ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект
«Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района (привязка)»

ТОМ III
Рабочие чертежи

Альбом -14 Наружные сети связи (НСС)

Тараз 2023 г.

ТОО"Бакпроект"
Государственная лицензия № 17017082

Рабочий проект
«Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района (привязка)»

ТОМ III

Рабочие чертежи

Альбом -14 Наружные сети связи (НСС)

Директор ТОО "Бак проект" _____ Мусаев Ж.К.
Главный инженер проекта _____ Туганбаев Р.А.

Тараз 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема прокладки ВОК.	
3	План прокладки кабеля ВОЛС М1:500	
4	Кабельный журнал. Ведомость объемов работ. Экспликация траншеи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
СН РК 3.02-17-2011	Структурированные кабельные сети. Нормы проектирования	
	Прилагаемые документы	
2021/05/20/21-1542НСС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам, а также отраслевым нормативным документам и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Рабочий проект разработан на основании:

- План планировки участка, проектируемого здания Амбулатории
- Проведение изыскательских работ, составление Акта осмотра.
- Технических условий №Д13-2/Т-03/23-13 от 31.03.2023, выданными АО "Казахтелеком" на прокладку волоконно-оптического кабеля (ВОК) от АТС №55 до Здания врачебной амбулатории в с.Набережное Павлодарского района Павлодарской области.

Точкой подключения является оборудование (ODF) расположенное в АТС №55. Предусматривается прокладка кабеля ОК-4 по проектируемой кабельной канализации до здания.

Проектом предусмотрено:

В АТС №55 в помещении расположен существующий коммутационный шкаф, в позиции 24U проложить патч корд оптоволоконный SC/UPC-LC/UPC SM 9/125 duplex от оптической кросс полки до оборудования Huawei, установив SFP модуль Huawei. С кросс-полки выполнить прокладку волоконно-оптического кабеля емкостью ОК-4 волокон марки типа ОКСЛ-М4П-А8. по существующим лоткам металлоконструкциям. От АТС по проектируемой кабельной канализации произвести прокладку оптического кабеля марки ОКСЛ-М4П-А8. (4-волокон). с прокладкой п\э трубы Ф110\6.3мм в 1 канал на глубине -0.7м.

В ходе строительства выполнить установку колодцев ККС-1-10, с оснащением опорными ж\б кольцами, люками чугунными легкого типа с запорным механизмом, кронштейнами ККП-1300, консолями ККЧ-1.

Перед проведением работ выполнить гидроизоляцию колодцев ККС.

Прокладку кабеля ОК-4 от ККС-12 до здания амбулатории проложить в п\э трубе Ф32мм на глубине -0,7м., далее выполнив подъем на фасад здания. По фасаду выполнить прокладку в метал-рукаве Ф25мм. Оконечить ВОК в проектируемом коммутационном шкафу оптическим кроссом на 12 портов с типом разъемов SC/UPC. Размещение оборудования предусматриваетс в шкафу предусмотренный алюбомом СС-СКС. В шкафу разместить оптическую полку ODF-12port, HUB MES 10 Eth 10/100/1000, 1 SFP, с оптическим портом.

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды.

- Сооружение связи является экологически чистым видом производства. Во время эксплуатации сооружение не выделяет вредные вещества. Материал полиэтиленовой трубы является нейтральным по отношению к окружающей среде.

Перед производством строительных работ предусмотреть проверку ПЭТ на:

- Герметичность перед прокладкой.
- Герметичность смонтированного участка.
- Контрольное измерение кабеля перед прокладкой (длина кабеля, оптическая длина волокна,)
- Контрольное измерение кабеля после прокладки.

Все строительные, монтажные работы выполнить согласно инструкций руководствами, нормативами, и руководящими документами по строительству ВОЛС.

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 _____ Туганбаев Р.А

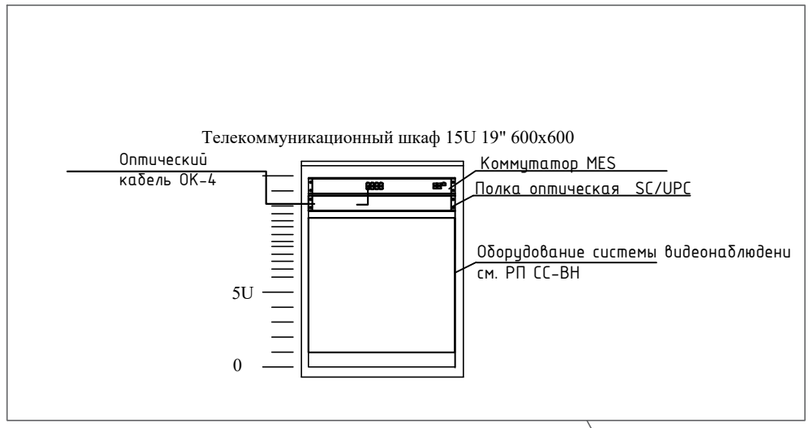
СОГЛАСОВАНО:

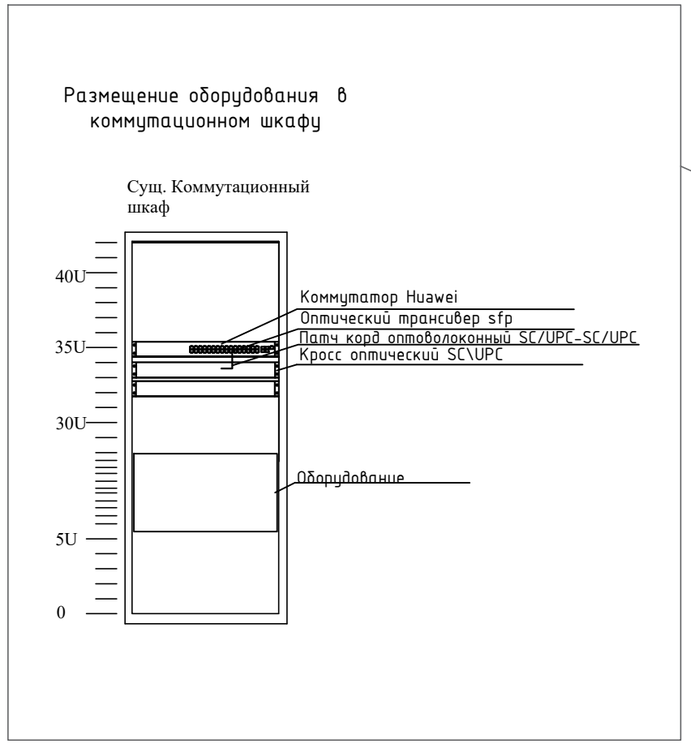
ГП	Авдорхманова	
ОВ	Иванов	
ЭОМ	Садыков	
АС, АР	Куралканов	
СС, НСС	Саворовский	
ВК, НВК	Киселева	

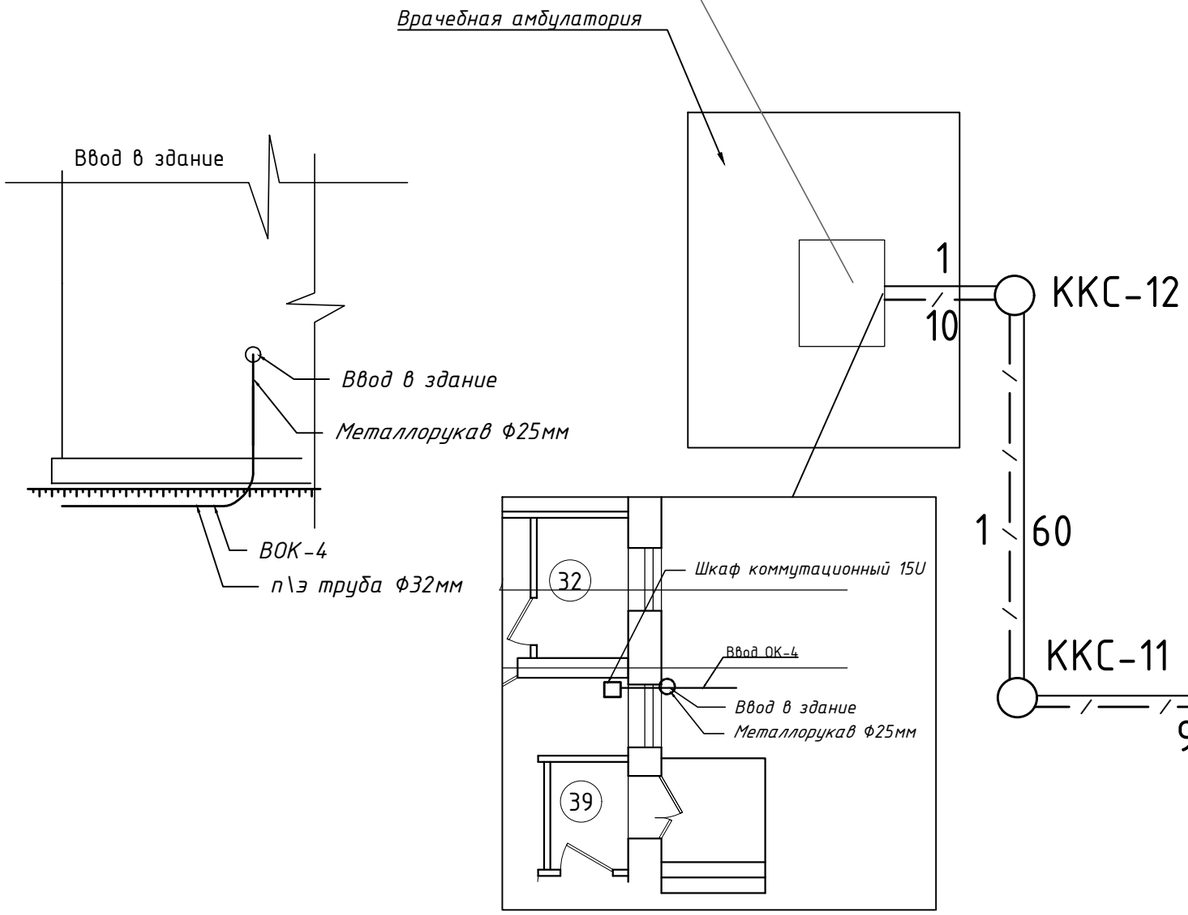
Взам. инв.? | Подпись и дата | Инв.? подл.

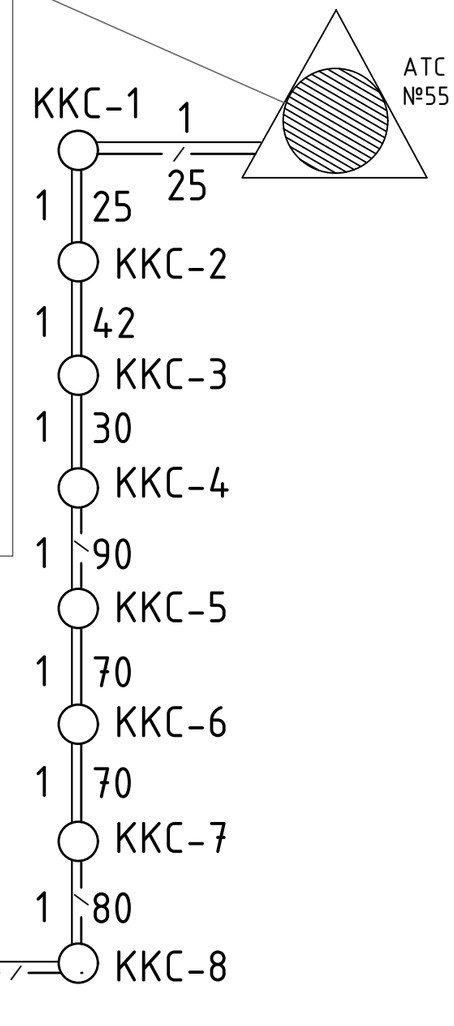
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	НСС			
						Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Туганбаев		Р.А	05.23	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туганбаев		Р.А	05.23		РП	1	7
Выполнил		Найденов Д			05.23	Общие данные	ТОО "Бак проект"		
Н.контроль		Туганбаев		Р.А					

формат А3









Условные обозначения:

Проектируемый кабель ВОЛС

Проектируемая кабельная канализация

1312 Порядковый номер колодца

1 / 85 Проектируемая канализация.
85 расстояние между колодцами ККС.
1 — кол — во каналов.

						НСС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)			
ГИП		Туганбаев	Р.А		05.23	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туганбаев	Р.А		05.23		РП	2	
Выполнил		Найденов	Д		05.23	Структурная схема прокладки ВОК.	ТОО "Бак проект"		
Н.контроль		Туганбаев	Р.А						

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А3

Условные обозначения

Условное графическое обозначение	Наименование
0+①	Строительство кабельной канализации
⊗ ККС-1-10	Проектируемый колодец связи

Примечание:

Для начала производства земляных работ на пересечениях, строительной организации необходимо вызвать представителей эксплуатирующих организаций.
В присутствии представителей выполнить шурфование пересекаемых коммуникаций.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Туганбаев	Р.А		05.23	
Проверил		Туганбаев	Р.А		05.23	
Выполнил		Найденов	Д		05.23	
Н.контроль		Туганбаев	Р.А			

НСС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (проект)

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План прокладки оптического кабеля М 1:500

ТОО "Бак проект"

Согласовано

ГП	Абуразова	
ЭСМ	Абишев	
ЭСМ	Сарсенов	

Ал.	Ар	
СС.	НСС	
Вк.	ВВК	

Копировал: Абдрахманова
Формат: А4

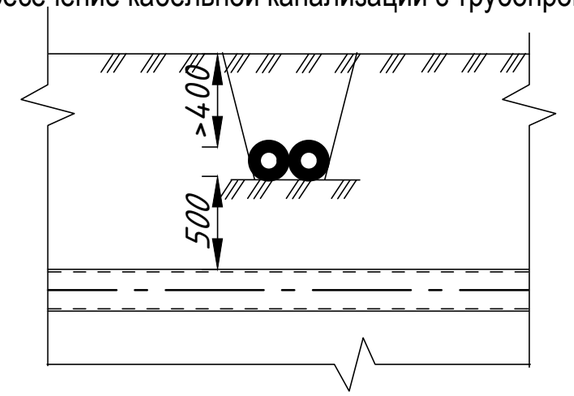
Взам.инв.№

Подпись и дата

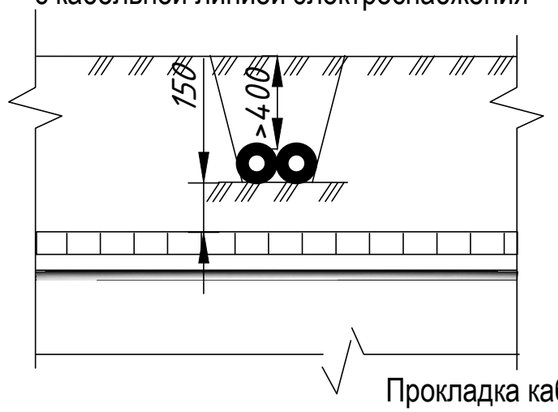
Инв.№ подл.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод						Примечание
			трубу			протяжной ящик N	по проекту			проложен			
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м		Марка	Количество, сечение жил. мм²	Длина, м	Марка	Количество, сечение жил.	Длина, м	
Н1	АТС №55	Шкаф 15U (амбулатория)	ПНД	110	772		ОКЛ-4	2,5	772				

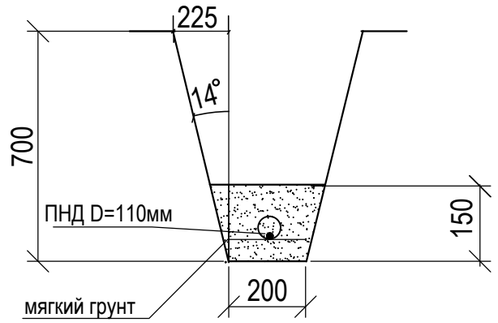
Пересечение кабельной канализации с трубопроводом



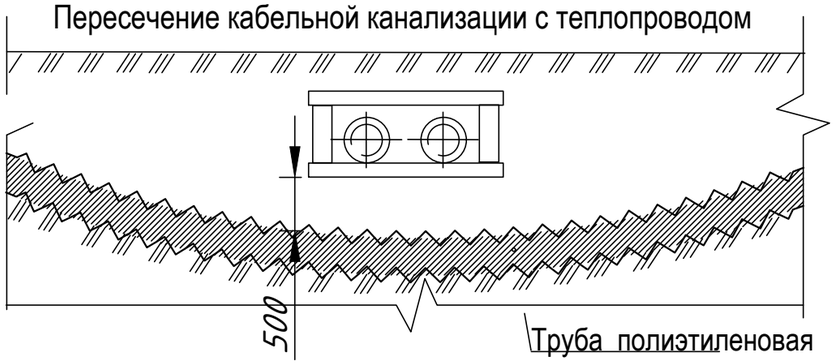
Пересечение кабельной канализации с кабельной линией электроснабжения



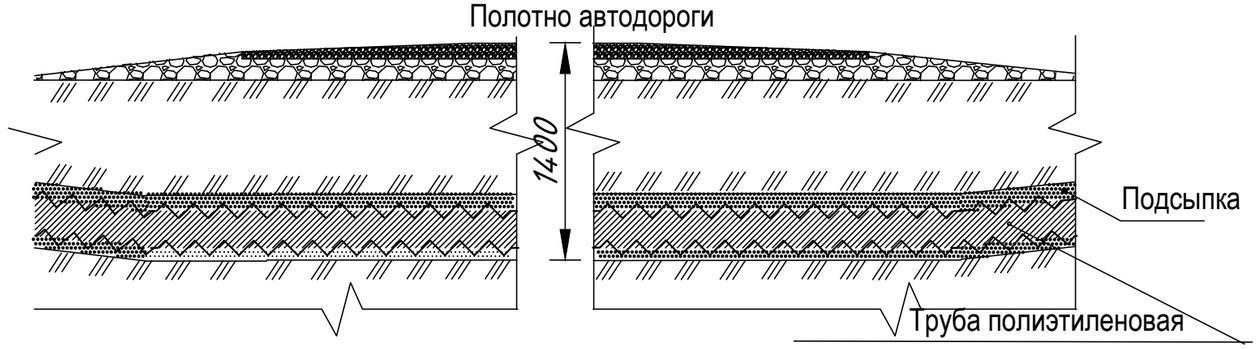
Разрез 1-1
Строительство кабельной канализации



Пересечение кабельной канализации с теплопроводом



Прокладка кабельной канализации открытым способом при пересечении с автодорогой



Ведомость объемов строительных и монтажных работ Т-1(ВОЛС)

№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	Строительные работы		
1	Рытье траншеи в грунте	м³	133,74
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	м³	44,58
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м³	89,16
4	Прокладка кабеля в траншее	м	743

Экспликация траншей

№ п/п	Наименование	Тип	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	Рытье траншей глубиной-0,7м; ширина на дне -0,2м	Т-1	м	743	шифр А11-2011

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Туганбаев Р.А			05.23
Проверил		Туганбаев Р.А			05.23
Выполнил		Найденов Д			05.23
Н.контроль		Туганбаев Р.А			

НСС

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Кабельный журнал. Экспликация траншеи. Ведомость объемов работ

ТОО "Бак проект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначения документа № опросного листа	Код оборудования, изделия материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса оборудо-вания кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
	Коммутатор 8 портов 10/100/1000Base-T с поддержкой PoE+	Huawei Quidway S2300	518-102-0309	ТОО "Альянс"		шт	1	
	Модуль SFP , 10 км, 1,25 Гбит/с, длина волны 1310 нм	S-31DLC20D	248-404-1602	MikroTik		шт	2	
	Полка оптическая на 12 портов SC/UPC (укомплектованная)	ODF-12port	248-102-3101	ТОО "Альянс"		шт	2	
	Патч корд оптоволоконный SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex 3. 0мм 2,0 м	SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex	243-906-2411	ТОО "Альянс"		шт	2	
	Патч корд оптоволоконный SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex 3. 0мм 1,0 м	SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex	243-906-2410	ТОО "Альянс"		шт	2	
	Патч корд оптоволоконный SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex 3. 0мм 5,0 м	SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex	243-906-2413	ТОО "Альянс"		шт	1	
	Патч корд оптоволоконный 60,0 м	SC/APC-SC/UPC SM 9/125 duplex	243-906-2409	ТОО "Альянс"		шт	1	
	Материал							
	Оптический кабель 4 волокна	ОКСЛ-М4П-А8	243-502-0410	kazcentrelectroprovod		м	772	с 5,7% запас выкладки
	Кабельный канал	60х60	243-907-0111	kazcentrelectroprovod		м	5	
	Металло-рукав Ф25мм.		243-904-0106	kazcentrelectroprovod		м	4	
	Труба П\Э Ф32мм	ГОСТ 50827-95 (МЭК 529)	241-201-0701	ТОО "КарСтройДом"		м	7	
	Труба П\Э Ф110мм/6мм	Ф110/6мм	241-201-0707	ТОО "КарСтройДом"		м	772	
	Хомут соеденительный на п\э трубу Ф110			ТОО "BSB telecom"		шт	11	
	Ж\б колодец ККС	ККС-1-10	225-201-0101	ТОО "КарСтройДом"		шт	12	
	Кронштейн (в комплекте с ершом)	ККП-1300	261-404-0520	ТОО "BSB telecom"		шт	24	
	Консоль (в комплекте с болтом)	ККЧ-1	252-207-3963	ТОО "BSB telecom"		шт	24	
	Люк легкого типа с запорным устройством		244-202-0202	ТОО "BSB telecom"		шт	12	
	Столбик замерный 1,2м Ж\Б (с надписью не копать "КАБЕЛЬ")		261-404-0471			шт	5	
	Лента сигнальная с 2мя проводниками (Осторожно оптичекский кабель)	ЛСО 60	249-101-0302			км	0,772	
	Объемы земляных работ см НСС-4							

СОГЛАСОВАНО:

АС, АР	Куралканов	
СС, НСС	Саворовский	
ВК, НВК	Киселева	
ГП	Абдорхманов	
ОВ	Иванов	
ЭОМ	Садыков	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Туганбаев	Р.А		05.23
Проверил		Туганбаев	Р.А		05.23
Выполнил		Найденов	Д		05.23
Н.контроль		Туганбаев	Р.А		

НСС.СО

Строительство врачебной амбулатории в селе Луганск, Павлодарского района (привязка)

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Бак проект"

Формат А3

Павлодар облысының әкімдігі
«ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС БАСҚАРМАСЫ»
мемлекеттік мекемесі

140009, Павлодар қаласы, Жеңіс алаңы, 5Б
тел.: (7182) 32-07-88, факс: (7182) 32-96-88
kense.dtt@pavlodar.gov.kz

Акимат Павлодарской области
Государственное учреждение
«УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ»

140009, г. Павлодар, Площадь Победы, 5Б
тел.: (7182) 32-07-88, факс: (7182) 32-96-88
kense.dtt@pavlodar.gov.kz

от 17.07.2022г. № 9/1-30/422

ТОО «Бақ проект»

Направляем согласование АО «Казахтелеком» по проектно-сметной документации: **«Строительство врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района (привязка)»** для работы.

Заместитель
руководителя управления **А. Сатабаев**

Омаров А.К.
Жакупов Б.Т., тел.: 326265

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Павлодар қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Павлодар ҚЖПД)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Павлодарский департамент
эксплуатации сети доступа
(Павлодарский ДЭСД)

140000, Павлодар қаласы, Ак.Бектуров көшесі, 60
тел.: 8-(7182)-65-00-78
E-Mail: pavlodar@telecom.kz

140000, город Павлодар, улица Ак.Бектурова, 60
тел.: 8-(7182)-65-00-78
E-Mail: pavlodar@telecom.kz

2023.11.07 № 04-55-22-711/6773

"Павлодар облысының құрылыс басқармасы" ММ басқарма басшысының орынбасары
А.Т. Сатабаевқа

2023.23.06 №9/1-30/3670 сұранысқа жауап ретінде "Павлодар облысының құрылыс басқармасы" ММ үшін "Павлодар ауданының Луганск ауылында дәрігерлік амбулатория салу" объектісі бойынша телекоммуникация желілеріне қосылуға арналған 2023.31.03 №Д13-2/Т-03/23-13 техникалық талаптар негізінде "Қазақтелеком" АҚ филиалы - «"Желі" дивизионы» бірлестігі Павлодар Қатынау желісін пайдалану департаменті (бұдан әрі - ЖДБ ҚЖПД) сізге жобаны келісімдеу актісін қосымшада жібереді.

Кәбілдік кәріз құрылысы аяқталғаннан кейін, пайдалануға беру актісін ұсынуды кажет екенін қосымша хабарлаймыз.

ЖДБ Павлодар қатынау желісін пайдалану департаменті директорының м.а. **А. Жайбусинов**

Орынд.: Д.Қ. Бейсембаева
Тел.: 8 (7182) 652233

001067

«ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ»
акционерлік қоғамы
«Желі» дивизионы» бірлестігі
Павлодар қатынау желісін
пайдалану департаменті
(Павлодар ҚЖПД)

ҚАЗАҚТЕЛЕКОМ
"KAZAKHTELECOM JOINT STOCK COMPANY"

Акционерное общество
«КАЗАХТЕЛЕКОМ»
Объединение «Дивизион «Сеть»
Павлодарский департамент
эксплуатации сети доступа
(Павлодарский ДЭСД)

140000, Павлодар қаласы, Ак.Бектуров көшесі, 60
тел.: 8-(7182)-65-00-78
E-Mail: pavlodar@telecom.kz

140000, город Павлодар, улица Ак.Бектурова, 60
тел.: 8-(7182)-65-00-78
E-Mail: pavlodar@telecom.kz

11.07.2023 № 04-5-5-2-2-7-11/673

Заместителю руководителя управления ГУ "Управление строительства Павлодарской области"
Сатабаеву А.Т.

В ответ на запрос №9/1-30/367 от 23.06.2023 года, на основании выданных технических условий от 31.03.2023 года №Д13-2/Т-03/23-13 на присоединение к сетям телекоммуникации по объекту: «Строительства врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района» для ГУ «Управление строительства Павлодарской области», Павлодарский Департамент эксплуатации сетей доступа Объединение "Дивизион"Сеть" - филиал АО "Казахтелеком" (далее - ДЭСД ОДС) направляет Вам акт согласование проекта в приложении.

Дополнительно сообщаем, после завершение строительство кабельного канализации предоставить акт ввода эксплуатации.

И.о. Директора Павлодарского Департамента эксплуатации сетей доступа ОДС **А. Жайбусинов**

Исп.: Бейсембаева Д.К.
Тел.: 8 (7182) 652233

001068

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о. Директора Павлодарского ДЭСД ОДС
_____Жайбусинов А.К.
«04» 07 _____2023г

АКТ №7

Согласование рабочего проектов:

ТУ №Д13-2/Т-03/23-13 на присоединение к сетям телекоммуникации по объекту: «Строительства врачебной амбулатории в с. Луганск Павлодарского района» для ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

Адрес объекта:	г. Павлодар
Номер технических условий:	ТУ №Д13-2/Т-03/23-13
Краткое описание проекта:	Строительство телефонной кабельной канализации **емк. 1 канала** полиэтиленовыми трубами диаметром 110мм, толщ. стенки не менее 6,0мм с установкой типовых ж/бетонных смотровых устройств ККС-1-10 по трассе строительства, оснощенных чугунными люками с запорными устройствами на участке: от АТС №55 по адресу ул. Советская, 43 до проектируемого здания врачебной амбулатории расположенного по адресу с. Луганск протяженностью ориентировочно – **712,0м.**
Наименование заказчика:	ГУ «Управление строительства Павлодарской области»
Наименование проектной организации	ГУ «Управление строительства Павлодарской области»
Результат согласования проекта:	Согласован
Дата согласования проекта:	04.07.2023г
Представитель ДЭСД	Инженер ЦТУиП Бейсембаева Д.К.

<u>Замечания</u> : замечаний нет

Согласовано:

Начальник ЦТО МС _____ **Мубараков К.А.**

Начальник СЭиРСТ _____ **Уринбаева Г.Р.**

Начальник ЦТУиП _____ **Макенов Д.С.**