Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙZAPAD"
ГСЛ № 21011113
ЗАКАЗ: 46/06-05-2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД на освещения улицы А.Омарова Кзылкогинского района, с. Сагиз

ЭН- ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ДИРЕКТОР **Бурлаков И.В.**

Атырау 2021 Г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЯУО–9601–3474	
3	ПЛАН ТРАССЫ ВЛ–0,4кВ	
4	ПЛАН ТРАССЫ ВЛ–0,4кВ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК 2015	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
ГОСТ 21.101–97 изд.2003г	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ И ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
РДС РК 4.04–191 –2002	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГОРОДСКИХ И ПОСЕЛКОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭС.ВР	ВЕДОМОСТЬ РАБОТ	1 ЛИСТ
ЭС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	2 ЛИСТА
ЭС.ОЛ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	1 ЛИСТ

Общие указания

Проект электроснабжения выполнен на основании технического задания на проектирование, Технических условий на электроснабжение N°27–6588 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.

Настоящим проектом предусматривается строительство линии электроосвещения дороги:

- *строительство участка ВЛ–0,4кВ от существующей КС–35/10КВ No 129 "Сагиз" ВЛ–10кВ ф.6 "Д" вдоль дороги.*
- *установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО–9602–3474 на опоре.*

Освещение выполняется LED светильниками консольного типа, марка светильника HF–LED–130 150W.

Распределительная сеть освещения выполняется проводом марки СИП–4 4х16

В качестве опор освещения приняты стойки Опора силовая граненая 9м СФГ–400(90)–9,0

Сечение кабелей распределительной сети освещения выбраны с учетом допустимых токовых нагрузок и допустимой потере напряжения, которая в максимальном режиме составляет 7 %.

Питание и управление осветительными установками осуществляется от Ящика управления освещением ЯУО–9601–3474 от реле времени и фотовыключателя

Заземление выполняется согласно требований ПУЭ РК с использованием нулевого защитного проводника питающей кабельной линии и заземляющего проводника Ж/Б опоры.

Сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	*–380В*
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	*– III*
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	*– cosφ 0.92*
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ–0,4кВ	*– 255м*
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ–0,4кВ	*– 9шт*
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ	*– 9шт*

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, соответствуют требованиям взрывопожарной и пожарной безопасности и обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных объектов при соблюдении предусмотренных проектом технических решений (мероприятий).

Главный инженер проекта *Амангалиев А.*

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

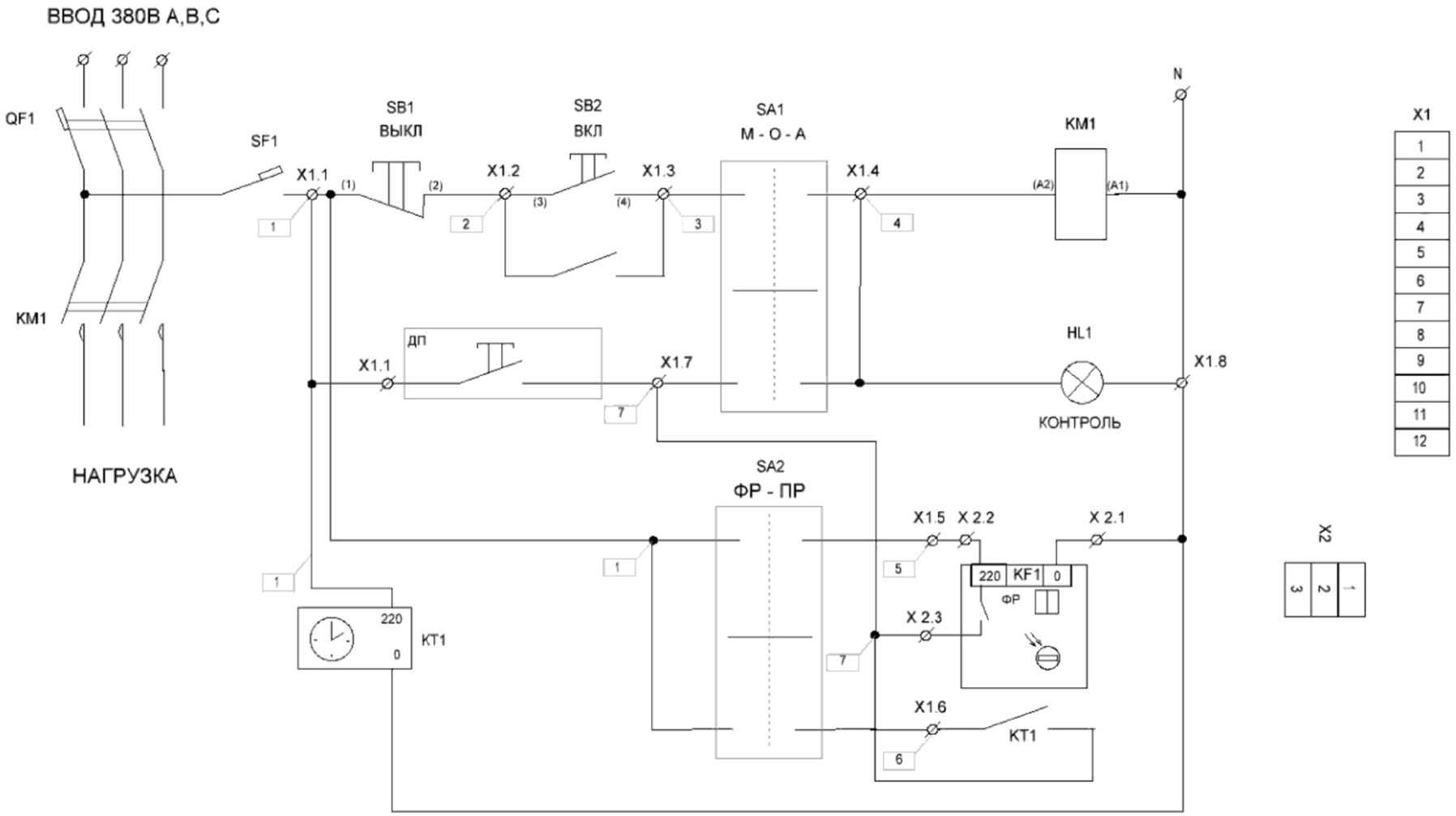
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		*Рахматуллин*			
Проверил		*Амангалиев А.*			
ГИП		*Амангалиев А.*			

47/06-05-2021-ЭН

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	4
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТОО "СтройZapad"		

ФОРМАТ А3



Взамен инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N подл.	

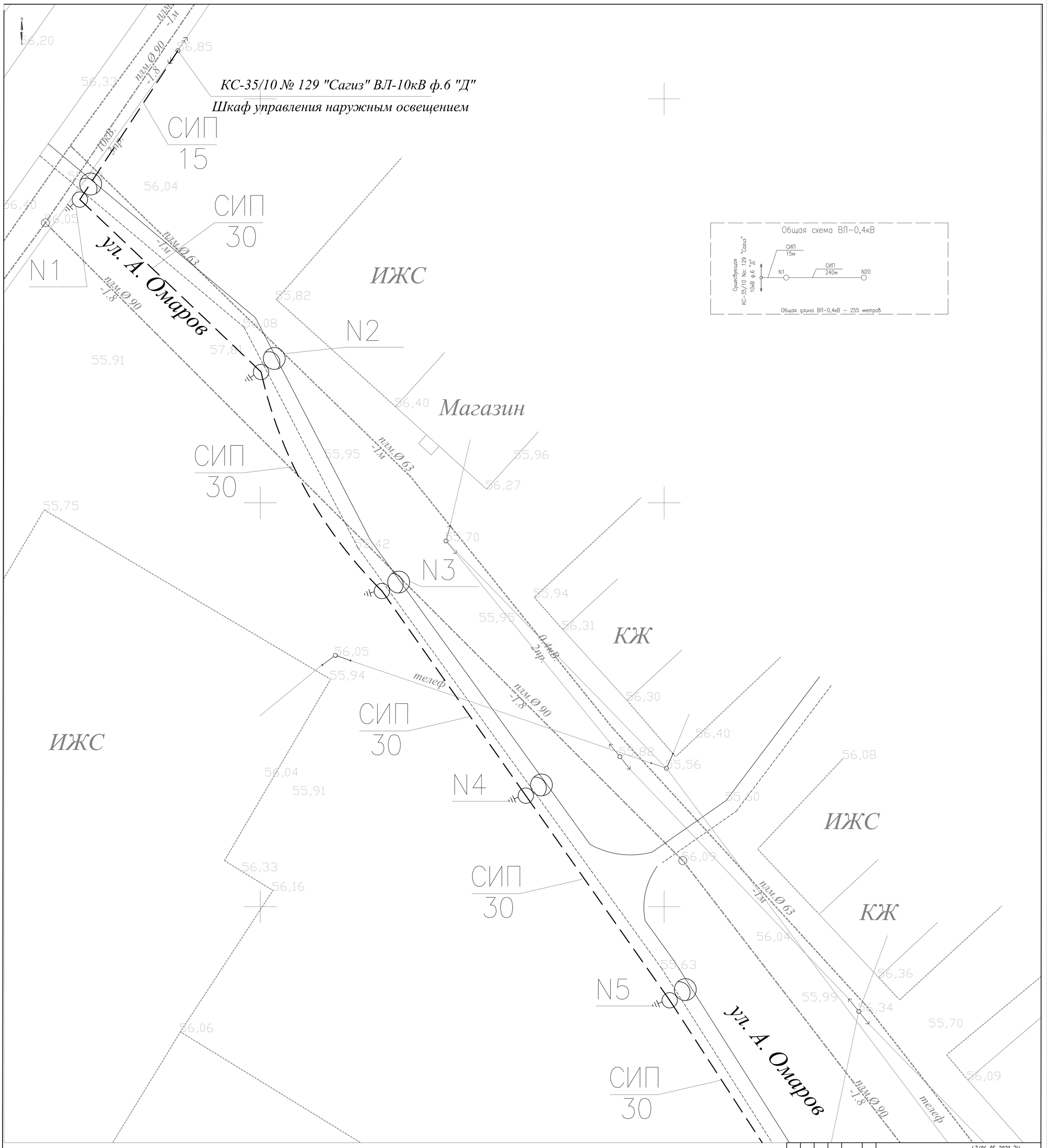
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Амангалиев А.			
ГИП		Амангалиев А.			

47/06-05-2021-ЭН

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	4
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЯУО-9601-3474	ТОО "СтройZapad"	

ФОРМАТ А3



ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Аманголиев А.			
ГИП		Аманголиев А.			

47/06-05-2021-ЭН

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

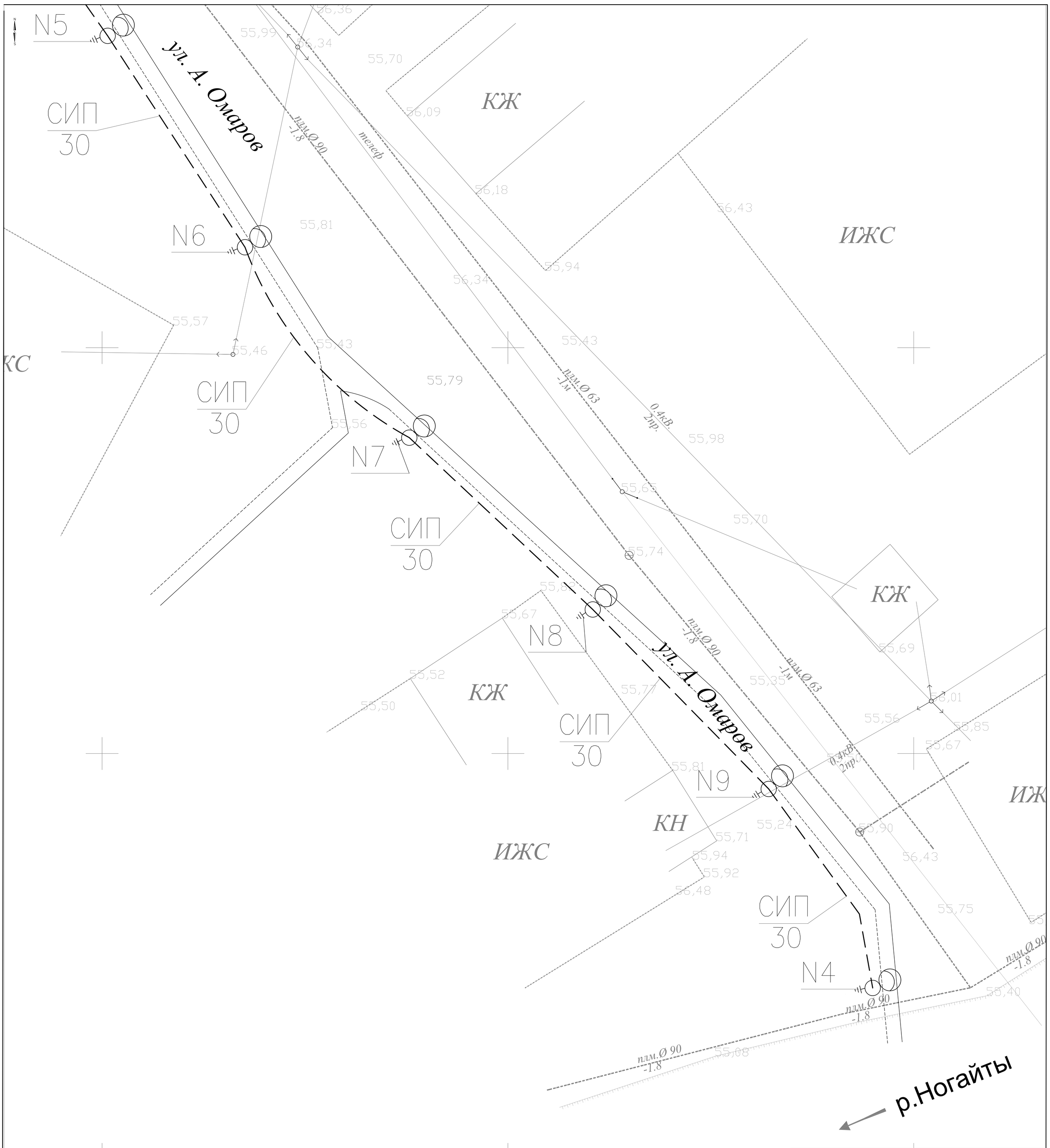
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ М1:100

ТОО "СтройZapad"

Формат А0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВЛ-0,4 кВ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ОПОРА ВЛ-0,4 кВ СО СВЕТИЛЬНИКОМ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Аманголиев А.			
ГИП		Аманголиев А.			

47/06-05-2021-ЭН

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

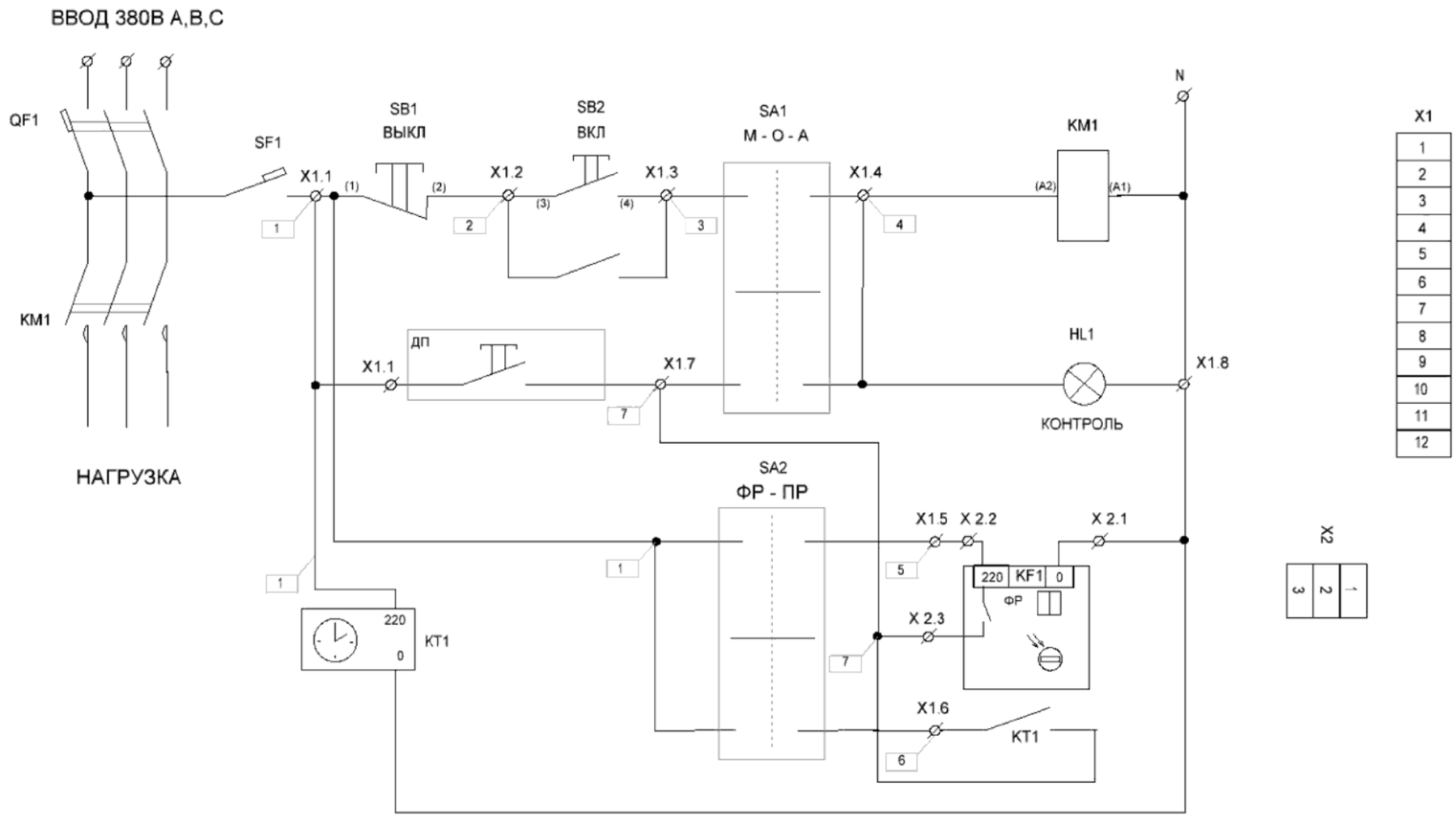
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ
М1:100

ТОО "СтроиZapad"

Формат А0



Взамен инв.N	
Подпись и дата	
Инв.N подл.	

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Амангалиев А.			
ГИП		Амангалиев А.			

47/06-05-2021-ЭН.ОЛ

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЯУО-9601-3474	ТОО "СтройZapad"		

ФОРМАТ А3

N строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
	Установка металических опор	шт			9
	Подвеска проводов СИП-4	М			255
	Установка светильников освещения	шт			9
	Монтаж ящика управления освещением	шт			1
	Монтаж счетчика электроэнергии	шт			1

Взам. инв.N°

Подп. и дата

Инв.N°подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Амангалиев А.			
ГИП		Амангалиев А.			

47/06-05-2021-ЭН.ВР

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ВЕДОМОСТЬ РАБОТ

ТОО "СтройZapad"

ФОРМАТ А4

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ящик управления освещением IP54 (25А, ФР+РВМ) У2	ЯУО 9601-3474		ТОО «БВБ-Альянс Атырау»	КОМПЛЕКТ	1		
2	Светильник LED консольный 150W	HF-LED-130		КАЗМЕТСЕРВИС – Атырау	ШТ	9		
3	Опора силовая граненая 9 м	СФГ-400(90)-9,0			ШТ	9		
4	Кронштейн на опору (Крепление для консольных светильников)				ШТ	9		
5	Зажим прокалывающий ответвительный для кабеля 35мм				ШТ	18		
6	Лента металическая	F207			М	30		
	Скрепа	NC 20			ШТ	60		
	Комплект промежутоной подвеска	ES-1500 E			ШТ	20		
	Зажим	У 778			ШТ	50		
	Зажим	PA-1500			ШТ	6		
	Кранштейн	CS 10.3			ШТ	6		
	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП 4х35	СИП-4			М	280		+10%
	КАБЕЛЬ 1х2,5	ВВГ			М	50		
6								
7								
8								
9								
10								
11								

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Амангалиев А.			
ГИП		Амангалиев А.			

47/06-05-2021-ЭН.СО

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы А.Омарова села Сагиз

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ТОО "СтройZapad"