ТОО «СанжарПроектСервис»
Лицензия №21012897 от 19.03.2021 г.

Заказ: №030-2022
Заказчик: ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Том 6.
Наружные сети связи (переустройство)

030-2022-НСС

Директор **Абдуллаева А.С.**

Главный инженер проекта: **Абдукаримов О.Д.**

г.Кызылорда 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Переустройства опор связи по улицам Ы.Алтынсарина и К.Рыскулбекова	
3	Переустройства опор связи по улице А.Тайпанова	
4	Переустройства опор связи по улицам А.Байжанова и Баракатова	
5	Переустройства опор связи по улице Култумиева	
6	Переустройства опор связи по улице З. Есенова	
7	Переустройства опор связи по улице З. Есенова	
8	Переустройства опор связи по улице Аркабаева	
9	Переустройства опор связи по улице К.Кенжегалиева	
10	Переустройства опор связи по улице Алатау	
11	Ведомость объемов работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласовнания, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СП РК 4.04-107-2013	Электротехнические устройства.	
ВСН 116-93	Инструкция по проектированию линейно-кабельных	
	сооружений связи	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей	
	документации	
ГОСТ 21.110-2013	СПДС. Правила выполнения спецификации оборудо-	
	вания, изделий и материалов.	
ПУЭ РК 2015г	Правила устройства электроустановок	
	Прилагаемые документы	
030-2022-НСС.СО	Спецификация оборудования и материалов	Лист 1

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении норм предусмотренных данным проектом.

Главный инженер проекта _____ Абдукаримов О.

Общие указания:

Рабочий проект разработан на основании:

1. Задание на проектирование;
2. Технические условия №32/13/128 от 30.12.2022 год выданных АО "Казахтелеком";
3. Материалов изысканий и согласований;
4. Утвержденные инструкции и нормы технического проектирования.

Согласно рабочим проектом предусматривается:

Демонтаж и установка новых деревянных опор с бетонными пасынками, из под проектируемой брусчатки и велодорожки.

По улице К.Рыскулбекова в связи стесненными условия предусмотрена телефонная канализация ПЭ трубой д=63 мм и установкой колодца типа ККС-1.

Замена медных кабелей при демонтаже опор.

Строительно-монтажные работы должны выполняться подрядной организацией с лицензией на выполнение работ по спецсвязи в соответствии с «Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации» изд. «Связь», а также другими руководящими материалами, издаваемые в официальном порядке. Для обеспечения охраны труда и безопасных методов работы при строительстве и эксплуатации линий связи необходимо строго соблюдать требования нормативных документов, в том числе: ГОСТов системы стандартов безопасности труда (ССБТ); требований, изложенных в «Сборнике постановлений и правил по технике безопасности и охране труда на предприятиях и в строительных организациях связи» (М. Связь,); заводской технической документации на применяемое оборудование и материалы.

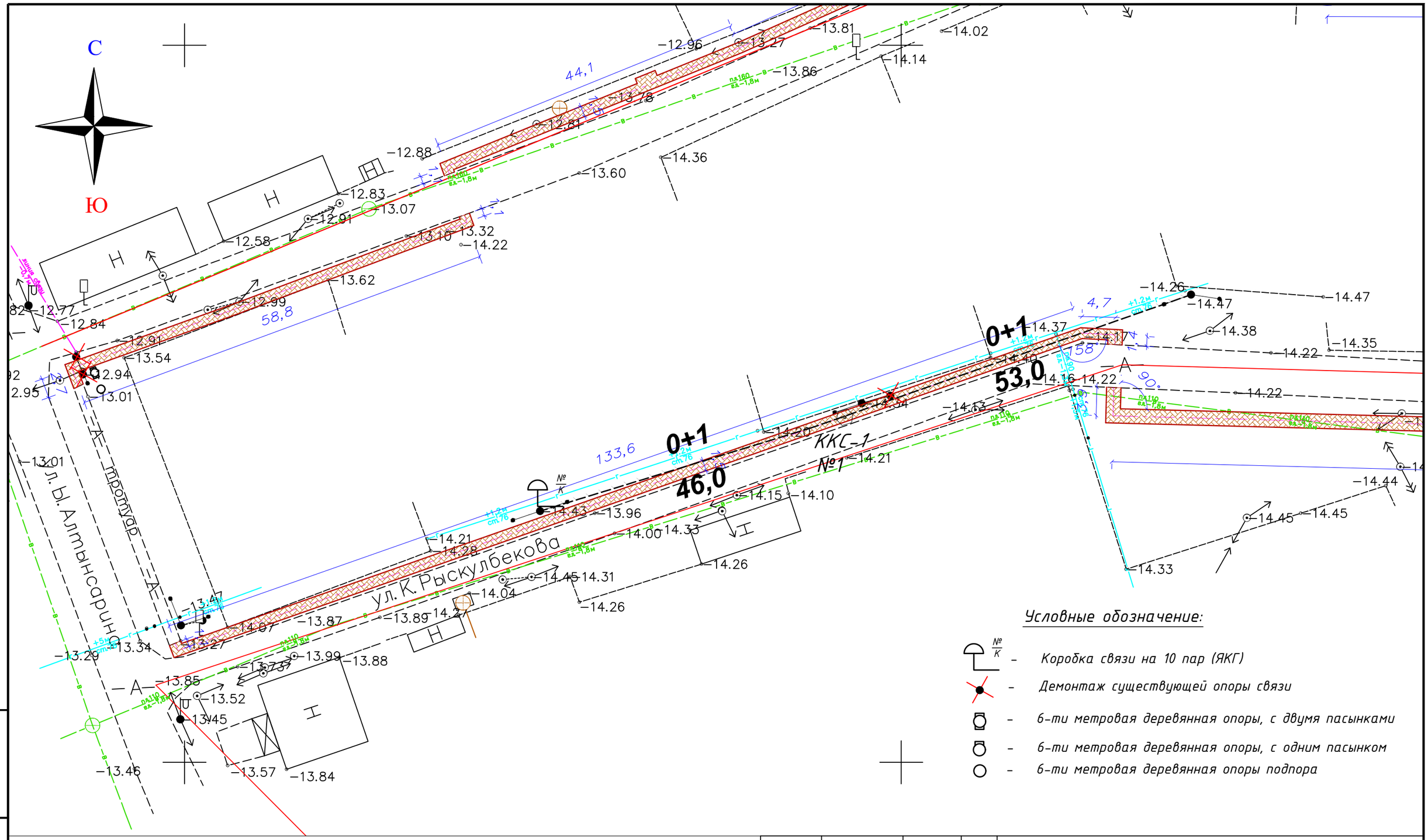
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата	030-2022-НСС		
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района		
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	1	11
Проверил		Абдукаримов О.							
						Общие данные	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов О.			
Разраб.		Садыков Е.			
Проверил		Абдукаримов О.			

030-2022-НСС

Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Переустройства опор связи по улицам Ы.Алтынсарина и К.Рыскулбекова

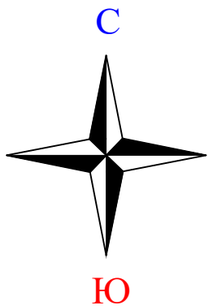
ТОО "СанжарПроектСервис"

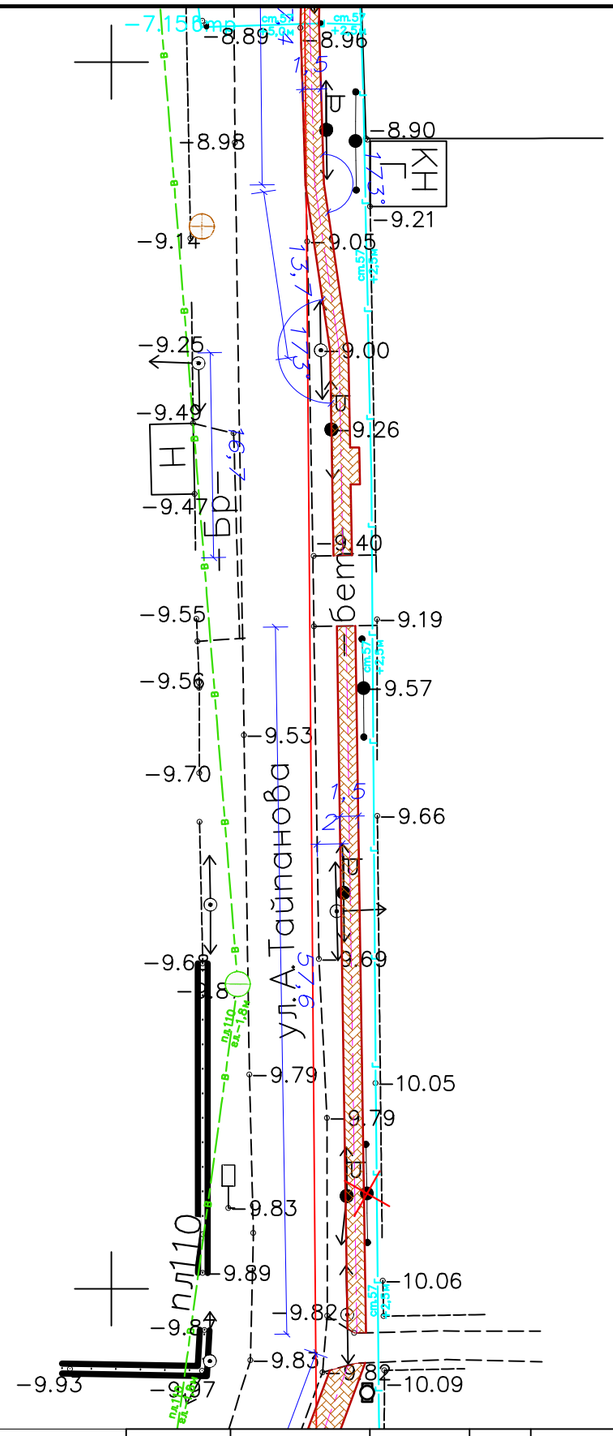
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3





Условные обозначение:

- № / К – Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)
- Демонтаж существующей опоры связи
- 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками
- 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком
- 6-ти метровая деревянная опоры подпора

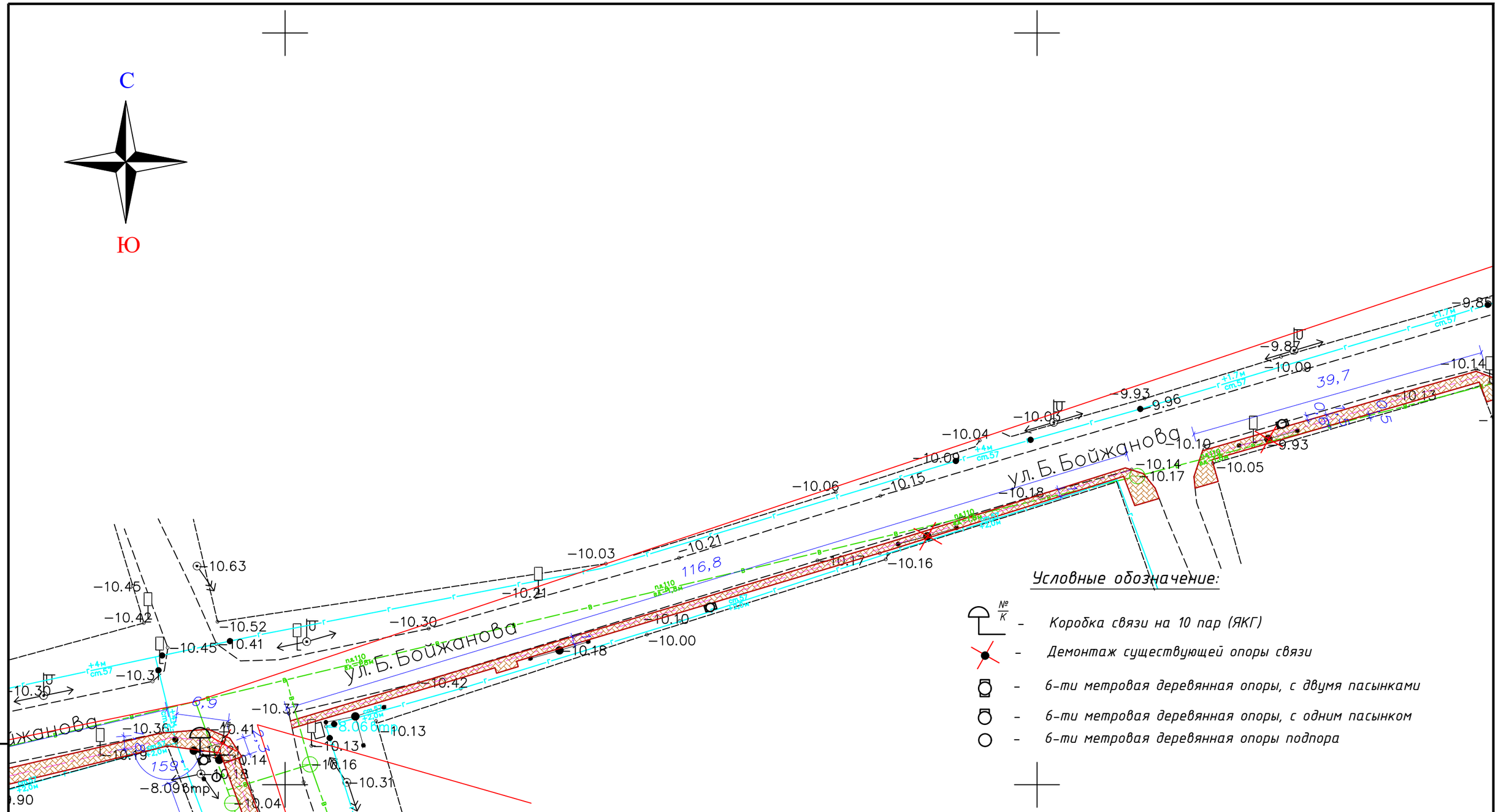
						030-2022-НСС		
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района		
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	3	
Проверил		Абдукаримов О.							
						Переустройства опор связи по улице А.Тайпанова	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



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

Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов О.			
Разраб.		Садыков Е.			
Проверил		Абдукаримов О.			

030-2022-НСС

Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района

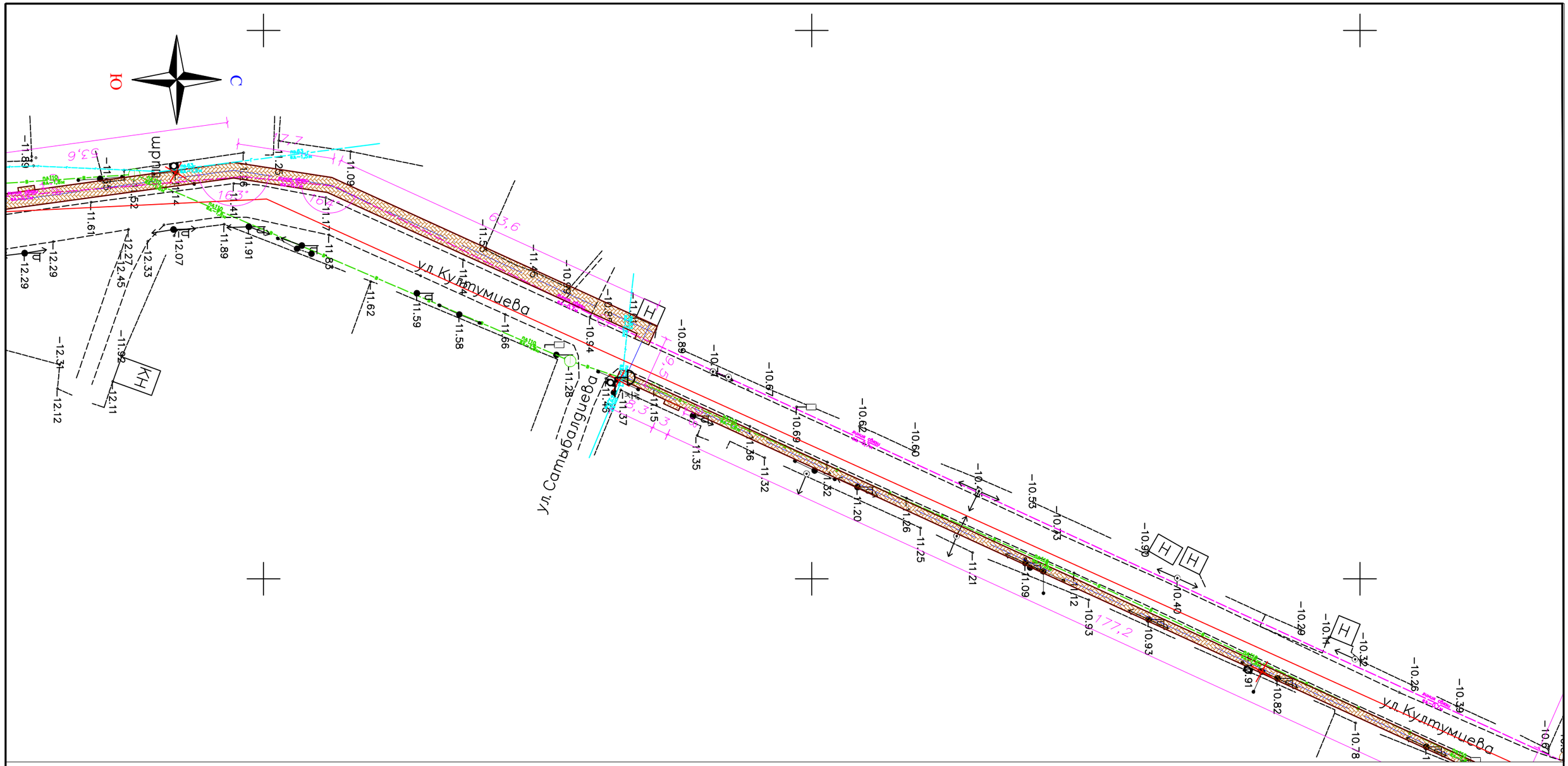
Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Переустройства опор связи по улицам А.Байжанова и Баракатова

ТОО "СанжарПроектСервис"

Формат А3



Условные обозначение:

№/К - Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)

- Демонтаж существующей опоры связи

- 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками

- 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком

- 6-ти метровая деревянная опоры подпора

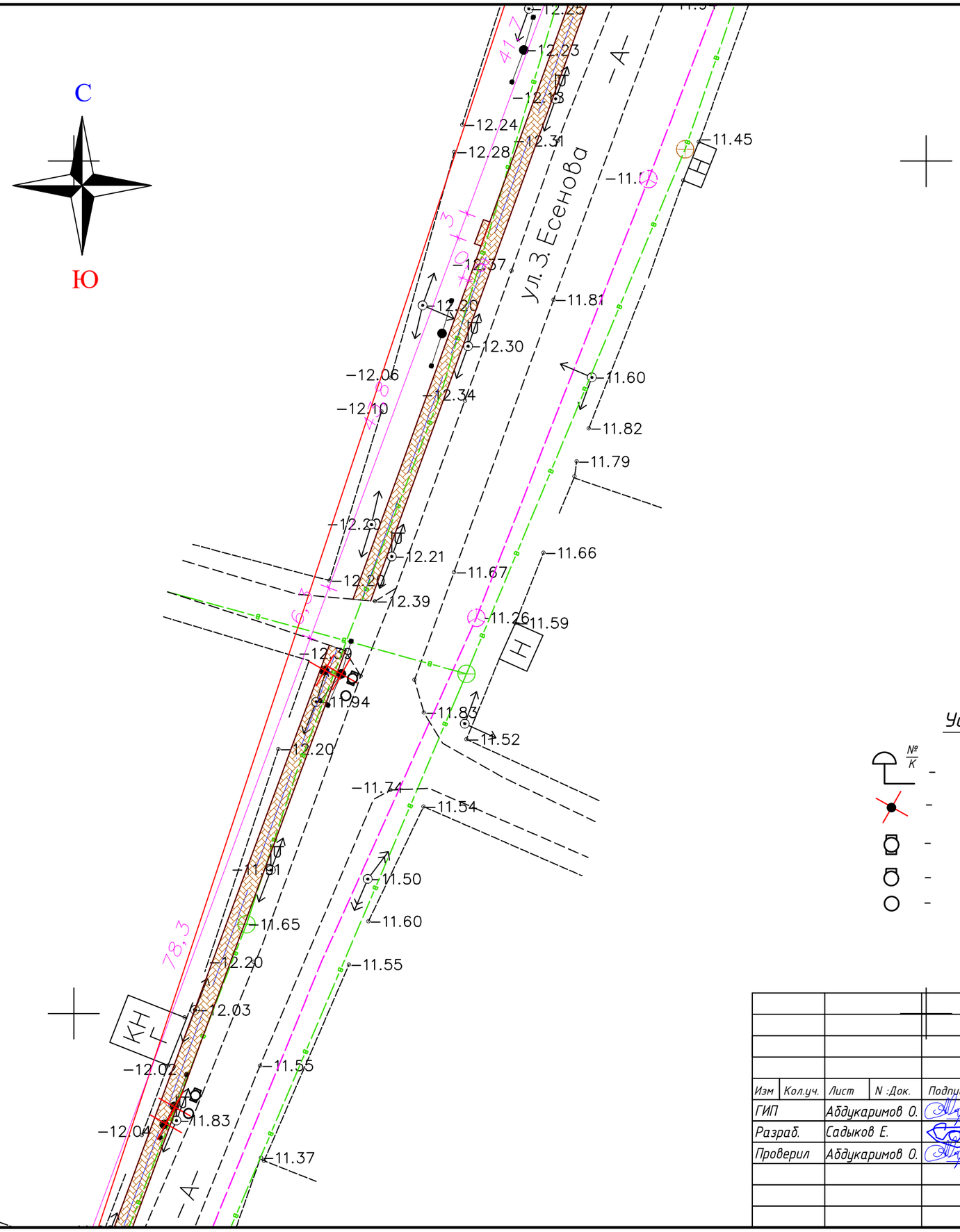
					030-2022-НСС			
					Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района			
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов О.			Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.				РП	5	
Проверил		Абдукаримов О.						
					Переустройства опор связи по улице Культумиева	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2



Условные обозначение:

№/К – Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)

– Демонтаж существующей опоры связи

– 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками

– 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком

– 6-ти метровая деревянная опоры подпора

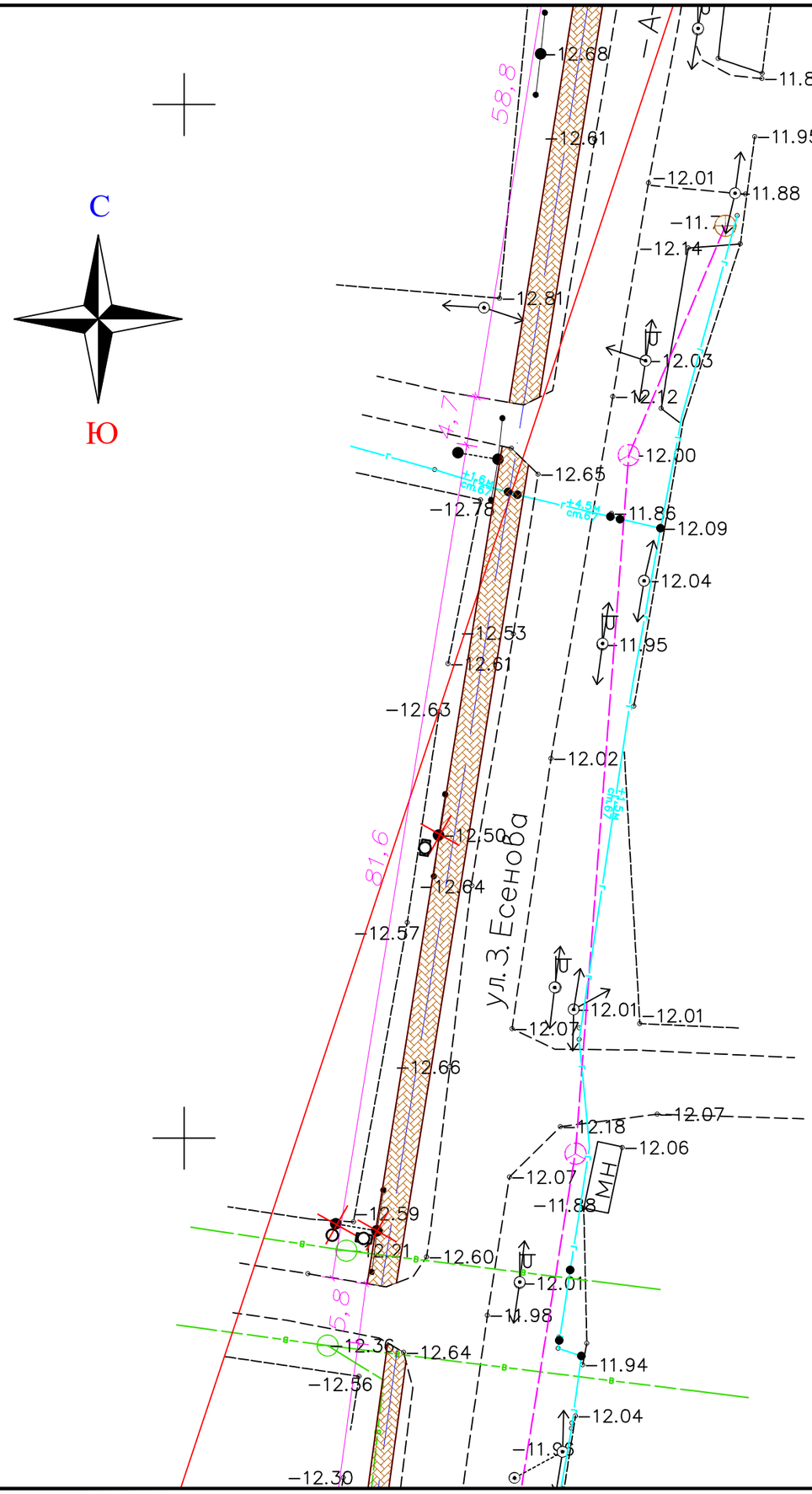
						030-2022-НСС			
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района			
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата				
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	6	
Проверил		Абдукаримов О.							
						Переустройства опор связи по улице З. Есенова	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Условные обозначение:

- № / К – Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)
- Демонтаж существующей опоры связи
- 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками
- 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком
- 6-ти метровая деревянная опоры подпора

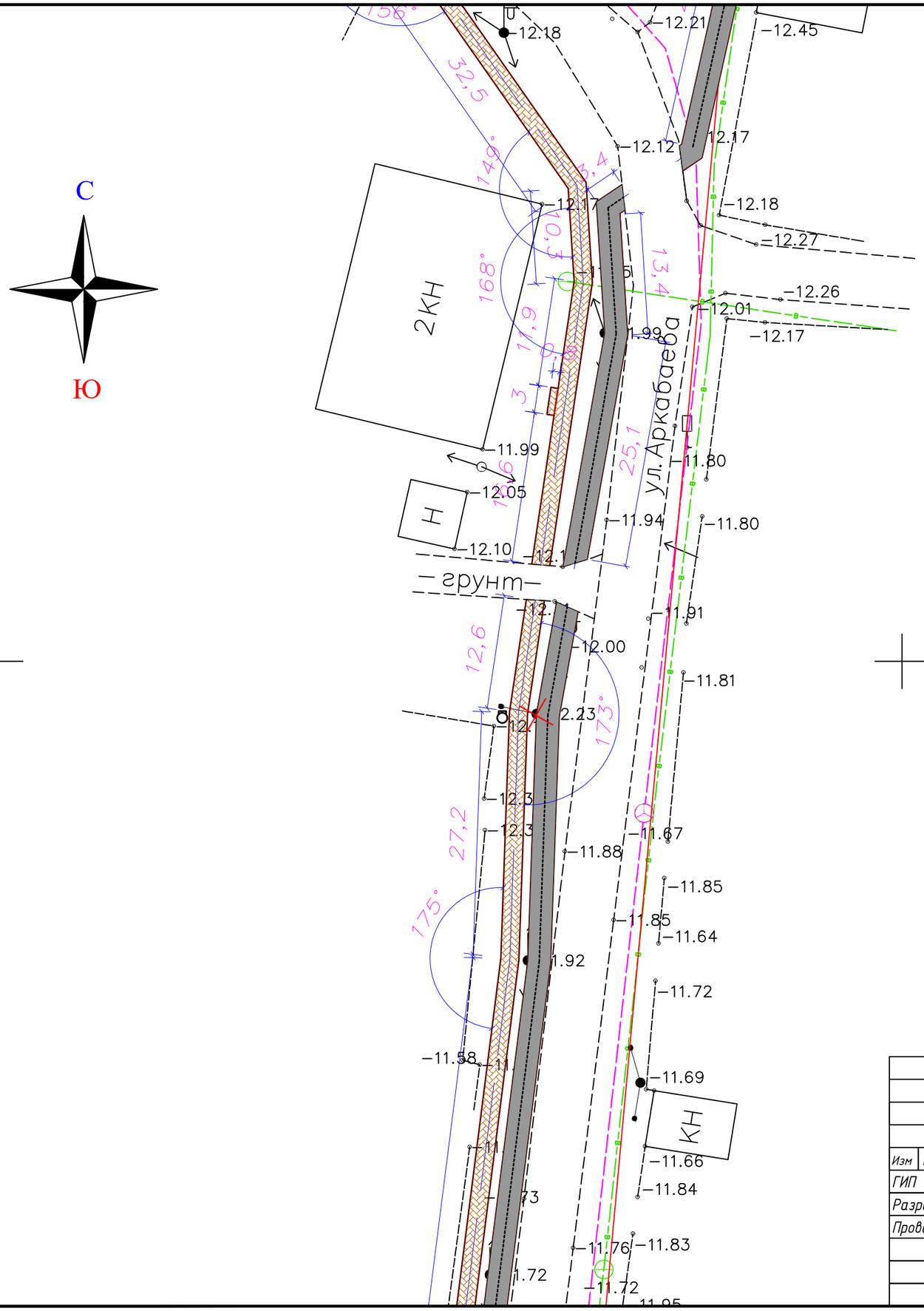
						030-2022-НСС		
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района		
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	7	
Проверил		Абдукаримов О.							
						Переустройства опор связи по улице З. Есенова	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3



Условные обозначение:

№ / К – Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)

– Демонтаж существующей опоры связи

– 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками

– 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком

– 6-ти метровая деревянная опоры подпора

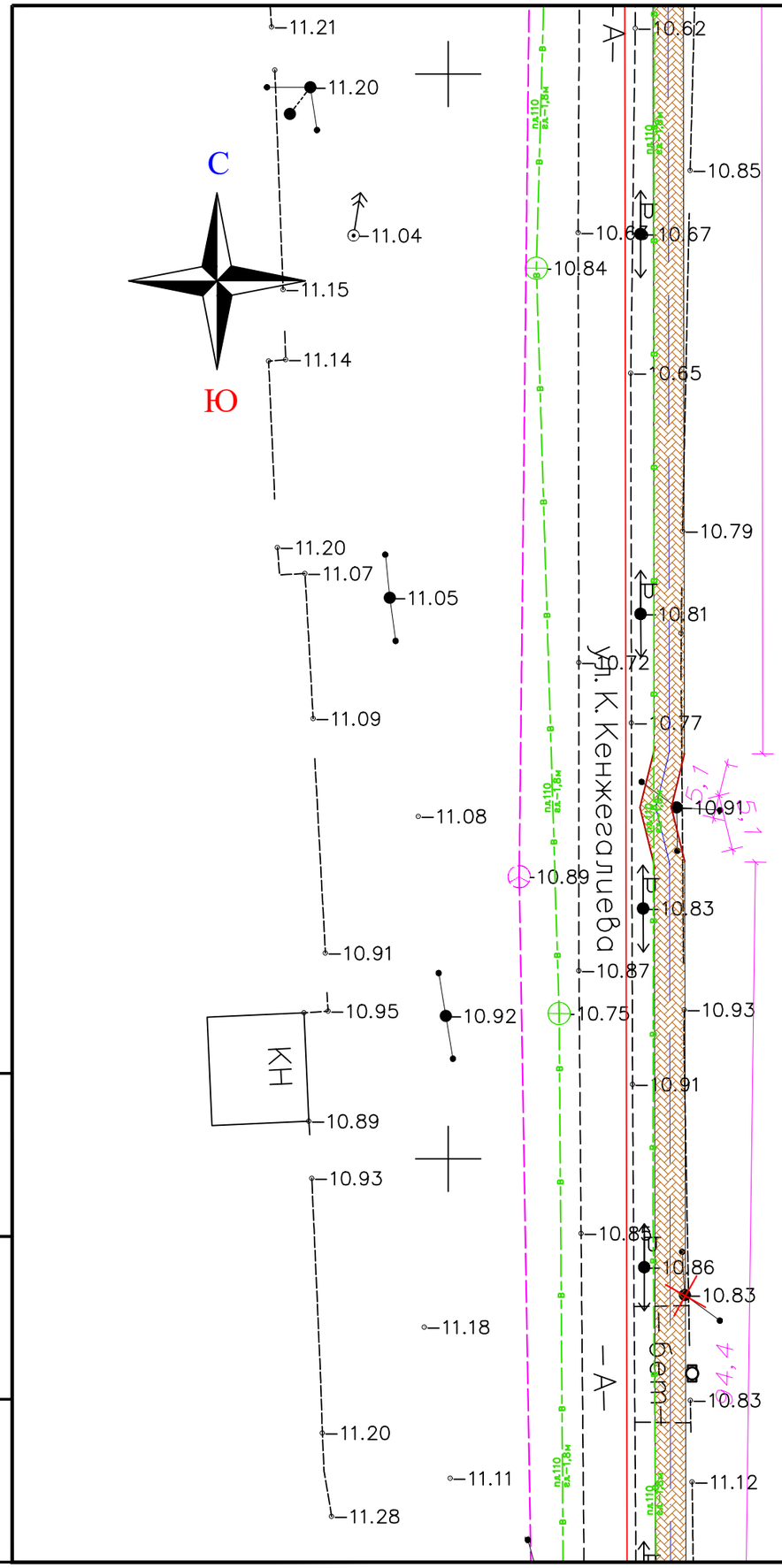
						030-2022-НСС		
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района		
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	8	
Проверил		Абдукаримов О.							
						Переустройства опор связи по улице Аркабаева	ТОО "СанжарПроектСервис"		

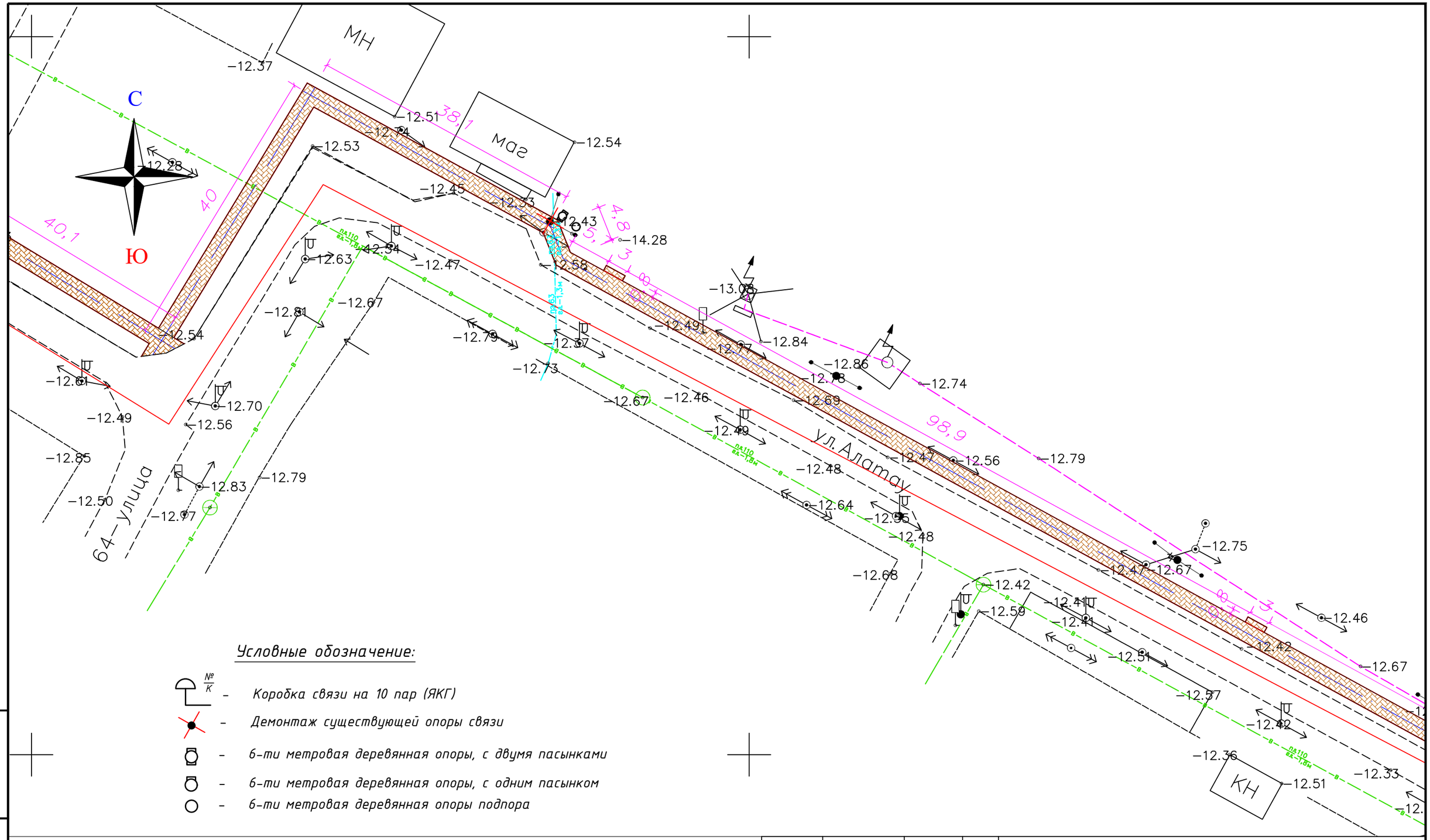
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3


С
Ю
11.21
11.20
11.04
11.15
11.14
11.20
11.07
11.05
11.09
11.08
10.91
10.95
10.92
10.89
10.93
11.20
11.28
11.18
11.11
10.62
10.85
10.67
10.84
10.65
10.79
10.81
10.72
10.77
10.91
10.89
10.83
10.87
10.75
10.93
10.91
10.86
10.83
10.83
11.12
ул. К. Кенжегалиева
КН
А
А
П
П
П



Условные обозначение:

- № / К – Коробка связи на 10 пар (ЯКГ)
- Демонтаж существующей опоры связи
- 6-ти метровая деревянная опоры, с двумя пасынками
- 6-ти метровая деревянная опоры, с одним пасынком
- 6-ти метровая деревянная опоры подпора

Взам. инв. N						
Подп. и дата						
Инв. N подл.						
Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абдукаримов О.				
Разраб.		Садыков Е.				
Проверил		Абдукаримов О.				

030-2022-НСС

Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Переустройства опор связи по улице Алатау

ТОО "СанжарПроектСервис"

Формат А3

№	Наименование работ	Единица измерение	Кол-во	Примечание
	Наружные сети связи			
1	Установка и монтаж деревянной опоры, с 2-мя бетонными пасынками	шт	14,0	
2	Установка и монтаж деревянной опоры, с 1-ним бетонными пасынком	шт	1,0	
3	Установка и монтаж деревянной опоры подпоры	шт	6,0	
4	Установка и монтаж коробки на опоре 10 абонентов ЯКГ	шт	3,0	
5	Строительство 1-но отверстной телефонной канализации на глубине 0,7 метров, ПЭ трубой д=63 мм	м	99,0	
6	Установка и монтаж колодца типа ККС-1	шт	1,0	
7	Установка и монтаж опорного кольцо КО-6	шт	1,0	
8	Установка и монтаж Люка легкого типа, с запорным устройствам и шарниром	шт	1,0	
9	Установка и монтаж консольного крючка в колодце	шт	2,0	
10	Подвеска кабеля ТППэПз 100х2х0,4	м	280,0	
11	Подвеска кабеля ТППэПз 50х2х0,4	м	925,0	
12	Подвеска кабеля ТППэПз 20х2х0,4	м	1620,0	
13	Подвеска кабеля ТППэПз 10х2х0,4	м	1285,0	
14	Подвеска абонентского кабеля	м	7950,0	
15	Установка и монтаж крючком на опорах для подвески кабелей	шт	30,0	
16	Комплексное измерение медного кабеля до 10 пар	шт	1,0	
17	Комплексное измерение медного кабеля до 20 пар	шт	1,0	
18	Комплексное измерение медного кабеля до 50 пар	шт	1,0	
19	Комплексное измерение медного кабеля до 100 пар	шт	1,0	
20	Комплексное измерение медного кабеля до 2 пар	шт	1,0	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата	030-2022-НСС		
						Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района		
ГИП		Абдукаримов О.				Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Садыков Е.					РП	11	
Проверил		Абдукаримов О.							
						Ведомость объемов работ	ТОО "СанжарПроектСервис"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные сети связи							
1	Труба ПЭ д=63 мм	ГОСТ 18599-2001		ТОО "Ависсвязь комплект"	м	99,0		
2	Опора деревянная, L=6,0 метров				шт	21,0		
3	Приставка для деревянных опор (пасынки)	ПТ 2.2-4.25			шт	29,0		
4	Коробка для медных кабелей, ЯКГ				шт	3,0		
5	Колодец телефонный, типа ККС-1				шт	1,0		
6	Кольцо опорное КО-6				шт	1,0		
7	Люк с шарниром и запорным устройством, типа Л				шт	1,0		
8	Консольный крюк, в телефонный колодец				шт	2,0		
9	Крюк, на деревянную опору для подвески кабелей				шт	30,0		
10	Медный кабель ТППэПз 100х2х0,4	ТППзПз			м	280,0		
11	Медный кабель ТППэПз 100х2х0,4	ТППзПз			м	925,0		
12	Медный кабель ТППэПз 100х2х0,4	ТППзПз			м	1620,0		
13	Медный кабель ТППэПз 100х2х0,4	ТППзПз			м	1285,0		
14	Медный кабель ТППэПз абонентский	ТППзПз			м	7950,0		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	N :Док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов О.			
Разраб.		Садыков Е.			
Проверил		Абдукаримов О.			

030-2022-НСС.СО

Разработка ПСД на укладку брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района

Наружные сети связи

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация материалов и оборудования

ТОО "СанжарПроектСервис"

Формат А3