Исполнитель:
ТОО "ES-ПРОЕКТ"
Гослицензия ГСЛ №000257-1

Заказчик:
ГУ "Управление строительства
Павлодарской области

Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка

Рабочий проект
ТОМ 3
Альбом 14 - Наружные сети связи (НСС)

Директор ТОО "ES-ПРОЕКТ" Каббышева Б.Н.

2023г.

Копировал Формат А3

ТОО ES ПРОЕКТ

Исполнитель:
ТОО "ES-ПРОЕКТ"
Гослицензия ГСЛ №000257-1

Заказчик:
ГУ "Управление строительства
Павлодарской области

Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка

ТОМ 3

Состав проекта

Альбом 1 - Генеральный план (ГП)
Альбом 2 - Архитектурно-строительные чертежи (АС1)
Альбом 3 - Архитектурно-строительные чертежи (АС2)
Фундаменты под дизель генераторную установку
Альбом 4 - Архитектурно-строительные чертежи (АС3). Выгреб емкостью 2,2 м3
Альбом 5 - Архитектурно-строительные чертежи (АС4).Гараж
Альбом 6 - Технологическое оборудование (ТХ)
Альбом 7 - Водопровод и канализация (ВК)
Альбом 8 - Отопление и вентиляция (ОВ)
Альбом 9 - Пожарная сигнализация (ПС)
Альбом 10 - Сети связи (СС1)
Альбом 11 - Сети связи (СС2) Вызов персонала для МГН
Альбом 12 - Электрооборудование и освещение (ЭОМ)
Альбом 13 - Наружные сети водопровода и канализации (НВК)
Альбом 14 - Наружные сети связи (НСС)
Альбом 15 - Электроснабжение (ЭС)

2023г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	2 листа
3	План расположения сетей НСС	
4	Отм. 0,000. План расположения сетей СС	
5	Схема расположения сетей НСС	
6	Схема заземления бронепокровов кабеля	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТУ 45.1418-83	Устройства смотровые кабельной канализации связи ККС. Технические условия.	
Ведомственные строительные нормы. Утверждено Министерством транспорта и коммуникаций Республики Казахстан Приказ N 47 от 26 февраля 1998г.	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация.	
	Прилагаемые документы	
-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Основные технические показатели

Наименование	Кол-во	Примечание
Количество каналов	1	шт.
Количество колодцев ККС-1-10	4	шт.
Протяженность новой кабельной канализации	187.00	м.
Протяженность кабеля ОКЛ-4	408	м.

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

Главный инженер проекта:_____Каббышева

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каббышева			11.23
Проверил		Каббышева			11.23
Разраб.		Саворовский			11.23
Н.контр.		Узденова			11.23

-НСС

Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО "ES-ПРОЕКТ"

Копировал

А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный проект наружных сетей связи выполнен на основании технических условий №Д13-2/Т-03/23-11 от 30.03.2023 г. выданных Павлодарским ДЭСД ОДС.

Проектом предусматривается:

- установка кабельных станционных колодцев типа ККС-1-10, оснащенных чугунным люком с запорным устройством;

-ввод в здание ФАП трубой Ø63мм;

-докладка телефонной кабельной канализации ёмкостью 1 канал от колодца №601 до колодца №7003 вдоль по ул. Милевского на отметке -0,6м.;

-строительство телефонной кабельной канализации ёмкостью 1 канал из ПНД-труб Ø110мм. от колодца №7003 до проектируемого ФАП на отметке -1,25м.;

- прокладка оптического кабеля ОКЛ-4 от АТС-943 до ФАП ККС-1-10 по улице Милевского.

Применяемые в данном проекте универсальные кабельные колодцы ККС-1 относятся к 1-му типоразмеру колодцев и может быть использован как в проходном, так и в угловом исполнениях. Этот колодец имеет 2 ввода для гофрированных полиэтиленовых труб с условным проходом 100 мм или защитных полиэтиленовых труб типа ЗПТ 110 мм для инсталляции кабеля методом пневмозадувки.

ТРУБЫ

Материал	- Полителен низкого давления,
Герметичность стыков	- Возможность полной герметизации
Срок службы	- 50 лет
Экологическая безопасность	- Безопасен

Отрезки труб соединяются между собой с помощью специальных муфт. С помощью элементов опоры из жестких труб могут формироваться блоки различной канальности. Элемент опоры представляет собой четверть конструкции опоры одной трубы. Между собой элементы сцепляются за счет конструктивных выступов и прорезей. Элементы опоры рекомендуется устанавливать через каждые 2-3 м.

Привязки даны от наружных граней стен здания,от бровки дорог, на плане. Для защиты от опасных напряжений и токов при прокладке кабеля связи выполнить весь комплекс работ согласно ГОСТ 5238-81:"Правил защиты устройств проводной связи опасного и мешающего влияния линий электропередач"

Условные обозначения:

- Существующая опора ВЛ-10кВ;
- Существующий кабель 10кВ;
- B1 - Проектируемый водопровод;
- K1 - Проектируемая канализация;
- K1 - Проектируемая канализация;
- T - Проектируемая теплотрасса;
- W2 - Проектируемая кабельная линия 10кВ ;
- Проектируемая телефонная канализация
- Существующий колодец кабельной связи;
- Проектируемый колодец кабельной связи
- Существующая кабельная канализация;
- Проектируемый бронированный кабель в земле

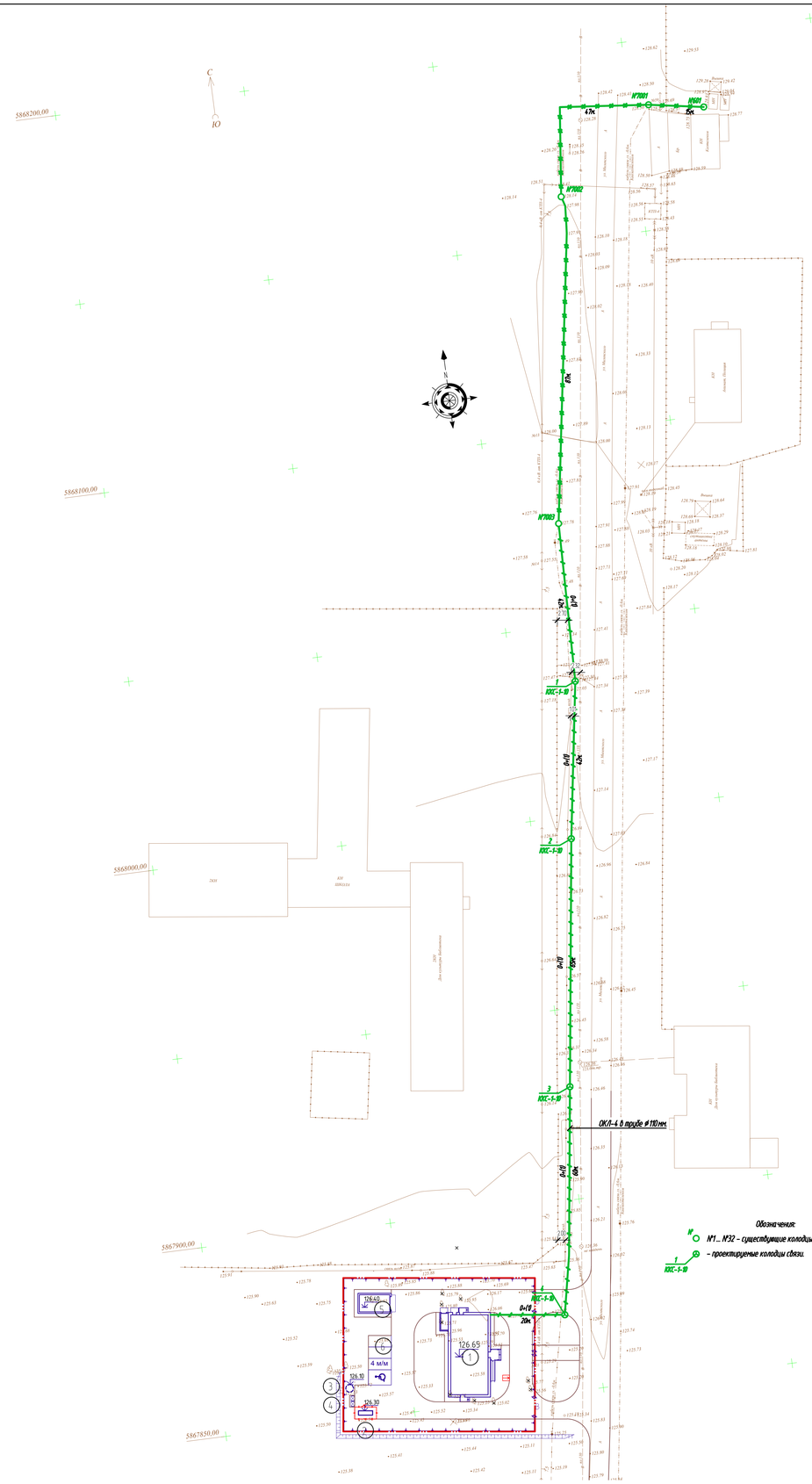
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	-НСС	Лист 2

Копировал А3

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая норм		Зданий	Всего
				Зданий	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Фельдшерско-акушерский пункт	1	1	---	---	283.92	283.92	---	---	---	---
2	ДЗС	1	1	---	---	4.24	4.24	—	---	---	---
3	Выгреб V=2,2м3	–	–	---	---	3.14	3.14	---	---	---	---
4	Площадка ТБО	–	–	---	---	4.50	4.50	---	---	---	---
5	Гараж	1	1	---	---	46.08	46.08	---	---	---	---
6	Открытая автостоянка к машинам 3,8 х 4,7 на месте	–	–	---	---	18.00	72.00	---	---	---	---
	Итого: (здания и сооружения)						341.88				



Обозначения:

N1 ... N32 – существующие колодцы связи;

– проектируемые колодцы связи.

Условные обозначения:

- Существующая опора ВЛ- 10кВ;
- Существующий кабель 10кВ;
- В1 – Проектируемый водопровод;
- К1 – Проектируемая канализация;
- К1 – Проектируемая канализация;
- Т – Проектируемая теплотрасса;
- W2 – Проектируемая кабельная линия 10кВ ;
- Проектируемая телефонная канализация
- Существующий колодец кабельной связи;
- Проектируемый колодец кабельной связи
- Существующая кабельная канализация;
- Проектируемый бронированный кабель в земле

Типы используемых колодцев

Тип колодца	Количество, шт	Габариты			Объем 1шт, м³	Объем общий, м³	Масса 1шт, кг.
		высота, м	длина, м	ширина, м			
ККС-1-10	4	0.87	1.45	1.10	1.39	5.55	1130
Итого						5.55	

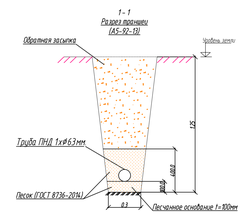
Объем земляных работ

Тип траншеи	Длина траншеи кабельной линии L, м	Объем земли			Объем песка для постели и засыпки, м³
		вынутой из траншеи, м³	засыпаемой обратно, м³	удаляемой с места прокладки, м³	
Т-10	187	70.13	49.46	20.66	20.66
	Итого	70.13	49.46	20.66	20.66

Объем земляных работ (разработка в ручную)

Тип траншеи	Длина траншеи кабельной линии L, м	Объем земли			Объем песка для постели и засыпки, м³
		вынутой из траншеи, м³	засыпаемой обратно, м³	удаляемой с места прокладки, м³	
Т-10	191	71.63	71.63	0.00	0
	Итого	71.63	71.63	0.00	0.00

1 - 1
Разрез траншеи
(АС-92-13)



Согласовано	Дата и подпись ответственного лица

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	–НСС
						Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конькрозек Чкаловского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка
ГИП		Кадышева			11.23	Наружные сети связи — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 6
Проверил		Кадышева			11.23	
Разраб.		Сабирбекский			11.23	План расположения сетей НСС — ТОО "ES-ПРОЕКТ"
Н.контр.		Зайнеева			11.23	

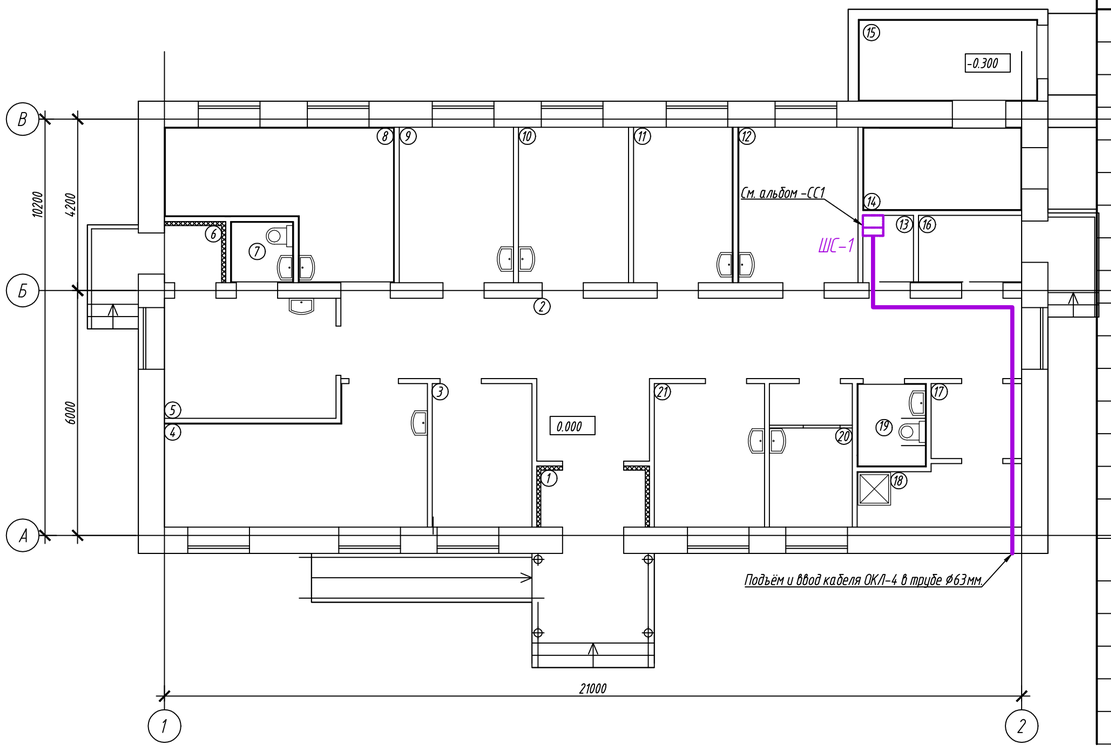
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А0



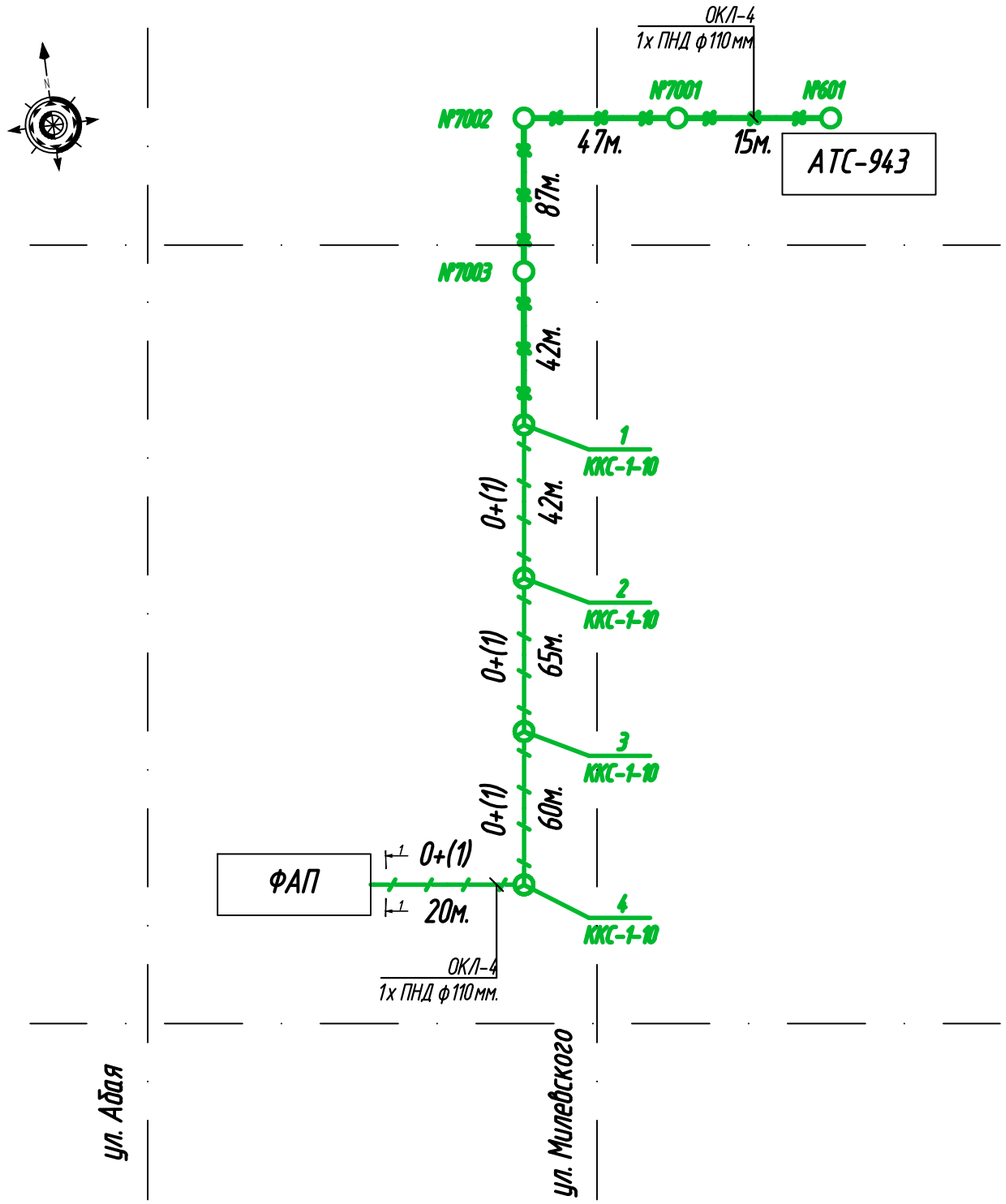
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ
1	Тамбур	3,43	Д
2	Вестибюль	37,60	Д
3	Комната ожидания пациентов	8,35	Д
4	Процедурная	18,08	Д
5	Изолятор	12,06	Д
6	Тамбур	1,85	Д
7	Санузел	2,19	Д
8	Кабинет акушера	15,76	Д
9	Кабинет педиатра	10,41	Д
10	Кабинет фельдшера	10,03	Д
11	Прививочный кабинет	9,05	Д
12	Комната медперсонала	11,00	Д
13	Электрощитовая	1,93	В4
14	Топочная	7,70	В4
15	Склад твердого топлива	8,53	В4
16	Помещение для временного хранения мед.отходов	4,00	Д
17	Помещения для приготовления и хранения дезинфицирующих средств	4,00	Д
18	Кладовая уборочного инвентаря	5,70	Д
19	Санузел	3,30	Д
20	Кабинет забора мокроты	6,92	Д
21	Кабинет химизатора	9,26	Д
	Итого:	191,15	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-НСС		
						Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка		
						Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	6
ГИП		Каддышева			11.23	Отм. 0,000. План расположения сетей СС	ТОО "ES-ПРОЕКТ"		
Проверил		Каддышева			11.23				
Разраб.		Саворовский			11.23				
Н.контр.		Узденова			11.23				

Копировал

3хА4



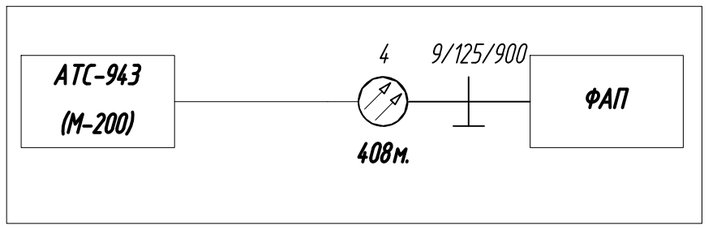
Обозначение:

- существующие колодцы связи;
- проектируемые колодцы связи.

Примечание –

1. Организации, эксплуатирующие линии/сооружения связи, помимо специальных знаков, устанавливает предупредительный знак, который представляет собой окрашенный в светлый тон металлический прямоугольник размером 400х300 миллиметров с изображением молнии красного цвета, надписью «Копать запрещается, охранная зона кабеля», с указанием размеров охранной зоны, адреса (названия населенного пункта) и номера телефона (черным цветом) организации, эксплуатирующей линии/сооружения связи. Знак устанавливается на столбе на высоте 1,7 метра над поверхностью земли.

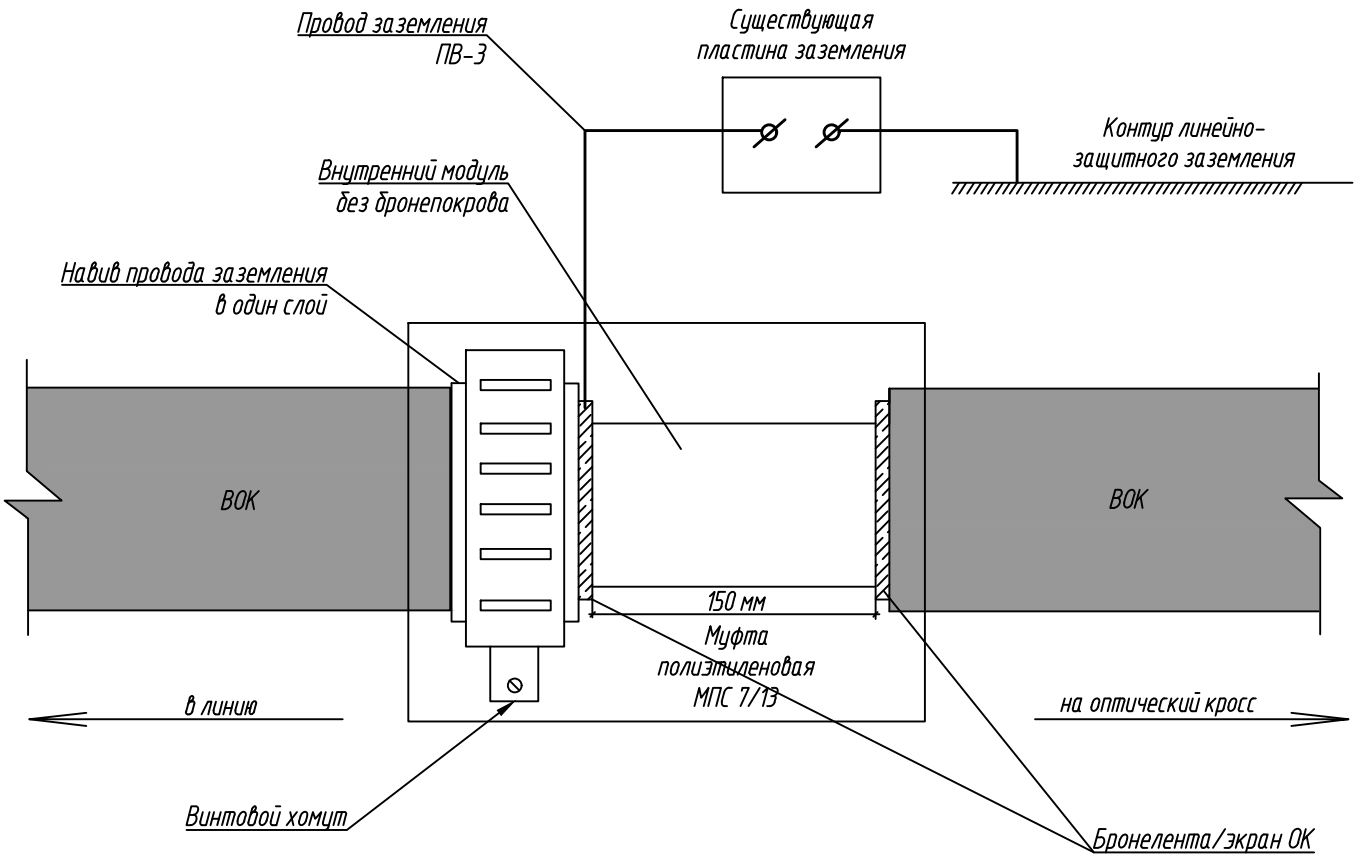
Оптическая схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-НСС
						Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка
ГИП		Каббышева			11.23	Наружные сети связи — Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 6
Проверил		Каббышева			11.23	
Разраб.		Саворовский			11.23	Схема расположения сетей НСС — ТОО "ES-ПРОЕКТ"
Н.контр.		Узденова			11.23	

Масштаб: ##### Копировал А3



Примечания:

1. На вводах в здания или в аппаратные выполнить электрический разрыв бронепокровов и металлических элементов оптического кабеля ОКЛ-4 на длине от 100 до 150 мм и заменить их существующим устройством заземления -проводом сечением не менее 6 мм^2.
2. Место разрыва бронепокрова защитить муфтой полиэтиленовой МПС 7/13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каббышева			11.23
Проверил		Каббышева			11.23
Разраб.		Саворовский			11.23
Н.контр.		Узденова			11.23

-НСС

Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Схема заземления бронепокровов кабеля

ТОО "ES-ПРОЕКТ"

Копировал

А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные сети связи							
1	Кабель оптический магистральный SM 9/125/900 (ITU-T G.652), 4 волокона	ОКЛ-4		-	м.	432.48		в том числе 6% запас
2	Труба ПНД для протягивания кабеля	ПНД ф110мм.		-	м.	378		
3	Труба ПНД для протягивания кабеля	ПНД ф63мм.		-	м.	5		
4	Лента сигнальная «ОПТИКА» (ЛСО). Цвет желтый, текст на ленте "Осторожно, оптический кабель", ширина 40мм, толщина 150мкм	"Оптика"		-	шт.	378		
5	Колодец кабельный с чугунным люком ГТС-Л	ККС-1-10	ТУ 45 1418-83	-	шт.	4		
6	Кронштейн	КПП-1-600		-	шт.	8		
7	Консоль	ККЧ-2		-	шт.	8		
	Объём работ							
1	Строительство кабельной канализации из труб ПНД ф110мм. в 1 канал			-	м.	191		
2	Докладка кабельной канализации из труб ПНД ф110мм. в 1 канал			-	м.	187		
3	Устройство трубопроводов и ПНД труб			-	кан-км.	378		
4	Чистка колодцев			-	шт.	8		
5	Монтаж и установка консолей				шт.	8		
6	Монтаж и установка кронштейнов				шт.	8		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Каббышева			11.23
Проверил		Каббышева			11.23
Разраб.		Саворовский			11.23
Н.контр.		Узденова			11.23

-НСС.СО

Строительство фельдшерско-акушерского пункта в селе Конырозек Успенского района Павлодарской области (Привязка). Корректировка

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	-

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ES-ПРОЕКТ"

Копировал

А3