ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

«Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Пересечение с водопроводом и канализаций

17-21-ПИК.НВК

ТОМ 3

г. Атырау 2021 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №001136 от 17 апреля 2007 года

«Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области»

Рабочий проект

Пересечение с водопроводом и канализаций

Объект № 17-21-ПИК.НВК

ТОМ 3.

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021 г.

ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета Утемисова, 116 Г тел. 8/7122/ 52 09 09
e-mail: ing@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на строительство внутри сельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау, Исатайского района, Атырауской области

Переустройство инженерных коммуникаций.

Наружный водопровод и канализация

17-21

Том 4

Список исполнителей

Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата
Инженер-проектировщик (Наружный водопровод и канализация)	Дуйсенбаев К.		17.07.2024
Главный инженер проекта	Инсенбаев А.		17.07.2024
Норма контроль документов	Нурланкызы Б.		17.07.2024
Инженер проектировщик (Автомобильные дороги)	Токтамисов А.		17.07.2024
Инженер проектировщик (Система связи)	Билан Н.		17.07.2024
Инженер проектировщик (Электроснабжение)	Табылдиев К.		17.07.2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	План переустройства	3 лист
3	Продольный профиль В1	1 лист
4	Ведомость реконструируемых смотровых колодцев для водопроводных колодцев	1 лист
5	Ведомость реконструируемых смотровых колодцев для канализационных колодцев	1 лист
6	Таблица водопроводных колодцев	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации.	
т.п. 901-09-11.84	Колодцы водопроводные.	
	Прилагаемые документы	
17-21-ПИК.НВК.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	3 листа

Согласовано

АД	Токтамисов	11.21
ГСН	Дуйсенбаев	11.21
СС	Билан	11.21

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект разработан на оснований:

- *Задания на проектирование.*
- *СН РК 4.01-03-2011 - Водоотведение. Наружные сети и сооружения*
- *СП РК 1.03-106-2012 - Охрана труда и техника безопасности в строительстве*
- *СП РК 4.01-103-2013 - Наружные сети сооружения водоснабжения и канализации*

Проектом предусмотрено устройство пересечений водопровода через автодороги по следующим улицей: Болашак-1, Болашак-4, Казына, Проезд 2, Проезд 5, Каратубек, Мамеков, Достык-2, Достык-4, Мунайшы, Сейфуллин 2.1.

В объем строительства. предусмотренный данным проектом. входит:

- *поднятие и опускание люков колодцев до отметки уровня проектируемой дороги.*
- *переустройство сетей водопровода Ф110мм на улицах : Проезд 2, Каратубек.*

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запректированных объектов.

Главный инженер проекта /Инсенбаев А.Р./

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

17-21-ПИК.НВК

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

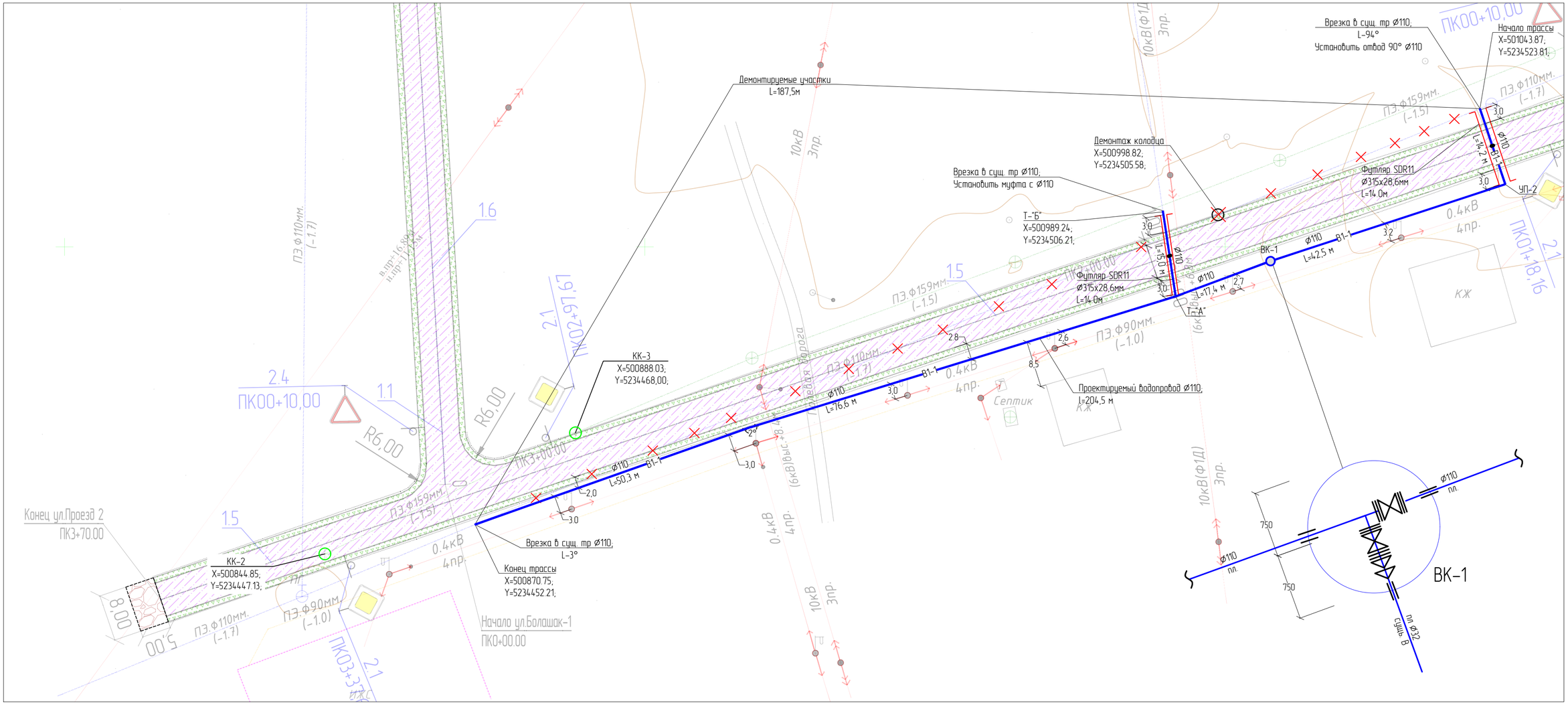
Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

Общие данные

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3

План переустройства водопровода и реконструируемого колодца
ул.Проезд-2
М 1 : 500



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-21-ПИК.НВК
						Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Переустройство инженерных коммуникаций Наружный водопровод и канализация — Стадия: РП; Лист: 2.1; Листов: 3
ГИП		Инсенбаев				
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				План переустройства водопровода и реконструируемого колодца (М 1:500) — ТОО "ШЫНДАУ"

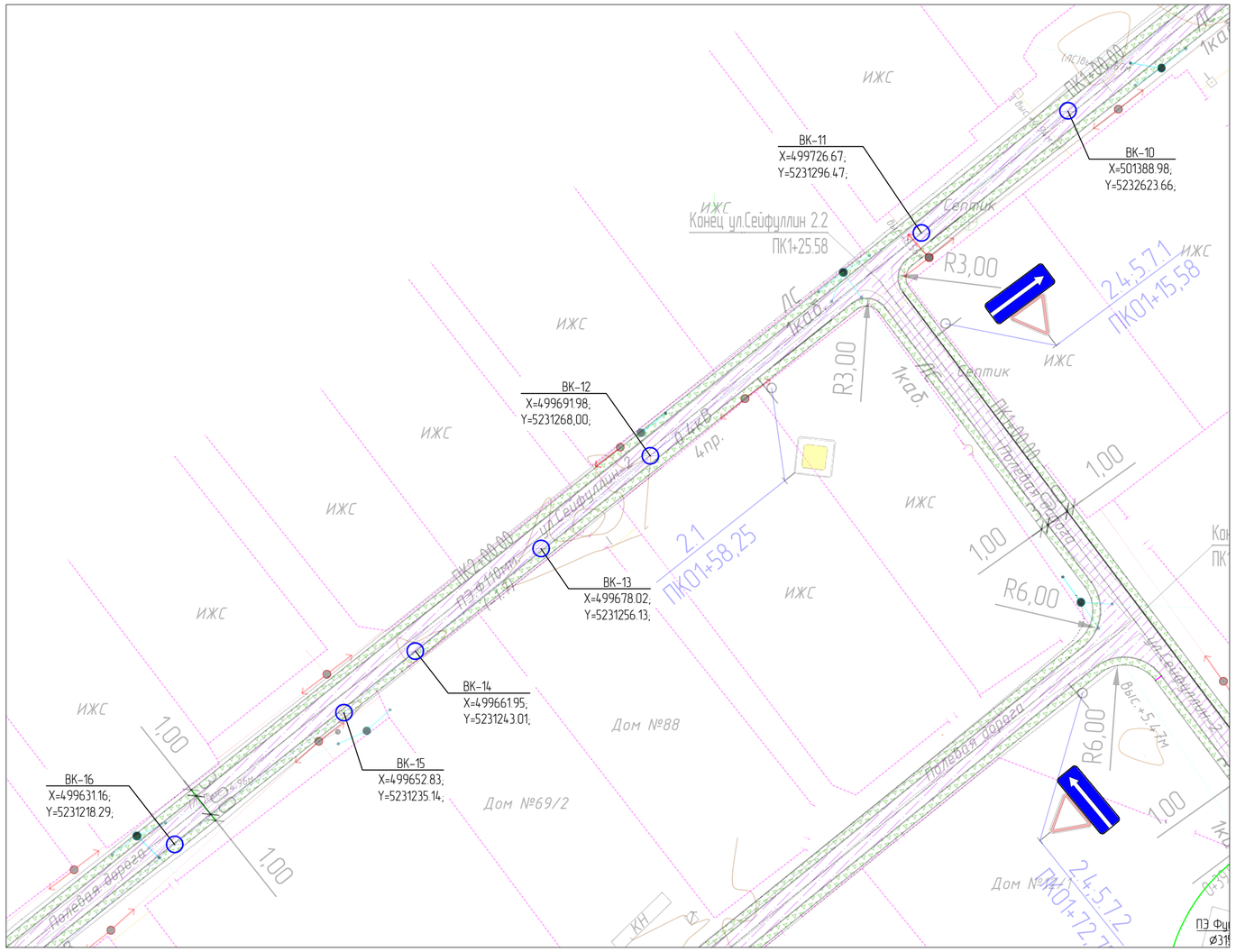
Взам. инв. N

Подп. и дата

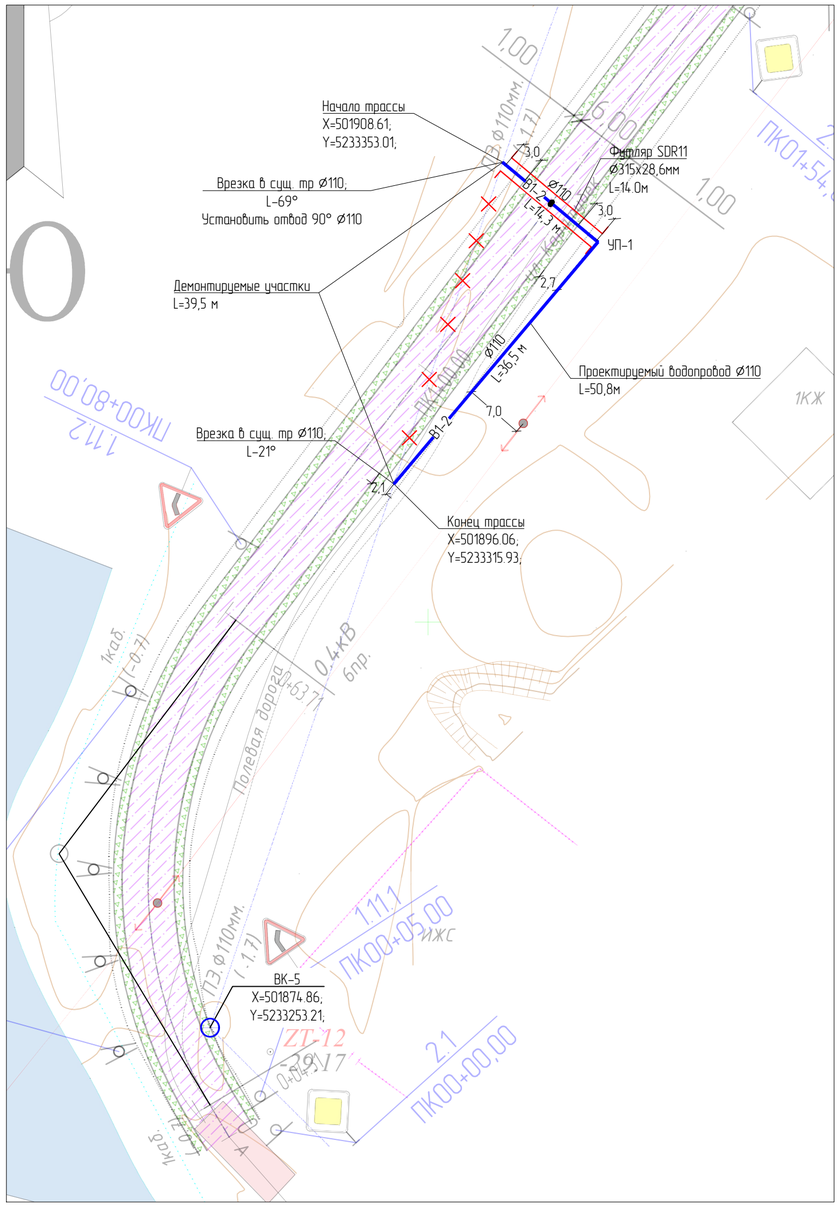
Инв. N подл.

Формат А2

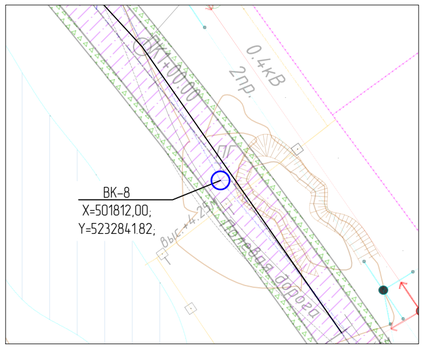
План реконструируемого колодца
ул. Сейфуллин-2.1
М 1 : 500



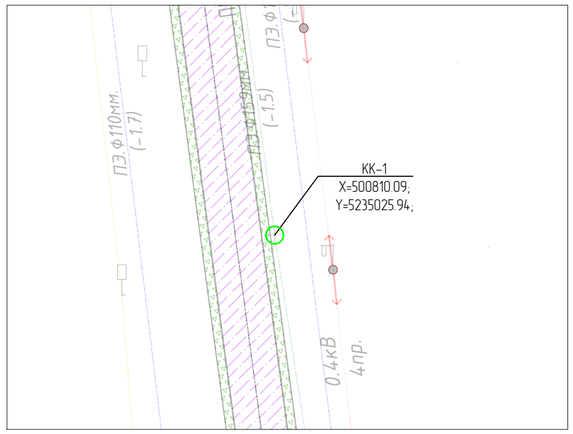
План переустройства водопровода и реконструируемого колодца
ул.Каратубек
М 1 : 500



План реконструируемого колодца
ул. Достык-2
М 1 : 500



План реконструируемого колодца
ул. Болашак-1
М 1 : 500

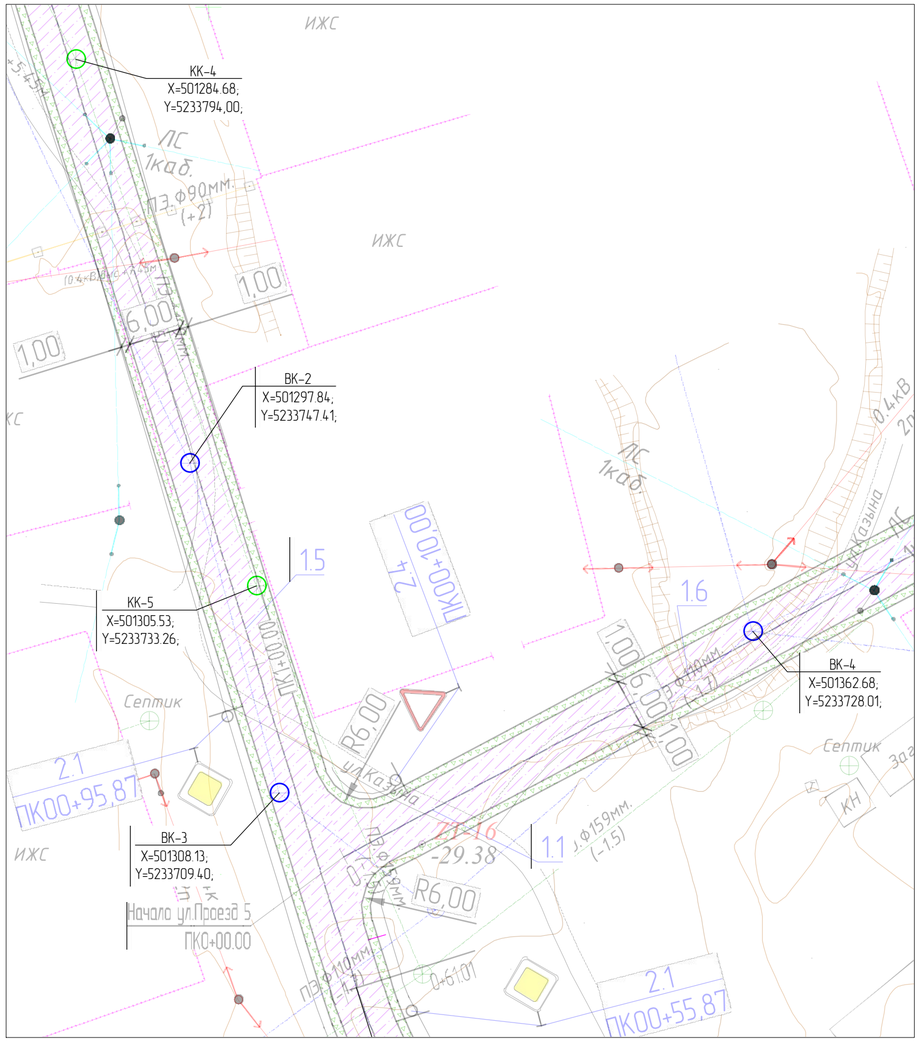


Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-21-ПИК.НВК		
						Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области		
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Переустройство инженерных коммуникаций Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	2.2	3
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				План переустройства водопровода и реконструируемого колодца (М 1:500)	ТОО "ШЫНДАУ"		

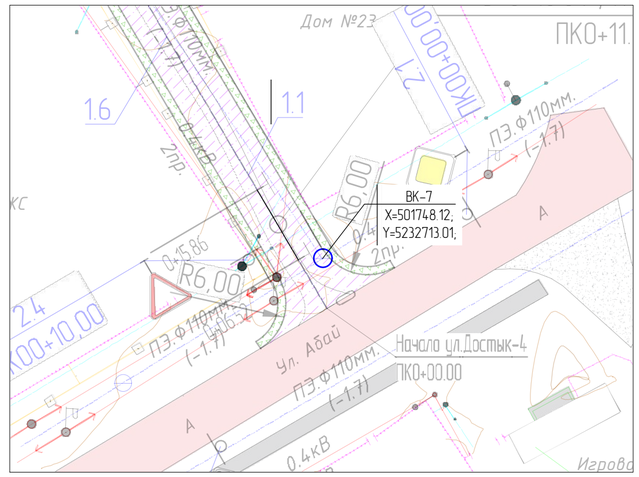
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Формат А2

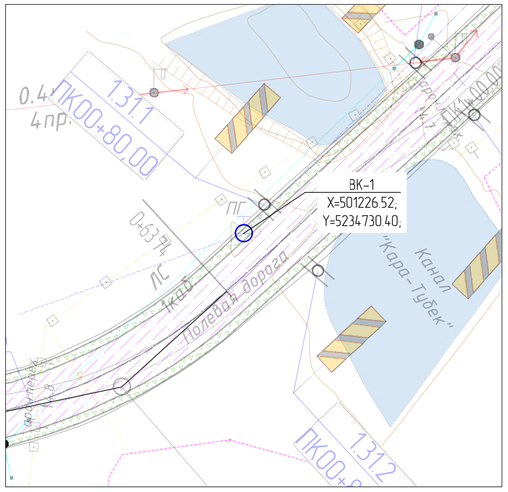
План реконструируемого колодца
ул. Проезд-5
ул. Казына
М 1 : 500



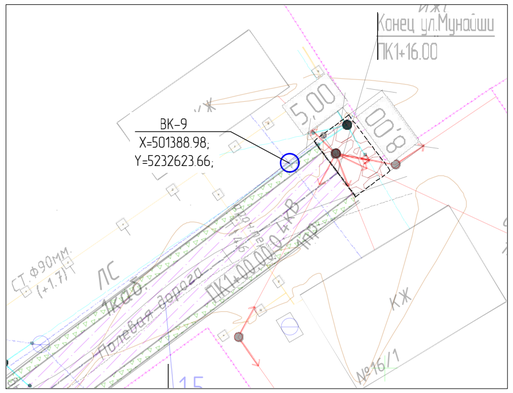
План реконструируемого колодца
ул. Достык-4
М 1 : 500



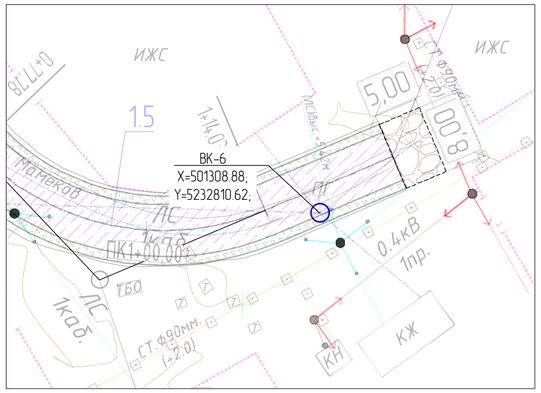
План реконструируемого колодца
ул. Болашак-4
М 1 : 500



План реконструируемого колодца
ул. Мунайшы
М 1 : 500



План реконструируемого колодца
ул. Мамеков
М 1 : 500

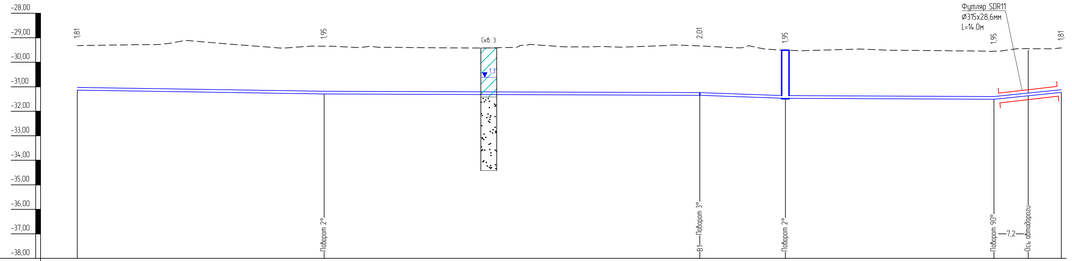


						17-21-ПИК.НВК
						Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Переустройство инженерных коммуникаций Наружный водопровод и канализация
ГИП		Инсенбаев				Стадия: РП; Лист: 2.3; Листов: 3
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				
						План переустройства водопровода и реконструируемого колодца (М 1:500)
						ТОО "ШЫНДАУ"

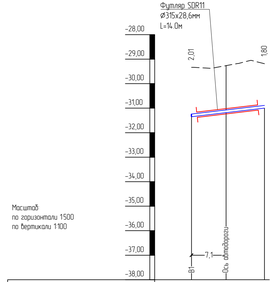
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Формат А2

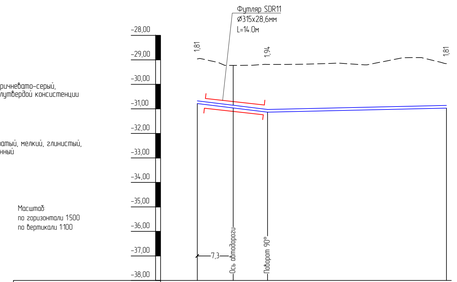
Продольный профиль (трасса В1-1)
ул. Проезд 2
М 1 : 1000

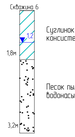


Отметка низа трубы, м	-31,13		-31,29				-31,34				-31,46				-31,50		-31,36		-31,22				
Проектная отметка земли, м	-		-				-				-				-		-		-				
Натурная отметка земли, м	-29,32		-29,34				-29,33				-29,51				-29,55		-29,45		-29,41				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 техническая ГОСТ 18599-2001						Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 техническая ГОСТ 18599-2001																
Основание	Мягкий местный грунт без твёрдых примесей						Мягкий местный грунт без твёрдых примесей																
Уклон, ‰; длина, м		50,3		3	76,6			1	17,4	7	42,5			1	11	14,2							
Расстояние, м			50,3			76,6			17,4			42,5					14,2						
Номер колодца, точки, угла поворота	Конец трассы						Т.А'				ВК-1				УП-2				Начало трассы				



Отметка низа трубы, м		-31,34	-31,18		-30,99	
Проектная отметка земли, м		-	-		-	
Натурная отметка земли, м		-29,33	-29,26		-29,19	
Обозначение трубы и тип изоляции			Труба ПЭ 100 SDR 17 110х6,6 техническая			
Основание		Мягкий местный грунт без твёрдых примесей				
Уклон, ‰; длина, м			24		14,9	
Расстояние, м			14,9			
Номер колодца, точки, угла поворота		Т.А'			Т.Б'	





Отметка низа трубы, м	-30,77	-30,96	-31,13		-30,96	
Проектная отметка земли, м	-	-	-		-	
Натурная отметка земли, м	-28,96	-29,23	-29,19		-29,15	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110х6,6 техническая ГОСТ 18599-2001				
Основание		Мягкий местный грунт без твёрдых примесей				
Уклон, ‰; длина, м		14,3	25	5	36,5	
Расстояние, м		14,3			36,5	
Номер колодца, точки, угла поворота	Начало трассы		УП-1			Конец трассы

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-21-ПИК НВК		
						Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области		
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Переустройство инженерных коммуникаций Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инсенбаев					РП	3	1
ПРОВЕРИЛ		Нурлانкызы				Продольный профиль В1	ТОО "ШЫНДАУ"		

Подп. и дата

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Формат А4х8

Местоположение колодца	№ колодца	Сущ.отметки верха колодца	Проектные отметки верха колодца	Рабочие отметки м.
1	2	3	4	5
Ул. Болашак-4				
X=501226.52; Y=5234730.40; (ПК 0+70.60)	ВК-1	-29.14	-29.45	0.31
Ул. Казына				
X=501297.84; Y=5233747.41; (ПК 0+84.92)	ВК-2	-17.41	-17.02	0.39
X=501308.13; Y=5233709.40; (ПК 1+24.28)	ВК-3	-17.39	-16.88	0.51
Ул. Проезд 5				0.59
X=501362.68; Y=5233728.01; (ПК 0+53.79)	ВК-4	-17.20	-16.60	0.6
Ул. Каратубек				
X=501874.86; Y=5233253.21; (ПК 0+12.86)	ВК-5	-16.98	-16.28	0.7
Ул. Мамеков				
X=501308.88; Y=5232810.62; (ПК 1+19.77)	ВК-6	-16.41	-16.02	0.39
Ул. Достык-4				
X=501748.12; Y=5232713.01; (ПК 0+05.39)	ВК-7	-16.06	-15.75	0.31
Ул. Достык-2				
X=501812,00; Y=5232841.82; (ПК 0+86.58)	ВК-8	-15.78	-15.49	0.29
Ул. Мунайшы				
X=501388.98; Y=5232623.66; (ПК 1+12.20)	ВК-9	-21.72	-21.62	0.1
Ул. Сейфуллин 2.1				
X=501388.98; Y=5232623.66; (ПК 1+05.90)	ВК-10	-30.49	-29.80	0.69
X=499726.67; Y=5231296.47; (ПК 1+30.41)	ВК-11	-30.25	-29.80	0.45
X=499691.98; Y=5231268,00; (ПК 1+75.29)	ВК-12	-29.94	-29.80	0.14
X=499678.02; Y=5231256.13; (ПК 1+93.50)	ВК-13	-30.19	-29.80	0.39
X=499661.95; Y=5231243.01; (ПК 2+14.25)	ВК-14	-30.05	-29.80	0.25
X=499652.83; Y=5231235.14; (ПК 2+26.29)	ВК-15	-30.05	-29.80	0.25
X=499631.16; Y=5231218.29; (ПК 2+53.74)	ВК-16	-30.15	-29.80	0.35

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			

17-21-ПИК.НВК

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	1

Ведомость реконструируемых смотровых колодцев для водопроводных колодцев

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

Местоположение колодца	№ колодца	Сущ.отметки верха колодца	Проектные отметки верха колодца	Рабочие отметки м.
1	2	3	4	5
Ул. Болашак-1				
X=500810.09; Y=5235025.94; (ПК 5+70.10)	КК-1	-29.69	-29.12	0.52
Ул. Проезд 2				
X=500844.85; Y=5234447.13; (ПК 0+29.26)	КК-2	-29.58	-29.12	0.46
X=500888.03; Y=5234468,00; (ПК 0+77.00)	КК-3	-29.58	-29.11	0.47
Ул. Казына				
X=501284.68; Y=5233794,00; (ПК 0+84.54)	КК-4	-29.67	-28.93	0.74
X=501305.53; Y=5233733.26; (ПК 1+08.64)	КК-5	-29.54	-28.92	0.62

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев			
ГИП		Инсенбаев			
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы			

17-21-ПИК.НВК

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	1

Ведомость реконструируемых смотровых колодцев для канализационных колодцев

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	№ схемы узла	Диаметр колодца, мм	Глубина заложения до низа трубы, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины мм	№ строительно-монтажной схемы	Объем бетона В15, $м^3$	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14																											Стремянка	Вес стремянки, кг	Гидроизоляция
										Днище			Рабочая часть												Плиты перекрытия						Горловина								
										ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.9а	КС 15.6	КС 15.9	КС 15.6б	КС 15.9а	КС 15.9б	КС 20.6	КС 20.9	КС 20.12а	КС 20.6б	КС 20.9б	КС 20.12б	ПП 10-1	ПП 10-2	1ПП15-1	3ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО 6	КС 7.3	КС 10.6	Кирпичная кладка	Тип люка	Деревянная крышка			
ВК-1	II	У-13	1500	1950	2200	1800	190	СМ-7	1,47		1				2												1				1			1	Л		С1-04		+

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-21-ПИК.НВК
						Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области
РАЗРАБ.		Дуйсенбаев				Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация
ГИП		Инсенбаев				Стадия: РП · Лист: 6 · Листов: 1
ПРОВЕРИЛ		Нурланкызы				Таблица водопроводных колодцев
						ТОО "ШЫНДАУ"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	улица Болашак-4							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом	Серия 3.900.1-14			шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Казына							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	4		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	4		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	4	120	
	улица Проезд 5							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Каратубек							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Мамеков							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Достык-4							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Контакты : ГУ "Аппарат акима Миялинского сельского округа"
060500, село Миялы, ул. Т.Карабалин, 37
тел.факс : 8(71238) 2-13-85

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Табылдиев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

17-21-ПИК.НВК.СО

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификации оборудования, изделий и материалов

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	улица Достык-2							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Мунайшы							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Сейфуллин 2.1							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	7		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	7		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	7	120	
	улица Болашак-1							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	1		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	1		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	1	120	
	улица Проезд 2							
1	Демонтаж люка металлического в комплекте с корпусом				шт.	2		
2	Плита дорожный ПД6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0621		шт.	2		
3	Люк чугунный тяжелого типа в комплекте с корпусом Люк Т	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт.	2	120	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 и фасонные части Ø110х6,6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		п.м.	227,0		
	Водоснабжения							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø110	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		п.м.	270,0		
2	Задвижка клиновая фланцевая 30ч6бр PN10 Ø100	ГОСТ 5762-2002	242-101-0303		шт.	2		
3	Колодец водопроводный ж/б для мок. гр. Ø1500	т.п. 901-09-11.84			шт.	1		
4	Люг чугунный водопроводный типа "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт.	1		
5	Футляр из полиэтилена ПЭ100 SDR11 Ø315	ГОСТ 18599-2001	241-201-0422		п.м.	42,0		
6	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ф110		241-209-1006		шт.	2		
7	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ф110		241-208-0407		шт.	4		
8	Втулка под фланец короткая PE100 SDR17 Ø110		241-214-0108		шт.	4		
9	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ф110хФ75		241-210-0207		шт.	1		
10	Переход полиэтиленовый сварной ПЭ 100 SDR 11, PN 16 Ф75хФ32		241-210-0114		шт.	1		
11	Фланец стальной PN10 Ø100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0210		шт.	4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Пр
	Демонтаж трубопровода			
1	Труба полиэтиленовая Ø110х6,6мм, гл. -1,7м	м/кг	227,0/490,32	
	Демонтаж водопроводного колодца			
1	Сборный железобетонный колодец Ø1500, гл. -1,95м	шт	1	
	Земляные работы на демонтажные работы подземного трубопровода и колодца			
1	Разработка грунта траншеи	$м^3$	680,0	
2	Засыпка траншеи механизированным способом	$м^3$	680,0	
	Монтаж подземных трубопроводов			
1	Труба полиэтиленовая SDR17 Ø110х6,6мм	м/кг	270/583,2	
	Монтаж подземных колодцев			
1	Сборный железобетонный колодец Ø1500, гл. -2,2м	шт	1	
	Земляные работы на переустройство подземного трубопровода и колодца:			
1	Разработка грунта траншеи	$м^3$	940,0	
2	Засыпка траншеи механизированным способом	$м^3$	882	
3	Засыпка траншеи ручным способом при доработки траншеи из них:	$м^3$	58,0	
4	Постель под трубопровод h=10 см. мягким местным грунтом без твердых включений	$м^3$	19,0	
5	Присыпка трубы h=20 см. мягким местным грунтом без твердых включений (в том числе присыпка боков трубопроводов)	$м^3$	39,0	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Табылдиев			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

17-21-ПИК.НВК.ВР

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Переустройство инженерных коммуникаций. Наружный водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объема работ

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4