ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІК

«СтройZapad» ГСЛ № 21011113.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Разработка проектно-сметной документации на освещения 12 улиц по адресу: Кызылкогинский район, с. Сагиз

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

47/06-05-2021-ОПЗ

ТОМ I.

Директор Бурлаков И.В.

Главный инженер проекта Амангалиев А.Ж.

г. Атырау – 2023год

1. СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I.	**47/06-05-2021-ОПЗ**	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТОМ III. АЛЬБОМ 2	**47/06-05-2021-ЭН**	**ЭН – ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ**
ТОМ IV.		**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЕ**
ТОМ V.		**СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**
ТОМ VI.		**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Содержание

Наименование **стр.**

1. Общие данные **2**
1.1 Основания для разработки 3
1.2 Сведения о местонахождении и месторасположении объекта 3
1.3 Природно- климатическая характеристика района 3
1.4 Краткая характеристика района строительства 3

2. Электроснабжение 4
2.1 Исходные данные 5
2.2 Электроосвещение 5

3. Охрана труда и техника безопасности 10
3.1. Охрана труда и техника безопасности. 11
3.2. Электромонтажные работы 11
3.3. Мероприятия по промышленной санитарии противопожарное оборудование 12
3.4. Перечень нормативных документов 12

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Основания для разработки.

Рабочий проект Разработка проектно-сметной документации на 12 улиц разработан на основании:
Договора №47 от 06.05.2021 года;
Архитектурно-планировочное задание от 15.06.2023г;
Задания на проектирование, выданное заказчиком.
Цель рабочего проекта: Обеспечение качественного и бесперебойного наружного освещения улицы с. Сагиз , Кызылкогинского района.

1.2 Сведения о местонахождении и месторасположении объекта.

12 улиц расположены в Кызылкогинском районе, в селе Сагиз

1.3 Природно- климатическая характеристика района.

Климат района резкоконтинентальный, аридный. Континентальность и аридность климата проявляется в резких температурных контрастах дня и ночи, зимы и лета, в быстром переходе от зимы к лету при коротком весеннем периоде.
Характерной особенностью климата является неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, малоснежье и сильное сдувание снега, большая сухость воздуха и почвы, интенсивность процесса испарения и обилие прямого солнечного освещения.
Зима холодная, но непродолжительная; лето жаркое и довольно продолжительное.
Непосредственная близость восточного побережья Каспийского моря смягчающего влияния на климат района практически не оказывает.
Основные климатические параметры, характерные для района работ, приводятся ниже, по данным характеристик метеостанции Атырау.

1.4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА.

Основным источником питания грунтовых вод являются атмосферные осадки и утечки из подземных коммуникаций.

Район строительства характеризуется, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», следующими условиями:

- Уровень ответственности объекта– технический несложный II;
- Климатический район территории для строительства – IVг;
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха в январе –-10°С;
- Средне годовое количество осадков – 180мм;
- Ветровое давление – 48кгс/см²;
- Снеговая нагрузка – 80кгс/см²;
- Сейсмичность строительства – 5баллов;
- Наиболее жаркий месяц–июль;
- Наиболее холодный месяц–январь;
- Абсолютный максимум температуры воздуха в холодный месяц – -39,5°С
- Абсолютный максимум температуры воздуха в жаркий месяц - +41,4°С
- Глубина сезонного промерзания грунта –1.2м.

2. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ

						47/06-05-2021-ЭН			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Рахматуллин				Разработка ПСД на освещения 12 улиц по адресу: Кызылкогинский район, с. Сагиз	Стад	Лист	Листов
Проверил		Амангалиев А.					РП	4	12
ГИП		Амангалиев А.				Пояснительная записка	ТОО «СтройZapad»		

2.1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Проект «ПСД на освещения 12 улиц по адресу: Кызылкогинский район, с. Сагиз » разработан согласно задания на проектирование, в соответствии с действующими нормами и правилами Республики казахстан.Проектные решения по электроснабжению и электрооборудованию объекта приняты в соответствии с требованиями: - правил устройств электроустановок (ПУЭ).

-инструкции по проектированию электроснабжения промышленных предприятий.
-инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
В объем проектирования входит разработка электроосвещение дорог.

2.2 Электроосвещение.

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6588 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.
Электроснабжение улиц:

- С.Бейішов-Ж.Оразымбетов.
- Б.Пусырманов.
- А. Омаров.

Данным проектом предусматривается:

1) Строительство отпайки от сущесвующей КС-35/10 No.129 "САГИЗ" ВЛ-10КВ Ф.6 "Д" с установкой разъединителя РЛНД-10кВ.
2) установка КТПН-10/0.4кВ.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом (кабелем) от проектируемой ктп вдоль дороги.
4) установить трехфазный электронный электросчетчик в проектируемом КТП-10/0,4кВ.
5) установить ящик управления освещением ЯУО-9601-3474 на КТП

ВЛ-10кВ:

Отпайка ВЛ-10кВ от существующей ВЛИ-10кВ выполняется путем установки концевой опоры с разъединителем РЛНД-10 на расстоянии 10м и подвески провода АС-35 ДО КТП. заземляющие устройства опор и разъединительного пункта выполнить согласно ПУЭ РК и Т.П.3.407-150.
В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь, диаметром 16мм. сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. заземление разъединительного пункта у ктпн осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Проектом предусмотрено установка тупиковой трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 25кВА. монтаж КТП вести в соответствии с паспортными данными и требованиями пуэ. трансформаторные подстанции оградить с помощью ограды 5х5м. на ктпн выполнить контур заземления из вертикальных - сталь круглая, Ду=16мм и горизонтальных - сталь полосовая 4х40мм заземлителей. величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями пуэ рк и не должна превышать 4 ом. в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов.

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-10кВ - 20м
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - 1315м
КОЛЛИЧЕСВО ОПОР ВЛ-10кВ - 1шт
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 46шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 46шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 10,10кВт, Ір. = 15,36А

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6589 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.
Электроснабжение улиц:

- А.Досымбаев.
- З.Маханов.
- Д.Абатов.

Данным проектом предусматривается:

1) Строительство отпайки от сущесвующей КС-35/10 No.129 "САГИЗ" ВЛ-10КВ Ф.6 "Д" с установкой разъединителя РЛНД-10кВ.
2) установка КТПН-10/0.4кВ.
3) Строительство ВЛ-0,4кВ самонесущим изолированным проводом (кабелем) от проектируемой ктп вдоль дороги.
4) установить трехфазный электронный электросчетчик в проектируемом КТП-10/0,4кВ.
5) установить ящик управления освещением ЯУО-9601-3474 на КТП

ВЛ-10кВ:

Отпайка ВЛ-10кВ от существующей ВЛИ-10кВ выполняется путем установки концевой опоры с разъединителем РЛНД-10 на расстоянии 10м и подвески провода АС-35 ДО КТП. заземляющие устройства опор и разъединительного пункта выполнить согласно ПУЭ РК и Т.П.3.407-150.
В качестве заземляющего устройства использовать круглую сталь, диаметром 16мм. сопротивление заземляющего устройства в любое время года не должно превышать 10 Ом. заземление разъединительного пункта у ктпн осуществляется присоединением к заземляющему контуру подстанции.

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Проектом предусмотрено установка тупиковой трансформаторной подстанций наружной установки мощностью 25кВА. монтаж КТП вести в соответствии с паспортными данными и требованиями пуэ. трансформаторные подстанции оградить с помощью ограды 5х5м. на ктпн выполнить контур заземления из вертикальных - сталь круглая, Ду=16мм и горизонтальных - сталь полосовая 4х40мм заземлителей. величина сопротивления заземляющего устройства определена требованиями пуэ рк и не должна превышать 4 ом. в противном случае, контур необходимо довести до нормы путем дополнительной установки электродов.

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-10кВ - 140м
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - 1815м
КОЛЛИЧЕСВО ОПОР ВЛ-10кВ - 4шт
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 63шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 63шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 9,453кВт, Ір. = 14,37А

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6587 от 09.09.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.
Электроснабжение улицы:
- А. Керейулы - Бисенов

Данным проектом предусматривается:

1) - строительство участка ВЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв №129 "Сагиз" КТП-5/2 вдоль дороги..
2) - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на опоре.

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - 1000м
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 34шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 34шт
УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ - 1шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 5,100кВт, Ір. = 7,75А

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-3977 от 11.06.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиямии ПУЭ РК.
Электроснабжение улицы:
- К.Оразов
-Т.Декеев

Данным проектом предусматривается:

1. - строительство участка КЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв No 129 "Сагиз" КТП-2/13 вдоль дороги.
2. - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на КТП

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - *751*м
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 26шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 26шт
УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ - 1шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 3,0кВт, Ір. = 4,56А

Проект электроосвещение выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-3977 от 11.06.2021 выданных "АТЫРАУ ЖАРЫК", а также в соответствии требованиямии ПУЭ РК.
Электроснабжение улицы:

- Сагындыкулы

Данным проектом предусматривается:

1. - строительство участка ВЛ-0,4кВ от существующей КС-35/10Кв No 129 "Сагиз" КТП-5/2 вдоль дороги.
2. - установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474 на опоре.

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - 435м
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 15шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 15шт
УСТАНОВКА ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ - 1шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 2,250кВт, Ір. = 3,42А

Проект электроснабжения выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение №27-6180 от 09.09.2022 выданных "Атырау Жарык", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.
Настоящим проектом предусматривается строительство линии электроосвещения дороги:
- Строительство участка КЛ-0,4кв от существующей КТП-11/9-10/0,4 КС-35/10кв по 129 вдоль дороги.
- Установка/монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474

КЛ-0,4кВ:

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 COS φ - 0,9.
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4кВ - 1260м
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4кВ - 42шт
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 42шт
ОБЩАЯ НАГРУЗКА - Рр. = 6,3кВт, Ір. = 9,5А

Проект электроснабжения выполнен на основании технического задания на проектирование, технических условий на электроснабжение N°27-6180 ОТ 09.09.2022 выданных "Атырау Жарык", а также в соответствии требованиями ПУЭ РК.

Настоящим проектом предусматривается строительство линии электроосвещения дороги:- строительство участка КЛ-0,4кВ от существующей КТП-11/9-10/0,4 кс-35/10кв по 129 вдоль дороги.
- Установка монтаж шкафа управления наружным освещением ЯУО-9602-3474
для питания электропотребителей до 1кВ приняты четырехпроводные сети 380/220в с глухозаземленной 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 фото выключателя 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 - COSФ 0.92
ОБЩАЯ ДЛИНА ВЛ-0,4КВ - 1260М
КОЛИЧЕСТВО ОПОР ВЛ-0,4КВ - 42ШТ
КОЛИЧЕСТВО СВЕТИЛЬНИКОВ - 42ШТ
ОБЩАЯ НАГРУЗКА 6,3КВТ - 9,5А

3. Охрана труда и техника безопасности.

3.1. Охрана труда и техника безопасности.

Для обеспечения нормальными условиями труда в соответствии с нормативными документами, действующими в Республике Казахстан, и во избежание несчастных случаев в процессе производства данным проектом предусматриваются мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Организация рабочих мест должны обеспечивать безопасность труда работников.

Нормы электрического освещения рабочих мест следует принимать согласно ГОСТ 12.1.046-85 ССБТ «Строительство. Нормы освещения строительных площадок». Для строительных площадок и участков работ необходимо предусматривать общее равномерное освещение. При этом освещенность должна быть не менее 2 лк независимо от применяемых источников света.
Все рабочие места должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты, без которых допуск к работе категорически запрещается.
Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 ССБТ «Строительство. Каски строительные. Технические условия».

При выполнении всех видов работ на объекте должны выполняться следующие основные мероприятия по противопожарной безопасности: отведение для курения специально оборудованных мест;
обеспечение объекта знаками пожарной безопасности;
инструктаж по противопожарной безопасности;
назначение лиц, ответственных за противопожарную безопасность; запрещение использования инвентаря не по прямому назначению.

3.2. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

Не допускается использовать не принятые в эксплуатацию в установленном порядке электрические сети, распределительные устройства, щиты, панели и их отдельные ответвления и присоединять их в качестве временных электрических сетей и установок, а также производить электромонтажные работы на смонтированной и переданной под наладку электроустановке без разрешения наладочной организации.

Перемещение, подъем и установка разъединителей и других аппаратов рубящего типа производятся в положении «Включено», а снабженных возвратными пружинами или механизмами свободного распределения - в положении «Отключено».
При производстве работ по регулировке выключателей и разъединителей, соединенных с приводами, должны быть приняты меры, предупреждающие возможность непредвиденного включения или отключения.
Предохранители цепей управления монтируемого аппарата должны быть сняты на все время монтажа.
При необходимости подачи оперативного тока для опробования электрических цепей и аппаратов на них следует установить предупредительные плакаты, знаки или надписи, а работы, не связанные с опробованием, должны быть прекращены, и люди, занятыена этих работах, выведены.
Подача напряжения для опробования электрооборудования производится по письменной заявке ответственного лица, назначенного специальным распоряжением.
На монтируемых трансформаторах выводы первичных и вторичных обмоток должны быть закорочены и заземлены на все время производства электромонтажных работ.
Прокладка кабеля, находившегося в эксплуатации, разрешается только после его отключения и заземления.

3.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ, ПРОТИВОПОЖАРНОЕОБОРУДОВАНИЕ.

Следует предусмотреть обеспечение работников питьевой и технической водой. Для защиты работающих от неблагоприятного воздействия метеорологических условий следует предусмотреть помимо соответствующей спецодежды и защитных приспособлений помещения для обогрева, защиты от солнечной радиации и атмосферных осадков.
На рабочем месте должно быть организовано обеспечение аптечками с медикаментами и средствами для оказания первой медицинской помощи. Все санитарно-бытовые помещения должны иметь отопление и освещение, содержаться в чистоте, проветриваться и периодически дезинфицироваться.

На территории парковки должен быть установлен щит с противопожарным инвентарем. К месту установки должен быть свободный доступ и расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 м.

Рекомендуемый набор инвентаря:
Углекислотные огнетушители –1;
Ящик с песком –1;
Плотное полотно из негорючей ткани (войлок) –1;
Лопаты –2;
Ломы –2;
Багры –2;
Топор –1;
Пожарные ведра –2.

3.4. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Закон РК «Об охране труда»;
СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности встроительстве»;
Правила пожарной безопасности в РК. Основные требования. ППБ РК08-97;
Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и огневых работ (ППБС- 01-94), утвержденные ГУПО МВД РеспубликиКазахстан;

ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и квалификация; 06w,11e Тре6оВаН115 6е3опаСНоСТ11 пр11 3КСпJlyaTaU1111n;

ЛИЦЕНЗИЯ

05.03.2021 года **21011113**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Zapad"**

060015, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Мұса Баймұханов, дом № 45А
БИН: 140640023256

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **II категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Нұрбаев Тимур Маликович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Атырау**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21011113

Дата выдачи лицензии 05.03.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
  - Магистральные нефтепроводы, нефтепродуктопроводы, газопроводы (газоснабжение среднего и высокого давления)
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Строй Zapad"

060015, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Мұса Баймұханов, дом № 45А, БИН: 140640023256

(полное наименование , местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Атырауская область, г. Атырау, мкр. Өркен, ул. №43, д. 121;

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

II категория

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Лицензиар	**Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области". Акимат Атырауской области.**
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Нұрбаев Тимур Маликович**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	05.03.2021
Место выдачи	г.Атырау

(на наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлених»)уведомлениях»)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.