ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "ЭКОинжиниринг-ЕК"

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

г. Актобе

«Қарғалы ауданы Бадамша ауылының Қарюка, Ә. Жангелдин, Қ. Сәтпаев, Д. Қонаев, М. Цибульчик және Есет-батыр көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша

09.04.2020 ж. № ЭЕК-0007/20

(ОҢ)

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"АЗИЗ-ПРОЕКТ" ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарғалы ауданы Бадамша ауылының Қарюка, Ә. Жангелдин, Қ. Сәтпаев, Д. Қонаев, М. Цибульчик және Есет-батыр көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды **ЖШС "ЭКОинжиниринг-ЕК"** Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы жеке сараптамалық компаниясымен берілді.

ЖШС "ЭКОинжиниринг-ЕК" Ақтөбе қаласы, Ақтөбе облысы жеке сараптамалық компаниясының рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және жол берілмейді.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ)

№ ЭЕК-0007/20 от 09.04.2020 г.

по рабочему проекту
«Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша Каргалинского района»

ТОО
«ЭКОинжиниринг-ЕК»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "АЗИЗ-ПРОЕКТ"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша Каргалинского района» выдано частной экспертной компанией

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

г. Актобе, Актюбинской области.

Данные экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения частной экспертной компанией ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»
г. Актобе, Актюбинской области.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: "Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района".

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 04.03.2020 года № ЭЕК-0007 между ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» и Государственное управление "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное управление "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «АЗИЗ-ПРОЕКТ», государственная лицензия №18003499 от 16.02.2018 года, выданная Комитетом по делам строительства и жилищно - коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, категория лицензии – II.

ГИП – Джубаев А.А. (№05 от 30.04.2019 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Вид документации, представленной на экспертное рассмотрение:

- Задание на проектирование, утвержденно руководителям ГУ «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Утегенов А.
- Письмо-заявка на проведение комплексную вневедомственную экспертизу №01-3/31 от 13.01.2020г.;
- Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ25VUA00189167 от 25.02.2020года;
- Решение акима Бадамшинского сельского округа, Каргалинского района, Актюбинской области №68 от 2.07.2019г.
- Расчет ПИР;
- Технические условия на присоединение к электрическим сетям РЭК ТОО «Энергосистема» Каргалинский УЭС, ТУ №21 от 10.07.2019 года.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории от 31.03.2019 года №KZ83VDD00141571 на раздел «Охрана окружающей среды»;

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- Пояснительная записка, выполненный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2019г.;
- Рабочие чертежи – ЭН разработанный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2019г.;
- Топографическая съемка, выданный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ»
- Проект организации строительства, выполненный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» в 2019г.;
- Заявление об экологических последствиях ИП «Жолдыбаев О.Д.» в 2020г.;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта является строительство освещения улиц Г.Карюка,

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района - услуга населению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Данный проект разработан для «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района».

Вид строительства – новое строительство.

Расчетная мощность всех улиц согласно техническим условиям составляет 12,52кВт

- Климатические условия района III-район по гололеду
- III-район по ветру
- Топографическая съемка данного района, в масштабе 1:1000.
- Категория по надежности электроснабжения –III.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Основные технические решения.

Железобетонные элементы нулевого цикла должны изготавливаться из бетона по водонепроницаемости не ниже W-4 на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 с последующим нанесением на все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, с отм. + 0,500 и ниже, горячего битумного покрытия толщиной 1,5мм. Марка бетона всех железобетонных конструкций по морозостойкости должна быть не ниже F75. Металлоконструкции огрунтовать грунтовкой ГФ-021(ГОСТ 25129-82*) с последующим покрытием краской БТ-177 (ОСТ 6-10- 426-79). Изготовление, окраску, поставку, приемку и монтаж металлоконструкций следует производить в соответствии со СНиП РК 4.04-10-2002 (электротехнические устройства) и СНиП РК 5.04-18-2002 (металлические конструкции). Все работы, связанные с установкой опор, должны выполняться в соответствии со СНиП РК 4.04-10-2002 (электротехнические устройства), СНиП 3.02.01-87 (Земляные сооружения. Основания и фундаменты) и СНиП РК 1.03-05-2001 (Охрана труда и техника безопасности в строительстве).

Проектом предусматривается прокладка кабельных линий 0,4 кВ бронированным кабелем марки АВБбШв-1 от существующих ТП до опор освещения и отпайкой от существующей линии уличного освещения. По территории кабельные сети прокладываются в земле в траншее Т1 и Т2 по типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншее" на глубине не менее 0,7 метра. Для обозначения проектируемого кабеля проектом предусматривается укладка сигнальной ленты "ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ" поверх кабельных линий на расстоянии 250мм от кабеля. При пересечении кабельной линии с существующими и проектируемыми инженерными сетями для прокладки кабеля предусматривается укладка ПНД труб Ø100х5,6мм.

Управление освещением осуществляется с помощью ЩНО (щит наружного освещения) с блоком фотореле, устанавливаемый в ТП.

Учет электрической энергии на освещение предусмотрен установкой (комплектной) многотарифного счетчика Меркурий 230ART в ЩНО. Номинальная мощность 115 Вт, проектом предусмотрен светодиодный светильник «STR Jaryq» 80W, 80Вт, 10800 лм, 5000 К, IP67, СТ РК 2595-2014, опора НФГ-10,0(100)-05-ц.

Промежуточное расстояние между опорами 45 метров.

ТОО «ЭКОинжиниринг ЕК»

КТПКП	Наименование улицы	Количество опор (шт)	Потребительская мощность (кВт)
1014/1020	Есет батыра	28	3,22
1626/1016	Сатпаева	29	3,33
1016/1020	Цибульчика	14	1,61
Отпайка от Абулхаир хана	Джангильдина	9	1,03
1017/1016	Конаева	10	1,15
1004	Карюка	19	2,18
		Итого: 109 шт	Итого: 12,52 кВт

6.2.2. Заземление

Все проектируемые опоры должны быть заземлены. Величина сопротивления заземлителя опоры должна быть в любое время не более 30 Ом. Величина сопротивления заземлителя опоры с установленными на них металлоконструкциями и кабельными муфтами должно быть в любое время не более 30 Ом. Заземление опор предусмотрено металлическими анкерными опорами.

6.2.3. Электроосвещение

ул. Есет Батыра

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах. В существующую КТПКП-1014 устанавливается щит наружного освещения ЯОУ-9602-25.7.4-54УЗ, который предназначен для включения и отключения, как в автоматическом, так и в ручном режиме. В автоматическом режиме включение и отключение наружного освещения осуществляется от фотодатчика, так как щит освещения установлен внутри здания, предусмотрен вывод фотодатчика на наружную сторону с установкой снаружи на стене КТПКП. От щита наружного освещения установленного в КТПКП до опоры освещения №1 выполняется кабелем АВБбШв-5х6мм2, траншееТ-1 и далее до проектируемых опор. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	0,8
Расчетная мощность, кВт	0,8
Расчетный ток, А	1,21
Коэффициент мощности	0,92

ТОО «ЭКОИНЖИНИРИНГ-ЕК»

ул. А. Жангильдина

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах.

Подключение электроосвещения улицы Жангильдина производится от существующих сетей улицы Абулхаир хана.

От существующей опоры наружного освещения до опоры освещения №1 выполняется кабелем АВБбШв-5х4мм2, траншее Т-1 и далее до проектируемых опор. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	1,035
Расчетная мощность, кВт	1,035
Расчетный ток, А	1,56
Коэффициент мощности	0,92

ул. К. Сатпаева

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах. В существующую КТПКП-1626 устанавливается щит наружного освещения ЯОУ-9602-25.7.4-54УЗ, который предназначен для включения и отключения, как в автоматическом, так и в ручном режиме. В автоматическом режиме включение и отключение наружного освещения осуществляется от фотодатчика, так как щит освещения установлен внутри здания, предусмотрен вывод фотодатчика на наружнюю сторону с установкой снаружи на стене КТПКП. От щита наружного освещения установленного в КТПКП до опоры освещения №1 выполняется кабелем АВБбШв-5х6мм2, траншее Т-1 и далее до проектируемых опор. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

ТОО «ЭКОЛИНКИНИРИНГ-ЕК»

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	0,8
Расчетная мощность, кВт	0,8
Расчетный ток, А	1,21
Коэффициент мощности	0,92

ул. М. Цибульчика

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах. В существующую КТПКП-1020 устанавливается щит наружного освещения ЯОУ-9602-25.7.4-54УЗ, который предназначен для включения и отключения, как в автоматическом, так и в ручном режиме. В автоматическом режиме включение и отключение наружного освещения осуществляется от фотодатчика, так как щит освещения установлен внутри здания, предусмотрен вывод фотодатчика на наружнюю сторону с установкой снаружи на стене КТПКП. От щита наружного освещения установленного в КТПКП до опоры освещения №2.1 выполняется кабелем АВБбШв-5х6мм2, траншее Т-1 и далее до проектируемых опор. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	3,56
Расчетная мощность, кВт	3,56
Расчетный ток, А	5,4
Коэффициент мощности	0,92

ул. Г. Карюка

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах. В существующую КТПКП-1004 устанавливается щит наружного освещения ЯОУ-9602-25.7.4-54УЗ, который предназначен для включения и отключения, как в автоматическом, так и в ручном режиме. В автоматическом режиме включение и отключение

наружного освещения осуществляется от фотодатчика, так как щит освещения установлен внутри здания, предусмотрен вывод фотодатчика на наружнюю сторону с установкой снаружи на стене КТПКП. От щита наружного освещения установленного в КТПКП до опоры освещения №1 выполняется кабелем АВБбШв-5х6мм2, траншее Т-1 и далее до проектируемых опор. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	2,99
Расчетная мощность, кВт	2,99
Расчетный ток, А	4,53
Коэффициент мощности	0,92

ул. Д. Конаева

Наружное освещение выполнено на светильниках консольного типа установленных на металлических опорах. В существующую КТПКП-1016 устанавливается щит наружного освещения ЯОУ-9602-25.7.4-54УЗ, который предназначен для включения и отключения, как в автоматическом, так и в ручном режиме. В автоматическом режиме включение и отключение наружного освещения осуществляется от фотодатчика, так как щит освещения установлен внутри здания, предусмотрен вывод фотодатчика на наружную сторону с установкой снаружи на стене КТПКП. От щита наружного освещения установленного в КТПКП до опоры освещения №2.1 выполняется кабелем АВБбШв-5х6мм2, траншее Т-1 и далее до проектируемых опор, от КТПКП до опоры 1.1 прокладывается кабель АВБбШв 5х10мм. При прохождений через автодорогу кабель прокладывается в ПНД трубе диаметром 100мм.

Опоры для наружного освещения граненые конические металлические типа НФГ-10,0(100)-05-ц с однорожковыми кронштейнами в комплекте, которые устанавливаются на металлических анкерах.

Светильники TL-STREET 110 PR PLUS 5K (ШБ2) питается проводом АПВ-3х1,5мм2 и прокладывается внутри опоры от клемных колодок.

ТОО «ЭКО ИНЖИНИРИНГ-ЕК»

Основные показатели

Наименование	Количество
Категория электроснабжения	III
Напряжение сети, В	380/220
Установленная мощность, кВт	2,99
Расчетная мощность, кВт	2,99
Расчетный ток, А	4,53
Коэффициент мощности	0,92

6.3. Охрана окружающей среды.

Монтаж уличного освещения будет осуществляться специализированными строительно- монтажными бригадами с применением штатных механизмов. Строительно-монтажные работы предусмотрено выполнять традиционными методами с учетомтребований землепользователей и заинтересованных организаций.

Устройство складов ГСМ и ремонтных мастерских на площадках ПС не предусматривается. При ведении строительно-монтажных работ необходимо строгое соблюдение требований по охране окружающей среды, изложенных в СНиП 3.01.01-85 Раздел 10 «Охрана окружающей среды» и СНиП 3.02.01-87 Раздел 9 «Охрана природы».

С учетом вышеизложенного, монтажные работы не вызывают загрязнения атмосферы и не оказывает вредного воздействия на флору и фауну. По видам строительных отходов выделяются следующие группы:

- утилизируемые и подлежащие складированию (металлоконструкции, полимерные материалы, древесные и бетонные конструкции хорошей сохранности, металлическая тара, отработанные масла, резино-технические изделия). Ни в коем случае нельзя делать захоронения бракованных изделий, особенно в горизонтальном положении;
- не утилизируемые, подлежащие сбору и захоронению (мелкие обломки железобетонных конструкций, древесные остатки и др.).

Для предохранения земельных ресурсов от загрязнения жидкими и твердыми отбросами
в городах и на строительных площадкахдолжнабыть организована санитарная очистка территории, включающая сбор, транспортировку мусораи его обезвреживание.

Для этого необходимо оснащение рабочих мест настроительных площадках и вжилых городках инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.

Строительно-монтажная организация несет ответственность по обеспечению и выполнению мероприятий по охране труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об охране труда и охране здоровья народа», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также ответственность за соблюдением требований СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Контроль за выполнением требований охраны труда и техники безопасности в строительстве возлагается на строительно-монтажную организацию.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия: заказчик, подрядчик и организация эксплуатирующая эти

ТОО «ЭКОИНЖИНИРИНГ-ЕК»

объекты, обязаны оформить акт-допуск по форме приложения 2, а также наряды допуски, на необходимые по условиям строительства работы, перечень которых перечислен в приложении 4 СНиП РК 1.03- 05-2001.

К выполнению строительно-монтажных работ, должны допускаться инженерно-технические работники, специалисты и рабочие сдавшие экзамен постоянно действующей комиссии строительной организации на знание должностных, производственных, противопожарных инструкций, инструкций по охране труда и техники безопасности, прошедшие необходимую подготовку и обученные навыкам и способам безопасного производства работ. Обученные применению первичных средств пожаротушения, умеющие оказать первую доврачебную помощь пострадавшим.

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель строительной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности в соответствии ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Рабочие, руководители, специалисты строительной организации должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством или выше этих норм в соответствии заключенным трудовым договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09б04-87*.

Пожарную безопасность следует обеспечить в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных огневых работ» (ППБС-01-94), утвержденных ГУПО МВД Республики Казахстан и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

6.4. Техника безопасности и противопожарные мероприятия

Строительно-монтажные выполняются с соблюдением СП РК 1.03-106-2012- Охрана труда и техника безопасности в строительстве; и следующих основных положений:

- места производства строительных работ, атакже места, опасные для прохода и нахождения людей, должны быть обозначены запрещающими знаками и иметь временное ограждение;

- территория строительной площадки, атакже проходы и проезды для людей должны быть освещены в соответствии с «Нормами электрического освещения строительных и монтажных работ»;

- подключение временных установок к действующим (электрическими др.) должно производиться с разрешения ответственных лиц;

- все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы с инспекцией Гортехнадзора;

- при монтаже металлических конструкций строго соблюдать требования техники безопасности, согласно СНиП РК 5.04-18-2002 Металлические конструкции, СНиП РК 5.04-23-2002 Стальные конструкции. Нормы проектирования.

В районах производства строительно-монтажных работ и местах размещения временных бытовых помещений в колодцах постоянной сети и водопровода, используемого для нужд строительства, необходимо установить пожарный гидрант, для чего прокладку сетей

ТОО «ЭКОИНЖИНИРИНГ-ЕК»

противопожарного водопровода произвести в первую очередь.

Кроме того, на каждые 200 м2 площадок производства строительно-монтажных работ необходимо иметь по одному огнетушителю типа ОП-1.

Рядом с временными зданиями должны быть установлены стенды с противопожарными инвентарями ящики с песком.

Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования», «Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажныхи огневых работ» ППБС-01-94, «Правилами пожарной безопасности в Республике Казахстан. Основные требования. ППБ РК 08- 97», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Движущиеся машины и механизмы (автомобили, трактора, сельскохозяйственные самодвижущиеся агрегаты и т.п.) должны быть оснащены надежным электрическим контактом с землей. Для заземления машин и механизмов на пневматическом ходу используют металлическую цепь, закрепленную на несущей раме.

Машины и механизмы, не имеющие металлических кабин, должны быть оборудованы защитными экранами, козырьками, соединенными с корпусом. Экраны и козырьки могут выполняться из листового металла или металлической сетки.

На территории санитарно-защитных зон ЛЭП напряжением 75-кВ и выше запрещается проведение сельскохозяйственных и других работ лицами в возрасте до 18 лет.

При проведении строительно-монтажных работ в санитарно-защитных зонах ЛЭП необходимо заземлять протяженные металлические объекты (трубопроводы, кабели, проводалиний связи и пр.) не менее чем в двух точках, атакже на месте проведения работ.

Напряжение, кВ	Ограждающие опасную зону расстояния от не огражденных не изолированных частей электроустановки (электрооборудования, кабеля и провода) или от вертикальной плоскости, образуемой проекцией наземлю ближайшего провода воздушной линии электропередачи, находящиеся под напряжением, м
До 1	1,5
От 1 до 20	2,0
От 35 до 110	4,0
От 150 до 220	5,0
330	6,0
От 500 до750	9,0
800(постоянного тока)	9,0

(См. также санитарные правила и нормы «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» № 3.01.036-97*).

Границы опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током, устанавливаются согласно таблицы 2 (СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»).

Предусмотреть складирование изделий, материалов, оборудования с помощью грузоподъемных крановза пределами охранной зоны воздушных линий электропередачи.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

6.5. Организация строительства

Мобилизационный период предполагает выполнение следующих основных работ по подготовке к строительству:

- Решение вопросов по организации перевозок техники, оборудования и строительных конструкций;
- Организация работы транспортных подразделений;
- Организация опорного центра по ремонту техники, автотранспорта и сварочного оборудования;
- Доставка строительных материалов на строительную базу;
- Перебазировка основных ресурсов:

Подготовительные работы должны быть выполнены по следующим видам:

- подготовка площадок для приема грузов;
- подготовка площадок для сборки и монтажа;
- устройство площадок для складирования строительных материалов;
- устройство временных дорог и проездов.

Все вышеуказанные работы производятся специализированными бригадами.

Строительно-монтажные работы по сооружению ВЛ-0,4кВ предусматривается выполнить силами специализированных организации, оснащенной необходимыми строительными машинами и механизмами для производства строительных и монтажных работ.

Нормативная продолжительность строительства с учетом условий, замедляющих строительство, составляет для ВЛ-0,4кВ – 4 месяца.

Перед началом строительства должны быть выполнены работы по подготовке территории к строительству: убраны деревья с трассы, обрезаны мешающие ветки, переустроены сооружения, мешающие строительству, демонтированы действующие непригодные к дальнейшей эксплуатации линии.

При производстве всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обеспечено выполнение мероприятий по организации безопасной работы с применением механизмов, грузоподъемных машин, транспортных средств, работ на высоте и других технологических операций.

Общие решения строй генплана и транспортной схемы ориентированы на поставке строительных материалов для строительства. Основным пунктом приёмки материалов определен. Нормативная продолжительность строительства определена по СНиП 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, глава I, и равна 1 месяцу.

В том числе подготовительный период 0,5 месяца.

6.6. Сметный расчет рабочий документации.

Сметная документация по объекту: «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района».

Сметная документация составлена к рабочему проекту в соответствии с «Инструкцией о составе, порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектно-сметно документации на строительство предприятий, зданий и сооружений (СН РК 1.02-03-2011) и согласно порядка определения сметной стоимости строительства в РК (СН РК 8.02-02-2002).

Сметная стоимость строительства определена с применением СНИР-2001 РМО-2001.

Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций приняты по сборникам

ТОО «ЭКОИНЖИНИРИНГ ЕК»

сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции для территориального района (СН8.02- 04.2002).

При составлении сметной документации применены следующие нормативные и справочные материалы:

- Сметные нормы и расценки для 3.1 территориального района.

- Накладные расходы на строительные и монтажные работы приняты в процентах от основной заработной платы рабочих и заработной платы рабочих, обслуживающих машины и механизмы в прямых затратах согласно приложения 2 «Порядка определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (СН РК 8.02-02-2002)».

- Накладные расходы приняты от фонда оплаты труда рабочих, в том числе обслуживающих машины и механизмы.

Переход на уровень цен 2020года 1 квартал осуществляется через индекс

- изменения месячного расчетного показателя – МРП 2020 – МРП 2001 (2651:775).

НДС – 12 %, решение Правительства.

- Сметная документация выполнена автоматической привязкой с помощью программного комплекса SANA-2015 (версия 20.1 от 20.01.2020г.).

СМР в сумме – 34578,18 тыс. тенге

ССР в сумме – 37199,608 тыс. тенге

п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Заявленные	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
	1	2	3	4	5
1	Сводный сметный расчет строительства	млн.тнг	36948,445	36948,445	37199,608
2	в том числе: СМР	млн.тнг	33385,04	33385,04	34578,18
	Прочие	млн.тнг	7140,374	7140,374	6326,233
3	Продолжительность строительства	месяцев	4	4	4

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс.

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком проекта установлен технический пониженный III уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям вневедомственной экспертизы ТОО "ЭКОинжиниринг-ЕК" в рабочий проект «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района» заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены изменения и дополнения.

По сметному разделу:

Исправить стоимость экспертизы по договору – исправлено;

Сравнительный анализ технико-экономические показатели после замечания:

п/п	**Наименование показателей**	**Единица измерения**	**Заявленные**	**Рекомендуемые**	**+увеличение - снижение**
	1	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Сводный сметный расчет строительства	млн.тнг	36948,445	37199,608	+251,163
2	в том числе: СМР	млн.тнг	33385,04	34578,18	+1193,14
	Прочие	млн.тнг	7140,374	6326,233	-814,141
3	Продолжительность строительства	месяцев	4	4	4

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2019 год) Закона Республики Казахстан «О Республиканском бюджете на 2012-2017 годы» от 24.11.2011 года № 496-IV ЗРК (с изменениями от 13.02.2012 года), установленного на 2013-2017 годы в соответствии с Приложением 1 «Прогноз показателей социально-экономического развития на 2013-2021 годы» к Протоколу заседания РБК от 4 апреля 2012 года №8.

8. ВЫВОД(ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений в ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК» в Рабочий проект: «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района» **соответствует** требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

ТОО «ЭКОИНЖИНИРИНГ-ЕК»

гарантирована Государственное управление "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" в соответствии с условиями договора от 04.03.2020 г. № ЭЕК-0007.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

По составу и содержанию проектной документации: Принятые решения в рабочем проекте: «Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша, Каргалинского района». (владелец – Государственное управление "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог") разработанный ТОО «АЗИЗ-ПРОЕКТ» ГСЛ – №18003499 соответствуют заданию на проектирование, современным техническим, природоохранным, санитарно-гигиеническим требованиям и требованиям пожарной безопасности.

Представленная документация соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 3.02-08-2013 «Административные и бытовые здания», стандартам СПДС, ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к рабочей документации» и другим нормативным требованиям, действующих на территории Республики Казахстан.

4. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

5. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 1 месяцев со дня выдачи экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қарғалы ауданы Бадамша ауылының Қарюка, Ә. Жангелдин, Қ. Сәтпаев, Д. Қонаев, М. Цибульчик және Есет-батыр көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына **сәйкес келеді** және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 04.03.2020ж. №ЭЕК-0007 шарттың талаптарына сәйкес "Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

Жобалау құжаттамасының құрамы мен мазмұны бойынша: жұмыс жобасында қабылданған шешімдер: «Қарғалы ауданы Бадамша ауылының Қарюка, Ә. Жангелдин, Қ. Сәтпаев, Д. Қонаев, М. Цибульчик және Есет-батыр көшелерін жарықтандыру құрылысы» (иесі- "Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" ММ) «АЗИЗ-ПРОЕКТ» ЖШС әзірлеген №18003499 ГСЛ жобалау тапсырмасына, заманауи техникалық, табиғатты қорғау, санитарлық-гигиеналық талаптарға және өрт қауіпсіздігі талаптарына сәйкес келеді.

Ұсынылған құжаттар ҚР ҚН сәйкес келеді 1.02-03-2011 "Құрылысқа арналған жобалау құжаттамасын әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және құрамы", ҚР ҚН 3.02-08-2013 "әкімшілік және тұрмыстық ғимараттар", СПДС, ГОСТ 21.101-97 "жұмыс құжаттамасына қойылатын негізгі талаптар" стандарттары және Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын басқа да нормативтік талаптар.

4. Бекітуге ұсынылған және жұмыстарды жүргізуге берілген кезде жоба (жұмыс жобасы) оның сараптаманың осы қорытындысына сәйкестігі тексерілуге тиіс.

5. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жоба (жұмыс жобасы) сараптама берілген күннен бастап 1 айдан кешіктірмей белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылуға тиіс.

Начальник отдела мониторинга

или специалист отдела мониторинга

Турумбетова Э.Ж.

Директор

Бердигожин Е.

Эксперт

Утегенов С.А.

Эксперт

Изжанов Е.С.

Эксперт

Тулегенов Д.М.

Ведущий эксперт

ТОО «ЭКОинжиниринг-ЕК»

Номер: KZ83VDD00141571

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства,пассажирского транспорта и автомобильных дорог" Республика Казахстан, Актюбинская область, Каргалинский район, Бадамшинский с.о., с.Бадамша, улица Абилкайыр Хана, дом № 38

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060240006908

Наименование производственного объекта: Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша Каргалинского района (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район, Бадамшинский с.о., с.Бадамша улицы Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя Кубенов Асхат Иванович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 31.03.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0.00111768	0.31385
Строительство освещения улиц Г.Карюка, А.Жангильдина, К.Сатпаева, Д.Конаева, М.Цибульчика и Есет-батыра села Бадамша Каргалинского района	0.00111768	0.31385
в т.ч. по ингредиентам:		
Пропан-2-он	0.0000431	0.0749
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000952	0.02575
Бутилацетат	0.00001988	0.0346
Метилбензол	0.0001027	0.1786
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.