ТОО "СТРИМЛАЙН"
РК, город Атырау
мрк. Алмагуль, д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"СТРИМЛАЙН" ЖШС
ҚР, Атырау қаласы
Алмагуль мөлтек ауд., д5, кв24
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"STREAMLINE" LLP
RK, Atyrau city
24/5 Almagul microdistrict
Tel: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com
streamlinellp@gmail.com

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Устройство пересечений
17-24-ПИК_005.004

Атырау 2024

Товарищество с ограниченной ответственностью
«СТРИМЛАЙН»
Государственная Лицензия № 003387 от 22 июля 2011г.

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

Корректировка

Рабочий проект

Устройство пересечений

Объект № 17-24-ПИК_005.004

Экз._____

Директор **Айтимова А.А.**

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

АТЫРАУ 2024

Пересечения с инженерными коммуникациями

Линии связи

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-24-ПИК_005.004.ПЗ		
Разработал		Айтжанов				«Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань)»	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
ГИП		Табылдиев				Пояснительная записка	ТОО «СТРИМЛАЙН»		
Н.контроль		Жайлыбаева							

Копировал:

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая часть

1.1 Основание для разработки проекта и исходные данные

2. Основные проектные решения

3. Техника безопасности и охрана труда

4. Противопожарная безопасность

1. Общая часть

1.1. Основание для разработки проекта и исходные данные

Рабочий проект выполнен на основании следующих документов:

- задания Заказчика на проектирование;

- технических условий №4-585-19/П от 04.03.2019г., выданных Казактелеком;

Необходимые данные для строительно-монтажных работ приведены на рабочих чертежах и спецификациях.

Настоящий раздел проекта выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов республики Казахстан, обеспечивающих безопасную эксплуатацию предусматриваемых объектов:

- ВСН 600-81 «Инструкции по монтажу сооружений и устройств радиовещания и телевидения»;

- ОСТН 600-93 «Строительно-монтажные нормы на монтаж сооружений и устройств связи»;

2. Основные проектные решения

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком, и техническая условия №4-585-19/П от 04.03.2019 г., выданных Казактелеком.

Проектом предусмотрено защита кабельной канализаций с железобетонным покрытием на местах пересечения, докладка 2-х гильз под дорожным полотном (труба ПХВ ∅110мм.) На местах попадание существующих колодцев на проектируемую дорогу необходимо поднять горловину на уровне автодороги с установкой люка тяжёлого типа. Защитная гильза предусмотрено из ПВХ димаметром не менее 110 мм толщиной стенки не менее 4 мм. и обозначен шаровыми маркерами ScotchMark™ 1401-XR.

Монтажные работы выполнять открытым способом в соответствии со строительными нормами и правилами ВСН 600-81 "Инструкция по монтажу сооружений связи, радиовещания и телевидения".

3. Порядок выполнения работ в местах пересечения

В охранных зонах ЗАПРЕЩАЕТСЯ выполнять любые действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести их повреждение или несчастных случаях, а также находиться посторонним лицам.

Земляные работы в полосе отвода для должны производиться вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации. Применение землеройных машин в местах пересечения согласовываются с эксплуатирующей организацией. Приступая к выполнению разрешенных работ в охранной зоне необходимо сообщить об этом предприятие не позднее чем за трое суток. В случае неприбытия на место выполнения работ представителя эксплуатирующего предприятия заказчик обязан повторно в течение суток сообщить об этом руководителю этого предприятия. Выполнять земляные работы в охранной зоне до прибытия представителя предприятия запрещается.

4. Техника безопасности и охрана труда

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством, специальными нормами и правилами, СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, обеспечиваются соответствием всех принятых решений, требованиям нормативных документов, учитывающих условия безопасности труда, предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожара и взрывов, защиты людей от поражения электрическим током. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически досконального оборудования;

- расположения оборудования, которое обеспечивает его доступное обслуживание;

- выполнение заземляющих устройств элементов с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей нормам;

- использования при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

- высокая степень механизации строительно-монтажных работ,

- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация электроустановок выполнялись в соответствии с действующими нормами.

5. Противопожарная безопасность

При производстве строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования ППБ 05-86.

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима.

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Атырау қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Атырау ҚЖПД)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Атырауский департамент
эксплуатации сети доступа
(Атырауский ДЭСД)

060000, Атырау қаласы,
Пушкин көшесі, «Байланыс үйі»
тел.: 8-(7122)-27-18-46
E-Mail: atyrau_odt@telecom.kz

060000, город Атырау,
улица Пушкина, «Дом связи»
тел.: 8-(7122)-27-18-46
E-Mail: atyrau_odt@telecom.kz

№ 13-14/127

от 04.07.2024

Заместителю Руководителя отдела
Сарсенову А.

Согласно вашего письма №06-02-24-01-1/605/3 от 27.06.2024 ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог", Атырауский ДЭСД О "ДС" филиал АО "Казахтелеком" предоставляет и продлевает вам ранее выданные ТУ № 4-585-19/П от 04.03.2019г. на пересечение кабеля связи с проектируемым "Разработка проектно-сметной-документации на строительство автомобильных дорог в городе Атырау от проспекта до трассы Атырау-Астрахань".

Директор Атырауского ДЭСД О "ДС"
филиал АО "Казахтелеком" **Исмагамбетов Т.Т**

исп.: Тәжігали Д.Т.
тел:. 87122 271330

000701

Scanned with ACE Scanner

Приложение

к Приказу от 12.09.2014 № 301
"УТВЕРЖДАЮ"
Директор Атырауского ТУМС
Макулов Н.К.

_____
(подпись)

«_04_»_____03_____ 20___ года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 4-585-19/П

на пересечение кабеля связи с строительством авто дороги.

Выдано Городской Отдел ЖКХ

На запрос Городского Отдела Строительства ЖКХ за исх.№ 03-10-04-3/132/3 от 07.02.2019г. Атырауский Технический Узел Местных Сетей сообщает, что телефонные кабеля связи проложенны в подземных кабельных канализациях линии связи в мкр.Самал-1 по **улице-1, вдоль трассы Атырау-Астрахань** и предлагает вам выполнить следующие технические условия, на пересечение кабелей связи по проекту **"Строительство автомобильных дорог в г.Атырау"**.

1). В **мкр.Самал-1 по улице-1** имеется телефонная кабельная канализация, предусмотреть защиту (железобетонным покрытием) на местах пересечения. Необходима докладка 2-х гильз под дорожным полотном (труба ПХВ d-110мм.). Поднять горловину существующих колодцев на уровне авто дороги с установкой люка тяжолого типа.
2). Вдоль **трассы Атырау-Астрахань** имеется телефонная кабельная канализация, предусмотреть защиту (железобетонным покрытием) на местах пересечения. Необходима докладка 2-х гильз под дорожным полотном (труба ПХВ d-110мм.). Поднять горловину сущ. колодцев на уровне авто дороги с установкой люка тяжолого типа.
Все работы согласовать с ЦТОМС Атырауского ТУМС.

3). Предоставить проект строительства для согласования.
4). По акту принять под охрану участок, где ведется работа.
5). Совместно с представителями ЦТОМС Атырауского ТУМС составить гарантийное письмо об охране кабеля связи, знаков, установленных по трассе на территории охранной зоны и подписать его.
6). Запрещается складывать и сбрасывать на трассе кабеля строительные материалы, брать грунт с трассы кабеля, устраивать стоянки автотранспорта и механизмов.

7). Предоставить список ответственных лиц, прошедших инструктаж и допущенных к данной работе, получивших письменное подтверждение.
8). Предоставить график работ производимой на данном участке.
9). До начало работы на существующих телекоммуникационных сетях оформить наряд-допуск.
10). Все работы по пересечению произвести в течение одного светового дня.
11). До начало работы, за 3 дня, информировать о начале работ представителя ЦТОМС Атырауского ТУМС:

Начальник ЦТОМС - Сымгалиев Е.Н. (тел.586303)
Начальник Кабельного Цеха - Кустанов А. (тел.325880)
Инженер Тех. надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел.200618)

12). Строительство и монтажные работы провести согласно правил строительства кабельных и воздушных линий связи и СНИП.
13). Все работы произвести в присутствии представителя ЦТОМС Атырауского ТУМС.
Завершение работ данных вышеуказанных технических условий оформить Актом подписанные представителями Атырауским ТУМС и Городским Отделом ЖКХ Пассажирского Транспорта и Автомобильных дорог.
Данные технические условия без наряда-допуска на выполнение работ, не является основанием для начала выполнения работ.

Технические условия действительны в течение 12 месяцев со дня выдачи.

Исполнитель:
Сагиндыков Бакытжан Жумабекович
8 (7122) 20-06-20

ПОДПИСИ

Согласовано
27.02.2019 12:16:20 : ЭЦП Электромеханик технического учета и паспортизации -- Сагиндыков Б.Ж. (Согласен)
27.02.2019 12:34:10 : ЭЦП Начальник -- Есенгалиев М.С. (Согласен)
27.02.2019 15:56:52 : ЭЦП Начальник -- Сымгалиев Е.Н. (Согласен)
27.02.2019 16:22:34 : ЭЦП Заместитель директора Атырауского ТУМС -- Хусынов Д.Ш. (Согласен)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план. М 1:1000	
3	Ситуационный план. М 1:1000	
4	Ситуационный план. М 1:1000	
5	Ситуационный план. М 1:1000	
6	Схема установки гильзы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и дис-	
	петчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
РД 45.120-2000	Требования и нормы по проектированию линейных	
	сооружений связи	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
	сооружений связи	
ГОСТ 21.406-88*	Проводные средства связи	
	Прилагаемые документы	
15-17_ПИК 003.005.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Справка ГИПа

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

Главный инженер проекта Табылдиев К.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком,и техническая условия №13-14/127 от 04.07.2024 г., выданных Казактелеком.

Проектом предусмотрено защита кабельной канализаций с железобетонным покрытием на местах пересечения, докладка 2-х гильз под дорожным полотном (труба ПХВ Ø110мм.) На местах попадание существующих колодцев на проектируемую дорогу необходимо поднять горловину на уровне автодороги с установкой люка тяжёлого типа. Защитная гильза предусмотрено из ПВХ димаметром не менее 110 мм толщиной стенки не менее 4 мм. и обозначен шаровыми маркерами ScotchMark™ 1401-XR.

Резервные кабельные переходы на пересечениях с автомобильным дорогами выполнить открытым способом в ПВХ трубах с внешним диаметром 110 мм. В резервных трубах должные предусматривается заготовка для прокладки кабеля.

Монтажные работы выполнять открытым способом в соответствии со строительными нормами и правилами ВСН 600-81 "Инструкция по монтажу сооружений связи, радиовещания и телевидения".

Контакты :
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. : +7(7123)541-600, 563-260,факс: 540-540, 562-344
e-mail. WestemRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел: 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха - Кустанов А. (тел: 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел: 20 06 18)

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Айтжанов			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

17-24_ПИК 005.004

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

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи

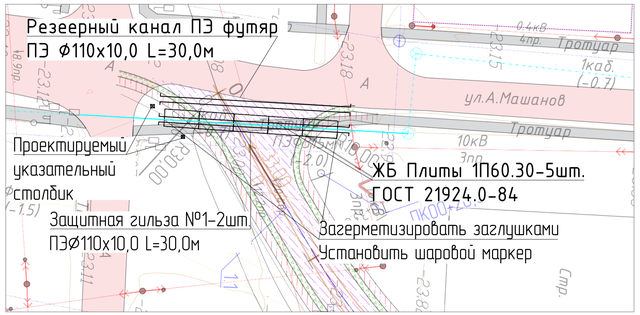
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	6

Общие данные

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

План установки защитной гильзы
М 1 : 500



Условные обозначения:

- 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
- снос

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Айтжанов			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Кудаев			

17-24-ПИК_003.003

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

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи

Ситуационный план
М 1:1000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	6

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3х3

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

Условные обозначения:

- 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
- снос

Контакты :
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. : +7(7123)541-600, 563-260,факс: 540-540, 562-344
e-mail. WestemRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел: 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха - Кустанов А. (тел: 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел: 20 06 18)

						17-24-ПИК_003.003
						Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБ.		Айтжанов				Пересечения с инженерными коммуникациями Кабель связи
ГИП		Табылдиев				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 6
ПРОВЕРИЛ		Кубаев				
						Ситуационный план М 1:1000
						ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3х3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

План установки защитной гильзы
М 1 : 500

Условные обозначения:

- 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
- снос

Контакты :
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. : +7(7123)541-600, 563-260,факс: 540-540, 562-344
e-mail. WestemRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел: 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха - Кустанов А. (тел: 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел: 20 06 18)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Айтжанов			
ГИП		Табылдиев			
ПРОВЕРИЛ		Кубаев			

17-24-ПИК_003.003

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

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи

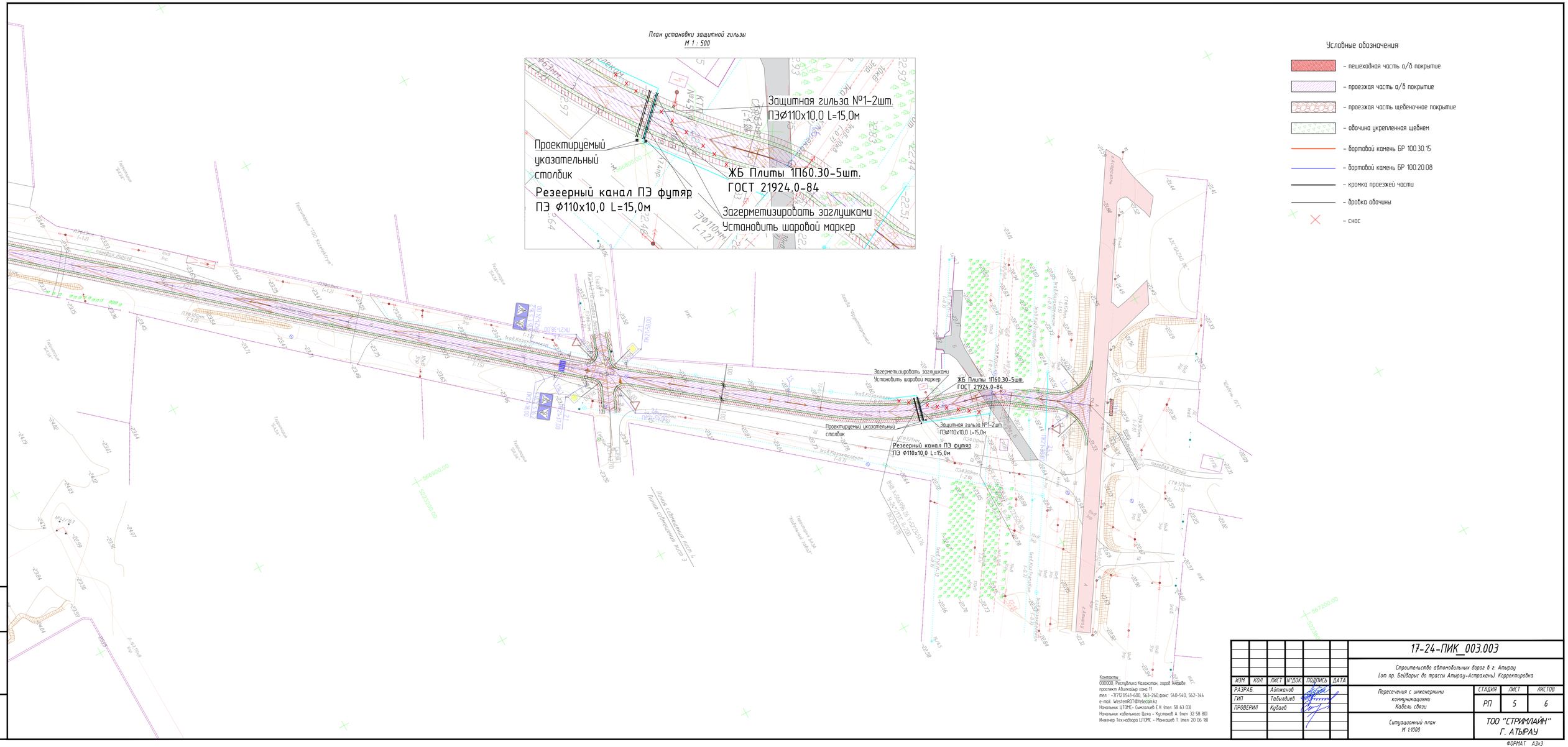
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	6

Ситуационный план
М 1:1000

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

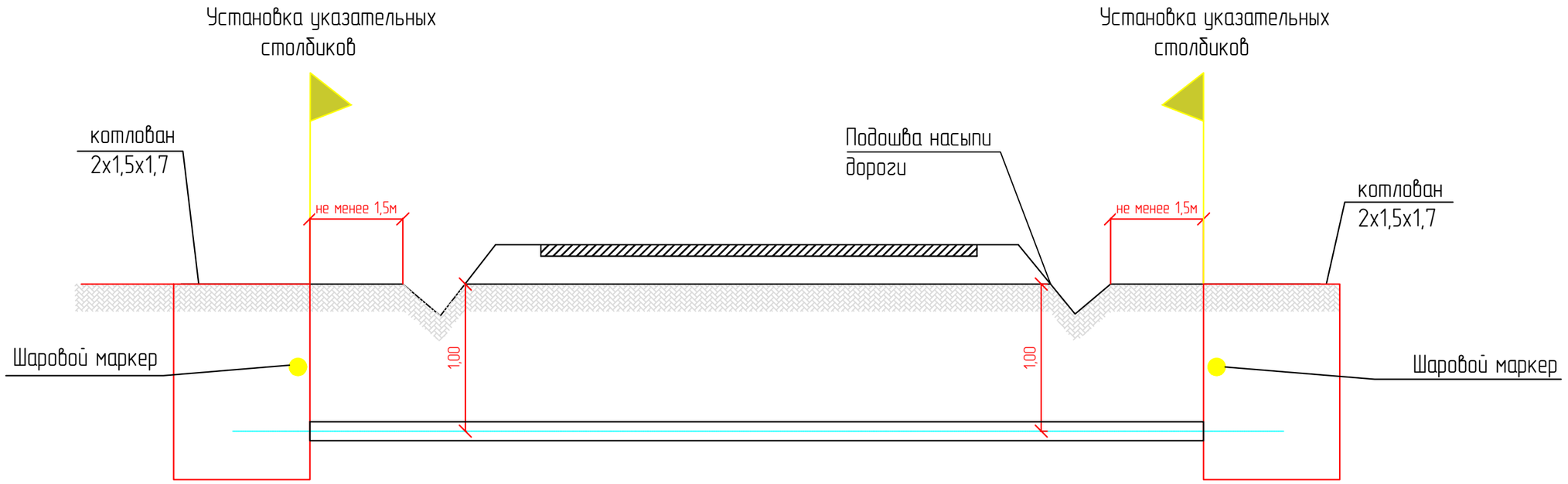
ФОРМАТ А3х3

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.



План установки защитной гильзы
М 1 : 500
Защитная гильза №1-2шт.
ПЭØ110х10,0 L=15,0м
Проектируемый указательный столбик
ЖБ Плиты 1П60.30-5шт.
ГОСТ 21924.0-84
Резеерный канал ПЭ футяр
ПЭ Ø110х10,0 L=15,0м
Загерметизировать заглушками
Установить шаровой маркер
Условные обозначения
- 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
- снос
Линия совмещения лист 4
Линия совмещения лист 3
Контакты
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. +7(7123)541-600, 563-260,факс 540-540, 562-344
e-mail. WesternRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел. 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха - Кустанов А. (тел. 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел. 20 06 18)
17-24-ПИК_003.003
Строительство автомобильных дорог в г. Атырау
(от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка
ИЗМ. КОЛ. ЛИСТ. №ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА
РАЗРАБ. Айтжанов
ГИП Табылдиев
ПРОВЕРИЛ Кубаев
Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 5 6
Ситуационный план
М 1:1000
ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ
ФОРМАТ А3х3
ИНВ. № ПОДЛ.
ПОДП. И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

Схема установки гильзы



Примечание:

1. * Размер для справок.
2. Футляр должен быть изготовлен из ПХВ труб СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
3. Концы резервного канала герметизируются заглушками.
4. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Резервный канал			
		Детали			
1	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПХВ Ø110х10,0	2		
2	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Заглушка компрессионная ПЭ.Ø110	2		
3	ScotchMark™ 1401-XR.	Шаровой маркер	2		
4	ГОСТ 26633-2012	Указательные столбики	2		

Контакты :
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. : +7(7123)541-600, 563-260,факс: 540-540, 562-344
e-mail. WestemRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел: 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха - Кустанов А. (тел: 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС - Манкашев Т. (тел: 20 06 18)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	17-24_ПИК 005.004			
						Строительство автомобильных дорог в г. Атырау (от пр. Бейбарыс до трассы Атырау-Астрахань). Корректировка			
РАЗРАБ.		Айтжанов				Пересечения с инженерными коммуникациями Кабель связи	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Табылдиев					РП	6	6
Проверил		Кубаев				Схема установки гильзы	ТОО "СТРИМЛАЙН" Г. АТЫРАУ		

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

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
	1. Прочие материалы							
1.1	Труба ПВХ ⌀110х10,0	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-201-0413		м	100		
1.2	Заглушка компрессионная ПХВ.⌀110	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-213-1008		шт.	6		
1.3	Шаровой маркер	ScotchMark™ 1401-XR.	248-201-0202		шт.	6		
1.4	Ж/б плиты 1П60.30 6000х3000 мм	ГОСТ 21924.0-84	226-102-0602		шт.	12	6280	
1.5	Железобетонный столбик 1500х120х60мм	ГОСТ 26633-2012	251-201-0702		шт.	6		
	2. Земляные работы							
2.1	Объем земляных работ				м3	5		
2.2	Разработка грунта в ручную				м3	120		

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Контакты :
030000, Республика Казахстан, город Актобе
проспект Абилкайыр хана 11
тел. : +7(7123)541-600, 563-260,факс: 540-540, 562-344
e-mail. WestemRDT@telecom.kz
Начальник ЦТОМС- Сымгалиев Е.Н. (тел: 58 63 03)
Начальник кабельного Цеха – Кустанов А. (тел: 32 58 80)
Инженер Тех.надзора ЦТОМС – Манкашев Т. (тел: 20 06 18)

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.		Айтжанов			
ГИП		Табылдиев			
Проверил		Кубаев			

17-24_ПИК 004.005.С

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

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "СТРИМЛАЙН"
Г. АТЫРАУ

ФОРМАТ А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.