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

«Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау»

Пересечения с инженерными коммуникациями

01-24-ПИК.ТУСМ

ТОМ 3

Атырау 2024

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау»

01-24-ПИК.ТУСМ

Экз._____

Директор **Айтимова А.А.**

ГИП **Инсенбаев А.Р.**

АТЫРАУ 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План пересечение волоконно-оптической	
	линии связи с автомобильной дороги	
3	Схема прокладки защитный гильзы	
4	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	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	
03-23-4-СС.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком,и техническая условия №13-706-4/2024 от 29.04.2024 г., выданных ТУСМ-13.

В местах пересечений дороги и существующей кабелем ТУСМ-13 проектом предусмотрено до засыпки грунта положить сверху кабеля на расстоянии не менее 0,5 метров железобетонную плиту на ширину насыпи автомобильной дороги.

На расстояний в 2 метрах от оси кабеля проложено резервный канал на глубине 1,2м от подошвы с выходом за края подошвы автодороги по 1,5 метра с каждой стороны. Резервный канал предусмотрен из ПЭТ диаметром 110 мм толщиной стенки 10,0мм. Концы резервного канала загерметизировать ПЭ компрессионными заглушками, и обозначить шаровыми маркерами ScotchMark™ 1401-XR.

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

До начала производства работ, по реконструкции внутрипоселковых автомобильных дорог и тротуаров в п. Доссор, произвести обозначение существующей ВОЛС ТУСМ, и обозначить временными знаками и вешками на всем участке строительства, при параллельном прохождении и в местах пересечений, совместно с начальником ЦЛКС- 133

Работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов (лом, кирка, отбойный молоток и т.п.), без резких ударов. Работу землеройных механизмов прекратить, не менее чем в 5-ти метрах от оси существующей ВОЛС ТУСМ.

На месте пересечения вновь реконструируемых внутрипоселковых автомобильных дорог и тротуаров в п. Доссор и существующей телефонной канализации Атырауского ТУМС работы произвести по Техническим условиям Атырауского ТУМС. С вызовом представителя ЦЛКС-133 ТУСМ-13.

Контакты :
ТУСМ-13-г.Атырау, ул.Баймуханова, 3,
тел. : 8(7122) 36-64-08,36-63-97 (приемная)
Начальник ПТО ТУСМ-13- Калиев Дастан Джамбулович
тел. : 8 701 994 1444, 8 700 969 6235;
ЦЛКС-133 ТУСМ-13- г.Атырау, Макатский район, п.Макат, мкр.Железнодорожников 5
тел. : 8(71239) 3-04-22; 8(71239) 3-18-33;
Начальник ЦЛКС-133- Карыкбосынов Сергей Мутиголлаевич
тел. : 8 700 969 7355, 8 776 684 9494

Согласовано

НВК	АД	ГСН
Токтамисов	Токтамисов	Сарсалиева

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

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 /Инсенбаев А. Р./

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

01-24-ПИК_СС.ТУСМ

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
Общие данные	ТОО "Стримлайн" г. Атырау		

Формат А3

Ситуационная схема

С
Ю

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

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

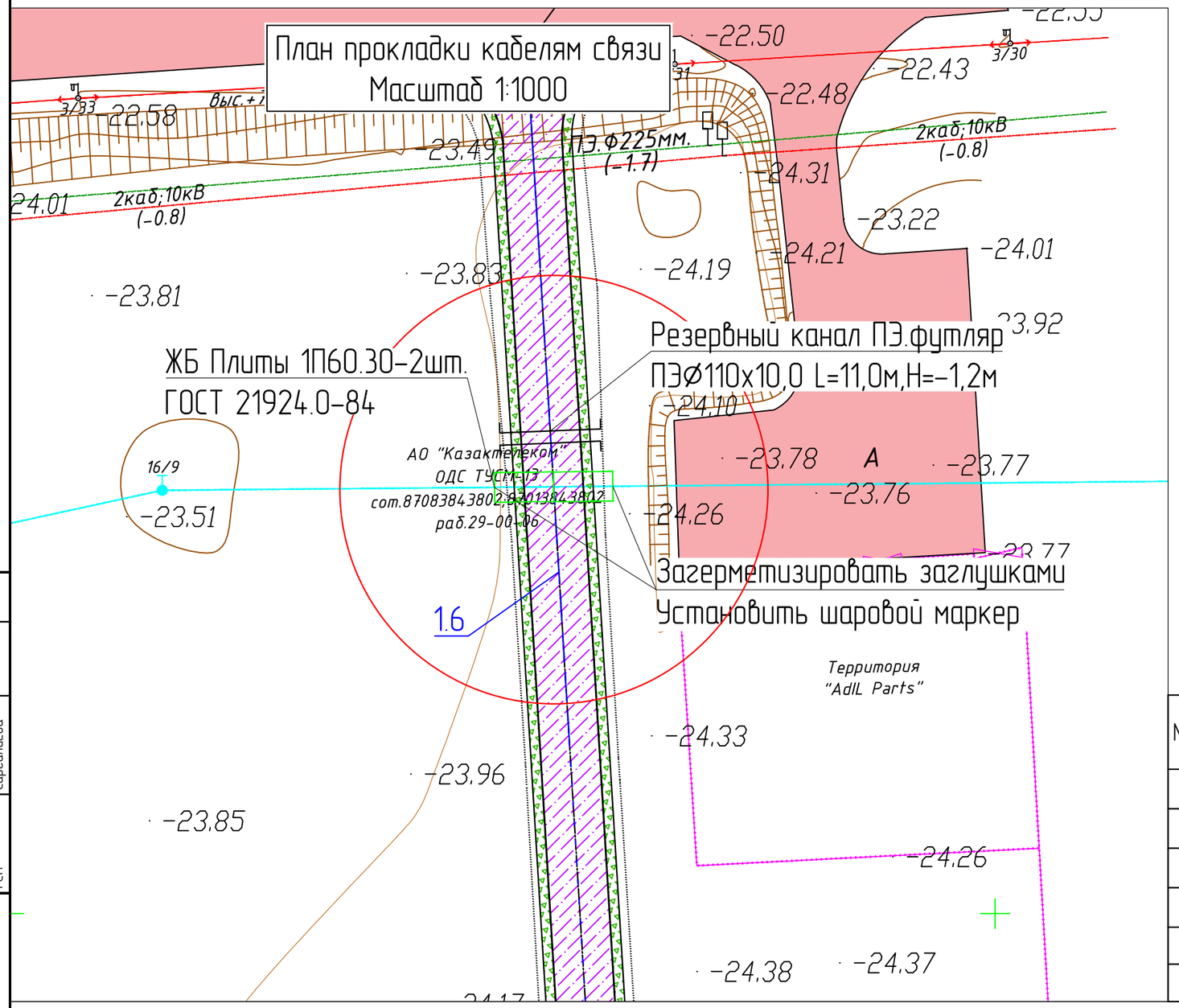
01-24-ПИК.ТУСМ

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Ситуационный план пересечения подъездной дороги с кабелям связи	ТОО "Стримлайн" г. Атырау		

Формат А3

План прокладки кабелям связи
Масштаб 1:1000

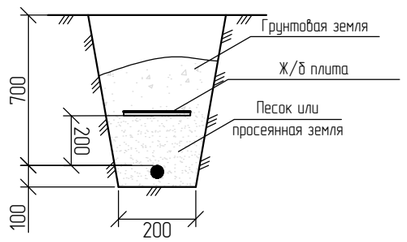


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектный кабель

Футляр

Тип Т-1



Объем работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Рытье траншеи Т-1 L=23,0 для прокладки кабеля	м³	4,1
2	Обратная засыпка траншей Т-1 L=23,0 для прокладки кабеля	м³	2,7
3	Объем мелкой просеянной земли или песка	м³	2,07
4	Укладка ж/б плита для защиты кабеля	шт	2
5	Прокладка кабеля в ПЭ трубе	м	11,0
6	Резервный канал ПЭ.футляр	м	11,0

Согласовано

НВК	АД	ГСН
Токтамисов	Токтамисов	Сарсалиева

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

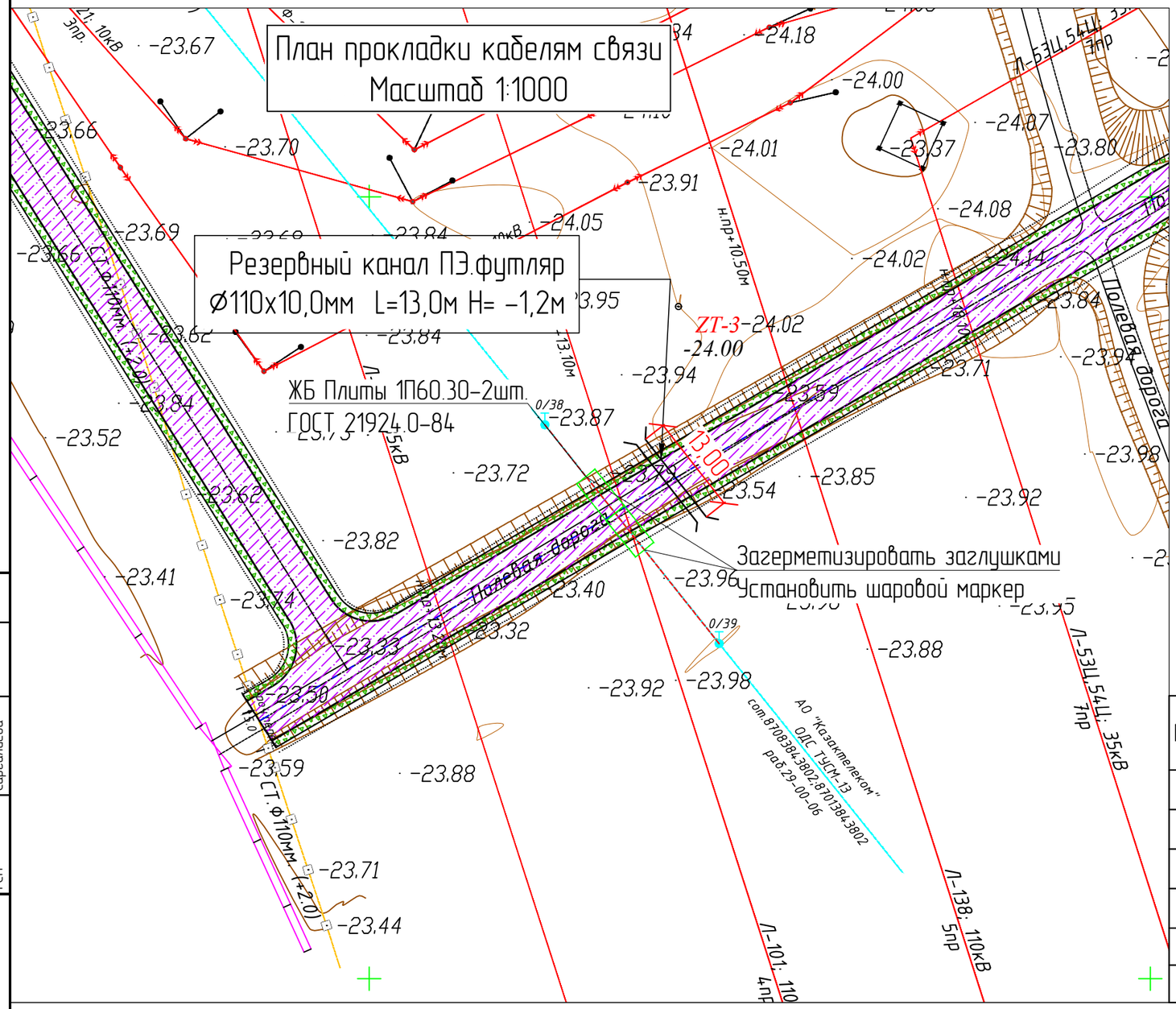
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

01-24-ПИК_СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	3.1	4
План прокладки кабелям связи М 1:1000	ТОО "Стримлайн" Атырау 2020 г.		

Формат А3

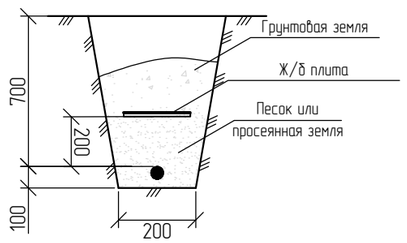


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Проектный кабель

Футляр

Тип Т-1



Объем работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Всего
1	Рытье траншеи Т-1 L=25,0 для прокладки кабеля	$м^3$	4,5
2	Обратная засыпка траншей Т-1 L=25,0 для прокладки кабеля	$м^3$	3,0
3	Объем мелкой просеянной земли или песка	$м^3$	1,5
4	Укладка ж/б плита для защиты кабеля	шт	2
5	Прокладка кабеля в ПЭ трубе	м	13,0
6	Резервный канал ПЭ.футляр	м	13,0

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Умбет			
ГИП		Инсенбаев			
Проверил		Нурланкызы			

01-24-ПИК_СС

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями

Стадия	Лист	Листов
РП	3.2	4

План прокладки кабелям связи
М 1:1000

ТОО "Стримлайн"
Атырау 2020 г.

Формат А3

Согласовано

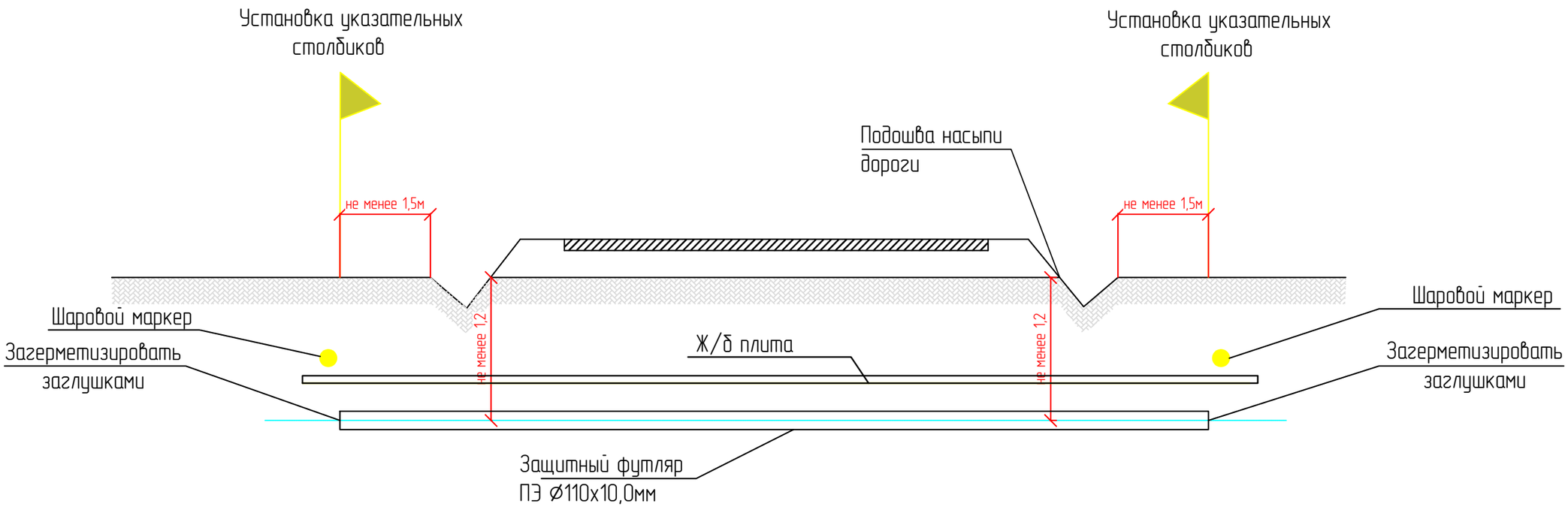
НВК	Токтамисов
АД	Токтамисов
ГСН	Саргалиева

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Схема прокладки защитного футляра



Примечание:

1. * Размер для справок.
2. Гильза должен быть изготовлен из ПЭ труб СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
3. Концы труб установит указательные столбики.
4. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.
5. -порядок производства работ в охранной зоне действующих коммуникаций;
   -меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующего магистрального газопровода, кабеля связи, и при заглублении ниже уровня их заложения;
   -временные переезды через действующий газопровод, кабель связи, при этом выполнить предварительный расчет максимальной осевой нагрузки на действующий газопровод, кабель связи от автотранспорта и спецтехники, с учетом интенсивности движения;
   -меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Детали			
1	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ⌀110х10,0мм	12,7	м	
2	ГОСТ 26633-2012	Указательные столбики	2	шт.	
3	3M Scotchmark™ 1255	Шаровой маркер	2	шт.	

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

01-24-ПИК_СС

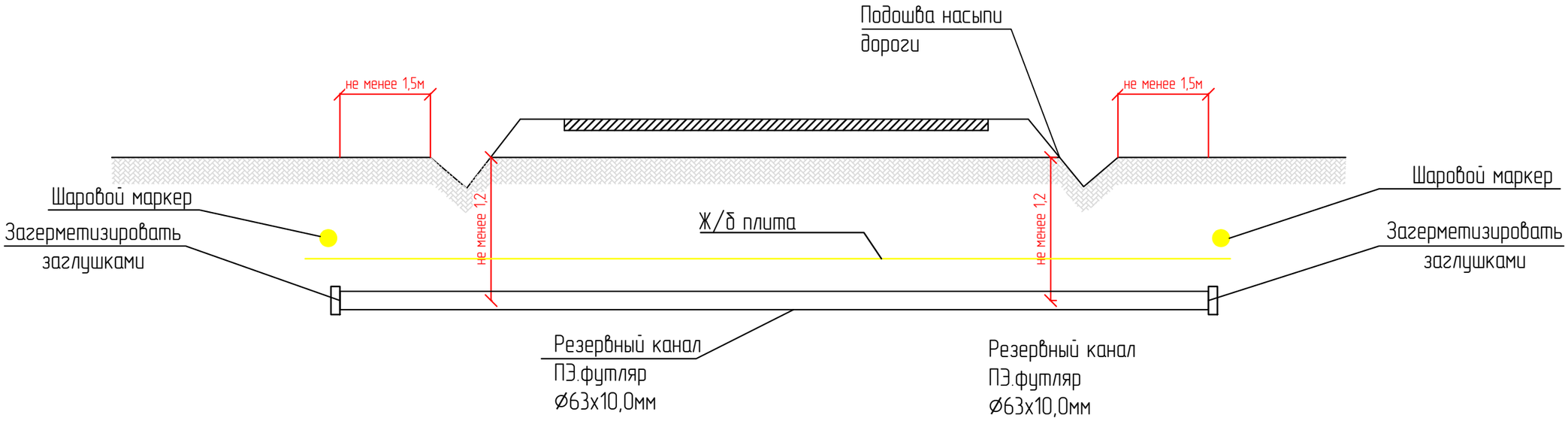
Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	4
Профильный разрез пересечения подъездной дороги с кабелям связи	ТОО "Стримлайн" Атырау 2020 г.		

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

Формат А3

Схема прокладки защитного резервный канал футляра



Примечание:

1. * Размер для справок.
2. Гильза должен быть изготовлен из ПЭ труб СТ РК ГОСТ Р 50838-2011.
3. Концы труб установит указательные столбики.
4. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.
5. -порядок производства работ в охранной зоне действующих коммуникаций;
   -меры, предупреждающие просадку грунта при разработке его в непосредственной близости от действующего магистрального газопровода, кабеля связи, и при заглублении ниже уровня их заложения;
   -временные переезды через действующий газопровод, кабель связи, при этом выполнить предварительный расчет максимальной осевой нагрузки на действующий газопровод, кабель связи от автотранспорта и спецтехники, с учетом интенсивности движения;
   -меры предосторожности, обеспечивающие безопасное ведение работ.

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Резервный канал			
		Детали			
1	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	Труба ПЭ Ø63х10,0мм	12,7	м	
2	3M Scotchmark™ 1255	Шаровой маркер	2	шт.	
3					

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

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-24-ПИК.ТУСМ

Лист 2

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
	1. Прочие материалы							
1.1	Труба ПЭ Ø110х10,0мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0413		м	12,7		
1.2	Труба ПЭ Ø63х10,0мм	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-201-0410		м	12,7		
1.3	Указательные столбики	ГОСТ 26633-2012	251-201-0702		шт.	2		
1.4	Заглушка компрессионная ПЭ.Ø110	СТ РК ГОСТ Р 50838-2011	241-213-0209		шт.	2		
1.5	Ж/б плита		226-102-0602-0011		шт	28		
1.6	Шаровой маркер	Scotchmark 1404-XR	248-201-0203		шт.	4		
1.7	Объем мелкой просеянной земли или песка		211-401-0101		$м^3$	0,8		

Согласовано

НВК	Токтамисов	
АД	Токтамисов	
ГСН	Сарсалиева	

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

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

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

01-24-ПИК_СС.ТУСМ.СО

Разработка проектно-сметной документации на строительство автомобильных дорог в г. Атырау

Пересечения с инженерными коммуникациями	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования изделий и материалов	ТОО "Стримлайн" Атырау 2020 г.		

Формат А3