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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Пересечение с водопроводом

17-24-ПИК.НВ

ТОМ 5

г. Атырау 2024 г.

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Пересечение с водопроводом

Объект № 17-24-ПИК.НВ

ТОМ 5.

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Табылдиев К. М.

г. Атырау 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Размещение защитных кожухов на плане автодороги М 1:1000.	3 листа
3	Продольный профиль В1 М 1:1000.	2 листа
4	Схема установки ст. защитного футляра водопровода	
5	Таблица водопроводных колодцев	
6	Информационно-опознавательный знак	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84 (Альбом II)	Колодцы водопроводные .	
	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Д=50-600мм	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и	
	сооружений водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
17-24-ПИК.НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 лист
17-24-ПИК.НВ.ВР	Ведомость объемов земляных работ	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании технических условий выданных КГП "Атырау Су Арнасы" №03/3571 от 02.07.2024г.
На устройство пересечения водопроводных сетей с проектируемой автодорогой от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань.

В месте пересечения сетей водопровода устанавливается защитные футляр-кожухи (внутренним диаметром на 200мм больше, согласно п.№11.55 СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение, Наружные сети и сооружения") принимаем ближайший типоразмер по ГОСТ 10704—91 Ду-530х8.0мм для сетей Ø315мм, Ду-325х8.0мм для Ø110 мм и Ду-219х6.0мм для Ø32 мм. Толщина стенки определена с учетом транспортных нагрузок.

Защитный футляр-кожух выведен на расстояние 3м от края бордюра проезжей части автодороги.

Проектом предусмотрен вынос существующих водопроводных трубопроводов, проходящие в местах строительства автодороги за пределы территории строительства с соблюдением охранной зоны.

До начала производства земляных рабом в месте устройства защитного кожуха, необходимо вызвать представителей КГП "Атырау Су Арнасы", предварительно письменно уведомив не менее чем за трое рабочих дней.

Произвести шурфование для точного определения трассы пересекаемых сетей.

При обнаружении коммуникаций не указанных в проекте, все земляные работы прекратить до выяснения, назначения и собственника обнаруженных коммуникаций.

Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.

После завершения строительных работ вдоль оси трубопровода на расстоянии 1м от оси с обеих сторон автодороги устанавливаются предупредительные знаки с указанием собственника трубопровода, диаметра и глубины заложения.

Примечание:

1. Генподрядчик должен место пересечения определять только совместно с представителями КГП "Атырау Су Арнасы".
2. Генподрядчик должен до начала работ выдать представителям КГП "Атырау Су Арнасы" гарантийное письмо на возмещение ущерба при повреждении коммуникаций.
3. Все работы выполнять в присутствии представителя КГП "Атырау Су Арнасы".
4. Генподрядчику без представителя хозяина коммуникаций запрещается всяческие виды работ в охранной зоне трубопровода.
5. Разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не более 2м от боковой стенки и не более 1м над верхом трубы. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения водопровода.
6. Рытье траншеи производить вручную, с соблюдением охранной зоны трубопровода по 2 метра от оси.

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

Главный инженер проекта / Табылдиев К.М./

Контакты КГП "Атырау Су Арнасы"
060020, город Атырау, улица М. Ауэзова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
e-mail: Atyrau_suarnasy@mail.ru

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

План установки защитного футляра и переустройства водопровода М 1:1000

ТОО "ШЫНДАУ"

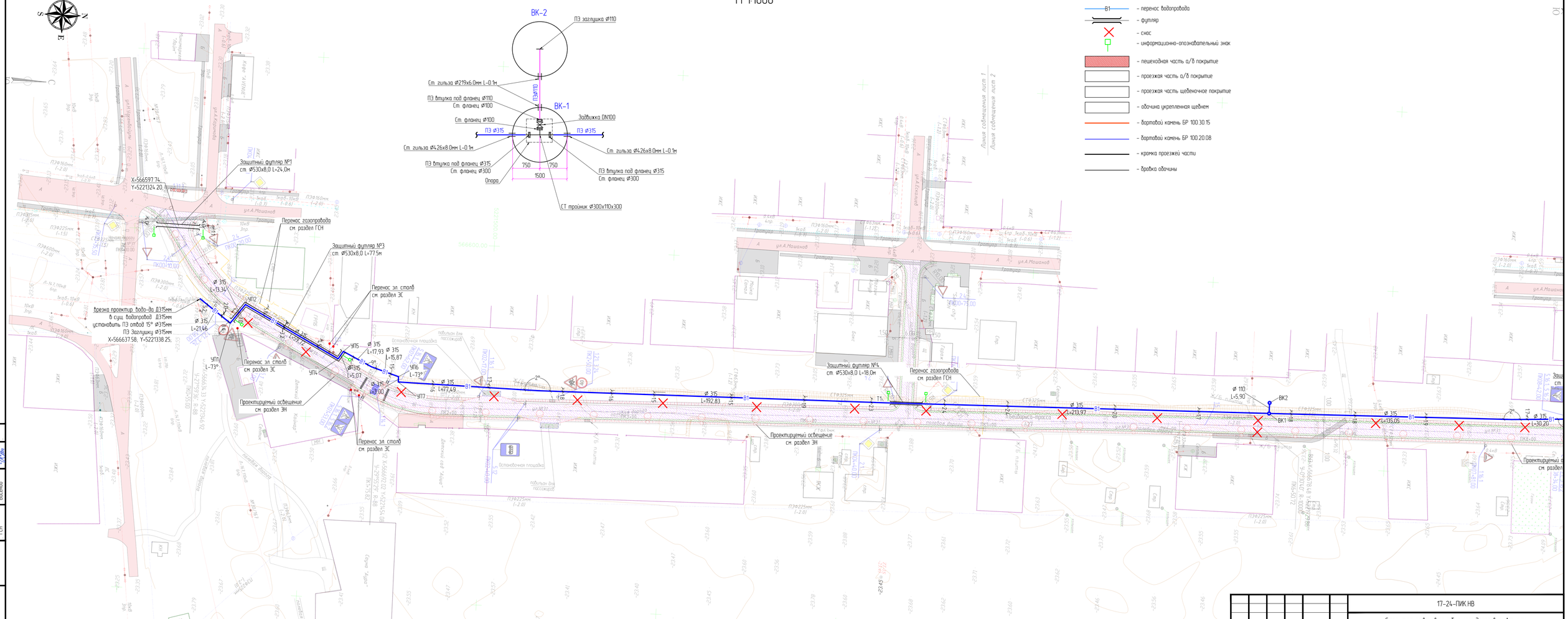
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

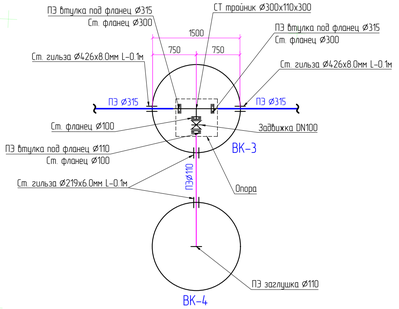
План установки защитного футляра и переустройства водопровода
М 1:1000

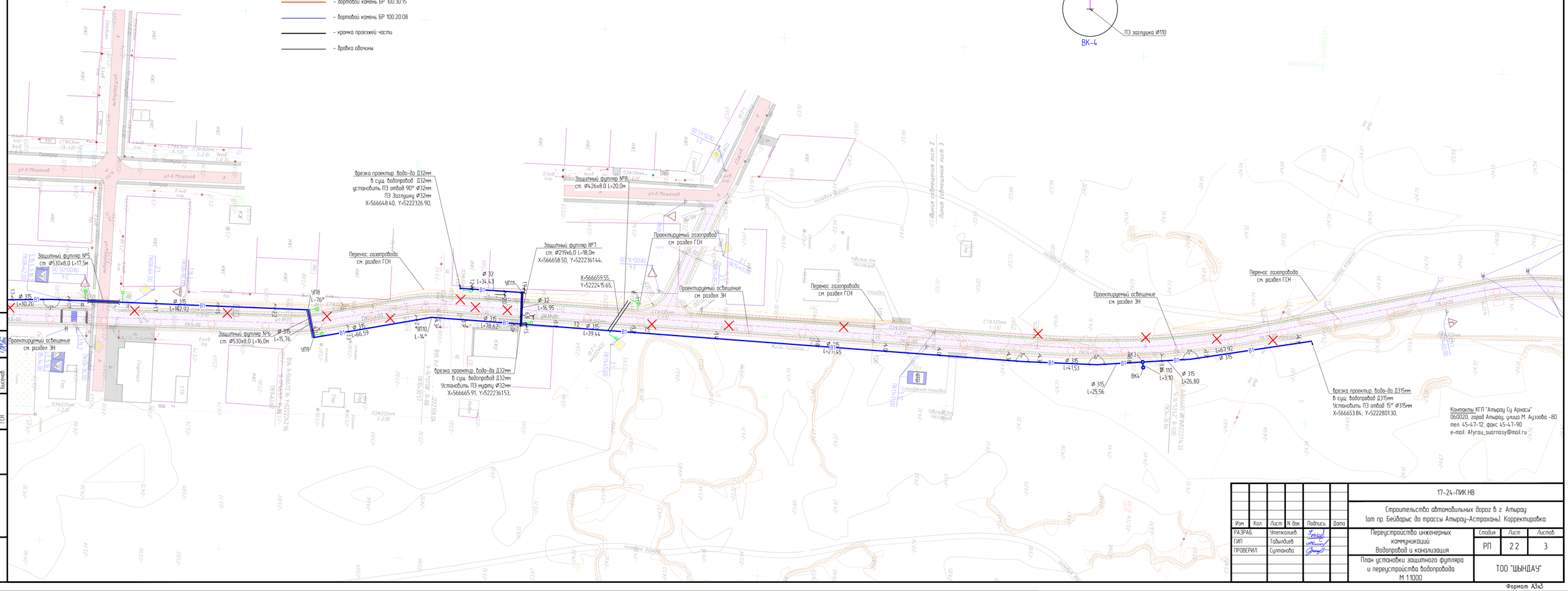

ВК-2
ПЭ заглушка Ø110
Ст. гильза Ø219х6.0мм L-0.1м
ПЭ втулка под фланец Ø110
Ст. фланец Ø100
ВК-1
Задвижка DN100
Ст. фланец Ø100
ПЭ Ø315
ПЭ Ø315
Ст. гильза Ø426х8.0мм L-0.1м
Ст. гильза Ø426х8.0мм L-0.1м
ПЭ втулка под фланец Ø315
Ст. фланец Ø300
ПЭ втулка под фланец Ø315
Ст. фланец Ø300
Опора
750
750
1500
СТ тройник Ø300х110х300
Условные обозначения
- перенос водопровода
- футляр
- снос
- информационно-опознавательный знак
- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины
Линия совмещения лист 1
Линия совмещения лист 2
Защитный футляр №1
ст. Ø530х8,0 L=24,0м
X-566597.74,
Y-5221324.20
Перенос газопровода
см. раздел ГСН
Защитный футляр №3
ст. Ø530х8,0 L=77.5м
Перенос эл. столб
см. раздел ЭС
врезка проектир. водо-да Д315мм
в сущ. водопровод Д315мм
установить ПЭ отвод 15° Ø315мм
ПЭ заглушку Ø315мм
X-566637.58, Y-5221338.25.
Ø 315
L=13.34
Ø 315
L=21.46
УП1
L-73°
УП2
УП4
УП5
L=17.93
Ø 315
L=15.87
УП6
L-73°
Ø315
L=5.07
УП7
Ø 315
L=77.49
Перенос эл. столб
см. раздел ЭС
Проектируемый освещение
см. раздел ЭН
Перенос эл. столб
см. раздел ЭС
Остановочная площадка
павильон для пассажиров
Ø 315
L=192.83
Ø 315
L=213.97
Ø 315
L=135.05
Ø 315
L=30.20
Ø 110
L=5.90
ВК2
ВК1
Защитный футляр №4
ст. Ø530х8,0 L=18,0м
Перенос газопровода
см. раздел ГСН
Проектируемый освещение
см. раздел ЭН
Проектируемый в
см. раздел
ул.А.Машанов
ул.Н.Гурьянова
ул.Ж.Ташенова
ул.М.Ж.
Тротуар
Проезжая часть
Пешеходная дорожка
Кафе "Алтынай"
Многоквартирный дом
Магазин "Ардак"
Магазин "Ирина"
Магазин "Ирина"
Магазин "Ирина

План установки защитного футляра и переустройства водопровода
М 1:1000

Условные обозначения

- В1 – перенос водопровода
- футляр
- снос
- информационно-опознавательный знак
- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины





Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-24-ПИК НВ
						Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка
РАЗРАБ.		Утегалиев				Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация
ГИП		Табылдиев				
ПРОВЕРИЛ		Султанова				План установки защитного футляра и переустройства водопровода М 1:1000

Стадия	Лист	Листов
РП	2.2	3

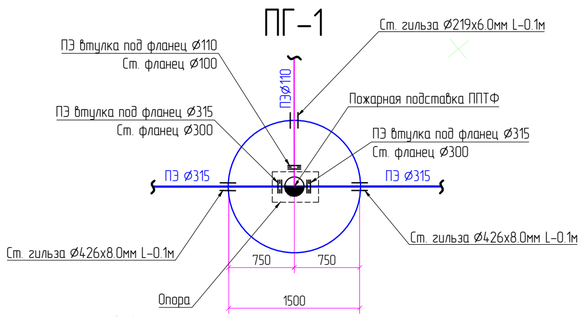
ТОО "ШЫНДАУ"

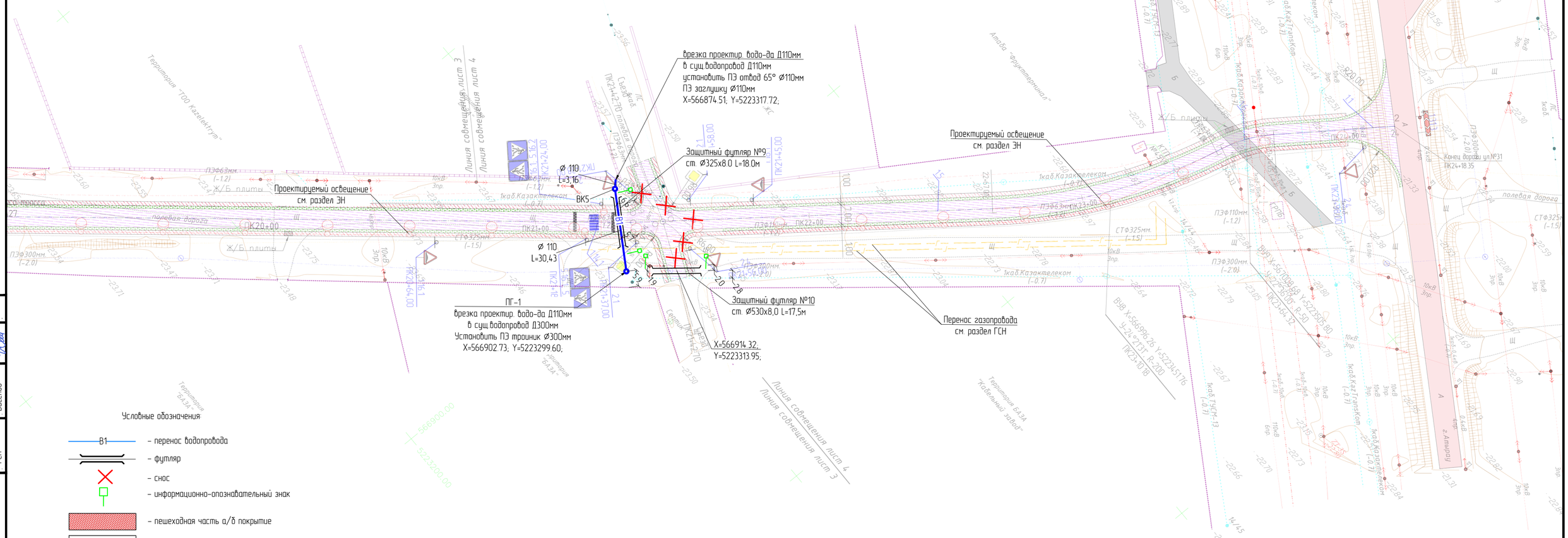
Согласовано: ЭН Алтанхой; ГСН Басенов

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

Формат А3х3

План установки защитного футляра и переустройства водопровода
М 1:1000





Условные обозначения:

- В1 – перенос водопровода
- футляр
- снос
- информационно-опознавательный знак
- пешеходная часть а/б покрытие
- проезжая часть а/б покрытие
- проезжая часть щебеночное покрытие
- обочина укрепленная щебнем
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БР 100.20.08
- кромка проезжей части
- бровка обочины

Контакты КГП "Атырау Су Арнасы"
060020, город Атырау, улица М. Ауэзова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
e-mail: Atyrau_suarnasy@mail.ru

Согласовано		
ЭН	Айтжанов	
ГСН	Бисенов	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

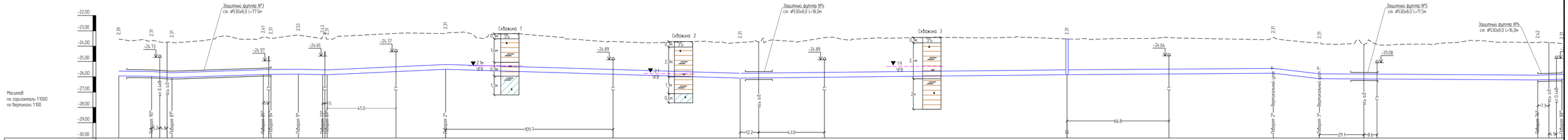
17-24-ПИК.НВ

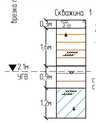
Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейдарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройства инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	2.3	3
План установки защитного футляра и переустройства водопровода М 1:1000	ТОО "ШЫНДАУ"		

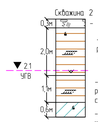
Формат А2

Продольный профиль В1
от точки врезки до УП9
М1:1000

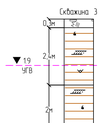




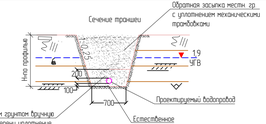
- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвердая, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, тугопластичная, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью 0,5 – 2,0 см
- Суглинок тёмное переслаивание супеси и глины желтовато-бурый, мягкопластичный; с включением ракушек; с пятнами ожелезнения



- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвердая, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, тугопластичная, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью 0,5 – 2,0 см
- Суглинок тёмное переслаивание супеси и глины желтовато-бурый, мягкопластичный; с включением ракушек; с пятнами ожелезнения



- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвердая, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, тугопластичная, с включением ракушек; с пятнами ожелезнения; с прослойками супеси мощностью 0,5 – 2,0 см



Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Чингожалиев			
ГИП		Тобылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	2

Продольный профиль В1 от точки врезки до УП9 М1:1000

ТОО "ШЫНДАУ"

Согласовано

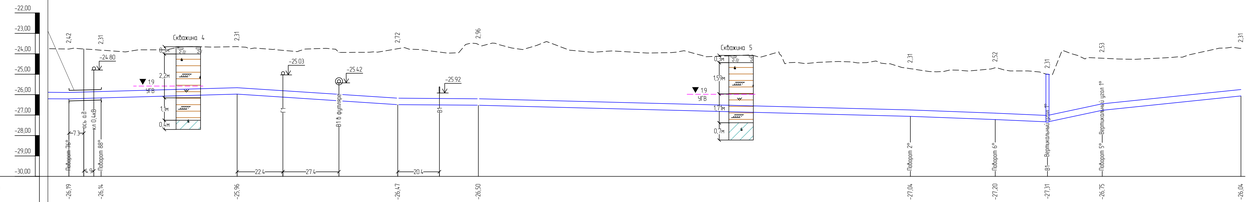
Взам. инв. №

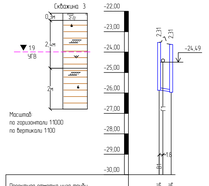
Подп. и дата

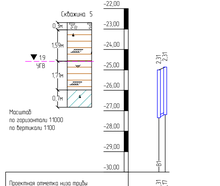
Инв. № подл.

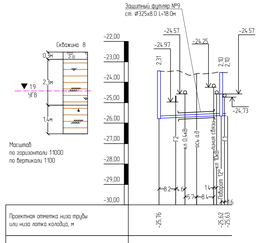
Формат А4х8

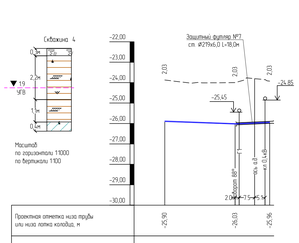
Продольный профиль В1 от УП9 до точки врезки М11000











Скважина 4

- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвёрдая, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, туронластичная, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью 0,5 – 2,0 см
- Суглинок тёмное пересыпайное супеси и глины желтовато-бурый, мехопластичный, с включением ракушек, с пятнами окислениий

Скважина 5

- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвёрдая, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, туронластичная, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью 0,5 – 2,0 см
- Суглинок тёмное пересыпайное супеси и глины желтовато-бурый, мехопластичный, с включением ракушек, с пятнами окислениий

Скважина 8

- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серо-коричневая, полутвёрдая, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, туронластичная, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью 0,5 – 2,0 см

Скважина 3

- Почвенно-растительный слой с включением корней растений
- Глина серая, полутвёрдая, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью до 3,0 см
- Глина пестроцветная, туронластичная, с включением ракушек, с пятнами окислениий, с прослоями супеси мощностью 0,5 – 2,0 см

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-24-ПМ.НВ		
						Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка		
НА ЗРАБ.		Мамешкалиев				Перестройство инженерных коммуникаций Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Тайшибаев					РП	32	2
ПРОВЕРИЛ		Сугтанова				Продольный профиль В1 от УП9 до точки врезки М11000	ТОО "ШЫНДАУ"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

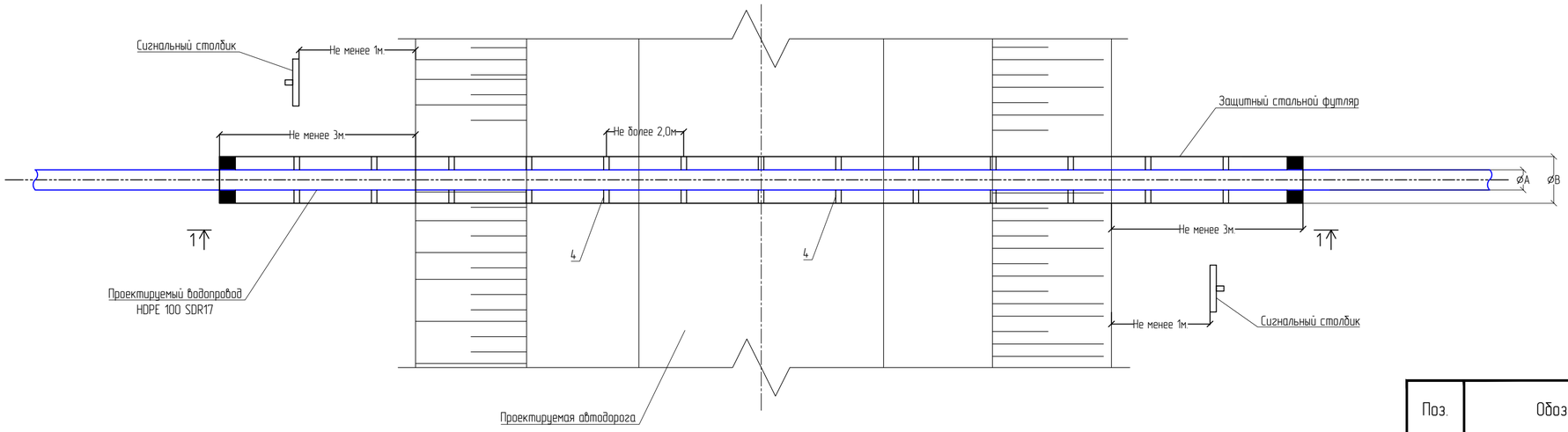
Инв. № подл.

Формат А4х6

Схема установки ст. защитного футляра водопровода

№	ØA (сущ.), мм	Защитный футляр, труба по ГОСТу 10704-91		Длина, м
		ØB, мм		L1
1	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	24,0
3	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	77,5
4	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	18,0
5	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	17,5
6	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	16,0
7	32	ст. электросв. прямошов.	Ø219x6.0	18,0
8	225	ст. электросв. прямошов.	Ø426x8.0	20,0
9	110	ст. электросв. прямошов.	Ø325x8.0	18,0
10	315	ст. электросв. прямошов.	Ø530x8.0	17,5

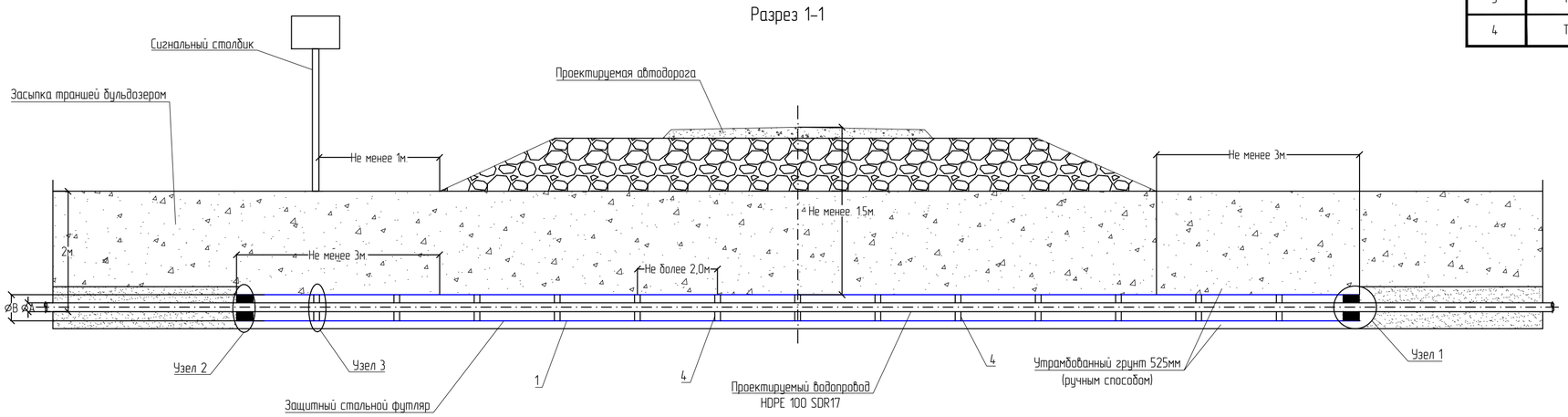
План перехода под автодорогой



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Футляр			
1	ГОСТ 10704-91	Трубы ст. электросварные прямошовные	-		см. таблицу
		Материалы			
2	Sikaflex precast	Полиуретановая монтажная пена	-		$м^3$
3	ТУ2549-432-54892207-2006	Манжеты герметизирующие	-		шт
4	ТУ 51-19-2000	Кольцо предохранительные	-		шт

Разрез 1-1



Примечание:

Прежде чем приступить к выполнению работ по прокладке защитного кожуха открытым способом необходимо:

-установить ограждения, препятствующие движению транспорта и посторонних лиц на участке производства работ;

-установить предупреждающие, запрещающие и предписывающие дорожные знаки, а также световые сигналы, видимые днем и ночью, которые запрещают движение транспорта;

-нанести в натуре границы разработки траншеи;

-уточнить места расположения подземных коммуникаций совместно с представителями организаций, ведающих этими коммуникациями.

После проведения указанных мероприятий необходимо нанести в натуре границы разрытия траншей.

Работы по строительству перехода начинают с геодезической разбивки места перехода. В начале определяется местоположение трубопровода с выносом и привязкой его оси к постоянным ориентирам.

Установить границы траншеи с выносом ее оси и привязкой к постоянным ориентирам, траншеи.

Границы разрытия траншеи закрепляют обносками, на которых укрепляют планки, показывающие крутизну откосов.

Расстояние между распорками принять не более 2,0 м.

Предусмотреть для футляра весьма усиленную изоляцию труб.

Столбы обносок закапывают в грунт на глубину не менее 0,7 м и не ближе 0,7 м от края выемки или траншеи.

Разработку траншеи на участке перехода можно производить только ручным способом.

Расчетная ширина траншеи для защитных кожухов, укладываемых открытым способом, определяется в соответствии с требованиями СП РК 5.01-101-2013 и СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты".

Генподрядчик должен место пересечения определять только совместно с представителями КГП "Атырау Су Арнасы".

Генподрядчик должен до начала работ выдать представителям КГП "Атырау Су Арнасы" гарантийное письмо на возмещение ущерба при повреждении коммуникаций.

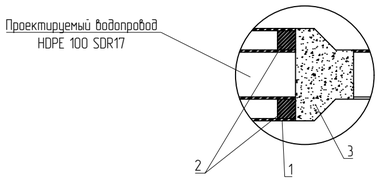
Все работы выполнять в присутствии представителя КГП "Атырау Су Арнасы".

Генподрядчику без представителя хозяина коммуникаций запрещается всяческие виды работ в охранной зоне водопровода.

Разработка грунта механизированным способом разрешается на расстоянии не более 2м от боковой стенки и не более 1м над верхом трубы. Грунт, оставшийся после механизированной разработки, дорабатывается вручную без применения ударных инструментов и с принятием мер, исключающих возможность повреждения водопровода.

Рытье траншеи производить вручную, с соблюдением охранной зоны водопровода по 2 метра от оси.

Узел 1



Узел 2

Контакты КГП "Атырау Су Арнасы"
060020, город Атырау, улица М. Аузэова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
e-mail: Atyrau_suarnasy@mail.ru

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	17-24-ПИК.НВ		
						Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейдарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка		
РАЗРАБ.		Утепкалиев				Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев					РП	4	1
ПРОВЕРИЛ		Султанова							
						Схема установки ст. защитного футляра водопровода	ТОО "ШЫНДАУ"		

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

Формат А2

ТАБЛИЦА ВЫБОРКИ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

Номера колодцев по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		#Схемы узла	Диаметр колодца Дк. ММ	Полная глубина колодца по профилю н1мм	Высота рабочей части Нр.мм	# Строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием hг.мм	Объем бетона на упоры. м3	Расход материалов																				Стремянка	Гидроизоляция	Объем основных ж/б и бетонных конструкций
											Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина				Тип люка			
											Сборные железобетонные элементы. серия 3.900.1-14																					
		Ду	dу								ПН 15	ПН 20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	К06	КС7.3	КС7.9	Кирпичная кладка				
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
ВК-1	В-II	315	110	У-3	1500	2310	1800	СМ-8	710	0,16	1						2				1				1	1			"Л"	С-2	+	1,52
ВК-2	В-II	110		У-1	1500	2310	1800	СМ-14	710	0,16	1						2				1				1	1			"Л"	С-2	+	1,52
ВК-3	В-II	315	110	У-3	1500	2310	1800	СМ-8	710	0,16	1						2				1				1	1			"Л"	С-2	+	1,52
ВК-4	В-II	110		У-1	1500	2310	1800	СМ-14	710	0,16	1						2				1				1	1			"Л"	С-2	+	1,52
ВК-5	В-II	110		У-1	1500	2100	1800	СМ-14	500	0,10	1						2				1				1				"Л"	С-2	+	1,47
ПГ-1	В-II	315	110	У-6г	1500	2310	1800	СМ-8	710	0,16	1						2				1				1	1			"Л"	С-2	+	1,52

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

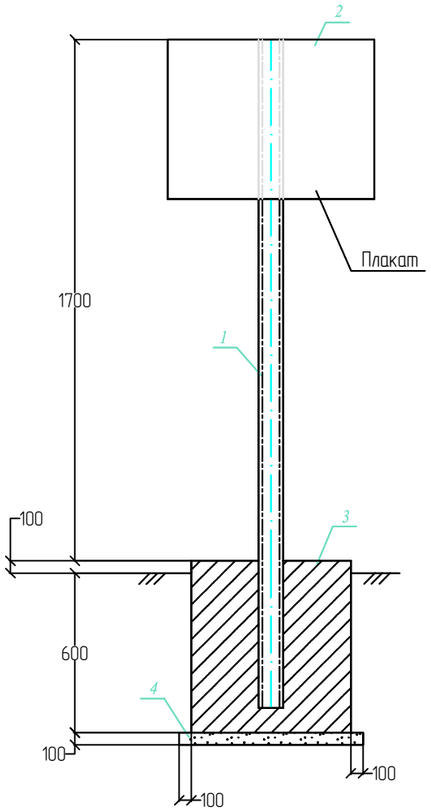
Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация

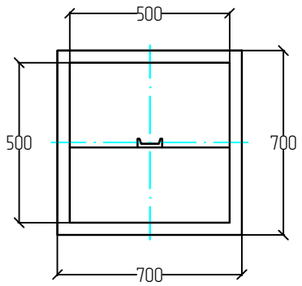
Стадия	Лист	Листов
РП	5	1

Таблица водопроводных колодцев

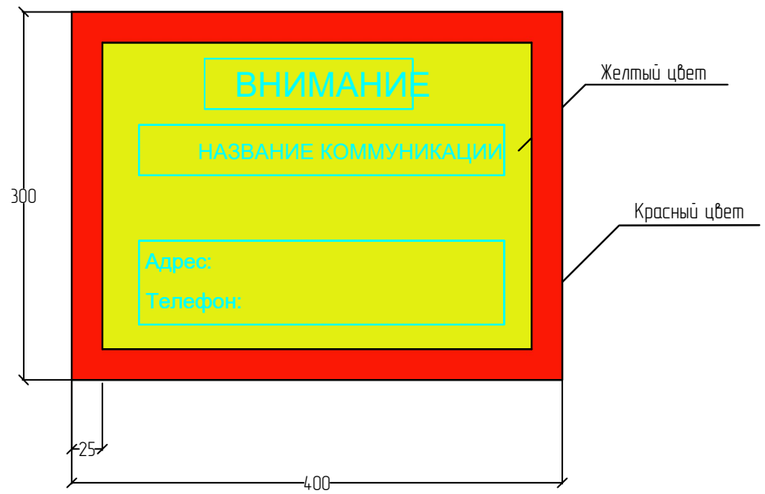
ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А3





Информационно-опознавательный знак



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 380-2005	Швеллер N8П: L=2200	1	15,51	шт
2	ГОСТ 19903-74* / ГОСТ 16523-97	Лист 2х400х300 / Ст10	1	2,51	шт
3	ГОСТ 7473-2010	Бетон класса В15		0,35	м3
4	ГОСТ 8267-93	Щебень		0,01	м3

Информация о принадлежности газопровода:

1. При установке знака на пересечении с коммуникацией, указывается название пересекаемой коммуникации.
2. Знак устанавливается на 1,0м от оси водопровода, справа по ходу воды .

Примечание:

1. Бетон для фундамента изготавливается на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94.
2. Под подошвой фундамента устанавливается щебеночная подготовка, пропитанная горячим битумом до полного насыщения.
3. Фундамент покрывается горячим битумом за два раза.
4. Металлические конструкции покрываются эмалевой краской по грунтовке за два раза.
5. Поз. 2 крепится к поз. 1 точечной электросваркой.

Контакты КГП "Атырау Су Арнасы"
060020, город Атырау, улица М. Ауэзова -80
тел. 45-47-12, факс 45-47-90
e-mail: Atyrau_suarnasy@mail.ru

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	1

Информационно-опознавательный знак

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 оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Защитный кожух							
1	Ст. труба защитного кожуха Ø219х6.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0112		п.м.	18,0		
2	Ст. труба защитного кожуха Ø325х8.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0114		п.м.	18,0		
3	Ст. труба защитного кожуха Ø426х8.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0115		п.м.	20,0		
4	Ст. труба защитного кожуха Ø530х8.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0116		п.м.	170,5		
5	Полиуретановая монтажная пена	Sikaflex precast	235-202-0118-0001		$м^3$	0.10		
6	Манжеты герметизирующие	ТУ2549-432-54892207-2006	241-704-0200		шт.	18		
7	Кольцо предохранительные	ТУ 51-19-2000	241-229-0400		шт.	114		
8	Весьма усиленная изоляция стальных труб	ГОСТ 9.602-89			$м^2$	342		
	Указательные столбики				шт.	18		
9	Швеллер N8П: L=2200	ГОСТ 380-2005	214-203-0201-0003		шт.	18	15,51	
10	Лист $\frac{2х400х300}{Ст10}$	ГОСТ 19903-74 ГОСТ 16523-97	214-101-0100		шт.	18	2,51	
11	Бетон класса В15	ГОСТ 7473-2010	212-101-0600		$м^3$	6,3		
12	Щебень	ГОСТ 8267-93	261-101-0117		$м^3$	0,18		
	Водоснабжения (В1)							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø32х2,3мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0604		п.м.	51,5		
2	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		п.м.	43,0		
3	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 Ø315х18.7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0622		п.м.	1503,0		
4	Колодец водопроводный ж/б Ø1500	т.п. 901-09-11.84			шт.	6		
5	Люг чугунный водопроводный типа "Л"	ГОСТ 3634-99	244-201-1700		шт.	6		
6	ПЭ отвод 90° - Ø32		241-208		шт.	4		
7	ПЭ отвод 65° - Ø110		241-208		шт.	1		
8	ПЭ отвод 90° - Ø315		241-208		шт.	6		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ.СО

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройство инженерных коммуникаций. Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "ШЫНДАУ"

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
9	ПЭ отвод 70° - Ø315		241-208		шт.	2		
10	ПЭ отвод 15° - Ø315		241-208		шт.	3		
11	Муфта ПЭ 100 SDR 17, PN 10 -Ø32		241-211-0700		шт.	1		
12	Ст. тройник переходной Ø300х100х300	ГОСТ 17380-2001	241-113-0200		шт.	2		
13	Заглушка полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 Ø110		241-213-0100		шт.	2		
14	Пожарный гидрант ПП-Н-1.7м	ГОСТ 8220-85	244-404-0100		шт.	1		
15	Пожарная подставка	ГОСТ 5525-88	241-509-0100		шт.	1		
16	Табличка гидранта				шт.	1		
17	Задвижка клиновая фланцевая DN100, PN16 30ч39р	ГОСТ 5762-2002	519-101-0500		шт.	2		
18	Втулка под фланец HDPE Ø110, PE100, SDR17		241-214-0100		шт	3		
19	Втулка под фланец HDPE Ø315, PE100, SDR17		241-214-0100		шт	6		
20	Фланец для разъемных соединений ПЭ труб Ø100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0300		шт	3		
21	Фланец для разъемных соединений ПЭ труб Ø300	ГОСТ 33259-2015	241-116-0300		шт	10		
22	Отмостка вокруг колодцев из бетона кл. В7,5 t=10см	ГОСТ 7473-2010	212-101-0300		м2	27,5		
23	Обмазка наружных поверхностей колодца горячим битумом за 2 раза	ГОСТ 6617-76	216-201-0100		м2	63		
24	Трубы ст. электросварные прямошовные для гилзы L-0.1м Ø426х8.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0100		шт	6		
25	Трубы ст. электросварные прямошовные для гилзы L-0.1м Ø219х6.0мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0100		шт	3		
	Демонтажные работы							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 и фасонные части Ø32х2,3мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0100		п.м.	51,0		
2	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 и фасонные части Ø110х6.6мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0100		п.м.	64,0		
3	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ100 SDR17 и фасонные части Ø315х18,7мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0100		п.м.	1470,0		
4	Колодец водопроводный ж/б Ø1500				шт.	4		
5	Люк чугунный водопроводный типа "Л"				шт.	4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Разработка грунта для трубопровода механизированным способом	м3	5030.00	
2	Ручная разработка грунта	м3	36.00	
3	Обратная присыпка футляра на полную глубину с послойным уплотнением	м3	5030.00	
4	Защитный футляр	компл	9.00	

Контакты : ТОО "Камыскала Су Арнасы"
060300, Атырау обл, Исатайский район, с.Аккыстау
тел: 8 (71231) 2-17-17, 8 (71231) 2-09-22
e-mail: KamyskalaSA@mail.ru

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБ.		Утепкалиев			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Султанова			

17-24-ПИК.НВ.ВР

Строительство автомобильных дорог в г. Атырау
(от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка

Переустройство инженерных коммуникаций.
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ведомость объемов земляных работ

ТОО "ШЫНДАУ"

Формат А4

Қазақстан Республикасы
Атырау облысының әкімдігі
«Атырау облысы Су Арнасы» КМК
«Атырау облысы Энергетика және
тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық
басқармасы" Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Акимат Атырауской области
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
Государственное учреждение
«Управление Энергетики и жилищно –
коммунального хозяйства
Атырауской области»

060003, Атырау қаласы, М.Әуезов көшесі-80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
ИИК KZ956601014100002360 1KZT
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ АОФ, Атырау қаласы
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

060003, город Атырау, улица М.Ауэзова -80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
ИИК KZ956601014100002360 1KZT
город Атырау, АОФ АО «Народный Банк Казахстана»
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

«02» 07 2024 г. №03/3571

Заместителю руководителя городского отдела пассажирского транспорта и автомобильных дорог Сарсенову А.

На №06-02-24-01-1/605/4 от 27.06.2024г.

КГП «Атырау облысы Су Арнасы» выдает следующие технические условия на пересечение строящихся автомобильных дорог с существующими водопроводными и канализационными сетями по объекту "Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в городе Атырау (от проспекта Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань) Корректировка":

1. Пересечение строящихся автомобильных дорог с существующими водопроводными и канализационными сетями выполнить согласно СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети» и СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»;
2. При выполнении строительно-монтажных работ в местах залегания существующих водопроводных и канализационных сетей соблюдать охранную зону, согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов»;
3. Существующие водопроводные и канализационные трубопроводы, проходящие в местах строительства автодороги вынести за пределы территории строительства с соблюдением охранной зоны;
4. До начала строительства на объекте обеспечить наращивание горловин люков водопроводных и канализационных колодцев до проектных отметок верха дороги;
5. Люки водопроводных и канализационных колодцев предусмотреть -Тяжелый люк, Т (С250), (Городские автомобильные дороги с интенсивным движением);
6. В местах пересечения строищихся автомобильных дорог с существующими водопроводными и канализационными сетями уложить существующие сети водопроводов и канализации в защитные футляры-кожухи;
7. Толщину стенки защитных футляров–кожухов определить проектом с учетом транспортных нагрузок;
8. Концы футляров-кожухов вывести на расстоянии не менее 3 метров от бровки земляного полотна автодороги;
9. В местах пересечения строищихся автомобильных дорог с существующими водопроводными и канализационными сетями, установить по обе стороны и на расстоянии не менее 5 м от бровки земляного полотна автомобильной дороги водопроводные и канализационные колодцы с отсекающими запорными арматурами Ру-16;

10. Работы в местах пересечения строящихся автомобильных дорог с существующими водопроводными и канализационными сетями необходимо выполнить открытым способом;
11. По завершению работ, в местах пересечения установить информационно предупредительные знаки согласно ПДД «Стоянка запрещена», "Внимание. Напорный канализационный коллектор", "Внимание. Магистральный водопровод";
12. До начала строительства строящихся автомобильных дорог необходимо предоставить на согласование в КГП «Атырау облысы Су Арнасы» рабочие чертежи по монтажу футляров-кожухов в масштабе 1:500;
13. Перед производством земляных работ вызвать представителя КГП «Атырау облысы Су Арнасы» за сутки ранее по тел: 45-40-48.
14. После завершения строительных работ представить в КГП «Атырау облысы Су Арнасы» рабочие чертежи по пересечению проектируемой автодороги с существующими канализационными сетями.

Главный инженер **Кенжегалиев А.И.**

Исп. ОПТД
Тел. 45-47-12 /518/

№ 03/3384 от 15.10.2024

Қазақстан Республикасы
Атырау облысының әкімдігі
«Атырау облысы Су Арнасы» КМК
«Атырау облысы Энергетика және
тұрғын үй – коммуналдық шаруашылық
басқармасы" Мемлекеттік мекемесі

Республика Казахстан
Акимат Атырауской области
КГП «Атырау облысы Су Арнасы»
Государственное учреждение
«Управление Энергетики и жилищно –
коммунального хозяйства
Атырауской области»

060003, Атырау қаласы, М.Әуезов көшесі-80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
ИИК KZ956601014100002360 1KZT
«Қазақстан Халық Банкі» АҚ АОФ, Атырау қаласы
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

060003, город Атырау, улица М.Ауэзова -80
тел. 45-40-48, факс 45-40-06
ИИК KZ956601014100002360 1KZT
город Атырау, АОФ АО «Народный Банк Казахстана»
БИК SABRKZKA, БИН 050840001451
КБЕ 16
e – mail: atyrau_suarnasy@mail.ru
e – mail: info@suarnasy.kz

«____» _____ 20___ г. №_____

Директору
ТОО «Шындау»
Ешимкулову Н.Т.

На Ваш №317-24 от 07.10.2024г.

Сообщаем Вам, что КГП «Атырау облысы Су Арнасы» согласовывает рабочий проект «Строительство автомобильных дорог в г.Атырау (от пр.Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань)».

Директор **Калауи М.Ж.**

Исп.ОПТД-Сагинбаев Ж.
Тел. 45-40-48(518)

Согласовано
14.10.2024 16:37 Борбаева Назира
14.10.2024 17:48 Лекеров Гасыржан
Подписано
14.10.2024 17:51 Лекеров Г. ((и.о Қалауи Мейірім))

Данный электронный документ DOC ID KZZ0RA4202410002455F17D340 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.
Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://documentolog.com/?verify=KZZ0RA4202410002455F17D340

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 03/3384 от 15.10.2024 г.
Организация/отправитель	КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АТЫРАУ ОБЛЫСЫ СУ АРНАСЫ» ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ»
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ШЫНДАУ
Электронные цифровые подписи документа	Согласовано: Борбаева Назира без ЭЦП Время подписи: 14.10.2024 16:37
	Согласовано: Лекеров Гасыржан без ЭЦП Время подписи: 14.10.2024 17:48
	«Атырау облысы Энергетика және тұрғын-үй коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Атырау облысы Су Арнасы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны Подписано: ЛЕКЕРОВ ГАСЫРЖАН MIIXlgYJ...FPLXwJGY7 Время подписи: 14.10.2024 17:51
	Коммунальное государственное предприятие «Атырау облысы Су Арнасы» государственного учреждения «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области» ЭЦП канцелярии: КАСАЕВА РАУШАН MIIT5AYJ...5a1uqBJw= Время подписи: 15.10.2024 09:03