Республика Казахстан

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Разработка ПСД на освещения улицы Бейсенова-А.Керейулы Кзылкогинского района, с. Сагиз

ЭН- ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

ДИРЕКТОР **Бурлаков И.В.**

Атырау 2021 Г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭН

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЯУО-9601-3474	
3	ПЛАН ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	
4	ПЛАН ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	
5	ПЛАН ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	ПРИМЕЧАНИЯ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ РК	ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.	
СН РК 4.04-04-2019	НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ГОРОДОВ, ПОСЕЛКОВ И	
	СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭН.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	2 ЛИСТА
ЭН.ВР	ВЕДОМОСТЬ РАБОТ	1 ЛИСТ
ЭН.ОЛ	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШАУ НО-01/100.	1 ЛИСТ

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.Ж.

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с действующим стандартами Республики Казахстан.

Настоящим проектом предусматривается строительство линии электроосвещения дороги:

- строительство участка ВЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10КВ No 129 "Сагиз" КТП-5/2 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

УСТАНОВКА ОПОР ОСВЕЩЕНИЯ	– 34шт
МОНТАЖ ПРОВОДА СИП ВЛ-0,4кВ	– 1000м
УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ	– 34шт
УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ	– 1шт

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 Бисенова-А.Керейулы села Сагиз

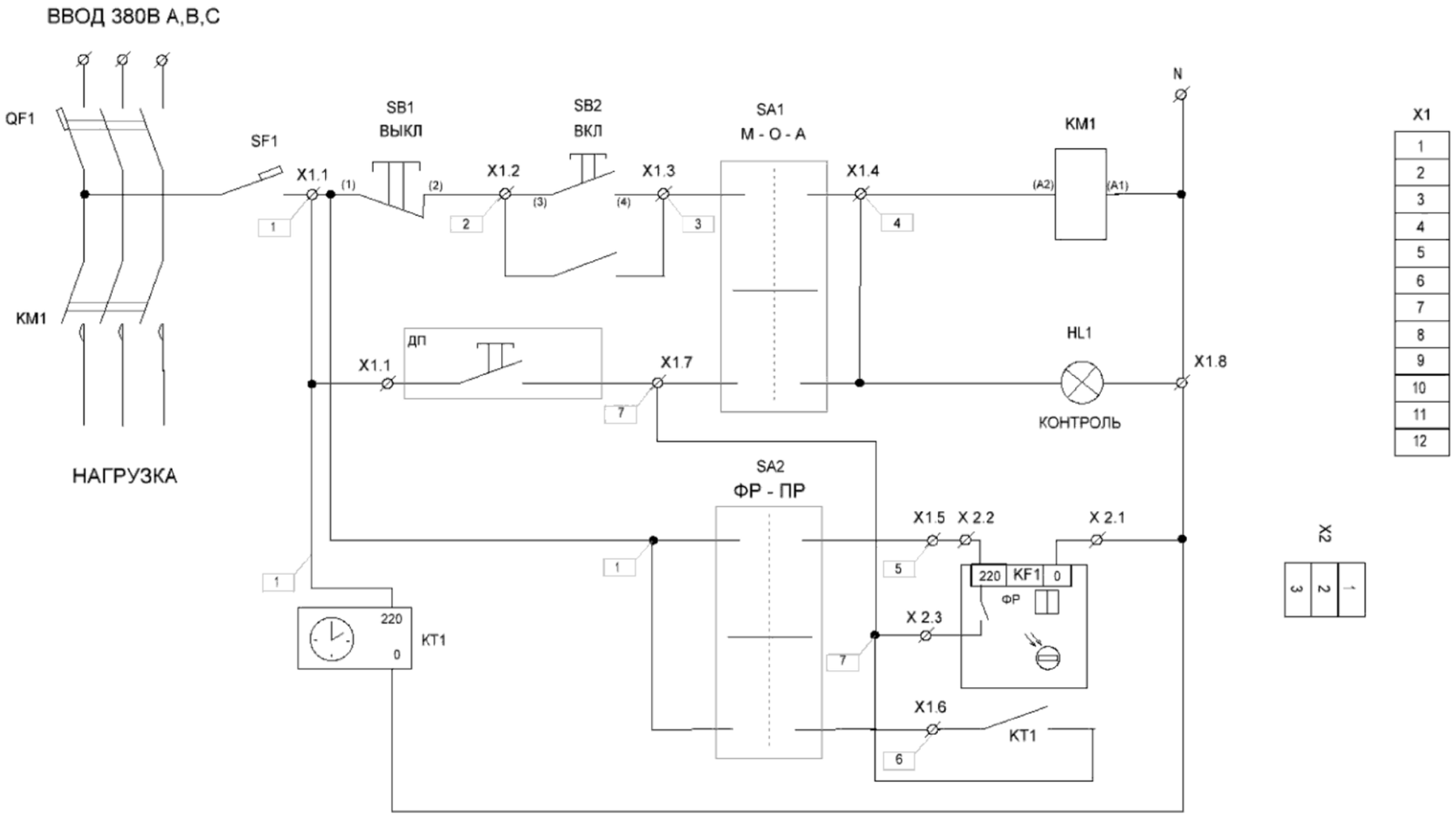
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "СтройZapad"

ФОРМАТ А3



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

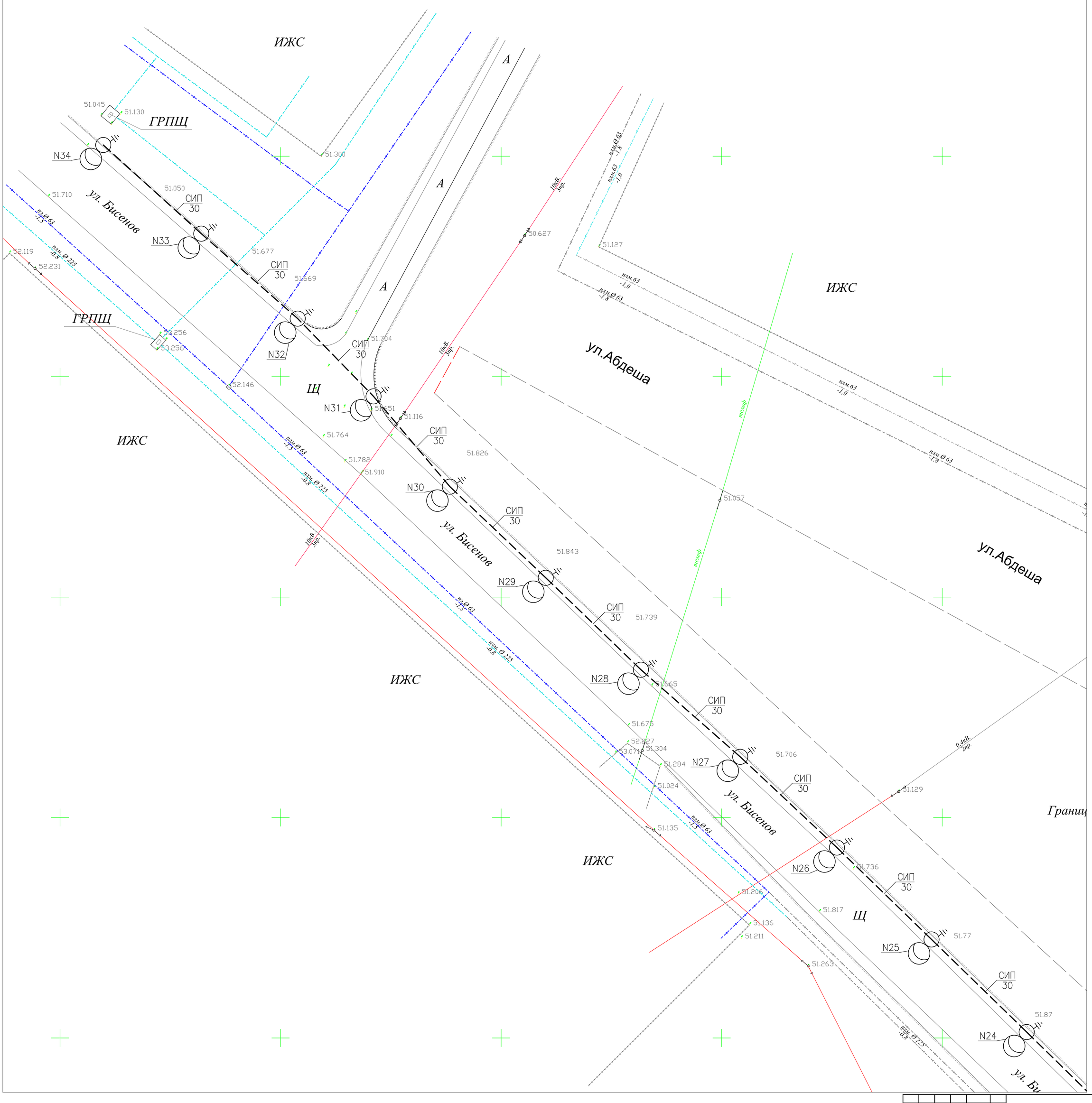
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.		Рахматуллин			
Проверил		Амангалиев А.			
ГИП		Амангалиев А.			

47/06-05-2021-ЭН

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

Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	5
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ЯУО-9601-3474	ТОО "СтройZapad"	

ФОРМАТ А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВЛ-0,4 кВ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ОПОРА ВЛ-0,4 кВ

N7 / УА10-1 — НОМЕР ОПОРЫ / МАРКА ОПОРЫ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА

47/06-05-2021-ЭН

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

Разраб.	Рахматулин		
Проверил	Аманголиев А.		
ГИП	Аманголиев А.		

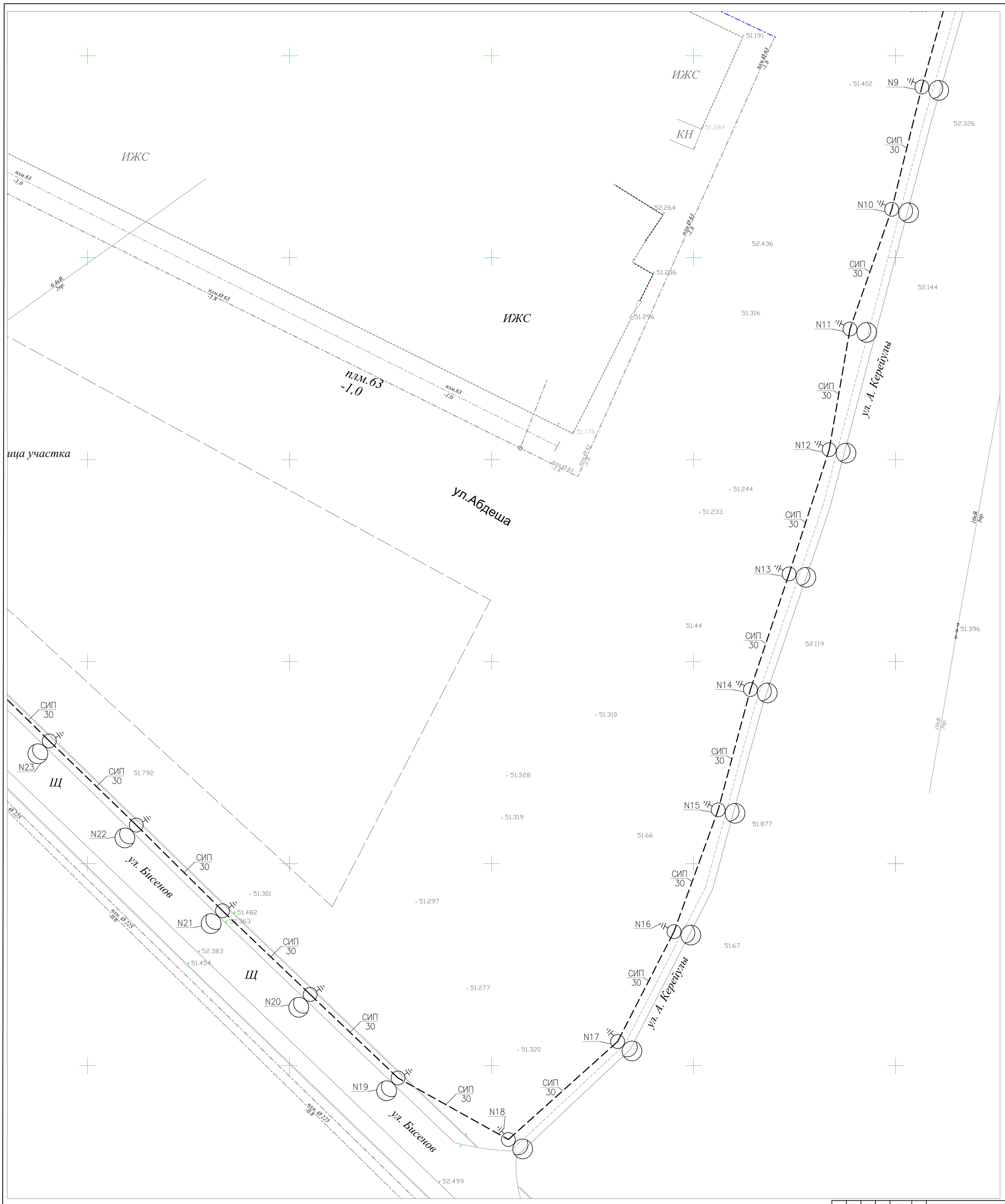
Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	5

ПЛАН ТРАССЫ ВЛ-10кВ
ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ
М1:100

ТОО "СтройZapad"

Формат А0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВЛ-0,4 кВ

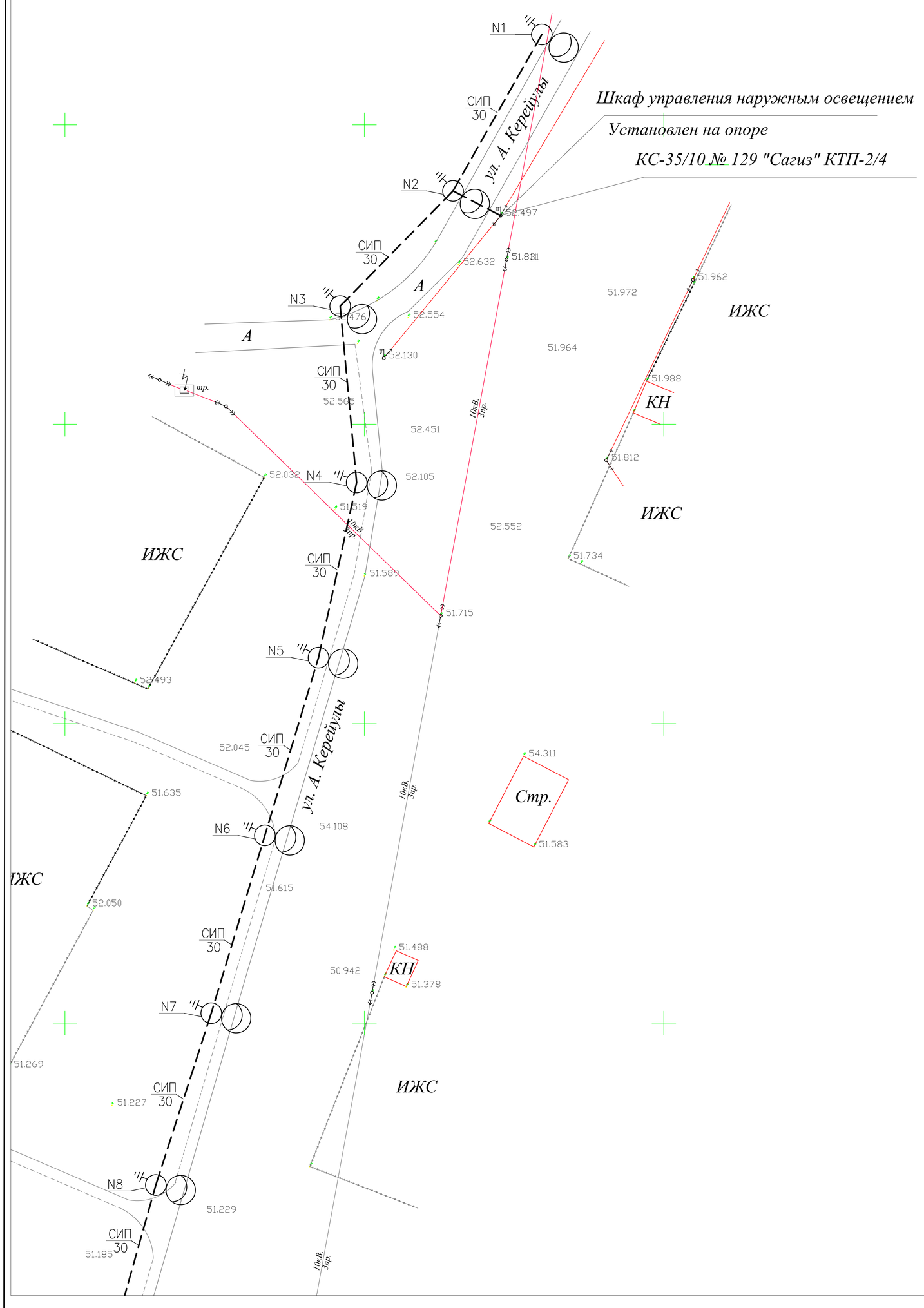
ПРОЕКТИРУЕМАЯ ОПОРА ВЛ-0,4 кВ

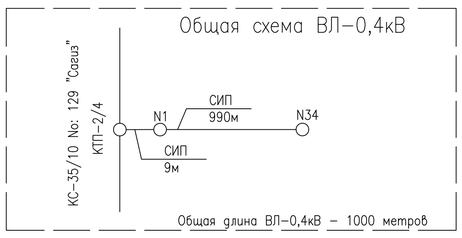
N7 — НОМЕР ОПОРЫ

УА10-1 — МАРКА ОПОРЫ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	47/06-05-2021-ЭН		
						Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы Бисенова-А.Керейулы села Сагиз		
Разраб.		Рахматулин				Наружное электроосвещение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проверил		Амангалиев А.					РП	4	5
ГИП		Амангалиев А.				ПЛАН ТРАССЫ ВЛ-10кВ ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ М1:100	ТОО "СтройZapad"	

Формат А0





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ВЛ-0,4 кВ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ОПОРА ВЛ-0,4 кВ

N7 / УА10-1 — НОМЕР ОПОРЫ / МАРКА ОПОРЫ

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

47/06-05-2021-ЭН

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

Наружное электроосвещение

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	5

ПЛАН ТРАССЫ ВЛ-10кВ
ПЛАН ТРАССЫ Л-0,4кВ
М1:100

ТОО "СтройZapad"

Формат А0

N строки	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОД		КОЛИЧЕСТВО
			ВИДА РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	
	Установка металических опор	шт			34
	Подвеска проводов СИП-4	М			1000
	Установка светильников освещения	шт			34
	Монтаж ящика управления освещением	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 Б.Пусырманова-Оразымбетова села Сагиз

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 – Атырау	ШТ	34		
3	Опора силовая граненая 9 м	СФГ-400(90)-9,0			ШТ	34		
4	Кронштейн на опору (Крепление для консольных светильников)				ШТ	34		
5	Зажим прокалывающий ответвительный для кабеля 35мм				ШТ	68		
6	Лента металическая	F207			М	90		
	Скрепа	NC 20			ШТ	150		
	Комплект промежутоной подвеска	ES-1500 E			ШТ	32		
	Зажим	У 778			ШТ	150		
	Зажим	PA-1500			ШТ	6		
	Кранштейн	CS 10.3			ШТ	6		
	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП 4х35	СИП-4			М	1105		+10%
	КАБЕЛЬ 1х2,5	ВВГ			М	70		
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.			

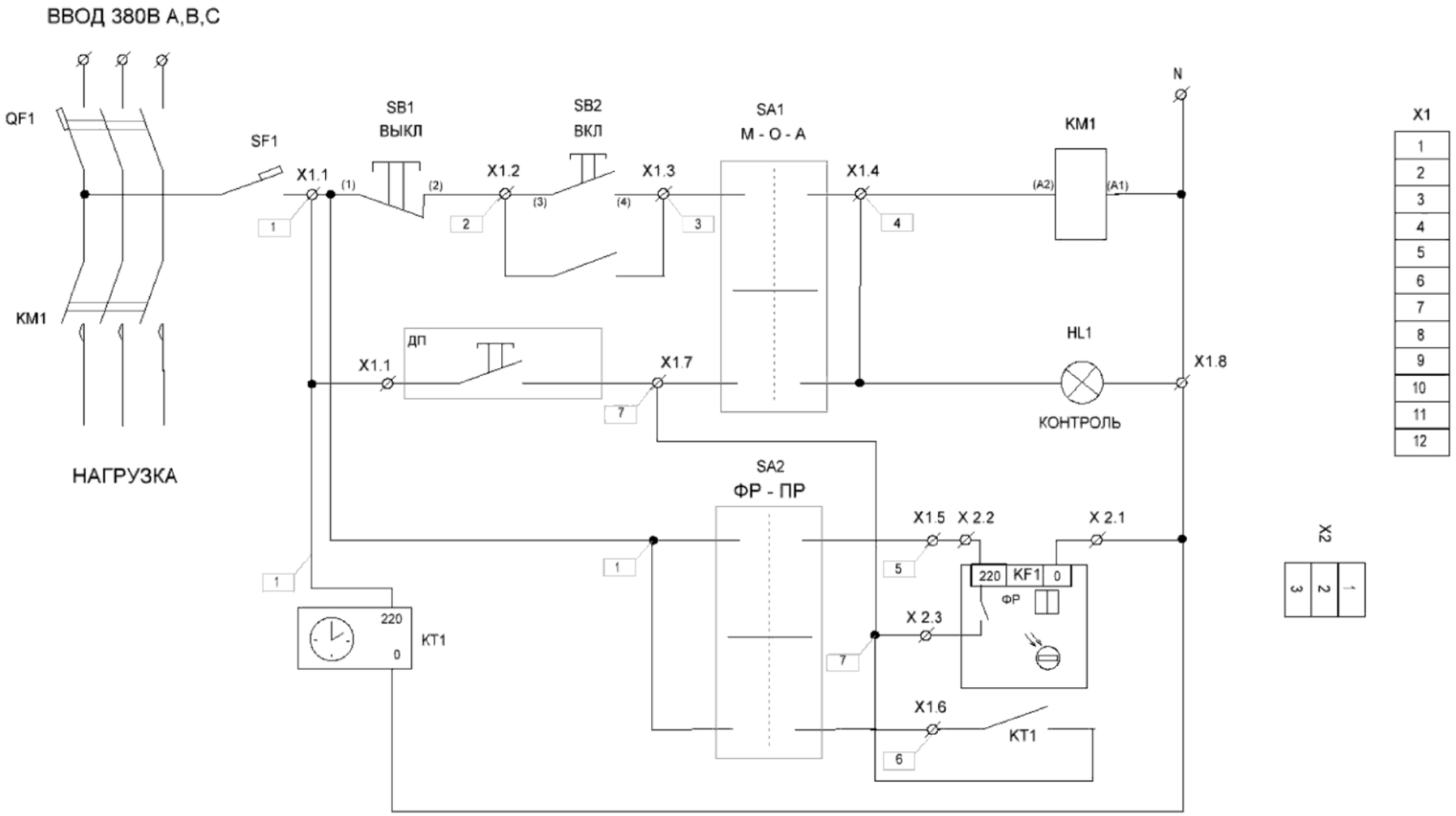
47/06-05-2021-ЭН.СО

Разработка проектно-сметной документации на освещение улицы Б.Пусырманова-Оразымбетова села Сагиз

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

ТОО "СтройZapad"



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 Бисенова-А.Керейулы села Сагиз

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

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

ФОРМАТ А3