**«БАЙҚАМАЛ»
жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, 060007 Атырау қ., Махамбет көшесі, 116г тел. 8(7122) 31 59 59, 35 55 71
e-mail: info@shyndau.kz

**Товарищество с ограниченной
ответственностью
«БАЙКАМАЛ»**

Республика Казахстан 060007 г.Атырау, ул. Махамбета, 116г тел. 8(7122) 31 59 59, 35 55 71 e-mail: info@shyndau.kz

**«BAIKAMAL»
limited liability partnership**

116г, Makhambet str., Atyrau city 060007 Republic of Kazakhstan тел. 8(7122) 31 59 59, 35 55 71 e-mail: info@shyndau.kz

# Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

17-21 ПИК.ТУСМ

ТОМ 4

г. Атырау 2021 г.

**ТОО «БАЙҚАМАЛ»**

# Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Средства связи

Объект № 17-21 ПИК.ТУСМ

Экз._____

Директор Мурзагулова А.М.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2021 г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План установки защитной гильзы. М 1:1000 | |
| 3 | Схема установки гильзы | 1 лист |

## 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 | |
| 02-21_ПИК.СС.СО | Спецификация оборудования изделий и материалов | |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком,и техническая условия №13-968-5/2025 от 22.05.2025 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 Ц/ЛКС- 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 реконстрируемых внутрипоселковых автомобильных дорог и тротуаров в п. Доссор и существующей телефонной канализации Атырауского ТУМС работы произвести по Техническим условиям Атырауского ТУМС. С вызовом представителя Ц/ЛКС-133 ТУСМ-13.

### Технико-экономические показатели

| Наименование | Кол-во |
|---|---|
| Труба SDR11 ПЭ100 Ø63х5,8 | 22 |
| Сигнальная лента | 22 |


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;
Ц/ЛКС-133 ТУСМ-13- г.Атырау, Макатский район, п.Макат, мкр.Железнодорожников 5
тел. : 8(71239) 3-04-22; 8(71239) 3-18-33,
Начальник Ц/ЛКС-133- Карыкбосынов Сергей Мутиголлаевич
тел. : 8 700 969 7355, 8 776 684 9494


### 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.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Кол. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Табылдиев | | | 03.22 |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| Н.контроль | | Нурланкызы | | | |

17-21 ПИК.ТУСМ

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

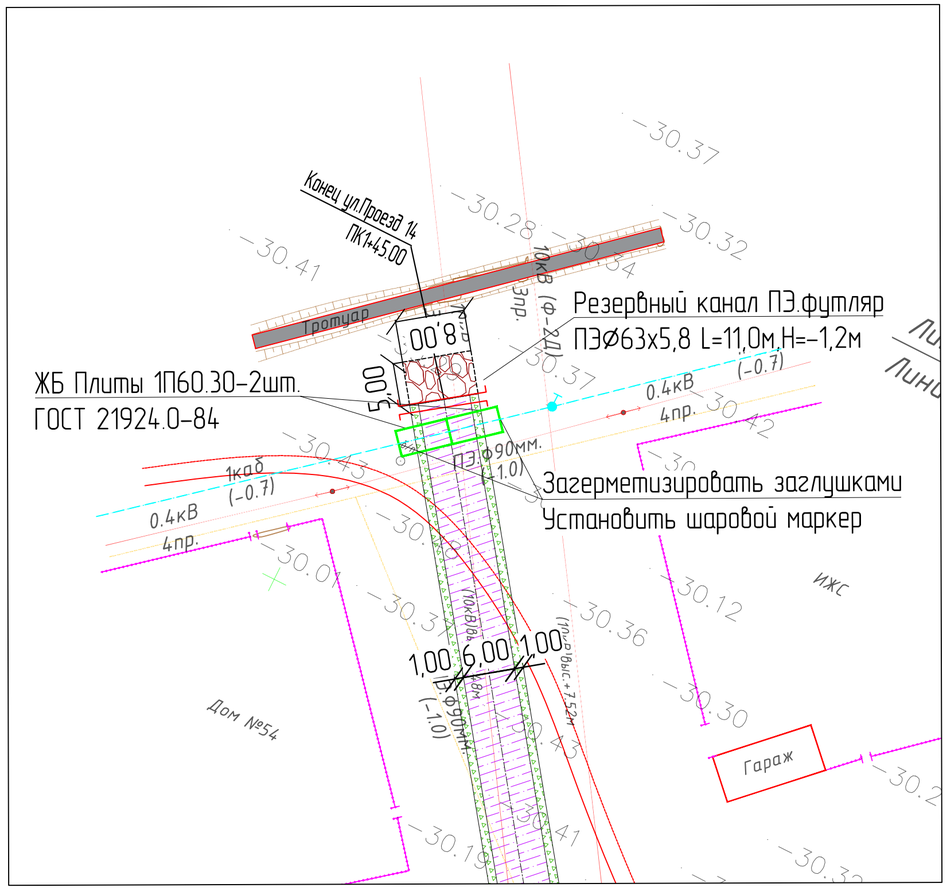
| Пересечения с инженерными коммуникациями Кабель связи ТУСМ-13 | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 3 |
| Общие данные | ТОО "БАЙКАМАЛ" | | |

Формат А3

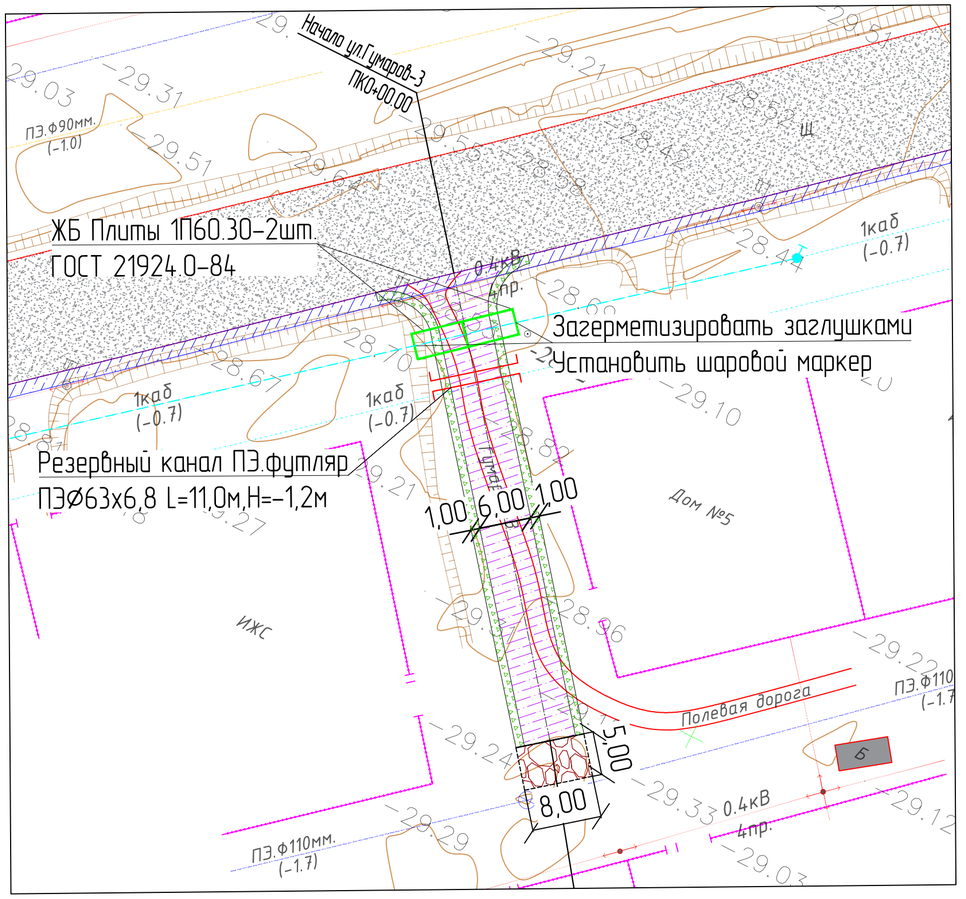
НВК Дуйсенбаев
АД Токтамисов
ГСН Дуйсенбаев

Взам.инв N
Подпись и дата
Инв N подл.

Проезд №14




ул.Гумарова -3




«Қазақтелеком» АҚ филиалы ЖДБ 13-...
телефоны бо...
өкілді шақыра отырып келісі...
Согласовано с ТУСМ-13 ОДС фил...
«Қазақтелеком» с вызовом представителя
02.05.2025г. Колы

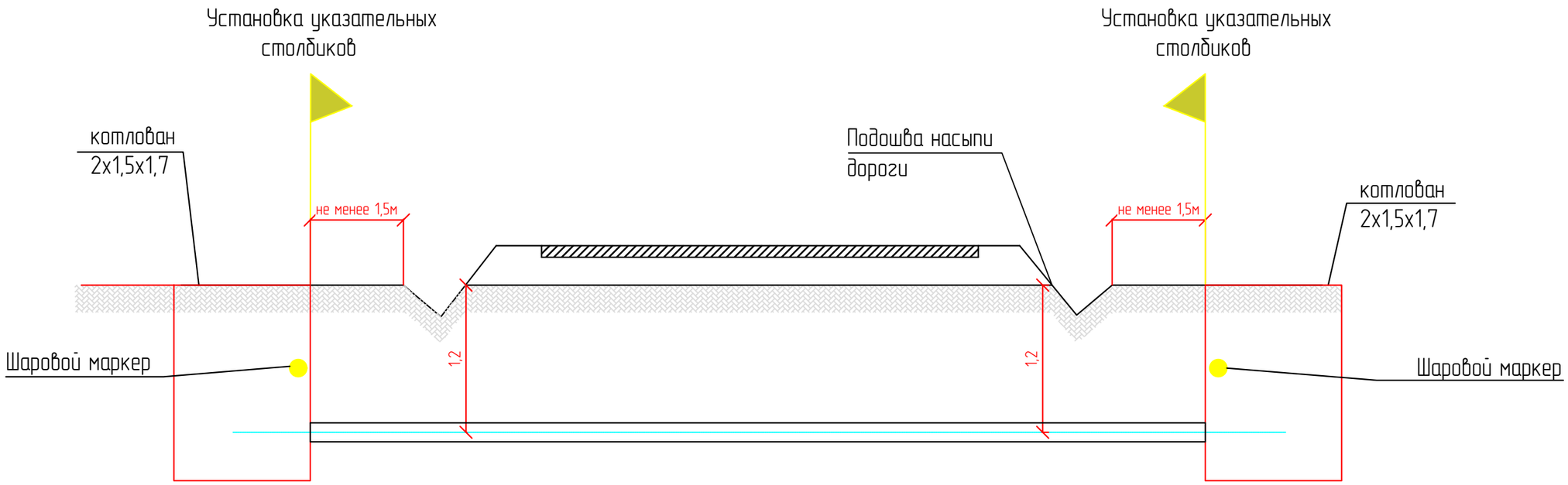
| ИЗМ. | КОЛ. | ЛИСТ | №ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА | 17-21 АД_004.001 - ПИК.ТУСМ | ЛИСТ 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

ФОРМАТ А2

Согласовано
НВК Дуйсенбаев
АД Токтамысов
ГСН Дуйсенбаев

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

## Схема установки гильзы




Спецификация

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Резервный канал | | | |
| | | Детали | | | |
| 1 | ГОСТ 18599-2001 | Труба SDR11 ПЭ100 Ø63х5,8 | 1 | | |
| 2 | ГОСТ 18599-2001 | Заглушка компрессионная SDR11 ПЭ100 Ø110 | 2 | | |
| 3 | ScotchMark™ 1401-XR. | Шаровой маркер | 2 | | |
| 4 | ГОСТ 26633-2012 | Указательные столбики | 2 | | |

Примечание:

1. *Размер для справок.
2. Концы резервного канала герметизируются заглушками.
3. Засыпку производить послойно с уплотнением и проливкой через каждые 200мм.


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-132 ТУСМ-13- г.Атырау,Исатая 3,
тел. : 8(7122) 29-00-06; 8(7122) 29-00-07;
Начальник ЦЛКС-132- Бахтыбаев Амангали Жарасович
тел. : 8 776 092 6363, 8 708 384 3802;


| Изм. | Кол. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Табылдиев | | | 03.22 |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| Н.контроль | | Нурланкызы | | | |

17-21 ПИК.ТУСМ

**Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе** Аккистау Исатайского района Атырауской области

| Пересечения с инженерными коммуникациями Кабель связи ТУСМ-13 | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 3 | 3 |
| Схема установки гильзы | ТОО "БАЙКАМАЛ" | | |

Формат А3

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

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

| П/п | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | 1. Строительные работы | | |
| 1 | Разработка траншей ручным способом | м/м3 | 22/39,6 |
| 2 | Обратная засыпка траншей | м3 | 22/26,4 |
| 3 | Прокладка п/э трубы d=110 мм | м | 22 |
| | | | |
| | | | |

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| НВК | АД | ГСН |
| Дуйсенбаев | Токтамисов | Дуйсенбаев |

Взам.инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

| Изм. | Кол. | Лист | Nдок. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Табылдиев | | | 03.22 |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| Н.контроль | | Нурланкызы | | | |

17-21 ПИК.ТУСМ

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи ТУСМ-13

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ТОО "БАЙКАМАЛ"

Формат А4

| 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 SDR11 ПЭ100 Ø63х5,8 | ГОСТ 18599-2001 | 241-201-0410 | | м | 22,0 | | |
| 1.2 | Заглушка компрессионная SDR11 ПЭ100 Ø63 | ГОСТ 18599-2001 | 241-213-0206 | | шт. | 4 | | |
| 1.3 | Шаровой маркер | ScotchMark™ 1404-XR. | 248-201-0203 | | шт. | 4 | | |
| 1.4 | Ж/б плиты 1П60.30 6000х3000 мм | ГОСТ 21924.0-84 | 226-102-0602-0011 | | шт. | 4 | | |
| 1.5 | Железобетонный столбик 1200х150х150мм | ГОСТ 26633-2012 | 251-201-0702 | | шт. | 4 | | |
| 1.6 | Муфта компрессионная с замковым полиэтиленовым корпусом | 10(7/13)-1-эп | 243-903-0233 | | шт. | 4 | | |
| | для кабелей типа ТПП, ГОСТ 13781.0-86, марки ВССК | | | | | | | |
| 1.7 | Объем мелкой просеянной земли или песка | ГОСТ 8736-2014 | 211-401-0101 | | $м^3$ | 1,32 | | |
| 1.8 | Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей | размерами 50 м х 0,25 м | 249-101-0102 | | м | 22,0 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

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-132 ТУСМ-13- г.Атырау,Исатая 3,
тел. : 8(7122) 29-00-06; 8(7122) 29-00-07;
Начальник ЦЛКС-132- Бахтыбаев Амангали Жарасович
тел. : 8 776 092 6363, 8 708 384 3802,

| Изм. | Кол. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Табылдиев | | | 03.22 |
| ГИП | | Инсенбаев | | | |
| Н.контроль | | Нурланкызы | | | |

17-21 ПИК.ТУСМ

Строительство внутрисельских автомобильных дорог с тротуарами в селе Аккистау Исатайского района Атырауской области

Пересечения с инженерными коммуникациями
Кабель связи ТУСМ-13

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 1 |

Спецификация оборудования изделий и материалов

ТОО "БАЙКАМАЛ"

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

Формат А3