Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"
050054,Республика Казахстан, г.Алматы, улица Физули, дом № 64 БИН: 060940002732 лицензия I категории ГСЛ № 001105 от 06.03.2023 года

Рабочий проект

«Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Заказчик: ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"

ТОМ II. Книга 25.
Наружные сети связи
Р-143-2-2-25-НСС

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Баязитов Г.И.

г.Атырау-2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Код	Лист	Наименование	Примечание
	1	Общие данные	
	2	Ул. между К.Аманжолова и Б.Шолак. План пересечения ВОЛС	
	3	Ул. Бисенбаева и ул. Шокеева. План пересечения ВОЛС	
	4	Улица Т. Алиева. План пересечения ВОЛС	
	5	Улица N89. План пересечения ВОЛС	
	6	Улица N117. План пересечения ВОЛС	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Код	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
		"Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
		сооружений"-издательство Министерство транспорта и	
		коммуникаций РК 1998г. Приказ N47	
	ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
		сооружений	
		Прилагаемые документы	
	Р-143-2-25-НСС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Разработка ПСД на проект "Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области" выполнена согласно техническому заданию, заданий смежных отделов и технических условий N13-133-2/2024 от 12 февраля 2024 года.

Местоположение ВОЛС ТУСМ-13 на местности должно быть определенно начальником Цеха линейно-кабельных сооружений N 134 (ЦЛКС-134) ТУСМ-13 ,специальными методами и шурфированием через каждые 10м в зоне производство работ, силами строительной организации(подрядчика).

Начальника ЦКЛС-134 необходимо вызвать за трое суток до начало работ.

До начала производства работ, произвести разбивку существующей ВОЛС и обозначить временными знаками и вешками на всем участке строительства, при параллельном прохождении и в местах пересечений совместно с начальником ЦКЛС-134.

Работы в охранной зоне кабеля связи (по 2 метра в обе стороны от оси кабеля) производить только ручным способом, без применения ударных инструментов.

Проектом предусматривается в местах пересечения проектируемых пешеходных тротуаров и велодорожек и существующих кабелей ВОЛС ТУСМ-13 установка шаровых маркеров. В местах демонтажа кабельных столбиков, также предусматривается установка шаровых маркеров.

Взам. инв.N

Подпись и дата

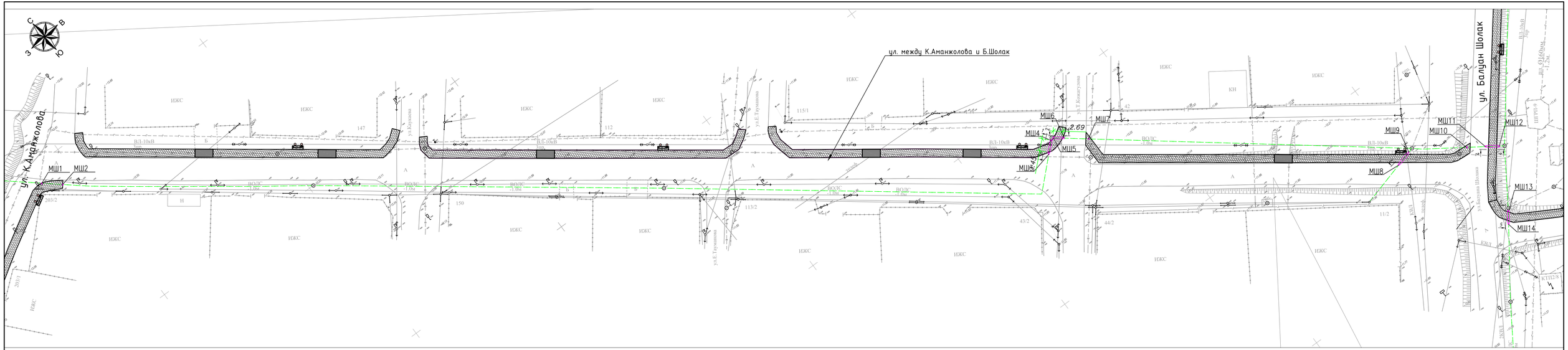
Инв.N подл

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

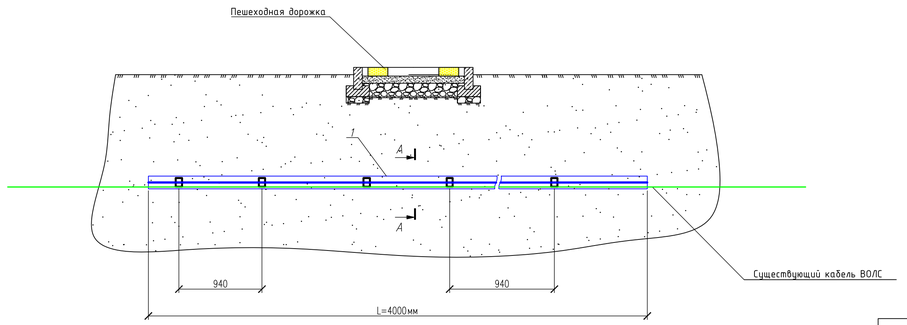
Главный инженер проекта Карамодаев О.К.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Р-143-2-2-25-НСС		
						"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"		
Разработал		Афанасьев			02.24	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Афанасьев			02.24		РП	1	6
ГИП		Карамолдаев			02.24				
Н.контроль		Сапарова			02.24	Общие данные	POLIGRAM г. Атырау-2024г.		

Формат А3



Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Существующие опоры электроснабжения
- Г — Существующий газопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- V — Существующие линии связи
- В — Существующий водопровод
- Существующие линии связи ВОЛС
- МШ n — Шаровой маркер для линии связи (ВОЛС) n- порядковый номер маркера

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

N строки	Наименование	Кол.-во
1	Рытье траншеи , м3	42,5
2	Обратная засыпка траншеи песком/грунтом, м3	10,2/32,3
3	Глубина прокладки кабелей	1м
4	Длина траншеи	34

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Швеллер 6-0-100х50х4 ГОСТ 8278-83 / В Ст3сп. ГОСТ 11474-76 L=4000мм	10	232,4	
2		Уголок 6-32х32х4 ГОСТ 8509-93 / Ст 3сп. ГОСТ 535-2005 L=40мм	80	6,112	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М10х35.58	40		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10х6Н.5	40		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08сп.	40		
6	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	3	кг	0,086м³
7	ГОСТ 15836-79	Мастика МБР-90	19,6	кг	16м²
8		Шаровые маркеры	14		

Примечание

1. До начала благоустройства прилегающей территории проектируемого участка близи существующего ВОЛС ТУСМ-13 Объединения "Дивизион "Сеть"" филиала АО "Казахтелеком "требуется направить письменное извещение о бызове представителя эксплуатирующей организации.
Начальнику Цеха линейно-кабельных сооружений №134 ЦЛКЛС-134) вызывать не позднее, чем за трое суток до начала производства работ.

Контактные данные:

ТУСМ-13 - г. Атырау ул. Баймуканова,3, тел: 87172213б 64 08, 36 63 97 (приемная)

ЦЛКС-134 ТУСМ-13 Атырауская обл. Жылыойский р/н, г. Кульсары, проспект Махамбета,211, зд. АО "Казахтелеком" тел. 8(7123)715-15-87, 8(7123)715-12-71
Начальник ЦЛКС-134 Машарикоб Аскап Берикулы тел: 8701 535 6582, 8708 565 4180.

3. В месте установки футляра для ВОЛС после вскрытия тщательно очистить кабель ВОЛС от земли.

4. Нанести слой гидроизоляции (МБР-90) на внутреннюю и внешнюю поверхность всех элементов кожуха (швеллеры, уголки, элементы крепежа).

5. Аккуратно завести нижнюю часть кожуха под кабель ВОЛС, после чего соспикобать его с верхней частью, без изменения положения кабеля.

6. Надежно закрепить обе части кожуха между собой при помощи болтового соединения.

7. Торцы заделать минеральной ватой, пропитанной битумно-резиновой мастикой (МБР-90) на расстоянии 150мм от края.

8. Для маркировки места пересечения установить шаровый маркер.

9. Длину футляра уточнить по месту.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Афанасьев			02.24
Проверил		Афанасьев			02.24
ГИП		Карамолдаев			02.24
Н.контроль		Сапарова			02.24

Р-143-2-2-25-НСС

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ул. между К.Аманжолова и Б.Шолак. План пересечения ВОЛС

г. Атырау-2024г

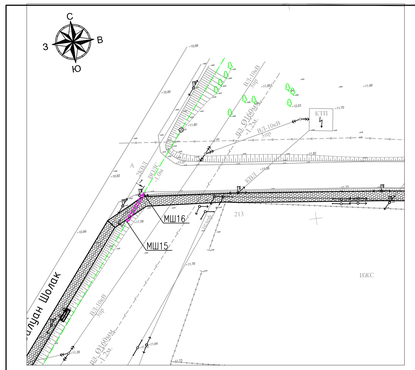
POLIGRAM

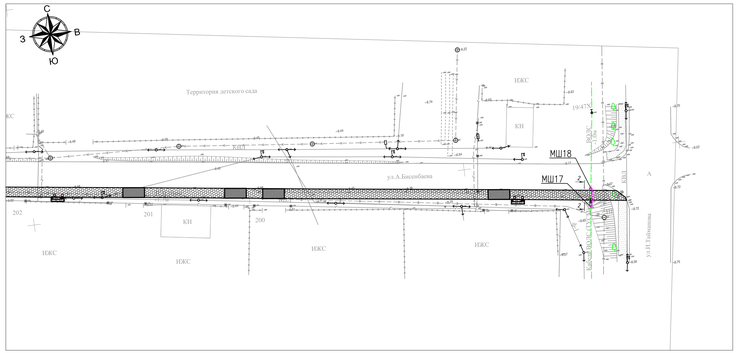
Согласовано

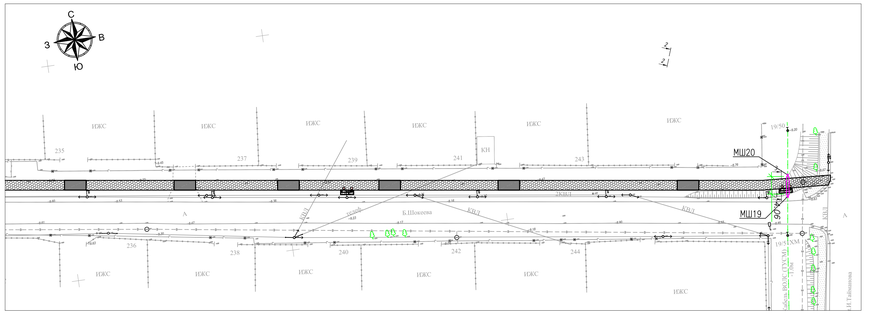
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.







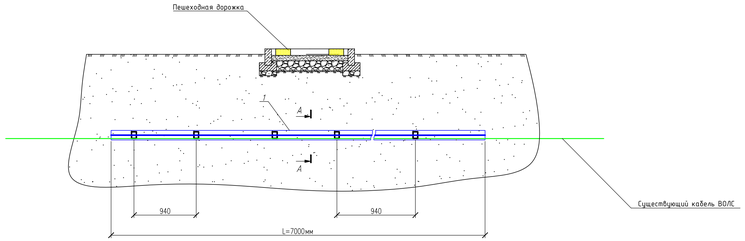
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

N строки	Наименование	Кол.-во
1	Рытье траншеи , м3	27,49
2	Обратная засыпка траншеи песком/грунтом, м3	6,6/20,89
3	Глубина прокладки кабелей	1м
4	Длина траншеи	22

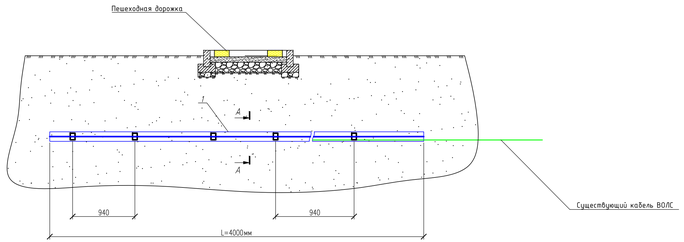
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Швеллер $\frac{5-0-100\times50\times4\ \text{ГОСТ 8278-83}}{\text{Ст 3сп. ГОСТ 11474-76}}$ L=7000мм	2	81,34	
		Швеллер $\frac{5-0-100\times50\times4\ \text{ГОСТ 8278-83}}{\text{Ст 3сп. ГОСТ 11474-76}}$ L=4000мм	2	46,48	
		Швеллер $\frac{5-0-100\times50\times4\ \text{ГОСТ 8278-83}}{\text{Ст 3сп. ГОСТ 11474-76}}$ L=5000мм	2	58,1	
2		Уголок $\frac{5-32\times32\times4\ \text{ГОСТ 8509-93}}{\text{Ст 3сп. ГОСТ 535-2005}}$ L=40мм	64	4,89	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М10х35.58	32		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10х6Н.5	32		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08кп.	32		
6	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	3,6	кг	0,102м³
7	ГОСТ 15836-79	Мастика МБР-90	15,68	кг	12,796м²
8		Шаровые маркеры	6		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

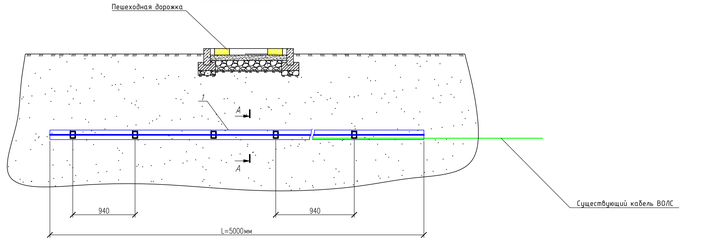
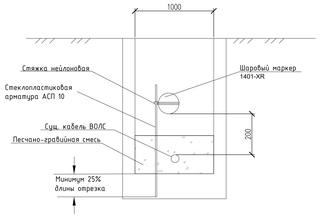
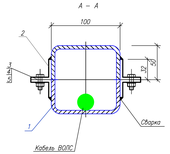


Схема установки шарового маркера





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КН Существующие здания и сооружения	Проектируемое покрытие по тротуарам
Существующие опоры электроснабжения	Существующие линии связи
Существующий газопровод	Существующий водопровод
Проектируемое покрытие из тактильных плит	Существующие линии связи ВОЛС
МШ n Шаровой маркер для линии связи (ВОЛС) n- порядковый номер маркера	

Примечание

1. До начала благоустройство прилегающей территории проектируемого участка. Кабель существующего ВОЛС ТШОК-13 Объединения "Дайыллык Сеть" филиала АО "Казахтелеком" требуется направить письменное извещение о выходе представителя эксплуатирующей организации.
Начальнику Цеха линейно-кабельных сооружений №134 ЦЭЛС-134 выкопать не позднее, чем за трое суток до начала производства работ.

Контактные данные:

ТШОК-13 - г. Атырау ул. Баймуханова,3, тел.+ 87122236 64 08, 36 63 91 (приемная)

ЦЭЛС-134- ТШОК-13 Атырауская обл. Жылыойский р/н, г. Кульсары, проспект Махамбета,211, зд. АО "Казахтелеком" тел. 87123735-15-87, 87123315-12-31
Начальник ЦЭЛС-134 Машауров Аслан Бериқулы тел. 8701 535 6582, 8708 565 4180.

3. В месте установки фуляра для ВОЛС после вскрытия тщательно очистить кабель ВОЛС от земли.

4. Нанести слой гидроизоляции (МБР-90) на внутренние и внешние поверхности всех элементов кожуха (швеллеры, уголки, элементы крепежа).

5. Анкерную заделсть нижнюю часть кожуха под кабель ВОЛС, после чего состыковать его с верхней частью, без изменения положения кабеля.

6. Надежно закрепить обе части кожуха между собой при помощи болтового соединения.

7. Торцы заделать минеральной ватой, проложенной битумно-резиновой мастикой (МБР-90) на расстоянии 150мм от края.

8. Для маркировки места пересечения установить шаровый маркер.

9. Длину фуляра уточнить по месту.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Р-143-2-2-25-НСС
Разработал		Афанасьев			02.24	"Строительства пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"
Проверил		Афанасьев			02.24	Наружные сети связи
ГИП		Карамолдаев			02.24	
Н.контроль		Сапарова			02.24	Ул. Бисембаева и ул. Шакеева. План пересечения ВОЛС

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

г. Атырау-2024 г.

POLIGRAM

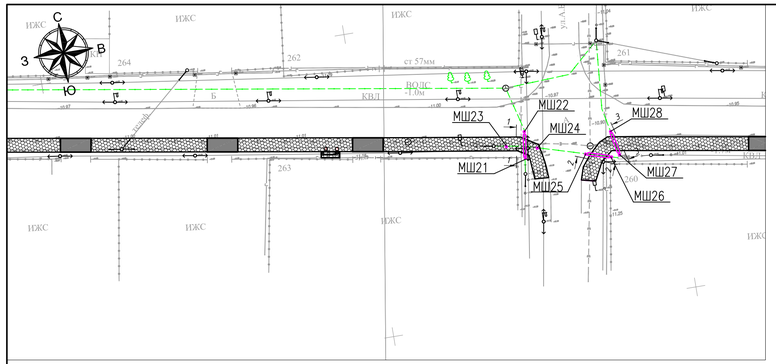
ФОРМАТ

Согласовано

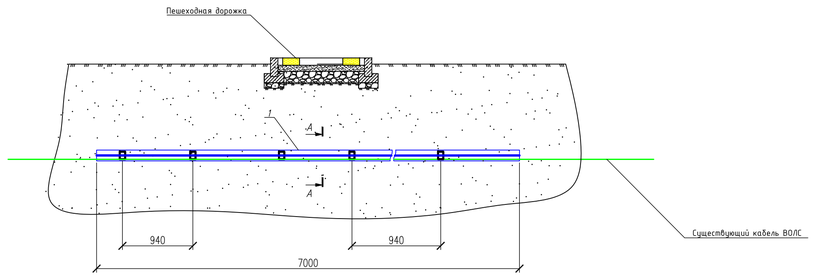
Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



Разрез 1-1, 2-2, 3-3



разрез 1-1 7м
разрез 2-2 7м
разрез 3-3 7м

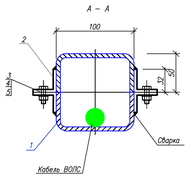
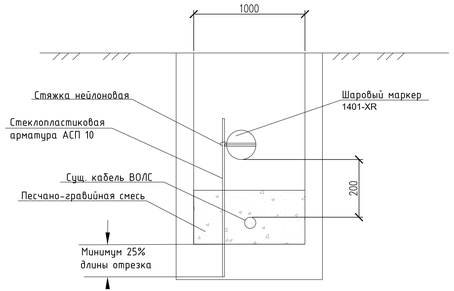


Схема установки шарового маркера



ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

N строки	Наименование	Кол.-во
1	Рытье траншеи , м3	36,25
2	Обратная засыпка траншеи песком/грунтом, м3	8,7/27,55
3	Глубина прокладки кабелей	1 м
4	Длина траншеи	29

Примечание

1. До начала благоустройство прилегающей территории проектируемого участка вблизи существующего ВОЛС ТУСМ-13 Объединения "Дивизион "Сеть"" филиала АО "Казахтелеком "требуется направить письменное извещение о визове представителя эксплуатирующей организации.
Начальника Цеха линейно-кабельных сооружений №134 ЦКЛС-134) вызывать не позднее, чем за трое суток до начала производства работ.

Контактные данные:

ТУСМ-13 - г. Атырау ул. Баймуханова,3, тел: 8(7122)36 64 08, 36 63 97 (приемная)

ЦЛКС-134 ТУСМ-13 Атырауская обл. Жылыойский р/н, г. Кульсары, проспект Махамбета,211, эд. АО "Казахтелеком" тел. 8(71237)5-15-87, 8(71237)5-12-71
Начальник ЦКЛС-134 Машариков Асхат Берикулы тел: 8701 535 6582, 8708 565 4180.

3. В месте установки футляра для ВОЛС после вскрытия тщательно очистить кабель ВОЛС от земли.

4. Нанести слой гидроизоляции (МБР-90) на внутреннюю и внешнюю поверхность всех элементов кожуха (швеллеры, уголки, элементы крепежа).

5. Аккуратно завести нижнюю часть кожуха под кабель ВОЛС, после чего состыковать его с верхней частью, без изменения положения кабеля.

6. Надежно закрепить обе части кожуха между собой при помощи болтового соединения.

7. Торцы заделать минеральной ватой, пропитанной битумно-резиновой мастикой (МБР-90) на расстоянии 150мм от края.

8. Для маркировки места пересечения установить шаровый маркер.

9. Длину футляра уточнить по месту.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Существующие опоры электроснабжения
- V — Существующие линии связи
- Г — Существующий газопровод
- В — Существующий водопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Существующие линии связи ВОЛС
- МШ n — Шаровой маркер для линии связи (ВОЛС) n- порядковый номер маркера

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Швелер Б-0-100х50х4 ГОСТ 8278-83 / В Ст3сп. ГОСТ 11474-76 L=7000мм	6	244,02	
2		Уголок Б-32х32х4 ГОСТ 8509-93 / Ст 3сп. ГОСТ 535-2005 L=40мм	84	6,42	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М10х35.58	42		
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10х6Н.5	42		
5	ГОСТ 11371-78	Шайба 10.01.08сп.	42		
6	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	3,6	кг	0,102м^3
7	ГОСТ 15836-79	Мастика МБР-90	20,58	кг	16,8м^2
8		Шаровые маркеры	8		

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Афанасьев			02.24
Проверил		Афанасьев			02.24
ГИП		Карамолдаев			02.24
Н.контроль		Сапарова			02.24

Р-143-2-2-25-НСС

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

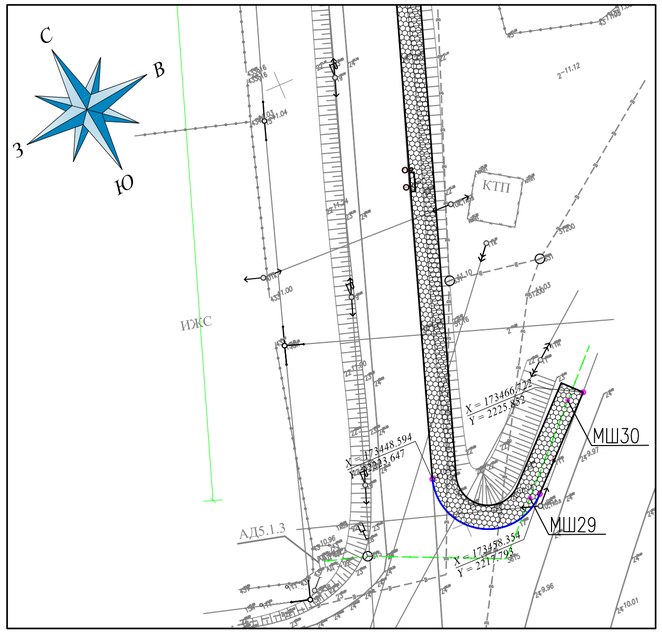
Улица Т. Алиева. План пересечения ВОЛС

POLIGRAM г. Атырау-2024г.

Согласовано | Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв. № подл.

ФОРМАТ

ПЛАН ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ВОЛС М 1:500



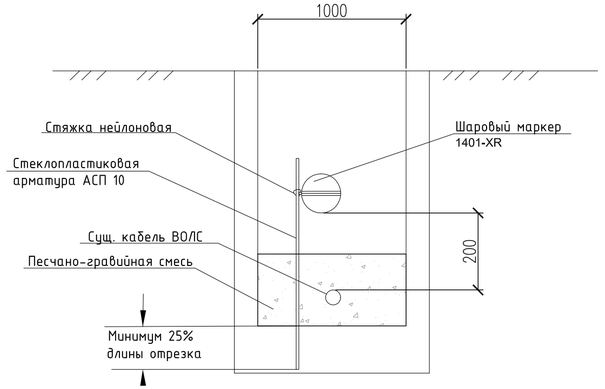
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Существующие опоры электроснабжения
- V — Существующие линии связи
- Г — Существующий газопровод
- В — Существующий водопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Существующие линии связи ВОЛС
- МШ n — Шаровой маркер для линии связи (ВОЛС) n- порядковый номер маркера

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Шаровые маркеры	2		

Схема установки шарового маркера



ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ.

N строки	Наименование	Кол.-во
1	Рытье траншеи , м3	2,5
2	Обратная засыпка траншеи песком/грунтом, м3	0,6/1,9
3	Глубина прокладки кабелей	1 м
4	Длина траншеи	2

Примечание

1. До начала благоустройство прилегающей территории проектируемого участка вблизи существующего ВОЛС ТУСМ-13 Объединения "Дивизион "Сеть"" филиала АО "Казахтелеком "требуется направить письменное извещение о вызове представителя эксплуатирующей организации.
Начальника Цеха линейно-кабельных сооружений №134 (ЦКЛС-134) вызывать не позднее, чем за трое суток до начала производства работ.

Контактные данные:

ТУСМ-13 - г. Атырау ул. Баймуханова,3, тел: 8(7122)36 64 08, 36 63 97 (приемная)

ЦЛКС-134 ТУСМ-13 Атырауская обл. Жылыойский р/н, г. Кульсары, проспект Махамбета,211, зд. АО "Казахтелеком" тел. 8(71237)5-15-87, 8(71237)5-12-71
Начальник ЦКЛС-134 Машариков Асхат Берикулы тел: 8701 535 6582, 8708 565 4180.

3. В месте установки футляра для ВОЛС после вскрытия тщательно очистить кабель ВОЛС от земли.

4. Нанести слой гидроизоляции (МБР-90) на внутреннюю и внешнюю поверхность всех элементов кожуха (швеллеры, уголки, элементы крепежа).

5. Аккуратно завести нижнюю часть кожуха под кабель ВОЛС, после чего состыковать его с верхней частью, без изменения положения кабеля.

6. Надежно закрепить обе части кожуха между собой при помощи болтового соединения.

7. Торцы заделать минеральной ватой, пропитанной битумно-резиновой мастикой (МБР-90) на расстоянии 150мм от края.

8. Для маркировки места пересечения установить шаровый маркер.

9. Длину футляра уточнить по месту.

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Афанасьев			02.24
Проверил		Афанасьев			02.24
ГИП		Карамолдаев			02.24
Н.контроль		Сапарова			02.24

Р-143-2-2-25-НСС

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

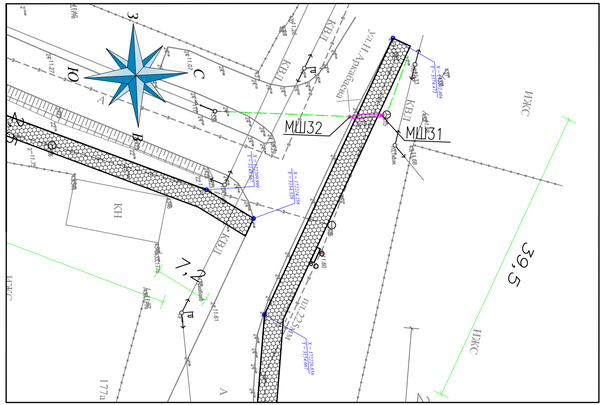
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Улица N89.
План пересечения ВОЛС

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM


МШ32
МШ31
ТУСМ-13
ЦЛКС-134
КН1
КН2
КН3
КН4
КН5
КН6
КН7
КН8
КН9
КН10
КН11
КН12
КН13
КН14
КН15
КН16
КН17
КН18
КН19
КН20
КН21
КН22
КН23
КН24
КН25
КН26
КН27
КН28
КН29
КН30
КН31
КН32
КН33
КН34
КН35
КН36
КН37
КН38
КН39
КН40

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Коли-чест-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.Монтажные изделия и материалы							
	Шаровой маркер для линии связи	Scotchmark™ 1401-XR	248-201-0202	3M	шт.	32	0,37	
	Стяжка нейлоновая	КСУ 9х260 (Черн) (100шт)	243-906-2002	Fortiflex	уп.	1	0,05	
	Болт М10х35.58	ГОСТ 7798-70	217-101-0101		шт.	132	0,03	
	Гайка шестигранная М10х6Н.5	ГОСТ 5915-70	217-101-0101		шт.	132	0,01	
	Шайба 10.01.08сп.	ГОСТ 11371-78	217-101-0101		шт.	132	0,042	
	Минеральная вата	ГОСТ 4640-2011	261-107-0677		$м.^3$	0,308	35	
	Мастика МБР-90	ГОСТ 15836-79	235-201-0704		кг.	52,08		
	Уголок	Б-32х32х4 ГОСТ 8509-93 / Ст 3сп. ГОСТ 535-2005	214-201-0101-0011		м.	10,56	1,91	
	Швелер	Б-0-100х50х4 ГОСТ 8278-83 / В Ст3сп. ГОСТ 11474-76	214-203-0401		м.	132	5,81	
	Арматура стеклопластиковая 10 АКС	ГОСТ 31938-2012	217-201-0104		м.	32	0,12	
	2. Демонтаж							
	Столбики маркировочные				шт.	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Афанасьев			02.24
Проверил		Афанасьев			02.24
ГИП		Карамолдаев			02.24
Н.контроль		Сапарова			02.24

Р-143-2-2-25-НСС

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования,изделий и материалов

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

Формат А3