Республика Казахстан

ТОО
"СТРОЙZAPAD"
ГСЛ № 21011113
ЗАКАЗ: 47/06-05-2021

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД на освещения улицы З.Маханова
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
	ССЫЛОЧНЫЕ 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°27-6589 ОТ 09.09.2021 ВЫДАННЫХ "АТЫРАУ ЖАРЫК", А ТАКЖЕ В СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМИИ ПУЭ РК.

НАСТОЯЩИМ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ЛИНИИ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ДОРОГИ:

- *СТРОИТЕЛЬСТВО УЧАСТКА КЛ-0,4КВ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КС-35/10КВ NO 129 "САГИЗ" 10КВ Ф.6 "Д" ВДОЛЬ ДОРОГИ.*
- *УСТАНОВКА/МОНТАЖ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ЯУО-9602-3474*

ДЛЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЕЙ ДО 1кВ ПРИНЯТЫ ЧЕТЫРЕХПРОВОДНЫЕ СЕТИ 380/220В С ГЛУХО-ЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ. ДЛЯ ВЛ-04,кВ ПРИНЯТ ПРОВОД (КАБЕЛЬ) МАРКИ СИП-4 4х16.

ОСВЕЩЕНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ LED СВЕТИЛЬНИКАМИ КОНСОЛЬНОГО ТИПА, МАРКА СВЕТИЛЬНИКА HF-LED-130 150W.

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 ОПОРЫ.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ	*-380В*
КАТЕГОРИЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ	*- III*
КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	*- cosφ 0.92*
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ	*-600м*
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ	*- 20шт*
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ	*- 20шт*

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

Главный инженер проекта *Амангалиев А.Ж.*

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 З.Маханова села Сагиз

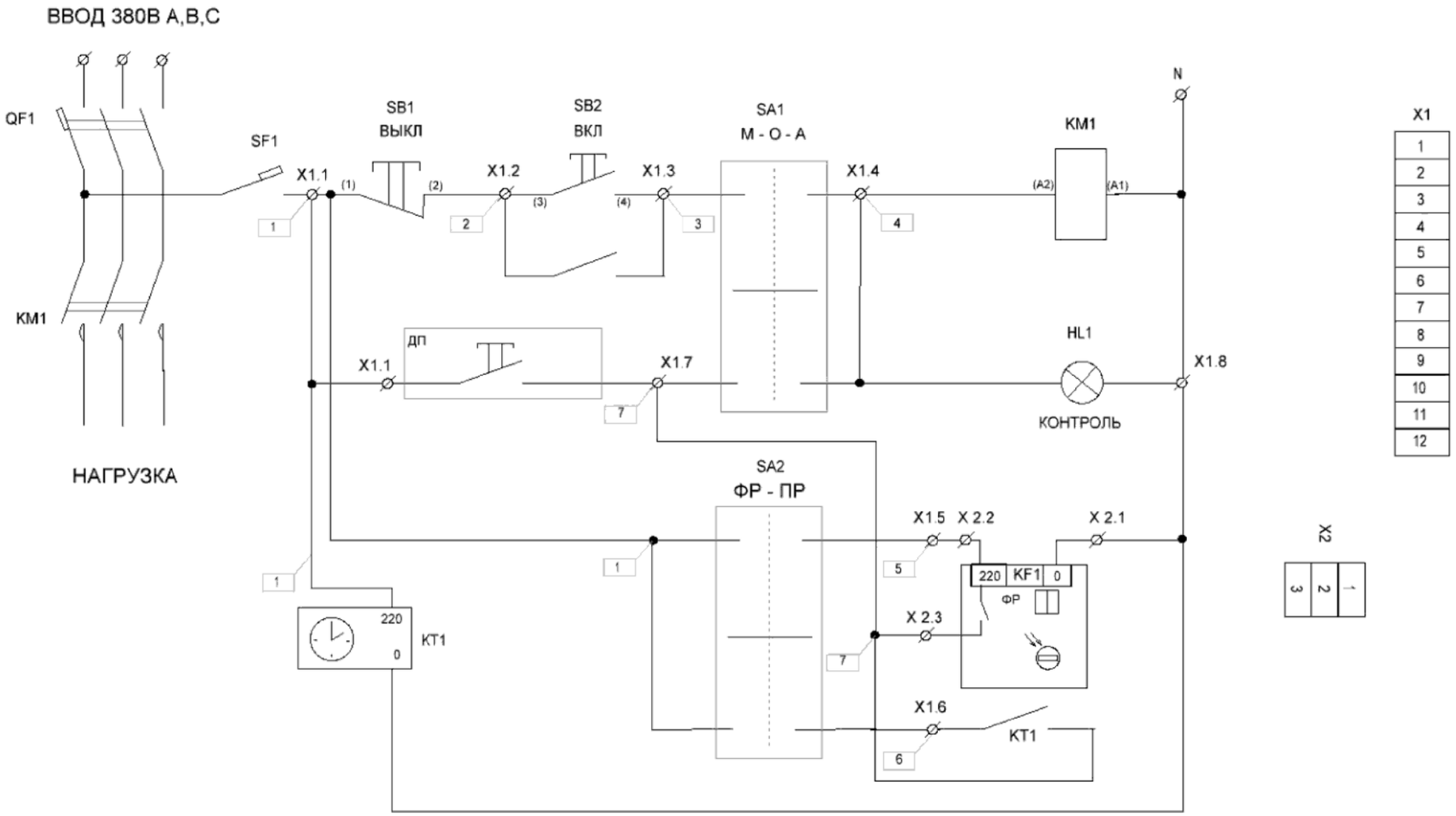
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "СтройZapad"

ФОРМАТ А3



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 З.Маханова села Сагиз

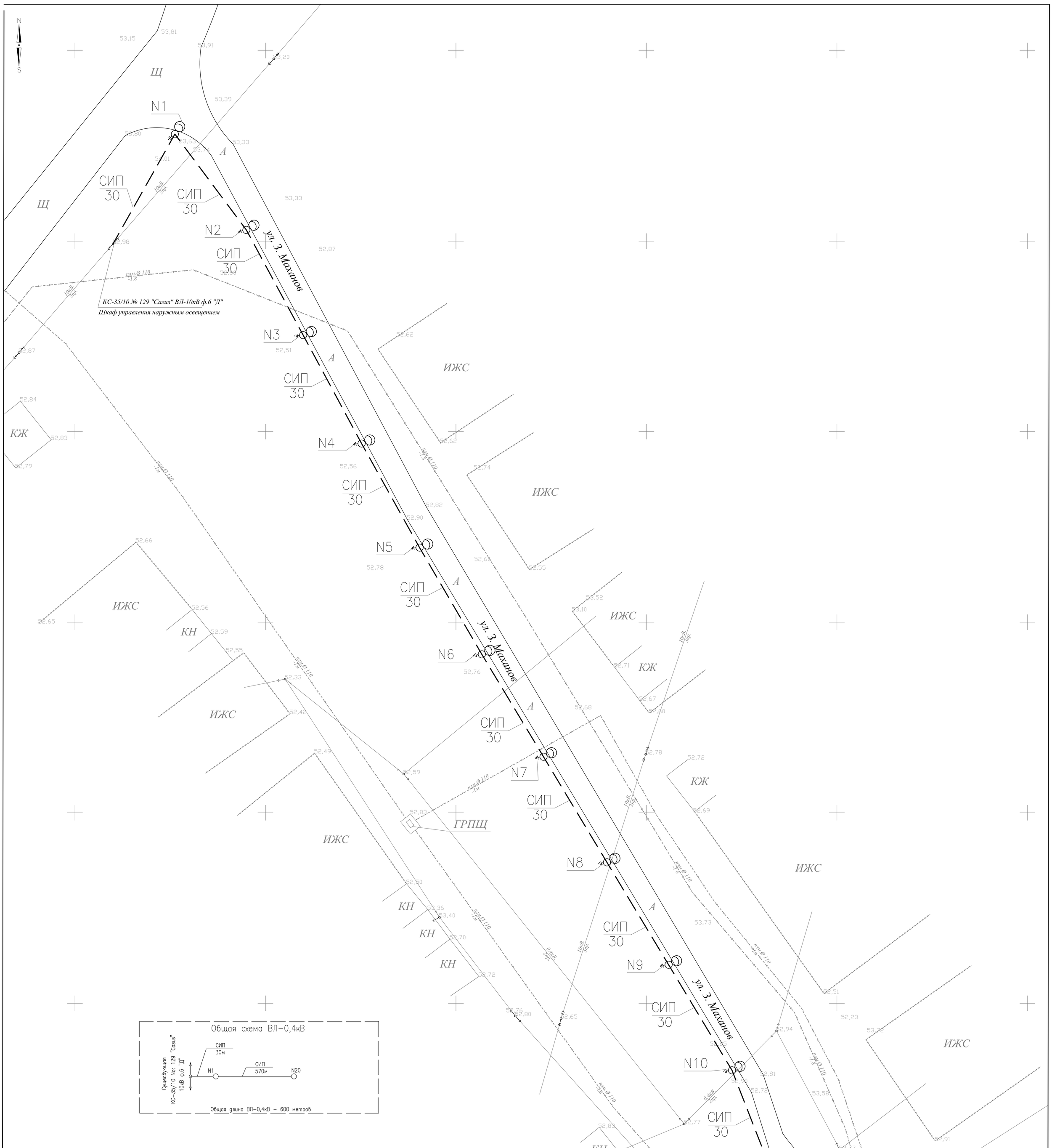
Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	4
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЯУО-9601-3474	ТОО "СтройZapad"	

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ФОРМАТ А3



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 З.Маханова села Сагиз

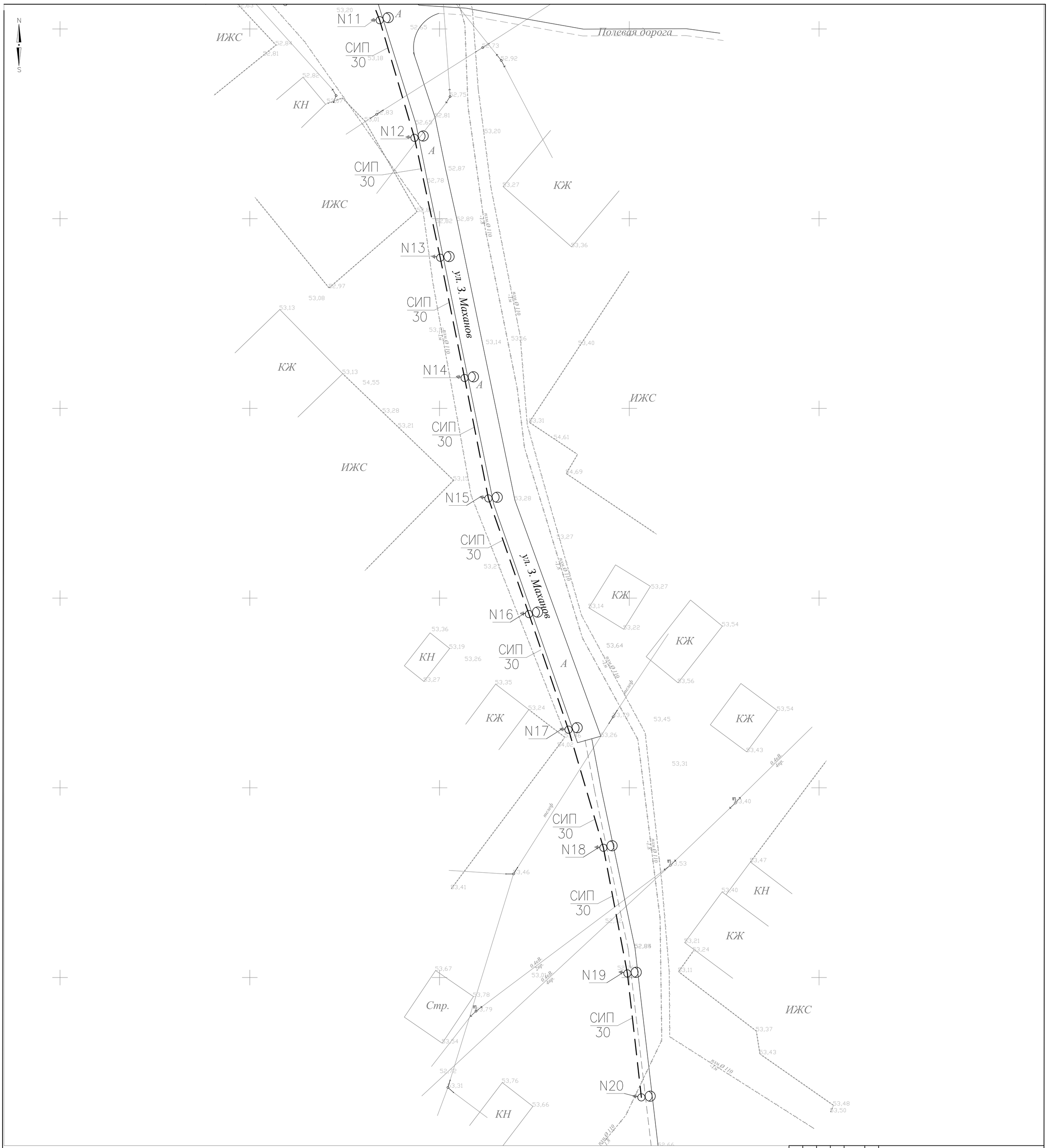
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	4

ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ М1:100

ТОО "СтроиZapad"

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 З.Маханова села Сагиз

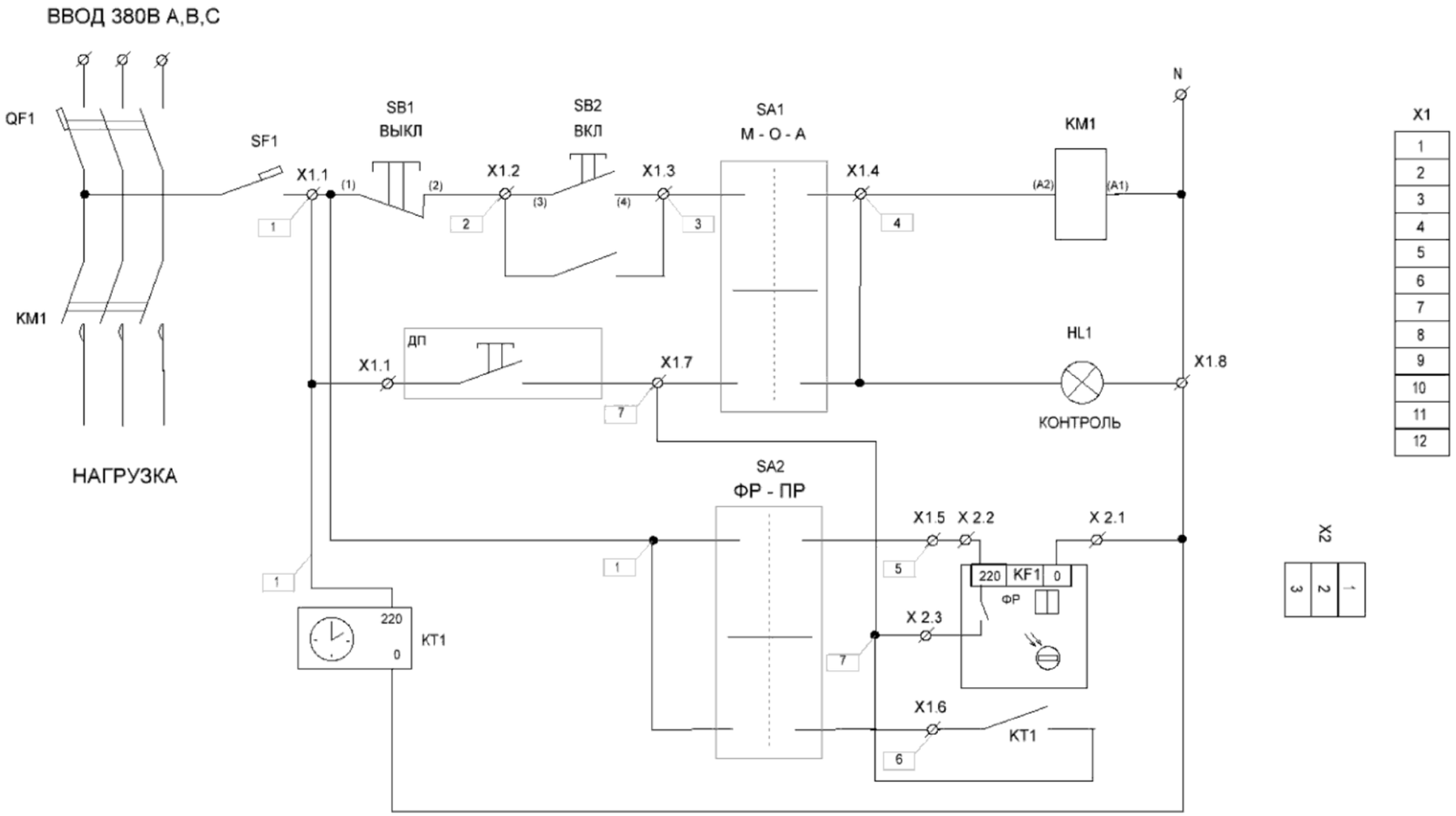
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	4

ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ М1:100

ТОО "СтроиZapad"

Формат А0



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 З.Маханова села Сагиз

Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	1
Опросный лист на ЯУО–9601–3474	ТОО "СтройZapad"		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ФОРМАТ А3

N строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
	Воздушная линия – (ВЛ–0.4кВ)				
	Подвеска проводов СИП нормальных условиях в населенной местности, строительная длина	т			600
	Установка металических опор	шт			20
	Установка светильников освещения	шт			20
	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-ВР.ЭН

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы З.Маханова 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
	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ							
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 – Атрау	ШТ	20		
	Опора освещения стальная оцинкованная граненая 9 м			КАЗМЕТСЕРВИС – Атрау	ШТ	20		
3	Кронштейн на опору (Крепление для консольных светильников)				ШТ	20		
3	Зажим прокалывающий ответвительный для кабеля 35мм				ШТ	34		
4	Лента металическая	F207			М	50		
5	Скрепа	NC 20			ШТ	40		
6	Комплект промежутоной подвеска	ES-1500 E			ШТ	18		
	Зажим	У 778			ШТ	100		
1	Зажим	PA-1500			ШТ	4		
2	Кранштейн	CS 10.3			ШТ	4		
	КАБЕЛЬ 1х2,5	ВВГ			М	200		+10%
1	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП 4х35	СИП-4			М	660		+10%
2	Автомат ИЭК 1 16А	ВА 47-29			ШТ	1		
3	Счетчик Трехфазный	Меркурий 230 ART			ШТ	1		
4								
5								
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

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы З.Маханова села Сагиз

Наружное электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ТОО "СтройZapad"