ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 15014654;
15012371

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области

ТОМ 3
АЛЬБОМ 3
Наружные слаботочные сети

Генеральный директор: *Кусайнова Д.А*
Главный инженер проекта: *Утежанов А.М.*

Заказчик: ГУ «Алгинский районный отдел жилищно–коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Уральск 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	НСС
2	Схема установки футляра. Пересечение с кабелем связи.	-//-
3	Ведомость объемов работ. Пересечение с кабелем связи.	-//-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ВСН-116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений	-//-
СТ РК 21.603-2002	Система проектной документации для строительства связь и сигнализация	-//-
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	-//-
от 16.01.2020 №26-01-20/153	"Правил охраны сетей телекоммуникаций в РК,влючая порядок установления охранных зон и режим работы в них", Утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан.	-//-
Прилагаемые документы		
56-НСС-2022.ВР	Ведомость объемов работ	1 лист

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.Рабочий проект "Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области"

- действующих строительных норм и правил на территории Республики Казахстан
- инженерные изыскания выполненные ТОО "STROYCONSALTING"
- Проектом предусмотрено при пересечении проектируемой дороги с подземным кабелем связи на вышеуказанных пикетах.

Установка футляра через дорогу из труб ГОСТ 10704-91 Ф108х4,0.

Разрешение на выполнение проектно-изыскательных работ будет выдано организацией, имеющей соответствующую лицензию, в соответствии с пунктом 6 ст.29 Закона РК «О связи».

Земляные работы в охранной зоне кабельной трассы выполнять ручным способом.

Все работы в охранной зоне существующих телекоммуникаций ТОО"TNS-Plus", производить с соблюдением "Правил охраны сетей телекоммуникаций в РК, влючая порядок установления охранных зон и режим работы в них", Утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2011 года №1689.

Все работы на сетях телекоммуникаций ТОО"TNS-Plus" выполнять в присутствии с вызовом представителя ТОО"TNS-Plus" и ТОО"ВОЛСПроект Строй" и в согласованные сроки тел. моб: 8 (777) 780 98 48.

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

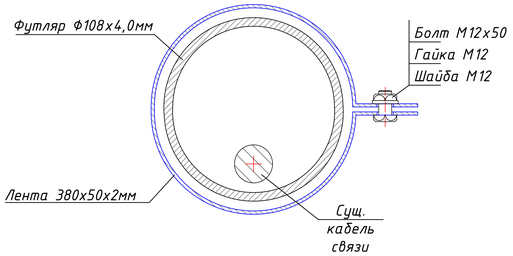
Главный инженер проекта Утежанов А.М.

Взам. инв. No | Подпись и дата | Инв. No подл.

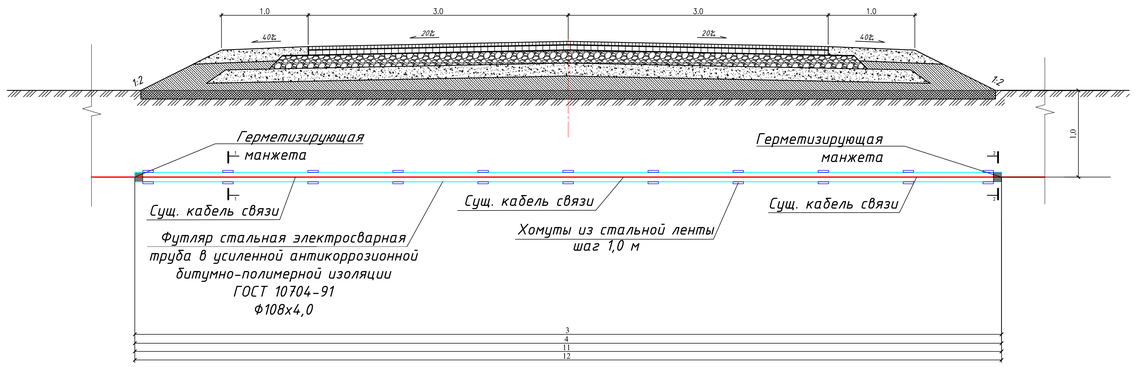
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	44-2023-НСС		
						Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области		
ГИП		Утежанов А.				Наружные слаботочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мухаметханов П.А.					РП	1	3
Н.контр.		Шукеев А.							
Проверил		Утежанов А.				Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		

Формат А3

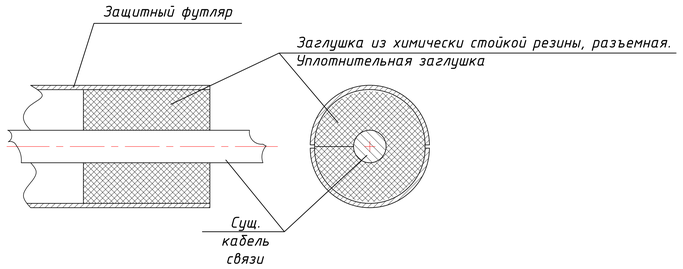
РАЗРЕЗ 1-1
Сечение футляра



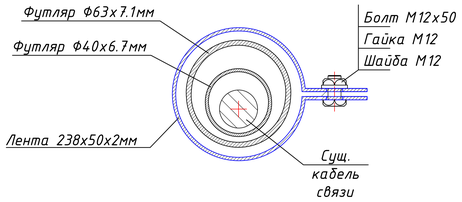
Разрез А-А. Пересечение с кабелем связи.
Футляр Ф108х4,0.
(размеры указаны в метрах)
М1:25



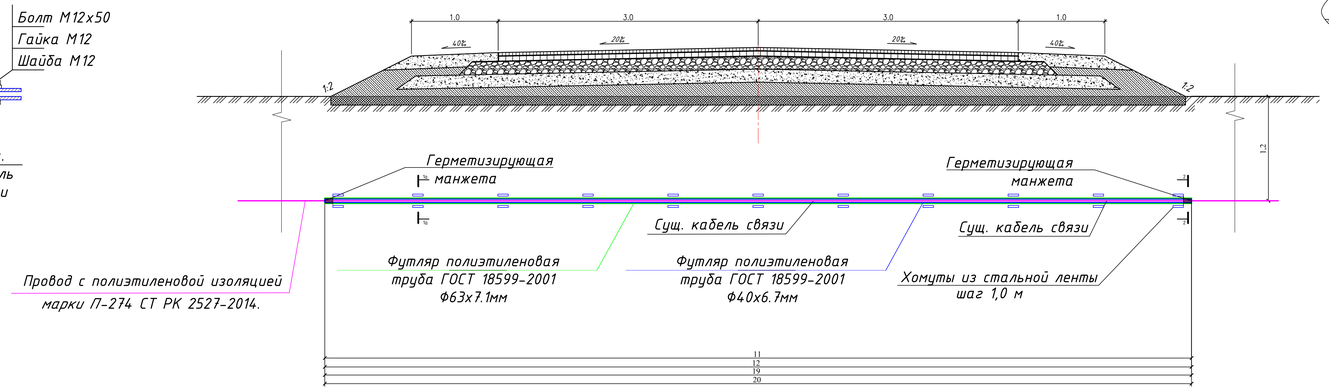
РАЗРЕЗ 2-2
Заделка концов защитного футляра



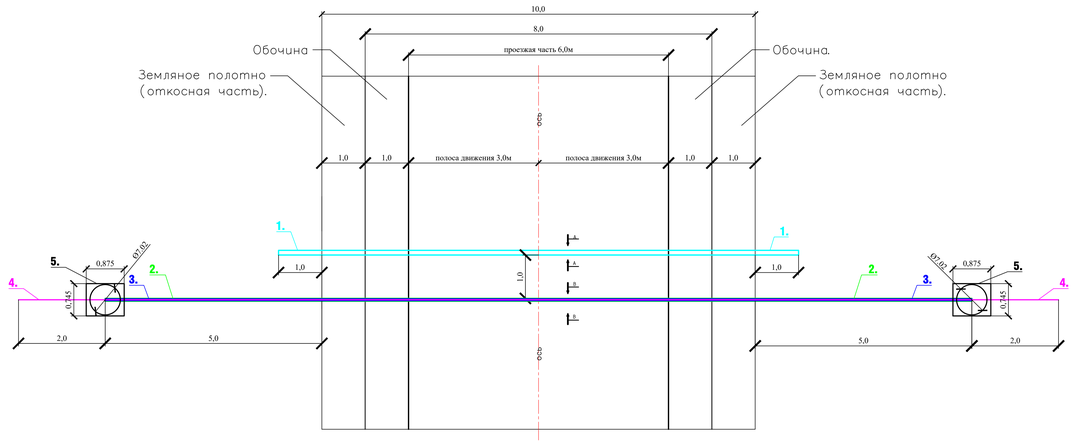
РАЗРЕЗ 1а-1а
Сечение футляра



Разрез В-В. Пересечение с кабелем связи.
Футляр Ф63х7,1 и Ф40х6,7.
(размеры указаны в метрах)
М1:25



План расположения пересечение с кабелем связи.
(вид сверху). М 1:20
(размеры указаны в метрах)



1. Футляр стальная электросварная труба в усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции ГОСТ 10704-91 ø108х4,0 на глубине заложения 1,0м. Длиной N метров.
2. Футляр полиэтиленовая труба ГОСТ 18599-2001 ø63х7.1мм на глубине заложения 1,2м. Длиной L=N+8м метров.
3. Футляр полиэтиленовая труба ГОСТ 18599-2001 ø40х6.7мм на глубине заложения 1,2м. Длиной L=N+8м метров.
4. Провод с полиэтиленовой изоляцией марки П-274 СТ РК 2527-2014. Длиной M=L+4м метров.
5. Камера оперативного доступа (КОД) Ø702. 875х745х427мм

Ведомость пересечений с кабелем связи.

Наименование	Место пересечения с автомобильной дорогой	Глубина заложения кабеля от поверхности рельефа м.	Длина футляра м. (N)
Кабель связи	ул. Лашин ПК0+64,30	1,0	12
Кабель связи	ул. Лашин Тротуар ПК0+64,30	1,0	3
Кабель связи	ул. Лашин ПК0+71,55	1,0	12
Кабель связи	ул. Лашин Тротуар ПК0+71,55	1,0	3
Кабель связи	ул. Лашин ПК0+96,91	1,0	11
Кабель связи	ул. Лашин Тротуар ПК0+96,91	1,0	3
Кабель связи	ул. Бозой Тротуар ПК12+11,38	1,0	4

Смотреть совместно с листом 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	44-2023-НСС
ГИП		Этежанов А.				Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Кереге, Лашин, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области
Разработал		Приложенный П.А.				Наружные слаботочные сети
Н.контр.		Шукеев А.				
Проверил		Этежанов А.				Схема установки футляра. Пересечение с кабелем связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

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

Формат А0

Спецификация на одну единицу футляра: Ø108х4,0мм*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	ГОСТ 10704-91	Устройство металл. футляра на пересечениях открытым способом Ф108х4,0мм	3 м	30,78
2	ГОСТ 6009-74	Лента 380х50х2мм	4 шт.	1,193
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	4 шт.	0,235
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	4 шт.	0,063
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	4 шт.	0,025
6	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 10704-91	Устройство металл. футляра на пересечениях открытым способом Ф108х4,0мм	4 м	55,6
2	ГОСТ 6009-74	Лента 380х50х2мм	5 шт.	1,492
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	5 шт.	0,294
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	5 шт.	0,079
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	5 шт.	0,031
6	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 10704-91	Устройство металл. футляра на пересечениях открытым способом Ф108х4,0мм	11 м	112,86
2	ГОСТ 6009-74	Лента 380х50х2мм	12 шт.	3,580
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	12 шт.	0,704
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12 шт.	0,188
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	12 шт.	0,075
6	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 10704-91	Устройство металл. футляра на пересечениях открытым способом Ф108х4,0мм	12 м	123,12
2	ГОСТ 6009-74	Лента 380х50х2мм	13 шт.	3,878
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	13 шт.	0,763
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	13 шт.	0,204
5	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	13 шт.	0,082
6	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
7	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	

Спецификация на одну единицу футляра*
Защита футляров от коррозии (Весьма усиленная).
Струкура битумных порытий по ГОСТ 9.015-74*

№ слоя от пов. метал.	Наименование	Толщ. слоя, мм	S, м2
	Защита футляра Ф108х4,0мм, L=3м		
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	1,017
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017
3	Стеклохолст	–	1,017
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017
5	Стеклохолст	–	1,017
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,017
7	Наружная обертка в один слой	1,2	–
	Защита футляра Ф108х4,0мм, L=4м		
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	1,357
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,357
3	Стеклохолст	–	1,357
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,357
5	Стеклохолст	–	1,357
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	1,357
7	Наружная обертка в один слой	1,2	–
	Защита футляра Ф108х4,0мм, L=11м		
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	3,730
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,730
3	Стеклохолст	–	3,730
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,730
5	Стеклохолст	–	3,730
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	3,730
7	Наружная обертка в один слой	1,2	–
	Защита футляра Ф108х4,0мм, L=12м		
1	Битумно-полимерная или битумная грунтовка	–	4,069
2	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,069
3	Стеклохолст	–	4,069
4	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,069
5	Стеклохолст	–	4,069
6	Мастика битумно-резиновая или битумно-полимерная или битумно-минеральная	2,5	4,069
7	Наружная обертка в один слой	1,2	–

*Общее количество футляра: 3м-3шт; 4м-1шт; 11м-1шт; 12м-2шт.
Смотреть совместно с листом 2.

Спецификация на одну единицу футляра: Ø63х7,1 и Ø40х6,7мм**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф63х7,1мм. SDR 9.	11 м	13,75
2	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф40х6,7мм. SDR 6.	11 м	7,711
3	ГОСТ 6009-74	Лента 238х50х2мм	12 шт.	2,242
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	12 шт.	0,705
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	12 шт.	0,189
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	12 шт.	0,075
7	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
8	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф63х7,1мм. SDR 9.	12 м	15,00
2	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф40х6,7мм. SDR 6.	12 м	8,412
3	ГОСТ 6009-74	Лента 238х50х2мм	13 шт.	2,429
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	13 шт.	0,764
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	13 шт.	0,205
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	13 шт.	0,081
7	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
8	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф63х7,1мм. SDR 9.	19 м	23,75
2	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф40х6,7мм. SDR 6.	19 м	13,319
3	ГОСТ 6009-74	Лента 238х50х2мм	20 шт.	3,737
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	20 шт.	1,175
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	20 шт.	0,315
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	20 шт.	0,125
7	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
8	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	
1	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф63х7,1мм. SDR 9.	20 м	25,00
2	ГОСТ 18599-2001	Устройство полиэтилен. футляра на пересечениях открытым способом Ф40х6,7мм. SDR 6.	20 м	14,02
3	ГОСТ 6009-74	Лента 238х50х2мм	21 шт.	3,923
4	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50	21 шт.	1,234
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	21 шт.	0,331
6	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12	21 шт.	0,131
7	Уплотнительная заглушка DH-AP	Заглушка из химически стойкой резины, разъемная	2 шт.	
8	ТУ 8713-076-00300179-01	Герметизирующая манжета ГРМ	2 шт.	

**Общее количество футляра: 11м-3шт; 12м-1шт; 19м-1шт; 20м-2шт.
Смотреть совместно с листом 2.

Спецификация на одну единицу провода***

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	СТ РК 2527-2014	Прокладка провода с полиэтиленовой изоляцией марки П-274	15 м	0,225
2	СТ РК 2527-2014	Прокладка провода с полиэтиленовой изоляцией марки П-274	16 м	0,240
3	СТ РК 2527-2014	Прокладка провода с полиэтиленовой изоляцией марки П-274	23 м	0,345
4	СТ РК 2527-2014	Прокладка провода с полиэтиленовой изоляцией марки П-274	24 м	0,360

***Общее количество провода: 15м-3шт; 16м-1шт; 23м-1шт; 24м-2шт.
Смотреть совместно с листом 2.

Спецификация на одну единицу столбика замерного кабельного****

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	СП РК 3.03-101-2013	Разработка грунта вручную (0,4х0,3х0,4м)		0,048
2	ТУ 22.23.19-104-27564371-2021	Труба из полиэтилена высотой 1200 мм, диаметром 83 мм	1	0,87
3	ГОСТ Р 57787-2017	Анкерное крепление для опознавательных столбов из стеклопластика	1	0,04
4		Бетон кл. В15 W4 F200		$0,04м^3$

****Общее количество столбика замерного кабельного: 14шт.
Смотреть совместно с листом 2.

Ведомость объемов лента сигнальная кабельная

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	СТ РК 2615-2015	Оградительная сигнальная лента "Осторожно кабель"	180,0м	5,184

Ведомость объемов камера оперативного доступа (КОД)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг
1	ВСН 116-93	Камера оперативного доступа Ø 702 875х745х427мм	14шт	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Замерные кабельные столбики следует устанавливать в соответствии с "ВСН-116-93";
2. Сигнальную ленту следует укладывать согласно "Правилам устройства электроустановок в Республике Казахстан".
3. Камеры оперативного доступа (КОД) следует устраивать согласно "Правилам устройства электроустановок в Республике Казахстан" и "ВСН 116-93".
4. Маркировка кабелей должна соответствовать требованиям
5. Рекомендуется также произвести работы по закладыванию маркеров на трассах кабельных линий связи. Маркировка должна соответствовать "Правилам устройства электроустановок в Республике Казахстан".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	44-2023-НСС
ГИП		Утежанов А.				Строительство дорог жилого массива №1 города Алга улицы (Сумбіле, Керге, Лашын, Бозой) Алгинский район, Актюбинской области
Разработал		Мукамеханов П.А.				Наружные слаботочные сети — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 3
Н.контр.		Шукеев А.				
Проверил		Утежанов А.				Ведомость объемов работ Пересечение с кабелем связи — ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

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

Формат А1