РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Инженерные коммуникации»
(ГСЛ№000340 от 23.01.2026г.)

Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"

Генеральный план.
Внутриплощадочные сети. (НВК. НСС.ЭС)

09-2026-ГП. 09-2026-НВК. 09-2026-НСС. 09-2026-ЭС

Альбом I

г. Атырау-2026 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Инженерные коммуникации»
(ГСЛ№000340 от 23.01.2026г.)

Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"

Генеральный план.
Внутриплощадочные сети. (НВК. НСС.ЭС)

09-2026-ГП. 09-2026-НВК. 09-2026-НСС. 09-2026-ЭС

Директор **Аманбаев И.С**

Главный инженер проекта **Тилеушов Ж.**

г. Атырау-2026 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки НСС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема скелетная	
3	План трасс наружной сети связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 116–87	Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.406–2002	Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах	
ГОСТ 21.1703–2000	Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.	
	Прилагаемые документы	
09–2026–НСС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	лист 1

Рабочии проект разработан в соответствии с действующими на территории республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Тилеушев Ж
подпись фамилия дата

Общие указания

Проект разработан на основании Задания на проектирования, технических условии, выданных Западно–Казахстанским ДЭСД филиала АО"Казахтелеком" от 22.10.2026г. для переноса подземной линий связи за границы участка капитального ремонта Пожарной части N18 по адресу: ул. Датова, 45 в с. Каратобе, Каратобинского района.
Технологические решения приняты в соответствии с требованиями:
– СНиП РК 3.02–10–2010 "Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий;
– ВСН 116–93 "Инструкция по проектированию линейно–кабельных сооружений связи;
– ПУЭ РК "Правила устройства электроустановок".
Проектом предусмотрены:
–установка ж/б опор типа СВ–95 вдоль ограждения за пределами территории Пожарной части на участке от существующей подземной линий до административного здания Пожарной части;
–вывод кабеля на первую проектируемую опору и подвеска кабеля до административного здания Пожарной части;
–установка кабельного колодца в месте перехода
подземной линий на воздушную;
–установка муфты соединительной в проектируемом кабельеном колодце для соединения существующего кабеля с проектируемым.
На выходе из кабельной канализации на опору кабель защищается ПВХ трубой диаметром 32мм.

Основные технические показатели:

Номер	Наименование	Ед. изм.	Кол–во
1	Протяженность трассы ВЛС	м	63
2	Количество ж/б опор связи	шт	2
3	ТППэп3 10х2х0,4, прокладываемый по опорам связи	м	72
4	Протяженность проектируемой кабельной канализации	м	2
5	Кабель ТППэп3 10х2х0,4, прокладываемый по каб. канализации	м	3
6	Кабель ТППэп3 10х2х0,4, прокладываемый по стене	м	5
7	Количество колодцев кабельных ККС	шт	1
8	Труба ПНД диаметром 110мм	м	2

Согласовано
Раздел ГП — Турлыбеков
Раздел НВК — Шекербеков
Раздел ЭС

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N*док	Подпись	Дата
Проверил		Тунгушов М.			
Разработ.		Байдуллаев А			
Н. контроль		Файзулла А.			

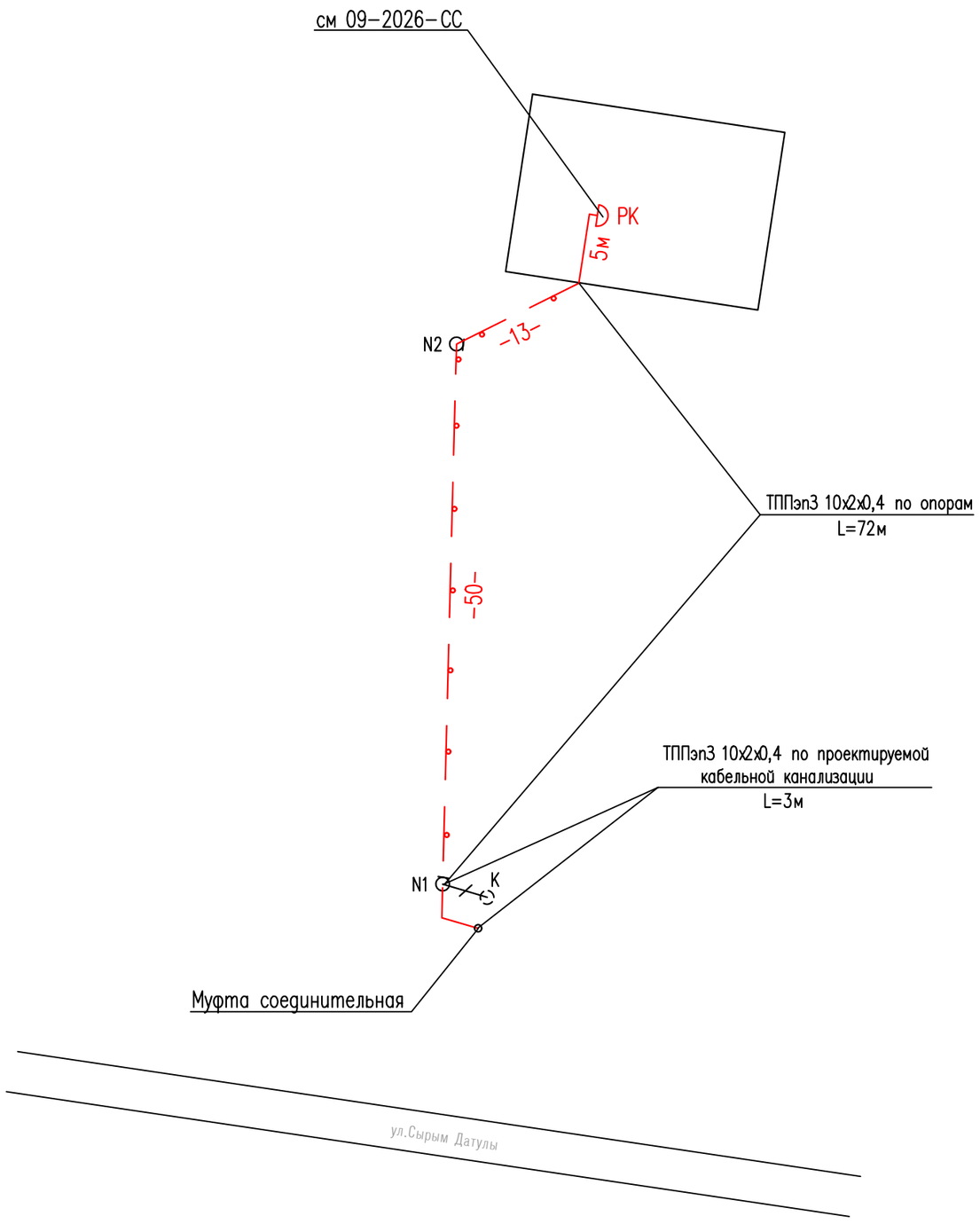
09–2026–НСС

Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3
Общие данные	ТОО"Инженерные коммуникации" г. Атырау– 2026г.		

Формат А3

	Трасса прокладки		Кабель						Примечание
	Начало	Конец	Тип кабеля	Количество кусков кабеля	Длина, м				
					в каб. кан-ции с запасом 2,5%	по опорам с запасом 2,5%	по стене	Общая длина	
	Муфта соединительная (каб. колодец)	Коробка распределительная (Здания ДЧС)	ТППэп3 10х2х0,4	1	3	72	5	80	



Условные обозначения

- Опора связи
- Кабель связи подвесной
- Колодец кабельный проектируемый
- Проектируемая кабельная канализация
- Кабель в кабельной канализации

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Тунгушов М.			
Разработ.		Байдуллаев А.			
Н. контроль		Файзулла А.			

09-2026-НСС

Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Схема скелетная	ТОО"Инженерные коммуникации" г. Атырау- 2026 г.		

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

Формат А3 A3

ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²		объем, м3		Примечание
			зданий	квартир		застройки		здания	всего	
				здания	всего	здания	всего			
1	ПЧ-16 ГУ "СП и АСР" кап.ремонт	-	1	-	-	391.36	391.36	-	-	
2	Пожарный резервуар V-50м3 (инд.раз)	-	1	-	-	-	(19.84)	-	-	
3	Workout площадки	-	1	-	-	-	80.00	-	-	
4	Уборная на 2 очка	-	1	-	-	-	2.00	-	-	
5	Выгреб 5м3	-	1	-	-	-	(19.84)	-	-	
6	ДЭС	-	1	-	-	-	(3.00)	-	-	
7	Площадка для мусоросборников	-	1	-	-	-	-	-	-	
8	Автостоянка по ГП	-	-	-	-	-	-	-	-	



Ведомость строительных и монтажных работ НСС

N п/п	Наименование работ	ед. изм.	Кол-во
1	Установка колодцев кабельных ККС-1	шт	1
2	Рытье котлована для колодцев	м3	0,7
3	Обратная засыпка	м3	0,4
4	Отвозка	м3	0,3
5	Установка муфты в колодце	шт	1
6	Рытье траншеи для 1-ой трубы -2м	м3	0,8
7	Обратная засыпка траншеи	м3	0,8
8	Прокладка труб ПНД диам.110мм	м	2
9	Прокладка кабеля ТППэп3 10х2х0,4по свободному кабельному каналу	м	3
10	Установка ж/б опор связи	шт	2
11	Прокладка кабеля ТППэп3 10х2х0,4 по опорам связи	м	72
12	Прокладка кабеля ТППэп3 10х2х0,4 по стене	м	5

Условные обозначения

- Кабель связи подвесной
- Проектируемый колодец кабельный
- Проектируемая кабельная канализация
- Проектируемая муфта в колодце

Изм.	Кол.уч.	Лист	N*док.	Подпись	Дата	09-2026-НСС			
						Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"			
Проверил		Тунгушов М.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Байдуллаев А.					РП	3	
Н.контроль		Файзулла А.				План трасс наружной сети связи М 1:500	ТОО"Инженерные коммуникации" г. Атырау- 2026г.		

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

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерен.	Кол–во	Масса ед. кг	Примечание
1	Опора связи ж/б высотой 9,5м	СВ–95–2	225–204–0301		шт	2		
2	Узел крепления поддерживающий	УК–П–01Б	252–201–0319		шт	2	0,4	для подвески ОК по опорам связи
3	Проволока оцинкованная 4мм ГОСТ 3282–74 (трос)		214–209–0211		м/кг	65/6,435	0,099	
4	Подвес кабелей связи	П–40	252–207–0608		шт	195		
5	Труба ПВХ диаметром 32мм	ПВХ–32	241–207–0204		м	3		для защиты кабеля на вых. из каб.кан–ции на опору
6	Колодец кабельный ж/б	ККС–1	225–201–0101		шт	1		
7	Кронштейны для кабельных колодцев с двумя ершами, длина 600 мм, ККП–1–600 ГОСТ Р 51177–20171	ККП–60 (база)	261–404–0521		шт	2		
8	Консоль чугунная	ККЧ–1	252–207–3963		шт	2		
9	Люк чугунный	Л	244–202–0105		шт	1		
10	Кабель телефонный со сплошной полиэтиленовой изоляцией жил, с экраном из алюмополимерной ленты, в полиэтиленовой оболочке с гидрофобным заполнением	ТППэпЗ 10х2х0,4–315	243–301–0224		м	80		
11	Труба полиэтиленовая двухслойная со структурированной стенкой, со состойкостью к сжатию 1250 Н, жесткая, тяжелая (S) ГОСТ Р МЭК 61386.24–2014 DN/OD 110	ПНД–110	241–207–1203		м	2		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Проверил		Тунгушов М.			
Разработ.		Байдуллаев А			
Н. контроль		Файзулла А.			

09–2026–НСС . СО

Корректировка проектно-сметной документации "Капитальный ремонт ПП №18 ОЧС, Каратобинского района, ДЧС ЗКО по адресу ЗКО Каратобинский район с Каратобе ул. С. Датова 45"

Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО"Инженерные коммуникации" г. Атырау– 2026 г.		

Формат А3