ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Заказчик: ГУ «Кызылкогинский
районный отдел строительства»
Заказ: №34-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство
спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом
Наружная телефонизация

г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Заказчик: ГУ «Кызылкогинский
районный отдел строительства»
Заказ: №34-21

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конысталу Кызылкогинского района

ТОМ II
Альбом 13.2
Наружная телефонизация

Директор Кусбаева К.К.

ГИП Туралиев А.

г. Кызылорда, 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НСС-1	Общие данные	
НСС-2	Ситуационный план наружной сети связи М 1:1000	
НСС-3	План наружной сети связи М 1:500	
НСС-4	План наружной сети связи М 1:500	
НСС-5	Структурная схема подключения объекта к телефонной сети общего пользования	
НСС-6	Объем монтажных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП РК 3.02-10-2010 (от 27.12.2012 г.)	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок РК 2015г. Астана	
ГОСТ 21.101.97	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
№34-21-НСС.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	1 листа
№34-21-НСС.П1	Деревянная опора с ж/б приставкой	1 листа

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

Главный инженер проекта: Туралиев А.

Общие данные

Основание для проведения работ

Рабочий проект наружная телефонизация разработан на основании
- ТУ №4-220-21-Л от 05.08.2021г. выданными АО «Казахтелеком»;
- Действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов Республики Казахстан;
-Чертежей генерального план объекта "Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района"

Для обеспечения проводной связи проектируемого спортивного комплекса проектом предусмотрено прокладка оптического кабеля ОКЛ-4 от существующего АТС-270. Оптический кабель прокладывается по существующий телефонной кабельной канализации №301. От существующей кабельной канализации №301 оптическии кабель прокладывается по существующим опорам связи №1-12. От существующей опоры связи №12 до проектируемого спортивного комплекса построена воздушная линия связи.

Общая протяженность сети телефонизации - 1313м. Ввод в здание воздушный.

Трасса проектируемый телефонной кабелей разработана на топооснове масштаба 1:500 и предоставлена на листе №2-4. При производстве работ в смотровых устройствах и шахтах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов.

Строительные работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Строительно-монтажные работы должный выполняться в соответствии с "Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации", а так же другими руководящими материалами. Данном проектом предусмотрено спецификация для наружных телефонизаций остальные материалы предусмотрено в разделе внутренняя телефонизаций

Экологическая безопасность и охрана окружающей среды.

Сооружения связи являются одним из наиболее экологических чистых видов сооружений. Во время эксплуатации сооружения не выделяют вредных веществ. Не дают промышленных отходов, минимальное влияние на природную среду может оказываться только в период строительства.

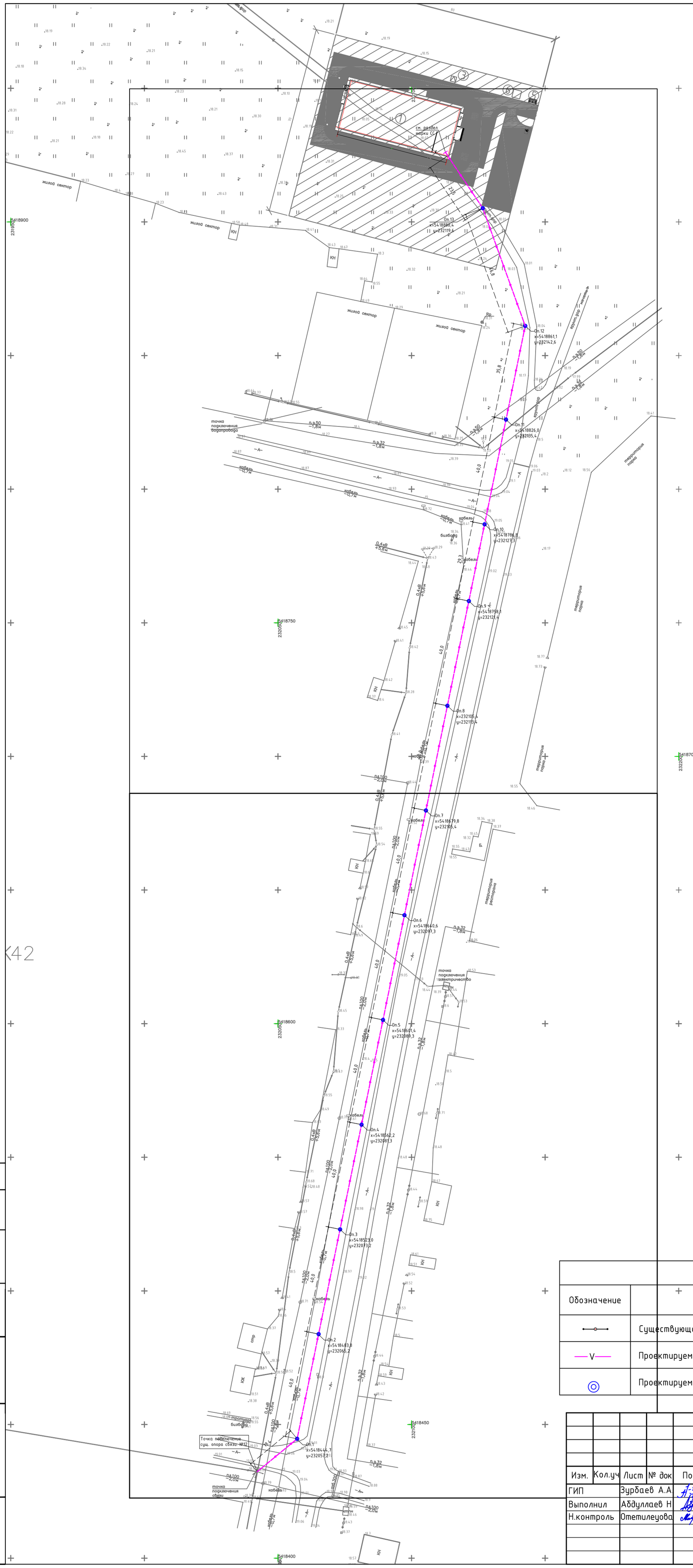
Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	№34-21-НСС		
						Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района		
ГИП		Зурбаев А.А			17.09	Наружная телефонизация	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09		РП	1	6
Н.контроль		Отетилеуова			17.09				
						Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"		



Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Существующая опора связи	-
	Проектируемый оптический кабель	ОКЛ-4
	Проектируемая опора связи	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А.			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

Ситуационный план наружной сети связи М 1:1000

ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конystану Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	-

План наружной сети связи М 1:500

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

см. раздел марки СС

Оп.13
x=5418880,4
y=232119,6

Оп.12
x=5418861,1
y=232142,6

Оп.11
x=5418826,0
y=232135,4

Оп.10
x=5418786,8
y=232127,3

Оп.9
x=5418758,1
y=232121,4

Оп.8
x=232105,4
y=232113,4

жилой сектор

грунт.дор

территория парка

точка подключения водопровода

кабель

билборд

0,4кВ +5,6м

п.э.50 −1,8м

п.э.32 −1,8м

пд100 −2,0м

5418750

232050

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А.			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

План наружной сети связи М 1:500

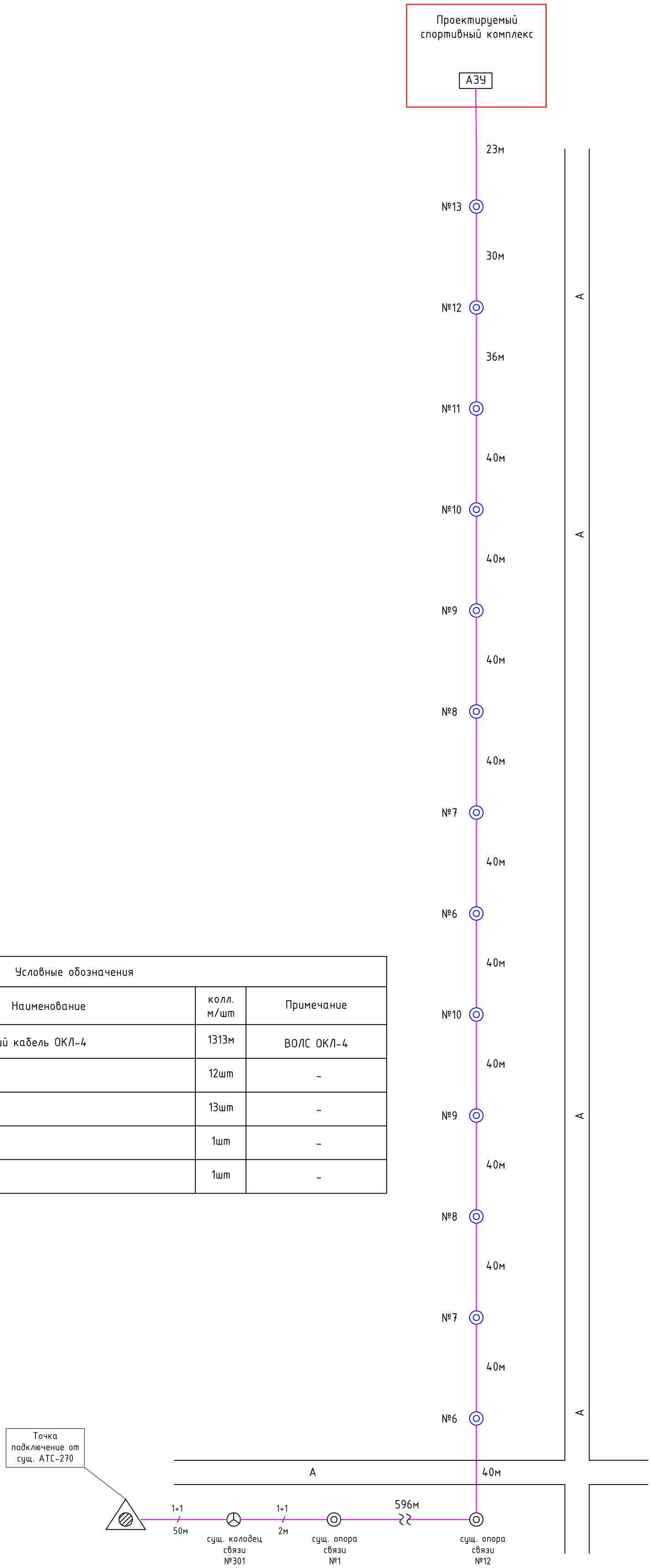
ТОО КБ "Мунайгаз Инжиниринг"

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.



Условные обозначения			
Обозначение	Наименование	колл. м/шт	Примечание
—V—	Проектируемый оптический кабель ОКЛ-4	1313м	ВОЛС ОКЛ-4
◎	Существующая опора	12шт	-
◎	Проетируемая опора	13шт	-
⊘	Существующий колодец	1шт	-
△	Существующий АТС	1шт	-

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конысталу Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	-

Структурная схема подключения объекта к телефонной сети общего пользования

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Формат 537-297мм

Объем строительно-монтажных работ

Лист	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Прокладка оптический кабель ОКЛ-4 по сущ. каб. канализации	м	50	
2	Прокладка оптический кабель ОКЛ-4 по сущ. опорам.	м	596	
3	Прокладка оптический кабель ОКЛ-4 по проект. опорам.	м	548	
4	Монтаж опоры связи	шт	13	см. прилогаемые документ
	Бурение скважин глубиной 1,8м под стойки	шт	13	

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А.			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС

Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Коныстану Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	6	-

Структурная схема подключения объекта к телефонной сети общего пользования

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод изготовитель	Ед. изм.3	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
	Оптический кабель	ОКЛ-4			м	1313,0		10% запас
	Узел крепления натяжной	УК-Н-01БВ			шт	6		
	Зажим анкерный	РА-1000			шт	6		
	Проволка катанка Д=6,5мм (40кг для подвеса оптического кабеля)				м	1313,0		
	Подвес для кабеля 10х2	П11			шт/упак.	1313/14		
	Желоба для защиты кабеля 10х2				м	30		
	Деревянная опора с ж/б приставкой	см. прилагаемые документы			шт	13		
	Объем монтажных работ	см. лист НСС-5						

Согласовано:

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Зурбаев А.А.			17.09
Выполнил		Абдуллаев Н			17.09
Н.контроль		Отетилеуова			17.09

№34-21-НСС.СО

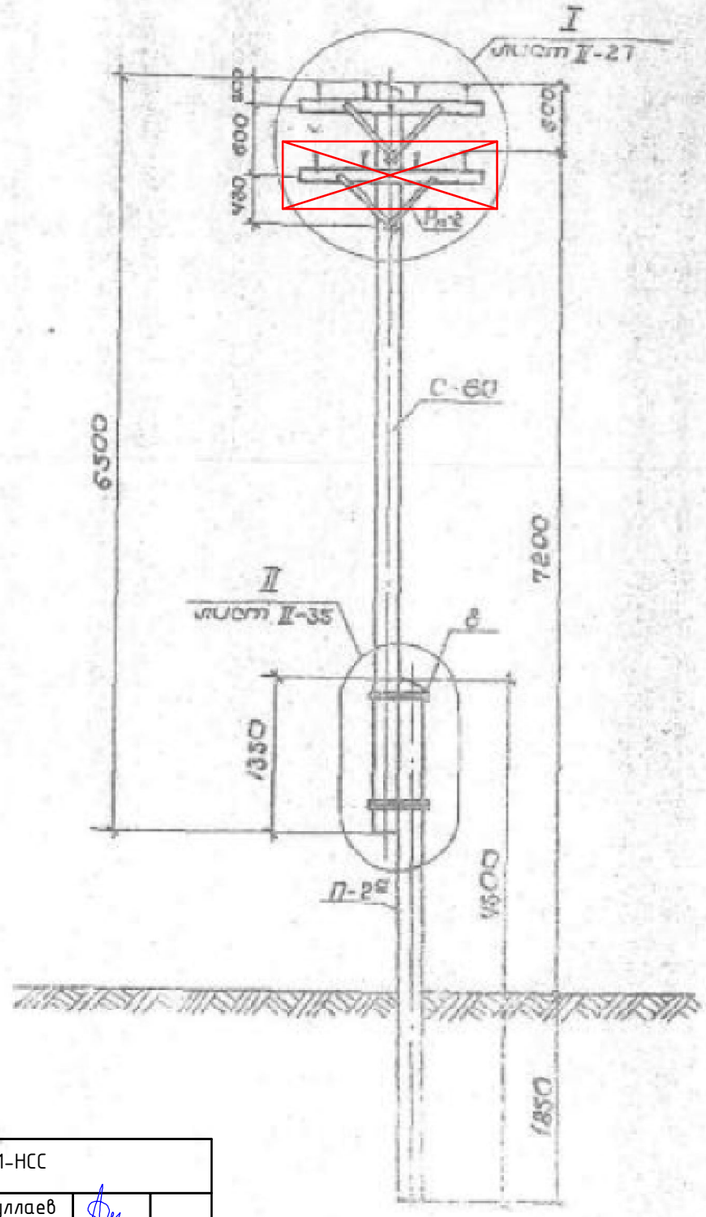
Привязка проектно-сметной документации на строительство спортивного комплекса в селе Конырстану Кызылкогинского района

Наружная телефонизация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"



Спецификация на опору

11

Марка и № поз.	Наименование	Кол.	Масса кг ед.	Масса кг общ.	Объем м³ общ.	Лист №
Дерево						
С-60	Стойка Ф16 L=6,5 м	1	0,12	0,12		V-5
Тн (Тпн3)	Траверса 10х8 L=1,6(2,3) м	2	0,012 (0,018)	0,024 (0,036)	0,385 (0,478)	(V-16 V-17)
П-2Ф	Приставка Ф22 L=4,6 м	1	0,2	0,2		VI-4
Металл						
Рк-2	Раскос 6х40; ℓ=645	4	1,21	4,84	10,114	V-9
1	Шуруп 12х80; ГОСТ 11473-63	2	0,066	0,132		
2	Болт М10х100; ℓ=26; ГОСТ 7798-70	4	0,072	0,288		
3	Болт М20х300; ℓ=100; ГОСТ 7798-70	2	0,733	1,466		
4	Шайба 10мм; ГОСТ 6958-68	4	0,019	0,076		
5	Шайба 20мм; ГОСТ 6958-68	4	0,13	0,52		
6	Гайка М10; ГОСТ 5915-70	4	0,011	0,044		
7	Гайка М20; ГОСТ 5915-70	2	0,069	0,138		
8	Бандаж от Ф4; ГОСТ 1668-73	25м	0,10	2,5		
Электроарматура						
9	Штырь Д-16 л Z=100; ГОСТ 14154-59	8(12)	0,51	4,08 (6,12)		
10	Изолятор ШФН-1; ГОСТ 7332-69	8(12)				
11	Проволочная вязальная (по проекту)					

1. Цифры в скобках приведены для 6-ти штырных траверс.
2. Допустимые нагрузки на опору приведены на листе II-4.

Привязан: №39-21-НСС			
Привязал	Абдуллаев		
Инв. №			

Минэнергоэлектросетьпроект
Главный инженер проекта Могилевский
Главный инженер проекта Ротмнер
Главный инженер отдела Пискунов
Руководитель группы Николаева
Проектировщик Николаева

ГЛАВТРАНСПРОЕКТ
ТРАНСЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

ТК Деревянные опоры ВЛ 0,4 кВ на 8-12 проводов с траверсами

1971г. Промежуточная опора с деревянной приставкой для I÷III районов гололеда ПНТ-ДД 7.2

Серия 3.407-85
Альбом 2
Лист V-5

СФ-178-ОП