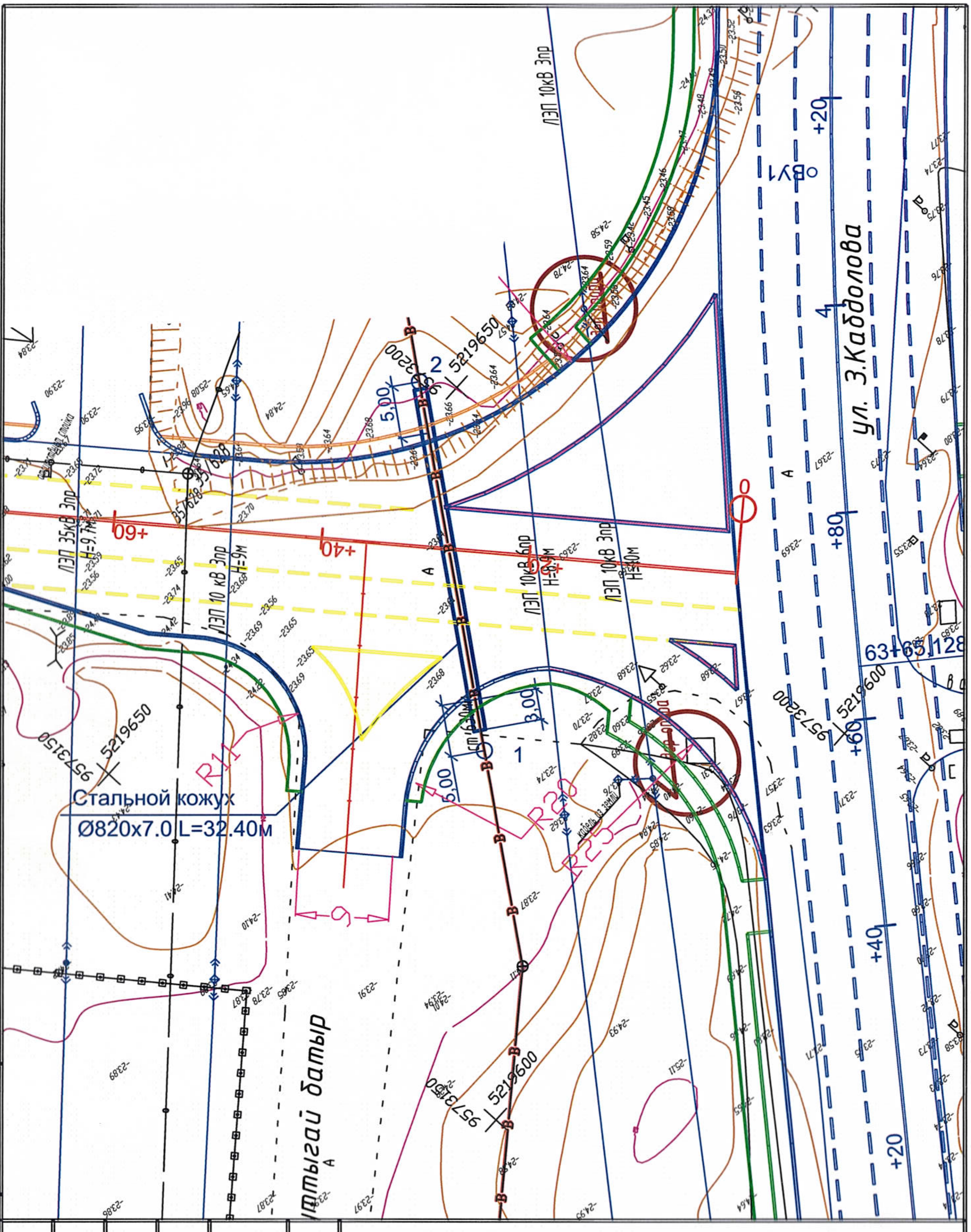
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	002-АЖ-АД-2024-НВ			
						Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка			
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.		РП	1	5
Проверил		Нургалиев М			2024г.	Общие данные	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

Раздел АД	Кайырбай А.	2024г
Раздел ЖД	Нургалиев М.	2024г
Раздел СС	Илюшенко В.	2024г
Раздел ЭС	ЮН	2024г
Раздел ЛС	Ахмадиев А.	2024г

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

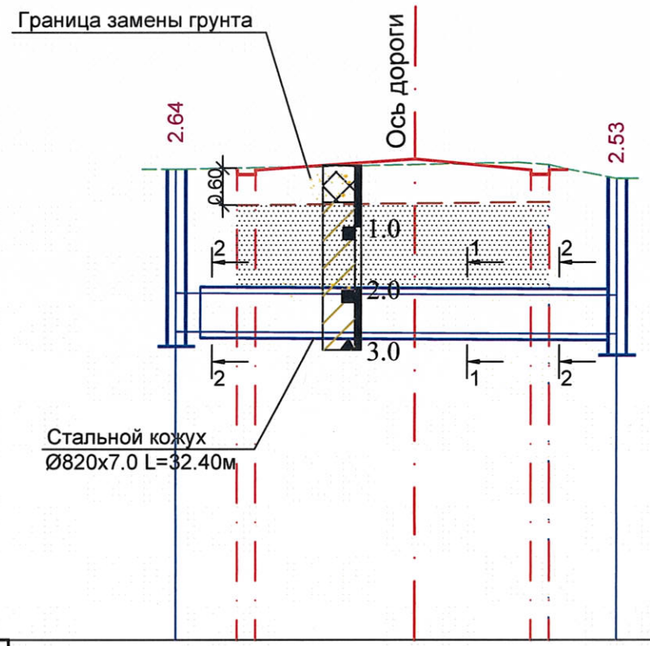


						002-АЖ-АД-2024-НВ
						Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Наружные сети водопровода
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.	
Проверил		Нургалиев М			2024г.	План с сетями водопровода М 1:500
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.	

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Алматы Жоба"
ТОО "BOON GROUP"

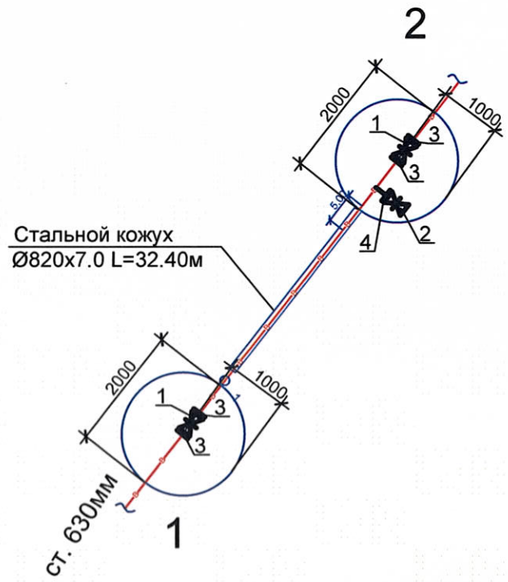
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	



М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

-31.40

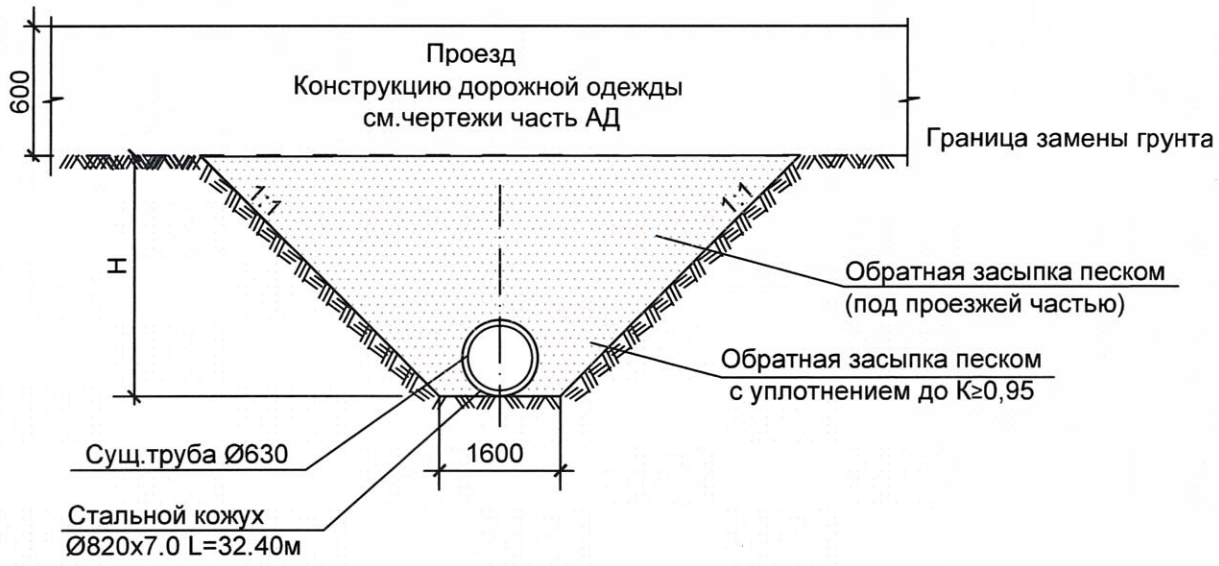
Отметка низа или лотка трубы	-26.39	-26.43
Проектная отметка земли	-23.750 / -23.73 / -23.83 / -23.73	-23.58 / -23.73 / -23.83 / -23.69 / -23.90
Натурная отметка земли	-23.750	-23.64 / -23.678 / -23.75 / -23.90
Обозначение трубы и тип изоляции	ст. 630мм	
Основание	Естественное выровненное	
Уклон ‰ / Длина, м	36.00	0.7
Расстояние	36.00	
Номер колодца, точки угла поворота	1	2



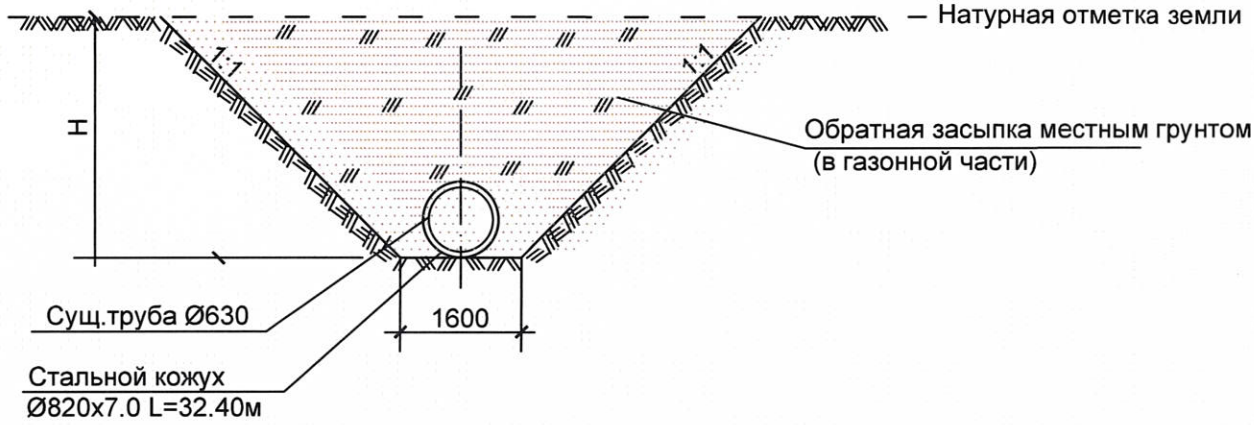
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	002-АЖ-АД-2024-НВ			
						Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка			
ГИП		Жанденеев К.			2024г.	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.		РП	3	
Проверил		Нургалиев М			2024г.	Профиль сети В1. Схема В1	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.				

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

1-1



2-2



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Жанденеев К.			2024г.
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.
Проверил		Нургалиев М			2024г.
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.

002-АЖ-АД-2024-НВ

Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Разрезы траншей	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, Н, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м.кб	Расход материалов																																
											Днище			Рабочая часть																Плита перекрытия							Горловина								
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск 1.																																		
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС15.6б	КС15.9б	КС20.6	КС20.9	КС20.9а	КС20.12а	КС20.6б	КС20.9б	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	4ПП20-2	КО6	КС7.3	КС7.9	ПД6	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Скобы	Гидроизоляция
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	43	44
1	В-1	600	600	У-1	2000	2640	2400	-	640				1										4											1		1	1			0	Л	9	
2	В-1	600	600	У-1	2000	2530	2400	-	530				1										4											1		3				0	Л	9	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Жанденеев К.			2024г.
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.
Проверил		Нургалиев М			2024г.
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.

002-АЖ-АД-2024-НВ

Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	

Таблица водопроводных колодцев

ТОО "Алматы Жоба"
ТОО "BOON GROUP"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Коли-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином DN600 PN16	ГОСТ 5762-2002	519-101-0505		шт	2		
2	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином DN50 PN16	ГОСТ 5762-2002	242-101-0601		шт	1		
3	Фланец плоский приварной тип 01 DN600 PN16	ГОСТ 33259-2015	241-116-0320		шт	4*		
4	Фланец плоский приварной тип 01 DN50 PN16	ГОСТ 33259-2015	241-116-0307		шт	1*		
5	Стальной кожух Ø820х7.0 L=32.40м	ГОСТ 10704-91	241-102-0307		шт	1*		
6	Антикорозийное покрытие кожуха Ø820х7 "усиленный слой"	СТ РК ГОСТ Р 51164-2005			м2	85.0		
7	Колодец водопроводный Ø2000	ТП 901-09-11.84			шт	2		см.лист НВК-5

* **Защитные покрытия весьма усиленного типа:**
Ленточное полимерно-битумное:
- грунтовка битумная или битумно-полимерная;
- лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0 мм (в два слоя);
- обёртка защитная полимерная с липким слоем, толщиной не менее 0,6 мм.

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

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Жанденеев К.			2024г.
Выполнил		Уркенбаев Ж.			2024г.
Проверил		Нургалиев М			2024г.
Н.контроль		Жанденеев К.			2024г.

002-АЖ-АД-2024-НВ.СО

Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова). Корректировка

Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Алматы Жоба" ТОО "BOON GROUP"		

Номер п/п	Обозначение документа	Наименование документа, вид документа	Версия	Номер последнего изменения
1	002-АЖ-АД. 2024-НВК	Наружные сети водоснабжения	1	1

Выполнил	Уркинбаев Ж		2024г
Проверил	Нургалиев М		2024г
Н.контрол.	Жанденеев К		2024г
ГИП	Жанденеев К		2024г

Информационно-удостоверяющий лист	002-АЖ-АД. 2024- НВК	Лист	Листов
		1	1