Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

## 64-29-07-2022 - НСС

Раздел: «Наружные слаботочные сети»

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

Заказчик: ГУ «Городской отдел строительства»
Проектировщик: ТОО «Геодезия сервис»

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау»

## 64-29-07-2022 - НСС

Раздел: «Наружные слаботочные сети»

Директор ТОО "Геодезия сервис" _____ Приходько О.

ГИП ТОО "Геодезия сервис" _____ Приходько О.

ГСЛ №17021363
г.Талдыкорган, 2023 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План внешних сетей связи (начало) | |
| 3-7 | План внешних сетей связи (продолжение) | |
| 8 | План внешних сетей связи (конец) | |
| 9 | Схема внешних сетей связи | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМ. |
|---|---|---|
| | ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| ПУЭ | Правила устройства электроустановок | |
| СНиП РК 3.02-10-2010 | Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации | |
| | инженерного оборудования жилых и общественных зданий. | |
| | Нормы проектирования. | |
| СН РК 3.02-17-2011 | Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования. | |
| | | |
| | ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ | |
| №64-29-07-2022-НСС.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | на 1-м листе |

## Общие указания

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

## Телефонные сети

Телефонизация физкультурно-оздоровительного комплекса выполнена согласно техническим условиям №4-254-22/Л от 21.11.22г.
Проектом предусматривается обеспечение услугами Интернет на объекте "физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау". Доступ к услугам связи и Интернета предусмотрен на базе технологии PON (пассивная оптическая сеть). Ввод оптического кабеля ОКЛ-4 осуществляется на 1-ом этаже от проектируемого колодца до шкафа ШРМ-4, расположенного в здании проектируемого физкультурно-оздоровительного комплекса. Точка подключения кабеля ОКЛ-4 - существующий колодец ККС №23/1337 (Балауса ул. 37) с установкой дополнительных подземных смотровых устройств оборудованных кронштейнами, консольями, и запорными устройствами до проектируемого колодца. Проектируемый колодец оборудован консолями и запорными устройствами.

Все монтажные работы должны проводиться в соответствии с действующими СНиП и технической документацией фирм изготовителя оборудования.

| Основные показатели проекта. | | |
|---|---|---|
| Наименование | шт. | Прим. |
| Количество проектируемых колодцев связи. | 1 | |
| | | |
| | | |

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

Главный инженер проекта _____ Приходько О.

Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Спец.ЭС | Акшаганов А. | 10.22 |
| Спец.ПП | Кузнецова В. | 10.22 |
| Спец.ГСН | Сапимова | 10.22 |
| Спец.НВК | Зубкова И. | 10.22 |

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Приходько О. | | | 10.22 |
| Проверил | | Кузнецова В. | | | 10.22 |
| Выполнил | | Алдибеков Б. | | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС

Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

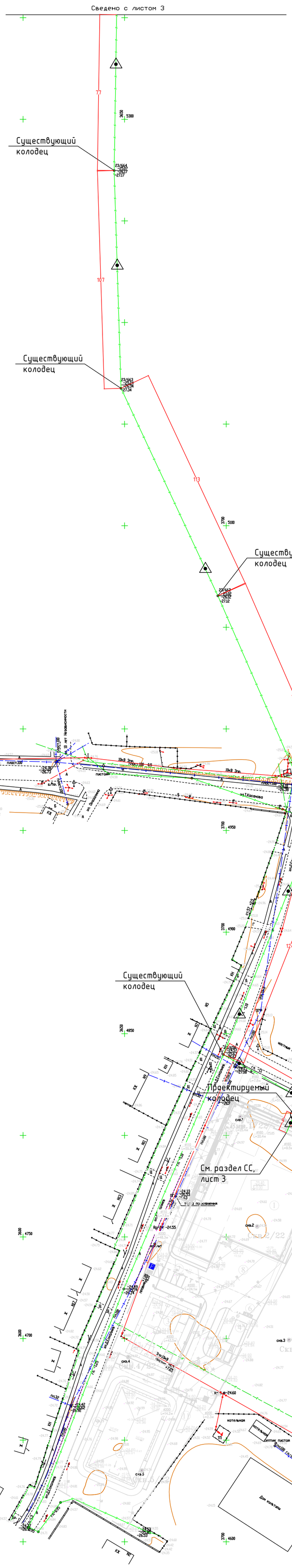
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 9 |

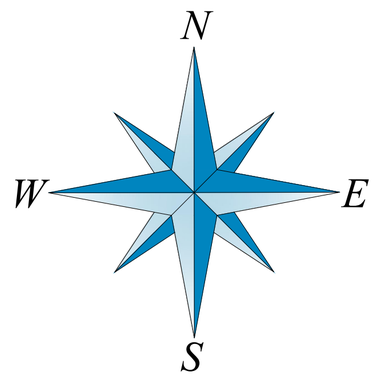
Общие данные

ТОО "Геодезия сервис"

©

формат А3



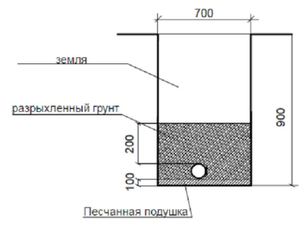




## Кабельный журнал

| Марки-ровка | Основное назначение цепи | Направление цепи | | Напряже-ние кВ. | Сведения о кабелях | | | Труба | | Сведения о прокладке кабеля |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Откуда | Куда | | Заводская маркировка кабеля | Число и сечение жил | Общая длина м. | Условный диаметр мм. | Общая длина м. | |
| Н-1 | Прокладка оптического кабеля | Сущ. муфта PON 98/0/01 | Шкаф ШРМ-4 | | ОКЛ-4 | | 5183 | 110 | 40 | Прокладка в тел. канализации |
| | | | | | | | | | | |

Примечание 1: Длины указанные в кабельном журнале не являются основанием для нарезки кабеля.
Окончательную длину уточнить на месте.

СЕЧЕНИЕ 1-1
РАЗРЕЗ ТЕЛЕФОННОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
0+1




ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ

| № строки | Наименование работ | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | Строительные работы | | |
| 1 | Рытье траншеи в грунте | м3 | 25,2 |
| 2 | Обратная засыпка траншеи песком | м3 | 8,4 |
| 3 | Обратная засыпка траншеи обычной землей | м3 | 16,8 |
| | | | |
| | Монтажные работы | | |
| 1 | Укладка кабелей в траншею | м | 40 |
| 2 | Монтаж колодцев | шт. | 1 |

ОБЪЕМЫ ПО ТРАНШЕЯМ

| Поз. | Наименование | Кол. на траншею | | | Обозначение документа |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Т-6 | | | |
| 1 | Тип 6 (длина, м) | 40 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| п/п | Обозначения | Наименование |
|---|---|---|
| | | Проектируемый кабель в проектир. канализации |
| | | Проектируемый кабель в сущ. канализации |
| | | Проектируемый колодец |
| | | Существующий колодец |

| Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл. |
|---|---|---|
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Приходько О. | | | 10.22 |
| Проверил | | Кузнецова В. | | | 10.22 |
| Выполнил | | Алдибеков Б. | | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС

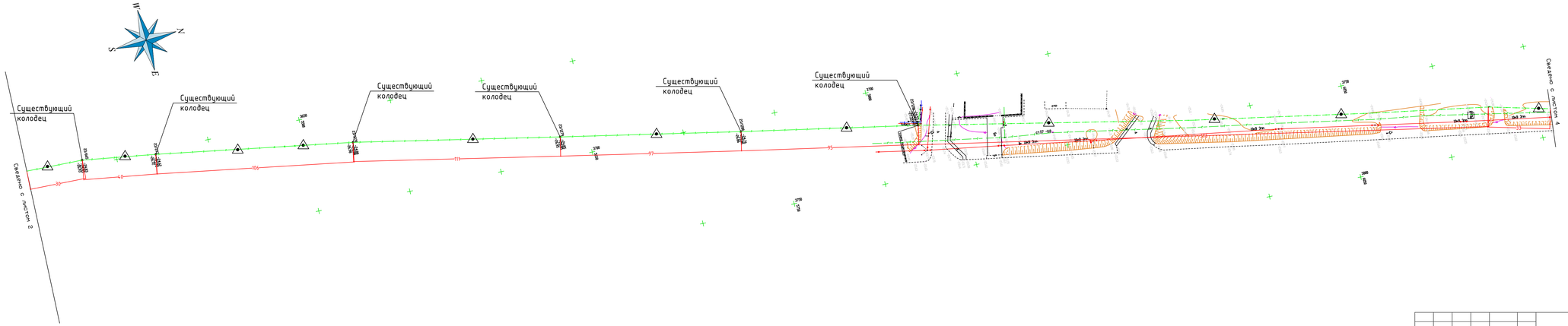
Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 2 | |

План внешних сетей связи (начало)

ТОО "Геодезия сервис"




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | Приходько О. | | 10.22 |
| Проверил | | | Кузнецова В. | | 10.22 |
| Выполнил | | | Алдибеков Б. | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС

Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

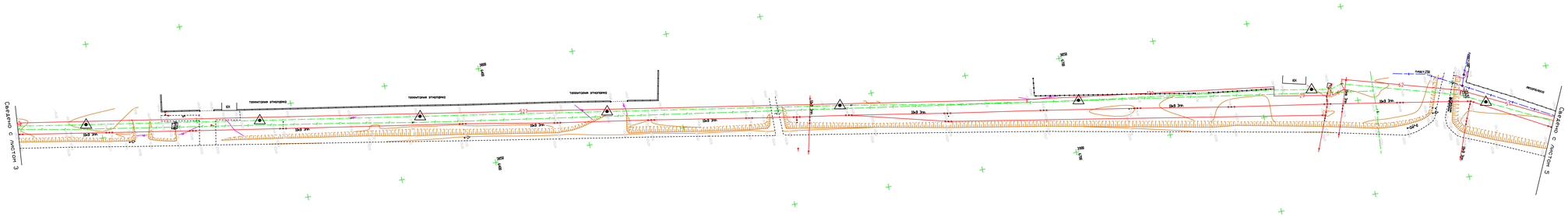
План внешних сетей связи (продолжение)

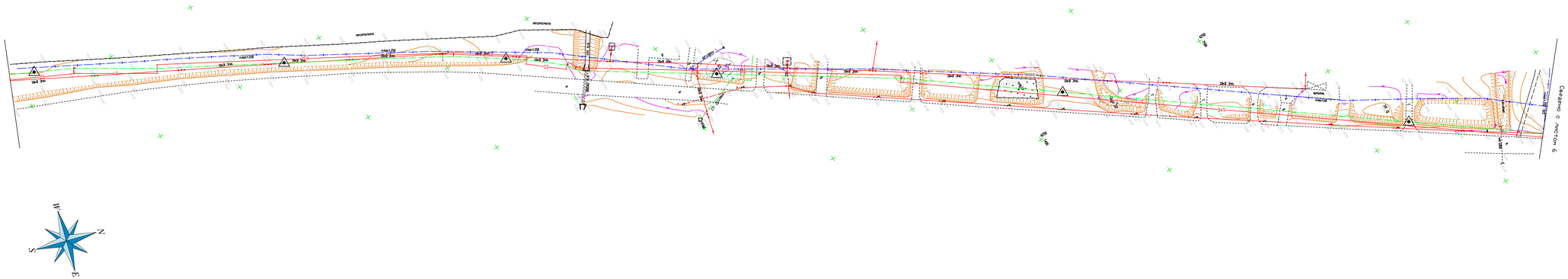
ТОО "Геодезия сервис"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Сведено с лист 3
Сведено с лист 5
ПК0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ПК8
ПК9
ПК10
ПК11
ПК12
ПК13
ПК14
ПК15
ПК16
ПК17
ПК18
ПК19
ПК20
ПК21
ПК22
ПК23
ПК24
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | №64-29-07-2022-НСС |
| | | | | | | Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | | Приходько О. | | 10.22 | Физкультурно-оздоровительный комплекс |
| Проверил | | | Кузнецова В. | | 10.22 | |
| Выполнил | | | Алдибеков Б. | | 10.22 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

План внешних сетей связи (продолжение)

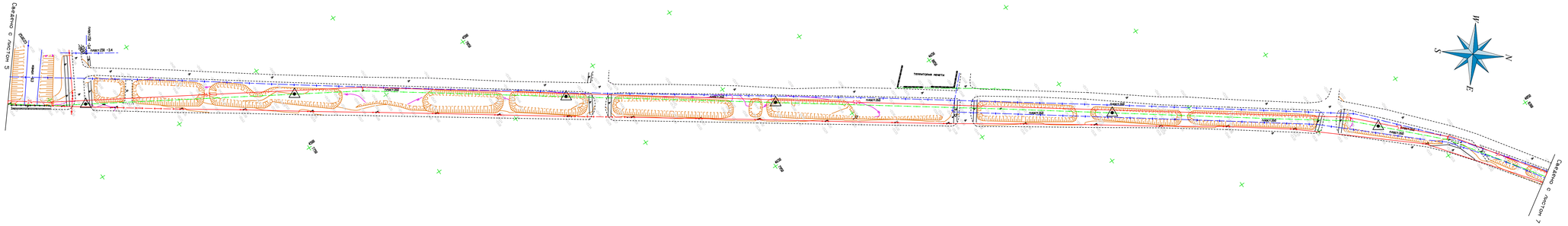
ТОО "Геодезия сервис"

©

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | №64-29-07-2022-НСС |
| | | | | | | Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау" |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| ГИП | | | Приходько О. | | 10.22 | Физкультурно-оздоровительный комплекс |
| Проверил | | | Кузнецова В. | | 10.22 | |
| Выполнил | | | Алдибеков Б. | | 10.22 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

План внешних сетей связи (продолжение)

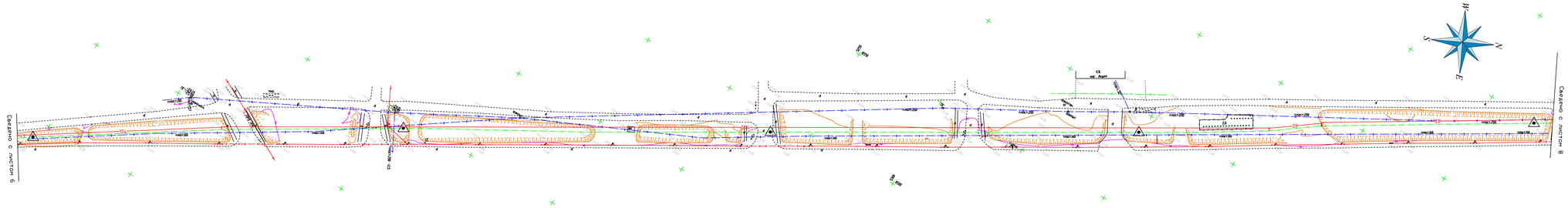
ТОО "Геодезия сервис"

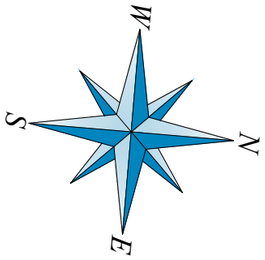
©

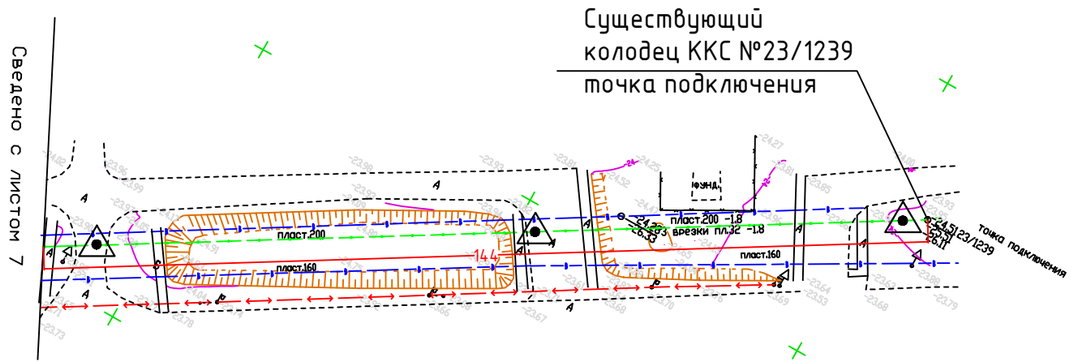
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Связано с листом 6
Связано с листом 8
ПК0+00
ПК1+00
ПК2+00
ПК3+00
ПК4+00
ПК5+00
ПК6+00
ПК7+00
ПК8+00
ПК9+00
ПК10+00
ПК11+00
ПК12+00
ПК13+00
ПК14+00
ПК15+00
ПК16+00
ПК17+00
ПК18+00
ПК19+00
ПК20+00
ПК21+00
ПК22+00
ПК23+00
ПК24+00
ПК25+00
ПК26+00
ПК27+00
ПК28+00
ПК29+00
ПК30+00
ПК31+00
ПК32+00
ПК33+00
ПК34+00
ПК35+00
ПК36+00
ПК37+00
ПК38+00
ПК39+00




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Приходько О. | | | 10.22 |
| Проверил | | Кузнецова В. | | | 10.22 |
| Выполнил | | Алдибеков Б. | | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС

Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

План внешних сетей связи (конец)

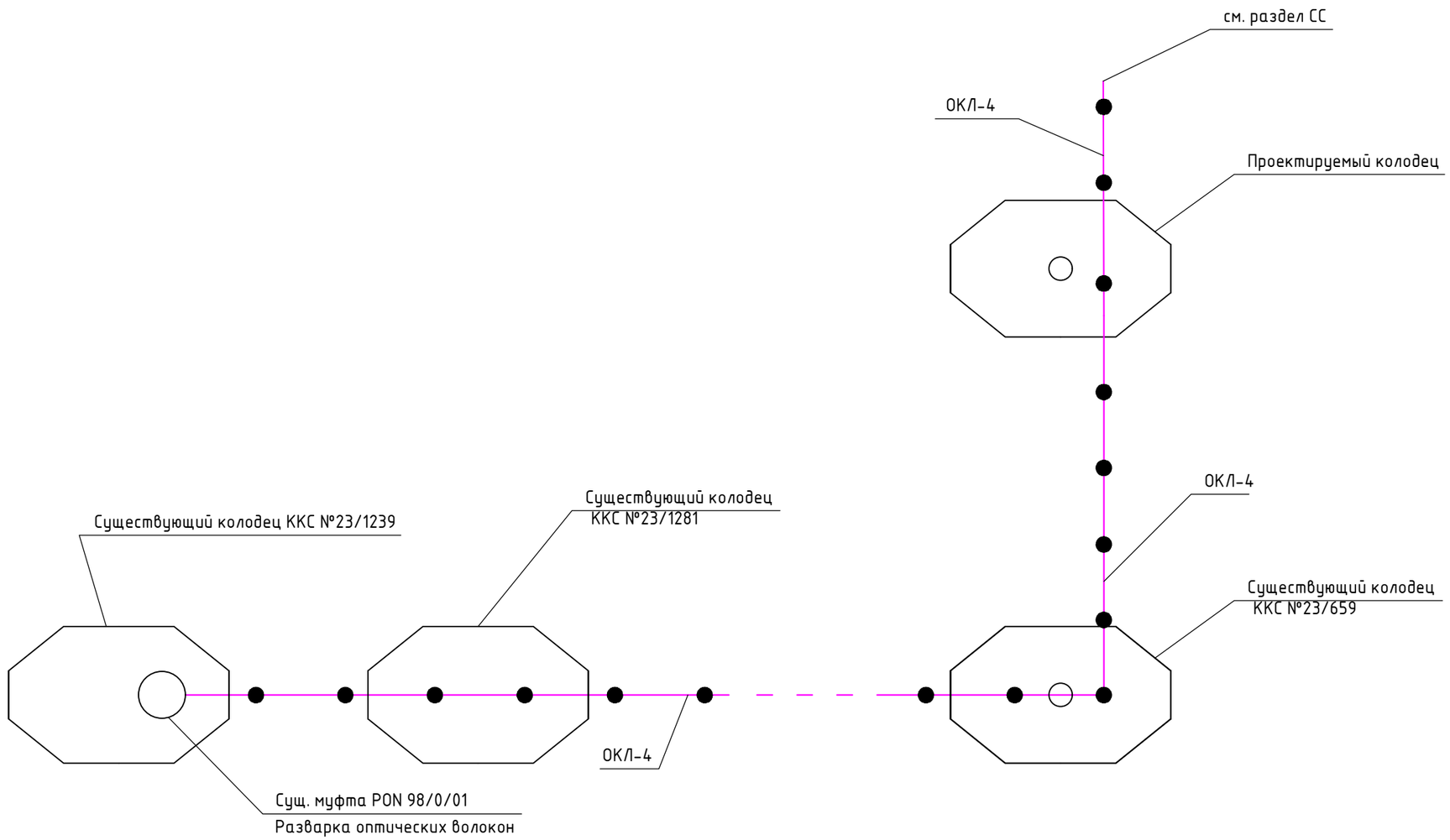
ТОО "Геодезия сервис"

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв № подл.

формат А3




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| п/п | Обозначения | Наименование |
|---|---|---|
| | | Проектируемый кабель ОКЛ-4 |
| | | Проектируемый колодец |
| | | Существующий колодец |
| | | Существующая муфта |
| | | |

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Приходько О. | | | 10.22 |
| Проверил | | Кузнецова В. | | | 10.22 |
| Выполнил | | Алдибеков Б. | | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС

Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | |

Схема внешних сетей связи

ТОО "Геодезия сервис"

формат А3

| Поз-ция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка оборудования. Обозначение документа.. | Код оборудования, материала. | Завод изготовитель | Ед. изм. | Кол. | Масса единицы,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Кабель волоконно-оптический | ОКЛ-4 | - | | м. | 5183 | | +5,7% запас,+12м |
| 2 | Труба гладкая жесткая из ПВХ | d=110мм | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | м. | 40 | | |
| 3 | Муфта для гладкой жесткой трубы, d=110мм | | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 15 | | |
| 4 | Консоль чугунная | ККЧ-2 | 252-207-3964 | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 5 | Кронштейн длина 600мм | ККП-1-600 | 261-404-0521 | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 6 | Болт с шайбой и гайкой 100шт. в кор | | 217-101-0101 | ЗАО "Связьстройдеталь" | кор. | 1 | | |
| 7 | Колодец кабельный универсальный с ершами и кронштейнами | ККС 3-10 | 225-201-0105 | ЗАО "Связьстройдеталь" | компл. | 1 | | |
| 8 | Кольцо опорное | КО 10 | 225-101-0203 | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 9 | Люк чугунный без нижней стальной крышки | Тип Т | 244-202-0102 | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 10 | Нижняя стальная крышка | | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 11 | Запорное устройство нижней крышки люка | УЗНКЛ-II-0 | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 12 | Ключ | КНКЛ-0 | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 13 | Комплект удлинителей рычагов | УЗНК(Л) УР | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 14 | Крюк для извлеч. УЗНК(Л) | | - | ЗАО "Связьстройдеталь" | шт | 1 | | |
| 15 | Рытье траншеи в грунте | | - | | м3 | 25,2 | | |
| 16 | Песок для засыпки кабеля в траншее | | - | | м3 | 8,4 | | |
| 17 | Обратная засыпка траншеи обычной землей | | - | | м3 | 16,8 | | |
| | Монтажные работы | | | | | | | |
| 18 | Укладка кабелей в траншею | | - | | м | 40 | | |
| 19 | Монтаж колодцев | | - | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Приходько О. | | | 10.22 |
| Проверил | | Кузнецова В. | | | 10.22 |
| Выполнил | | Алдибеков Б. | | | 10.22 |

№64-29-07-2022-НСС.СО

Объект: "Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в мкр. Еркинкала г.Атырау"

Физкультурно-оздоровительный комплекс

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Геодезия сервис"

©

формат А3