Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

SALA

Товарищество с ограниченной ответственностью

Мемлекеттік лицензия №17010994 от 16.06.2017г. Государственная лицензия
БИН 060840005001, р/с № KZ 218560000007008641, БИК KCJBKZKX, в АО «Банк Центр Кредит»

Атырау қаласы, Б. Құлманова көшесі, 147 н.п.1 Тел.факс +7 (7122) 504668 , раб.тел: +77122504676 г.Атырау, ул. Б. Кулманова, 147 н.п.1
Проектирование, Инжиниринг, Строительство

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документаций на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно- коммуникационная инфраструктура (ИКИ) разъезда №402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района»

Том II. Книга 4.
Наружные сети связи (НСС)

г. Атырау -2021 г

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

SALA

Товарищество с ограниченной ответственностью

Мемлекеттік лицензия №17010994 от 16.06.2017г. Государственная лицензия
БИН 060840005001, р/с № KZ 218560000007008641, БИК KCJBKZKX, в АО «Банк Центр Кредит»

Атырау қаласы, Б. Құлманова көшесі, 147 н.п.1 Тел.факс +7 (7122) 504668 , раб.тел: +77122504676 г.Атырау, ул. Б. Кулманова, 147 н.п.1
Проектирование, Инжиниринг, Строительство

Рабочий проект

«Разработка проектно-сметной документаций на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно- коммуникационная инфраструктура (ИКИ) разъезда №402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района»

Том II. Книга 4.
Наружные сети связи (НСС)

Ген.директор ТОО «САЛА» Жумашев Д. М.

Главный инженер проекта Кадыров Д. Ж.

г. Атырау -2021 г

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Линейные сооружения	
3	Строительство кабельной канализаций (начало)	
3.8	Строительство кабельной канализаций (окончание)	
4	Прокладка магистрального ВОЛС	
5	Схема организаций связи	
6	Ведомость объемов работ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛЕГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
СНиП РК 2.02–10–2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий Нормы	
	проектирования	
СН РК 3.02–17–2011	Нормы проектирования СКС	
ППБ РК ?1077 – от 9. 10. 2014г.	Правила пожарной безопасности	
XX–Телефонизация.С	Спецификация оборудовании и материалов	

Разработка рабочей документации по телефонизация объекта 40 многоэтажных зданий выполнена на основании Технического задания Заказчика на проектирование, архитектурно–планировочных решений и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

В соответствии с требованиями нормативных документов, ***ТУ № 09-07-01-17/47 от 10.03.21г. АО "Казахтелекома"*** *подключается к местной телефонной сети.*

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

Главный инженер проекта

Общие указания

Согласно ТУ № 09–07–01–17/47 от 10.03.21г. АО "Казахтелекома" Подключение объекта телефонизаций произвести от АТС–3. До обьекта телефонизаций проложить оптический линейный кабель емкостью 144 волокон и установить оптический распределительный шкаф (ОРШ). Распределительный кабель развести от ОРШ коэффициент сплиттирования 1:32, применен двух каскадная система сплиттирования первый каскад сплиттер 1:2, во втором каскаде применен сплиттер 1:16. Абонентская распределительная коробка (ОРК–16) установлены на третьих и седьмых этажах девяти этажных домов.

Общая протяженность кабели м: –6830,0

Одномодовый оптический кабель 144–волоконный КС–ОКС–n–144–G.652.D–1,0 –7000,м

Одномодовый оптический кабель 90–волоконный КС–ОКЛ–n–90–G.652.D–1,0 –10000,м

Одномодовый оптический кабель 8–волоконный КС–ОКЛ–8–n–G.652.D–0,9 –5000,м

Врезку в существующий колодец №20/1214 осуществит методом сверления, место сверления за герметизировать. В при шкафное смотровом устройстве применить ККС–3. Внутри площадочном кабельной канализаций применить смотровые устройства ККС–2. Внутри жилых многоэтажных зданий до ОРК–16 прикрепить к стене ПВХ диаметром 40 мм.

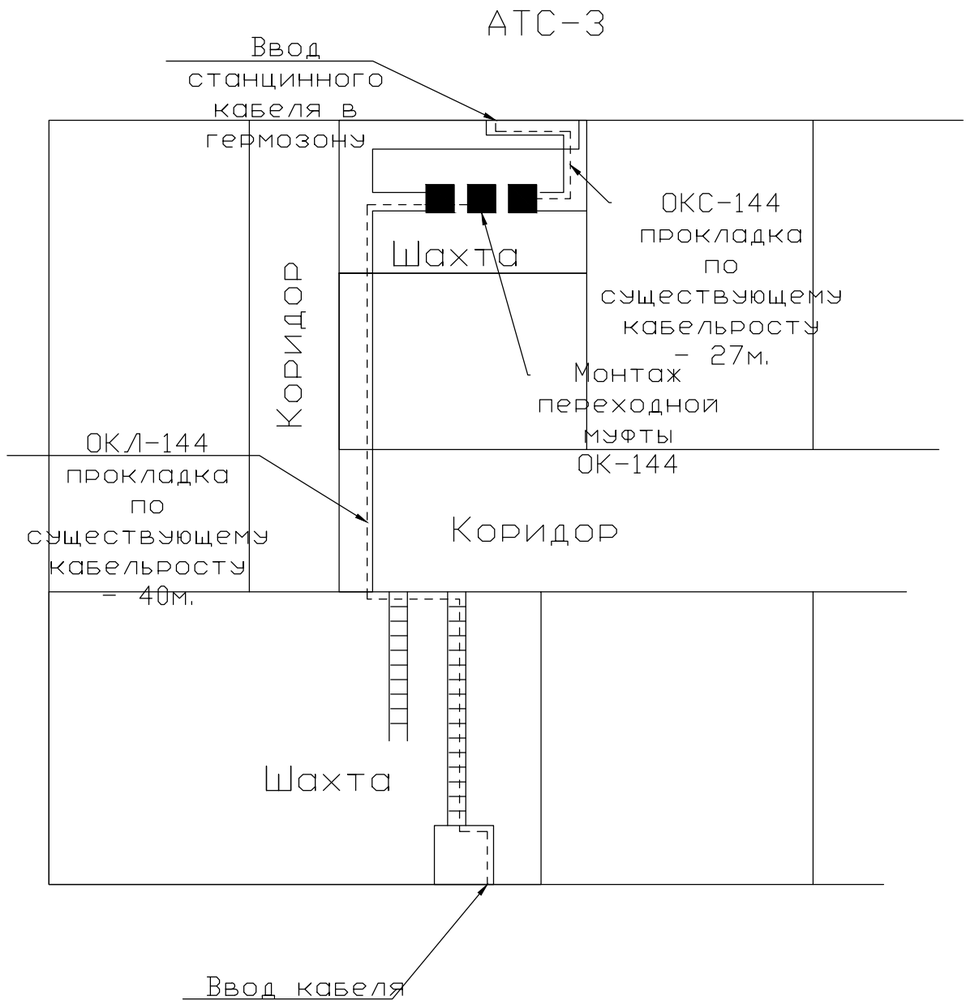
Согласно ТУ № 09–07–01–17/47 от 10.03.21г. АО "Казахтелекома" Подключение объекта телефонизаций произвести от АТС–3. До обьекта телефонизаций проложить оптический линейный кабель емкостью 144 волокон и установить оптический распределительный шкаф (ОРШ). Распределительный кабель развести от ОРШ коэффициент сплиттирования 1:32, применен двух каскадная система сплиттирования первый каскад сплиттер 1:2, во втором каскаде применен сплиттер 1:16. Абонентская распределительная коробка (ОРК–16) установлены на третьих и седьмых этажах девяти этажных домов.

Врезку в существующий колодец №671 осуществит методом сверления, место сверления за герметизировать. В при шкафное смотровом устройстве применить ККС–3. Внутри площадочном кабельной канализаций применить смотровые устройства ККС–2.

Внутри жилых многоэтажных зданий до ОРК–16 прикрепить к стене ПВХ диаметром 40 мм.

ИЗМ.	КОЛ–УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно–коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
0									
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	1	15
ГИП		МУСИН Е.				Общие данные	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1

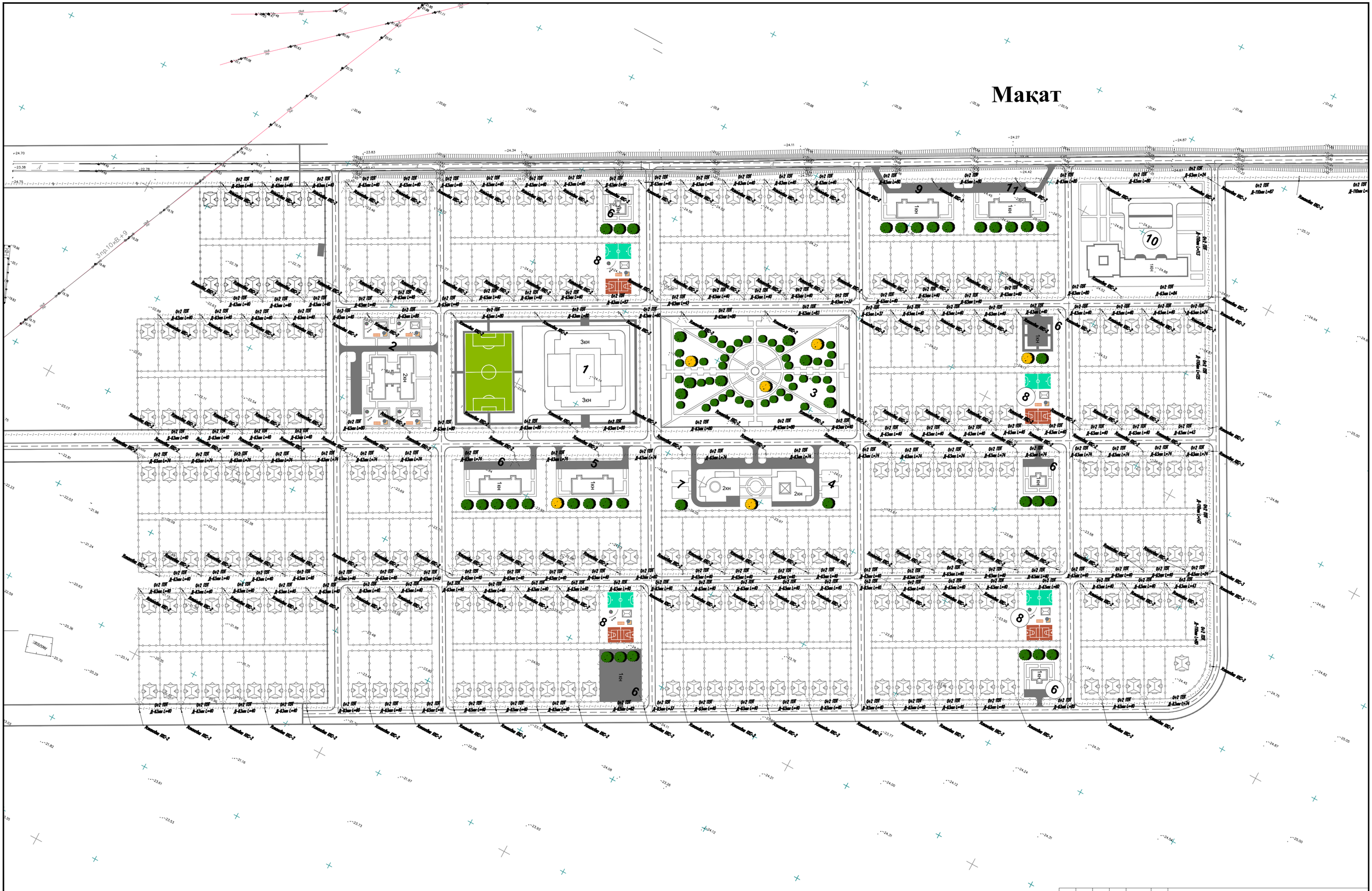


Объем внутренней прокладки ВОЛС			
№	Наймнование	ед.из м	к-во
1	Прокладка оптического кабеля по кабельросту ОКЛ-144	м.	40
2	Прокладка оптического кабеля по кабельросту ОКС-144	м.	27
3	Монтаж переходной оптической муфты FOSC A4 со сваркой 144 волокон	шт	1
4	Монтаж оптической полки ОК-144 (RP14402 SC/APC) со сваркой 144 волокон	шт	1

0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	2	6
ГИП		МУСИН Е.				Линейные сооружения	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1

Мақат



0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района	
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА		
РАЗРАБОТАЛ	ЛУКПАНОВ Н.					Наружная телефонизация	СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 3; ЛИСТОВ: 6
ПРОВЕРИЛ	МУСИН Е.						
ГИП	МУСИН Е.					Строительство кабельной канализаций (начало)	ТОО SALA ГСЛ №17010994
Н.КОНТР.	КОЙБАГАРОВ						

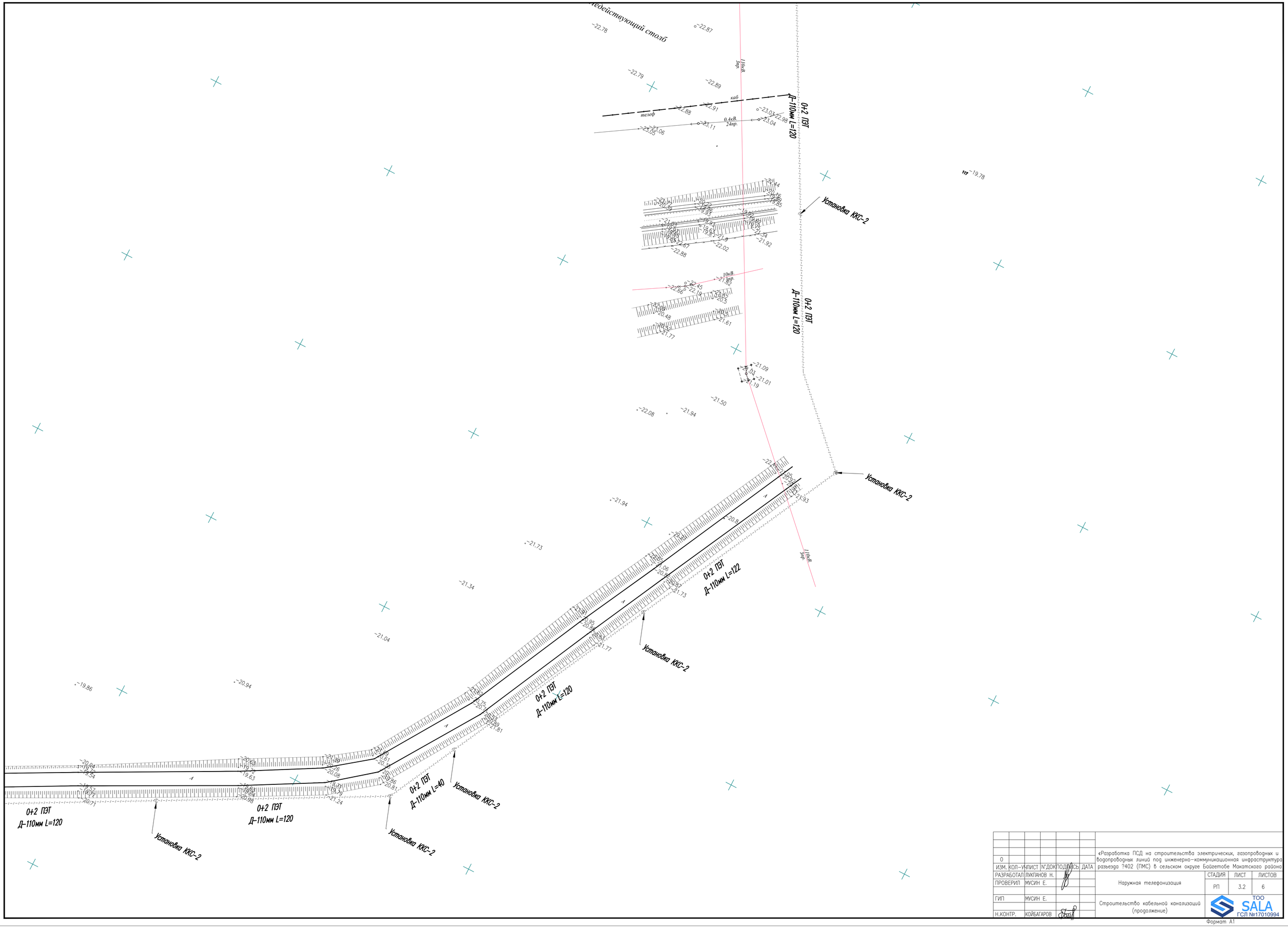
Формат А1

0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байаетобе Макатского района
ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.				
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3.1	6

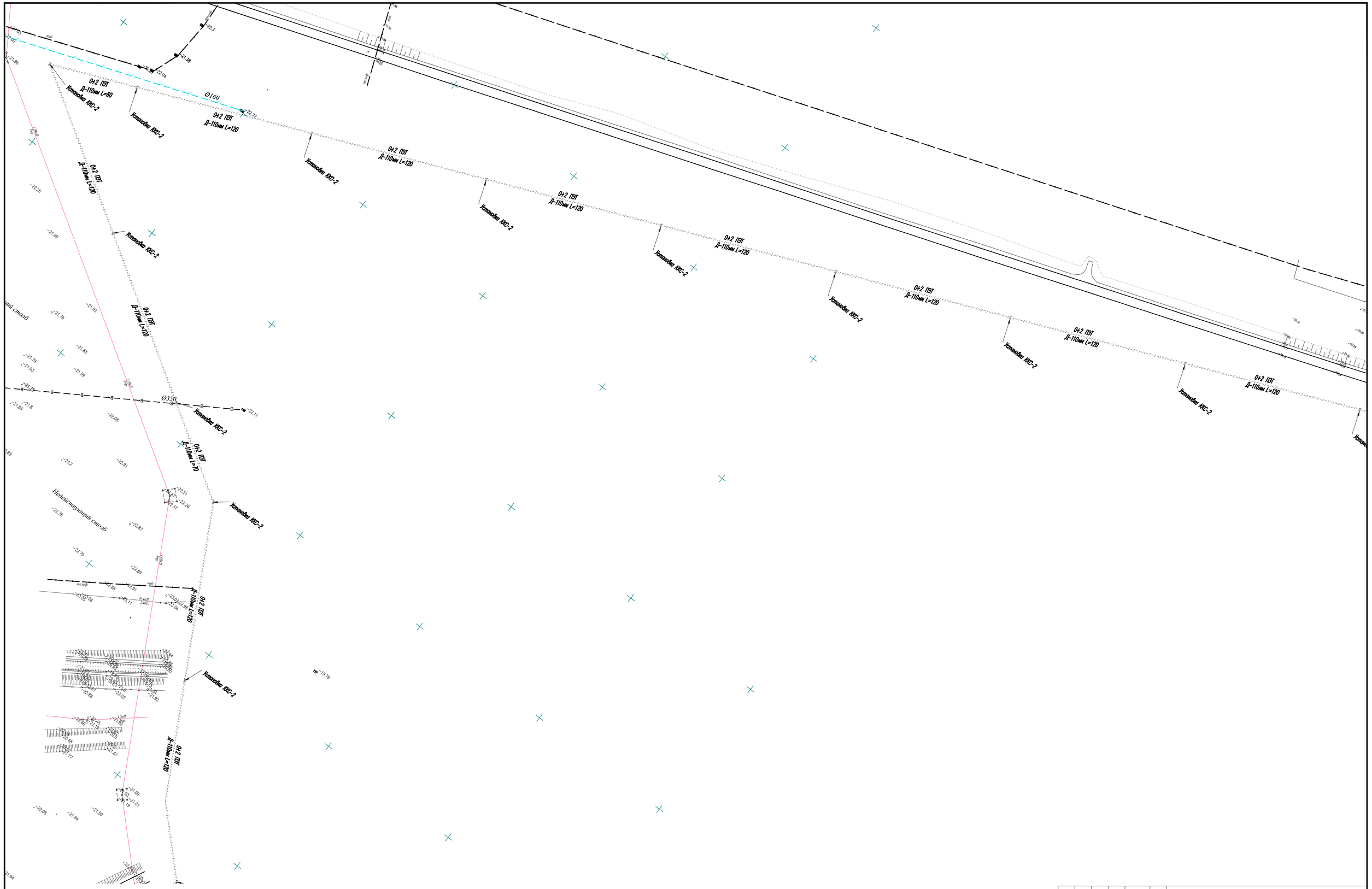
ТОО SALA ГСЛ №17010994

Формат А1



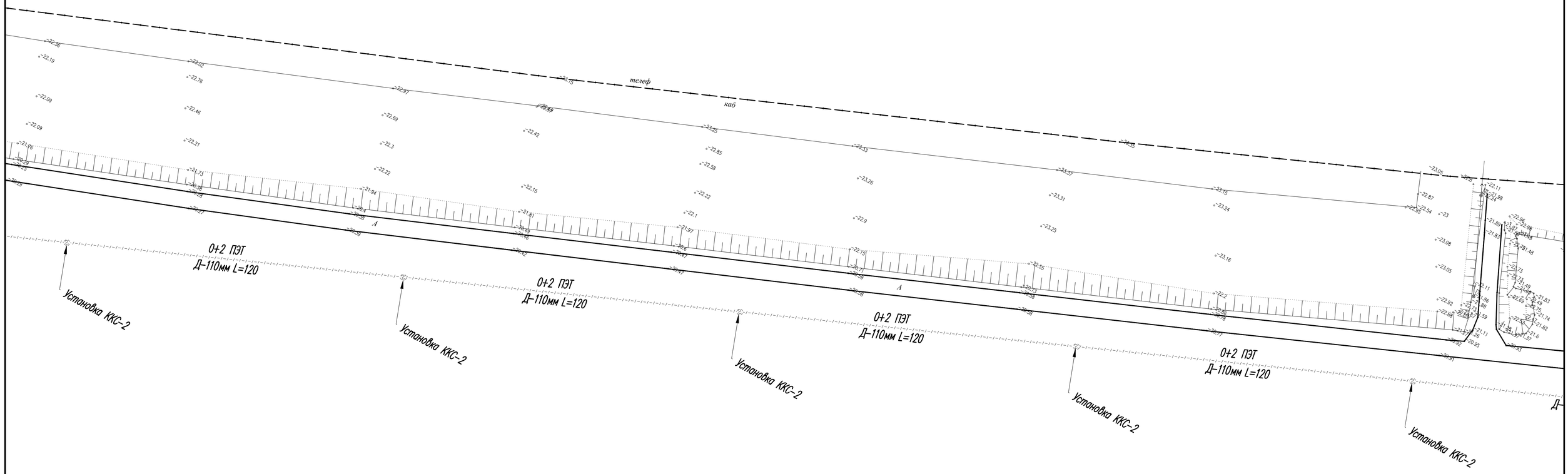
						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
0									
ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.2	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



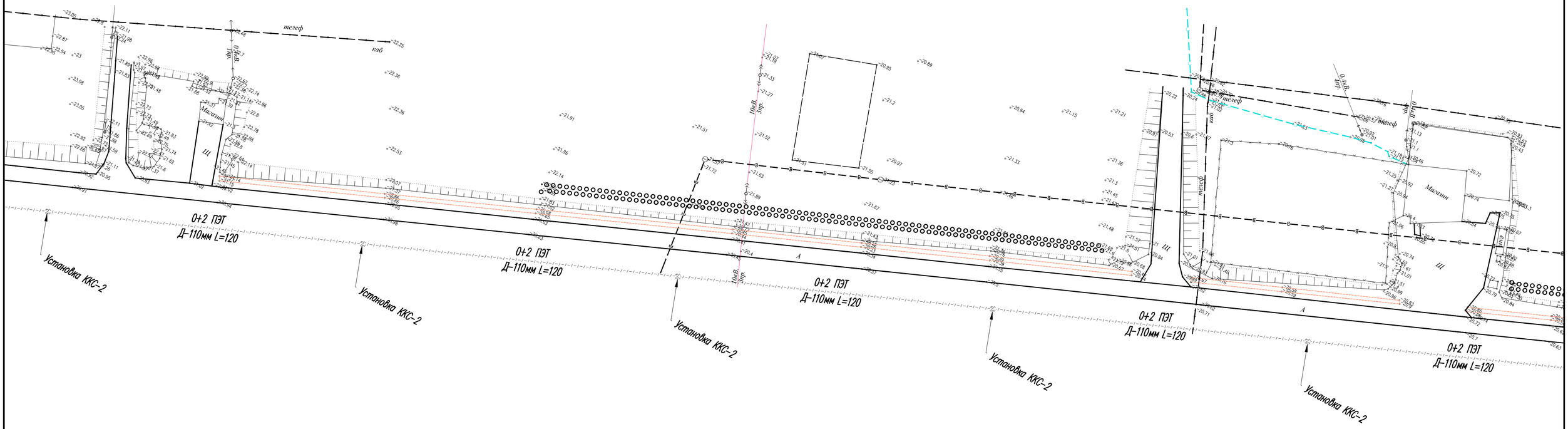
						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
0									
ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.3	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



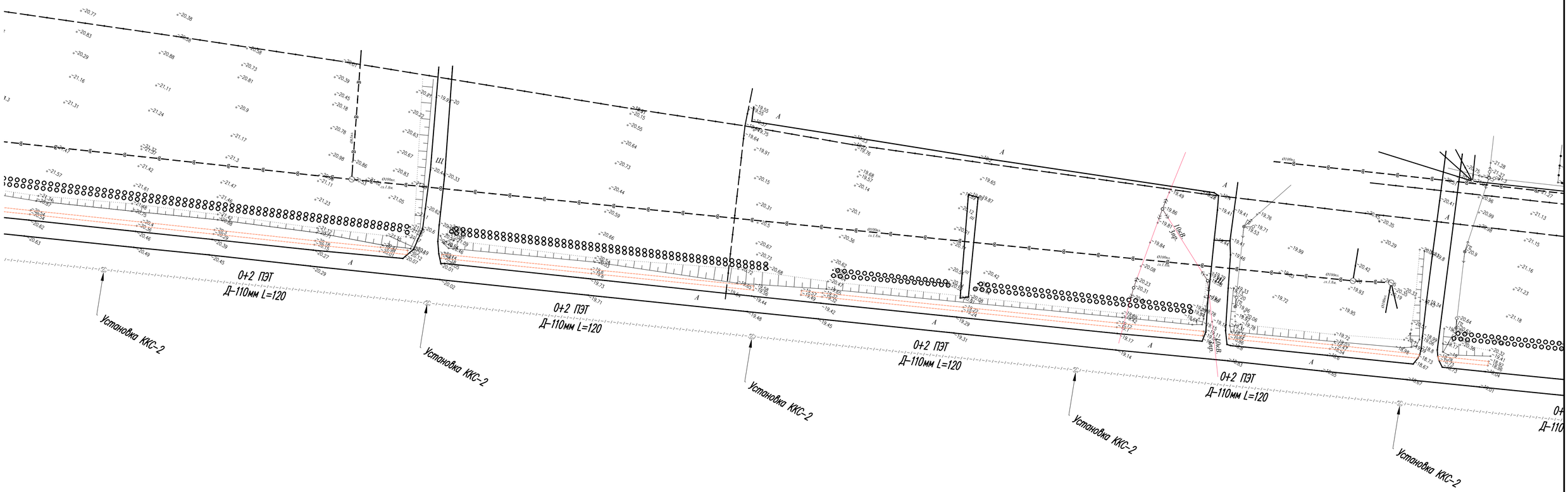
0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.4	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



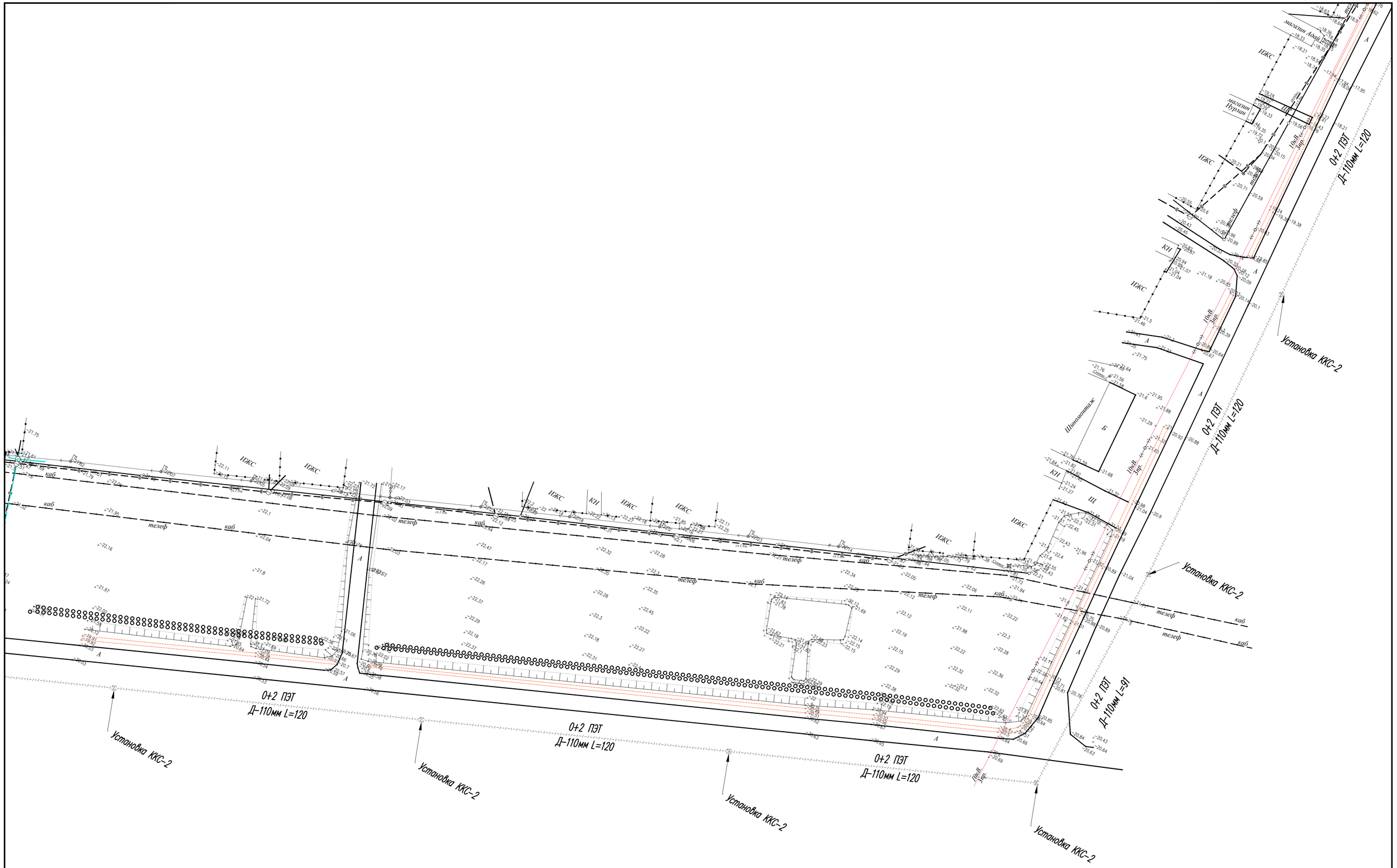
0							«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района		
ИЗМ.	КОЛ-У	ЧЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.5	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



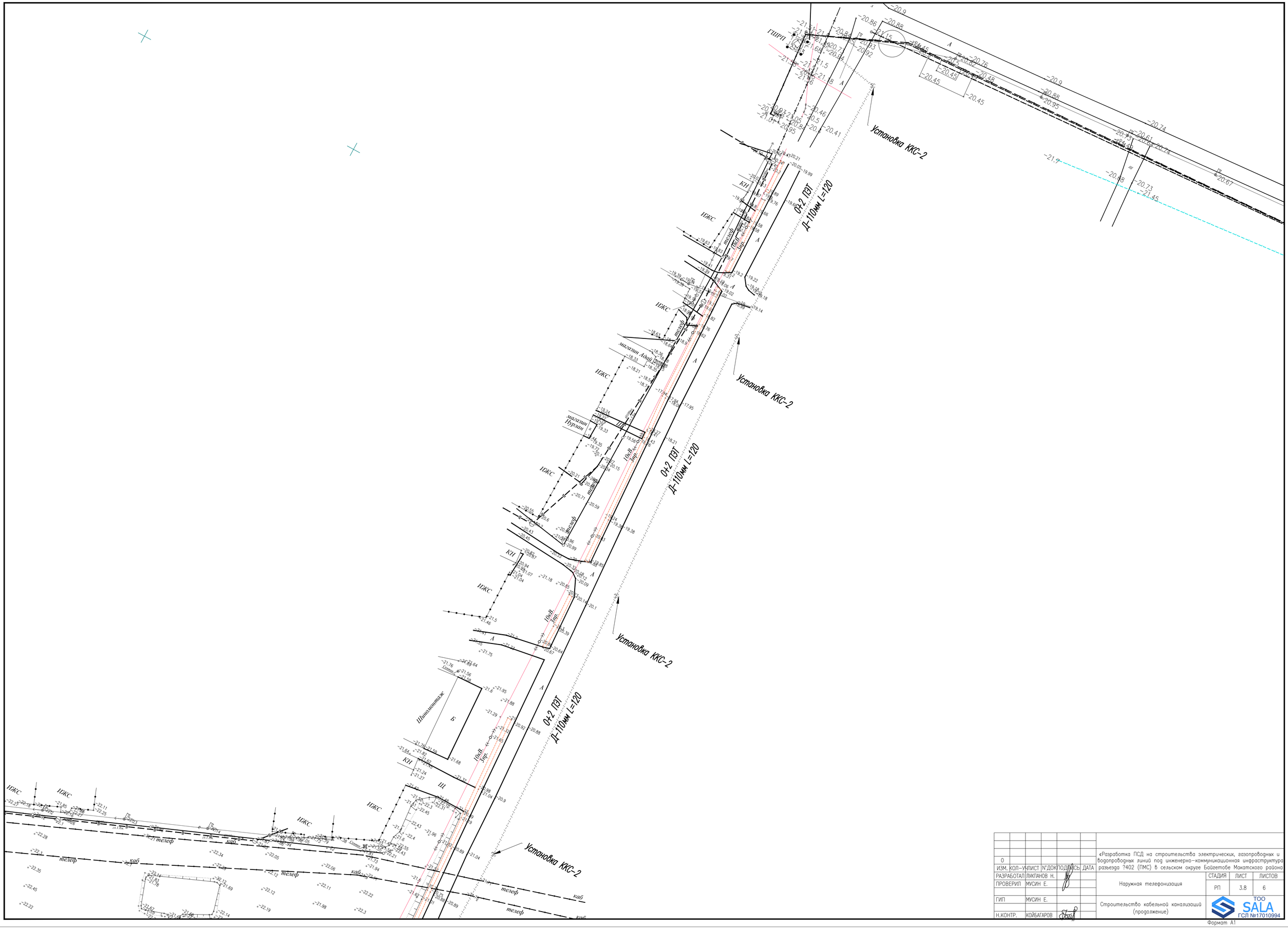
						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
0									
ИЗМ.	КОЛ-У	ЧЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.6	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



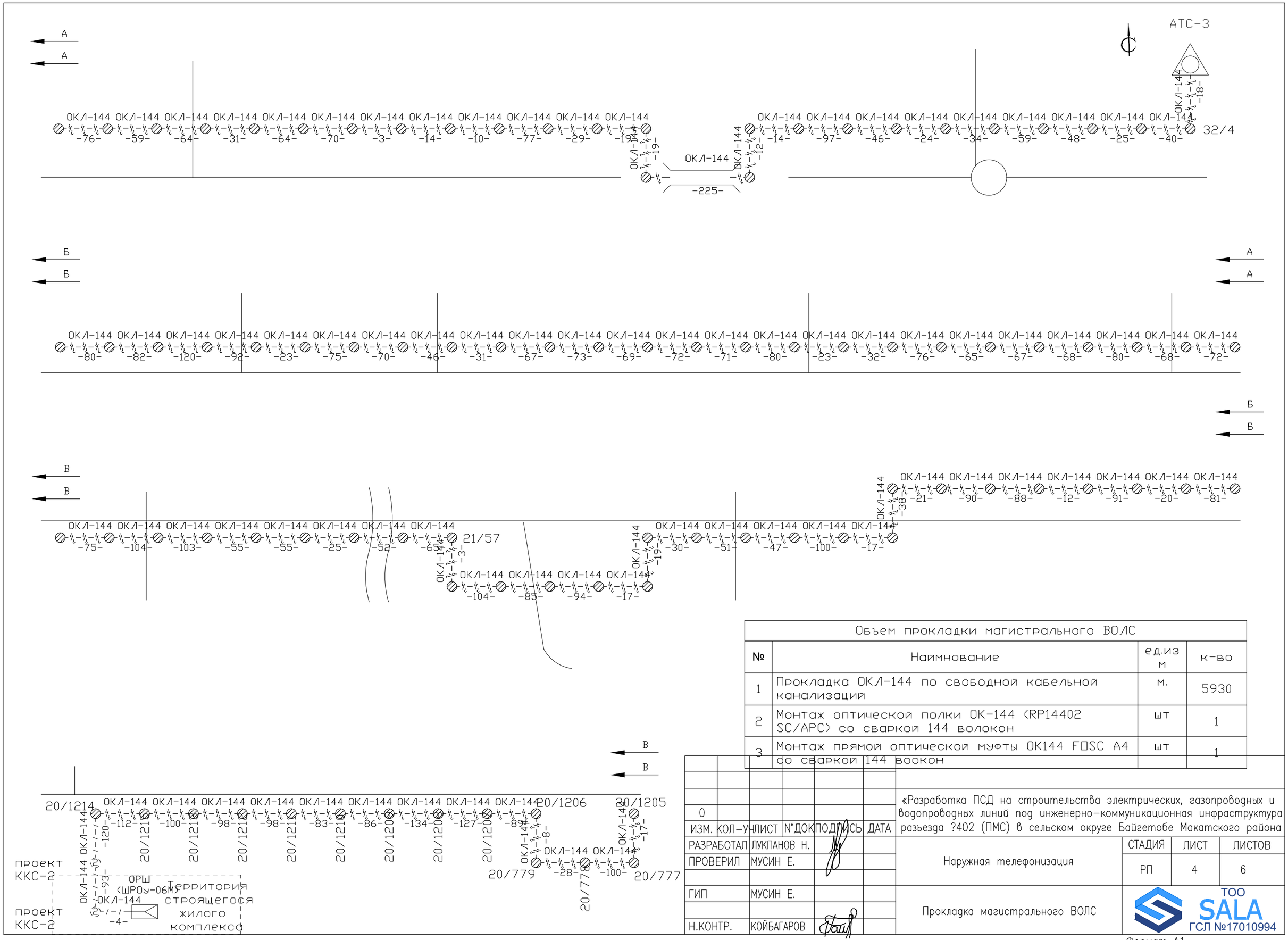
0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района			
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N'ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.					РП	3.7	6
ГИП		МУСИН Е.				Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ							

Формат А1



							«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района		
0									
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.					Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.						РП	3.8	6
ГИП		МУСИН Е.					Строительство кабельной канализаций (продолжение)	ТОО SALA ГСЛ №17010994		
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ								

Формат А1



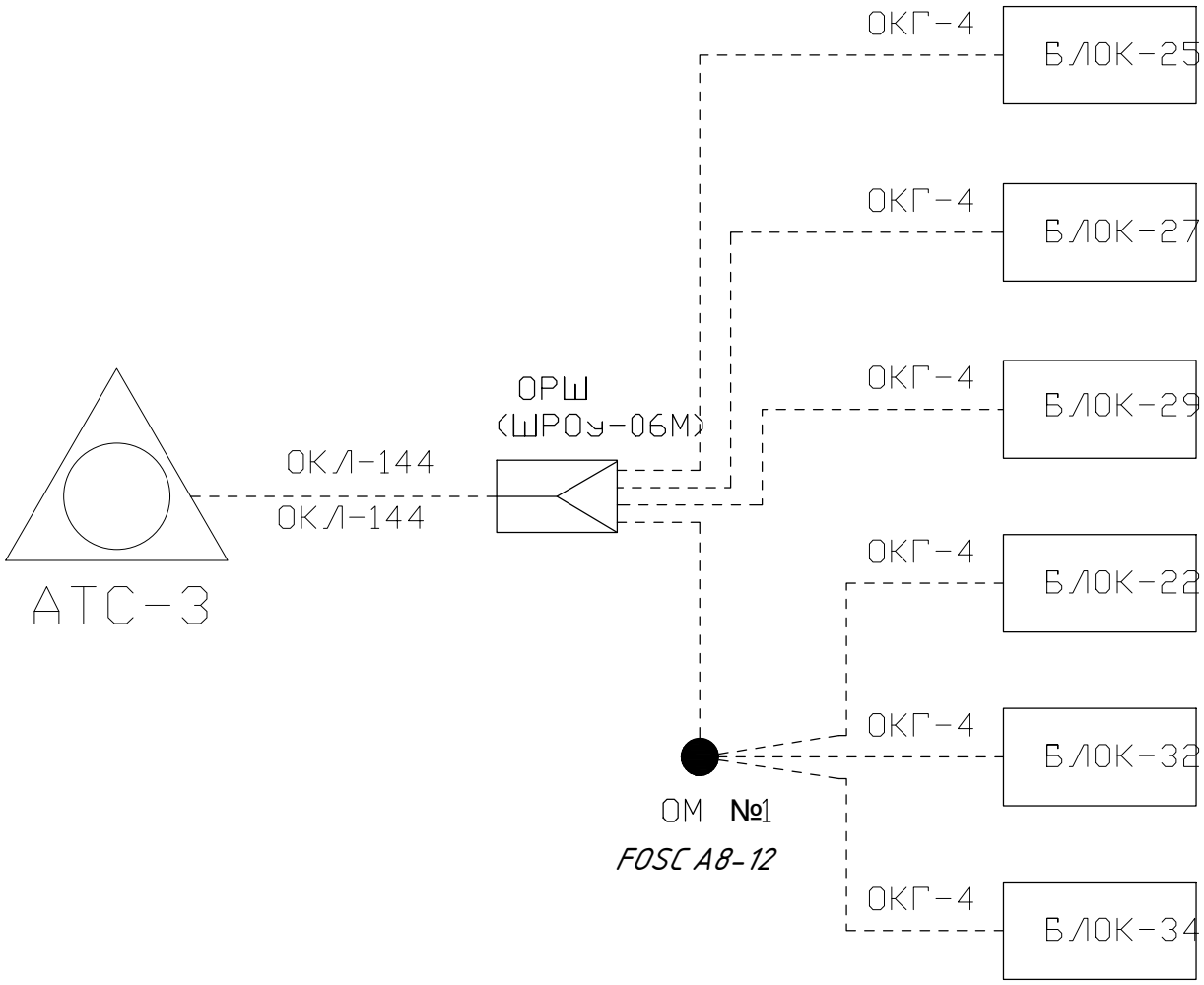
Объем прокладки магистрального ВОЛС			
№	Наимнование	ед.изм	к-во
1	Прокладка ОКЛ-144 по свободной кабельной канализации	м.	5930
2	Монтаж оптической полки ОК-144 (RP14402 SC/APC) со сваркой 144 волокон	шт	1
3	Монтаж прямой оптической муфты ОК144 FOSC A4 со сваркой 144 воокон	шт	1

0						
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		ЛУКПАНОВ Н.				
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.				
ГИП		МУСИН Е.				
Н.КОНТР.		КОЙБАГАРОВ				

«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района

Наружная телефонизация	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	4	6
Прокладка магистрального ВОЛС	ТОО SALA ГСЛ №17010994		

Формат А1



						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района
0						
ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ	ЛУКПАНОВ Н.					Наружная телефонизация
ПРОВЕРИЛ	МУСИН Е.					
ГИП	МУСИН Е.					Схема организаций связи
Н.КОНТР.	КОЙБАГАРОВ					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	6

ТОО SALA
ГСЛ №17010994

Формат А4

Ведомость объемов работ

N n/n	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Монтажные работы			
1	Прокладка Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 110 мм	м	6000	
2	Прокладка Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 63 мм	м	9000	
3	Прокладка Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 32мм	м	4000	
4	Оптический диэлектрический станционый кабель емкостью 144 волокон	м	7000	
6	Оптический легкобронированный кабель емкостью 90 волокон	м	10000	
6	Оптический кабель ОКЛ-8	м	5000	
5	Муфта соединительная оптическая FOSC A8	шт	15	
6	Рытье трашней вручную 17000м	м3	3060	
	Обратная засыпка 17000м	м3	2040	
	Установка ККС-2	шт	220	
	Установка ККС-3	шт	7	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ-У	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА
0					

«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района

РАЗРАБОТАЛ	ЛУКПАНОВ Н.				
ПРОВЕРИЛ	МУСИН Е.				
ГИП	МУСИН Е.				
Н.КОНТР.	КОЙБАГАРОВ				

Наружная телефонизация

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	6

Ведомость объемов работ

ТОО SALA ГСЛ №17010994

ФОРМАТ А3 (420x297мм)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0								
1	Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 110 мм	ПЭТнд Д-110мм			м	6000		
2	Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 63 мм	ПЭТнд Д-63мм			м	9000		
3	Труба полиэтиленовая низкого давления диамтром 32 мм	ПЭТнд Д-32мм			м	4000		
4	Кабельный колодец связи тип 3	ККС-3 (10)			шт	7		
5	Кабельный колодец связи тип 2	ККС-2 (10)			шт	220		
6	Оптический диэлектрический станционый кабель емкостью 144 волокон	ОКС-144 SM			м	7000		
7	Оптический легкобронированный кабель емкостью 90 волокон	ОКЛ-90 SM			м	10000		
8	Оптический кабель	ОКЛ-8			м	5000		
9	Полка оптическая емкостью на 144 гнезд	RP 14402 SC/APC SM			шт	3		
10	Шкаф распределительный оптический уличный	ОРШ-576			шт	1		
11	Муфта соединительная оптическая	FOSC A8			шт	15		
12	Оптическая распределительная коробка	ОРКсп			шт	7		
13								
14								
15								
16								

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

0						«Разработка ПСД на строительства электрических, газопроводных и водопроводных линий под инженерно-коммуникационная инфраструктура разъезда ?402 (ПМС) в сельском округе Байгетобе Макатского района
ИЗМ.	КОЛ-УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДПИСЬ	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ	ЛУКПАНОВ Н.					Наружная телефонизация — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 6
ПРОВЕРИЛ	МУСИН Е.					
ГИП	МУСИН Е.					Спецификация оборудовании и материалов
Н.КОНТР.	КОЙБАГАРОВ					ТОО SALA ГСЛ №17010994