«Қарғалы ауданы Петропавловка ауылындағы Қонаев, Гагарин, Майоров және Жеңіс көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша
12.03.2021 ж. № СКА-0073/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырысшы:
«Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесі
Қарғалы ауданы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Макетстрой» ЖШС
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қарғалы ауданы Петропавловка ауылындағы Қонаев, Гагарин, Майоров және Жеңіс көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Строй Ком Алтынбек» ЖШС-нен берілді.

«Строй Ком Алтынбек» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е
(положительное)
№ СКА-0073/21 от 12.03.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»
Каргалинский район

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Макетстрой»
город Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

«Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе.

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Строй Ком Алтынбек»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №СКА-0041 от 29.01.2021 года между ТОО «Строй Ком Алтынбек» и ГУ «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Макетстрой», г.Нур-Султан, улица Шәймерден Қосшығұлұлы, дом № 16, 3 (Государственная лицензия №20006398 от 27.04.2020 года выданное ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан» Акимат города Нур-Султан, Категория II).

ГИП – Сәндібай Қ.О.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное Руководителем ГУ «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» Утегенов А.Б. от 07.10.2020 года;
- решение № 118 от 24.08.2020 года выданный Аким Желтауского сельского округа Каргалинского района;
- решение № 422 от 11.03.2020 года выданный Маслихат Каргалинского района Актюбинской области;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование KZ81VUA00319885 от 23.11.2020 года выданный ГУ «Каргалинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям № 297/537т от 08.12.2020 года ТОО «ЭНЕРГОСИСТЕМА»;
- отчет по инженерно - геодезическим работам выполненным ТОО «Макетстрой» в 2020 году (№12007963 от 05.07.2012 года);
- отчет по инженерно - геологическим изысканиям выполненный ТОО «Макетстрой» в 2020 году (№12007963 от 05.07.2012 года);
- протокол общественных слушаний;

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Asia consult» в 2020 году (ГСЛ №01206Р от 08.02.2008 года);

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

- 20/2018-0- ОПЗ «Общая пояснительная записка»;
- 20/2018-0- ЭН «Наружное электроосвещение»;
- 20/2018-0- ПОС «Проект организации строительства»;
- 20/2018-0- ПП «Паспорт рабочего проекта»;
- сметная документация;
- расчеты;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Данным проектом предусматривается «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района».

Природно-климатическая характеристика площадки строительства:

Согласно СП РК 2.0401-2017* «Строительная климатология»

- район строительства относится к IВ климатическому району:
- снеговой район – II
- ветровой район- III
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -31ºС;
- скоростной напор ветра на высоте 10 метров – 38 кг/м² (0,389 кПа);
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли -180 кг/м².

Инженерно-геологические условия района строительства:

По геолого-литологическим признаком и инженерно геологическим свойствам в пределах исследуемой территории выделено 5 инженерно- геологических элемента:

Инженерно-геологический элемент № 1(ИГЭ-1) залегает с поверхности в интервале глубин от 0 до 0,2 м. Почвенно-растительный слой суглинистый, темно-коричневый. Плотность грунта 1,68 г/см2.

Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,0-0,2 м до 0,4-3,0 м. Грунт классифицирован как суглинок от темно-коричневых до коричневых. Мощность слоя 0,3-2,9 м.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 0,0-2,2м до 1,3-3,5м. Грунт классифицирован как глины от темно-коричневых до светло-коричневых, от твердых до текучепластичных, известковистых. Мощность слоя 0,8-3,3м.

Инженерно-геологический элемент № 4 (ИГЭ-4) залегает под грунтами ИГЭ-3 в интервале глубин от 0,4-3,5м до 3,0-6,0 м. Грунт классифицирован как гравийные грунты серые, средней плотности, от маловлажных до водонасыщенных, в составе осадочные и метаморфические породы, слабокатанные, с печаным и песчано- суглинистым заполнителем. Мощность слоя 0,3-4,5-10,0 м. Плотность грунта 1,75 г/см3. Расчѐтное сопротивление равно 400 кПа.

Инженерно-геологический элемент № 5 (ИГЭ-5) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-4 в интервале глубин от 4,7м до 8,0м. Грунт классифицирован как суглинки темно-коричневые, тугопластичные, известковистые. Мощность слоя 03,3м.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное электроосвещение

Рабочий проект «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» выполнен согласно задания на проектирование и технических условий №297/537т от 08.12.2020г. выданных ТОО «Энергосистема», топографической съемки М 1:1000, выполненной ТОО «Макетстрой» в 2020 году, отчета о инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «Макетстрой» в 2020 году, в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СП 42-103-2003, МСП 4.03-103-2005, а так же на основании обследовательских и обмерных работ.

Заключение № СКА-0073/21 от 12.03.2021 г. по рабочему проекту «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

Проектные решения приняты в соответствии с требованиями:

- ПУЭ РК - Правил устройства электроустановок;
- СП РК 4.04-107-2013 - Электротехнические устройства;

Согласно ПУЭ ("Карта районирования Казахстана по скоростям ветра" и "Карта районирования Казахстана по толщине стенки гололеда") проектируемый участок электроснабжения относятся к особому району по гололеду и к VI району по ветровым нагрузкам.

Рабочим проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- строительство линий КЛ-0,38кВ с применением кабеля АВБбШВ-1
- строительство (установка) металлических опор освещения высотой 8 метров

Технико-экономические показатели:

Таблица №1.

п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатели
			Всего
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	0,38/0,22
3	Установленная мощность	кВт	16,47
4	Коэффициент мощности	cos f	0,92
5	Расчетный ток на шинах 0,4кВ	А	27,23
6	Количество шкафов учета и управления ШУ+ЯУОН	шт	3
7	Протяженность КЛ-0,4кВ (строительная длинна)	м	6247
8	Количество уличных светильников	шт	183
9	Количество опор освещения	шт	173
10	Максимальная потеря напряжения	А	4,97

Электротехнические решения

Наружное освещение

Рабочий проект выполнен согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №297/537т от 08.12.2020 года, выданные ТОО «Энергосистема»;
- топографическая съемка в масштабе 1:1000;
- задания на проектирование.

Надежность электроснабжения - III категория.

Наружное электрическое освещение выполняет следующие задачи:

- обеспечение уровня освещенности, необходимого для достоверного и своевременного восприятия дорожной ситуации;
- обеспечение визуальной ориентации и обозначение направления движения транспортных средств, велосипедистов и пешеходов;
- освещение и подчеркивание всех особенностей проезжей, пешеходной части, существенные для участков движения.

Проектом выполнена частичное наружное освещение в селе Петропавловка.

Точка подключения:

- улица Д.Кунаева – от РУ-0,4кВ ТППТ-203 100кВА 10/0,4кВ «Быт»;
- улица Ю.Гагарина – от РУ-0,4кВ ТППТ-301 630кВА 10/0,4кВ «МТМ»;

- улица Жеңіс, улица Ф.Майорова – от РУ-0,4кВ ТППТ-201 315кВА 10/0,4кВ «Школа».

В РУ-0,4кВ ТППТ-203 «Быт», РУ-0,4кВ ТППТ-301 «МТМ», РУ-0,4кВ ТППТ-201 «Школа» установлены щиты для наружного освещения ЩНО1,2,3 и трехполюсные рубильники «tb-32-3p-f» (3шт.).

В комплект ЩНО1,2,3 входят:

- корпус ЩМПг-80.60.25 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima;
- прибор учета электроэнергии «Меркурий-230»;
- автоматический выключатель 3P 40A (D) 10кА BA 47-100 EKF PROxima;
- автоматический выключатель 3P 25A (D) 10кА BA 47-100 EKF PROxima;
- автоматический выключатель 3P 16A (D) 10кА BA 47-100 EKF PROxima;
- автоматический выключатель 3P 10A (D) 10кА BA 47-100 EKF PROxima;
- контактор 63A, 40A, 32A,25A 220В NO+NC EKF PROxima;
- регулятор температуры RT-820 (-5…+40ºC) EKF PROxima;
- фото-реле ФР-601;
- обогреватель heater-100-20;
- din-рейка перфорированная 1000мм adr-1/0;
- сальник pic-pg-42;
- наконечник ТА 35-10-8.

Щиты управления ЩНО1,2,3 предназначены для ручного и автоматического управления сетями наружного освещения.

Предусмотрены кабели АВБбШв-4х35мм² *ГОСТ* 16442-80 от трехполюсных рубильников «tb-32-3p-f» до ЩНО1,2,3.

От ЩНО1,2,3 кабелями АВБбШв-4х6мм², АВБбШв-4х10мм², АВБбШв-4х16мм², АВБбШв-4х25мм², АВБбШв-4х35мм² *ГОСТ* 16442-80 до опор освещения. Кабели выполнены траншее Т-1, согласно типовой серии А5-92, поверх кабеля в траншее проложена сигнальная лента ЛСЭ-150 «Осторожно кабель».

На кабельной линии приняты муфты концевые rek-1КнТ-4-16/25-ВЛ-М, rek-1КнТ-4-35/50-ВЛ-М.

Наружное освещение выполнено светодиодными светильниками «LED-MU-01-90» мощностью 90Вт на металлических опорах СТВ-8,0-3,0-01 с кронштейнами 1К1(48)-1,0-1,0-15 (однорожковый) и 1К2(48)-1,5-1,5-15 (двухрожковый).

Опоры в грунте установлены на закладном фундаменте ЗФ-220-М20-1150-4.

Управление наружным освещением осуществлено автоматически от ЩНО при помощи фото-реле. Выполнено заземление опоры согласно типовой серии 3.407-150.

При пересечении с инженерными сетями кабели проложены в пластиковых трубах диаметром 63 мм.

Монтаж и заземление электрооборудования вести согласно ПУЭ РК – 2015г, СН РК 4.04-07-2019 и СП РК 4.04-107-2013.

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III.
- напряжение сети	380/220В.
- общая расчетная мощность	16,47кВт.
- коэффициент мощности	0,92.
- протяженность КЛ-0,4кВ	6247м.
- количество светильников	183шт.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

При разработке раздела «ИТМ ГОЧС» руководствовались действующими в Республике Казахстан законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами в области строительства объектов, ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

Проектные решения раздела «ИТМ ГОЧС», разработанные в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования, согласованию с органами управления по делам ГО и ЧС не подлежат, за исключением случаев, особо оговоренных нормативными правовыми актами Республики Казахстан и нормативными правовыми актами субъектов Республики Казахстан.

При проектировании рассматриваются условия строительства и эксплуатации объекта. В проект разрабатывается на основе исходных данных:

- перечень опасностей, которые могут возникнуть на объекте строительства в случае аварий (как на самом объекте, так и на соседних потенциально опасных объектах) и стихийных бедствий, с указанием объемов и характеристик производимых, хранящихся или транспортируемых опасных веществ, основного технологического оборудования, а также перечень опасных производственных объектов;
- границы санитарно-защитной, охранной и других зон ограничения деятельности;
- сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий на объекте строительства;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- сведения о наличии и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса;
- решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи;
- сведения о наличии и размещении резервов материальных средств для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте:
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- описание и характеристики системы оповещения о ЧС;
- решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий.

Проектные решения включают в себя следующее:

Заключение № СКА-0073/21 от 12.03.2021 г. по рабочему проекту «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» выдано ТОО «Строй Ком Алтынбек» г.Актобе. (не удалять)>>»

- рекомендуется включать анализ риска аварий, в том числе сопровождающихся пожарами и взрывами.
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.
- сведения об обеспечении надежности функционирования систем электро-, тепло-, газо-, водоснабжения и канализации (для всех вариантов технологических решений и мест размещения объекта строительства);

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Охрана окружающей среды.

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» разработан ТОО «Asia consult».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду в результате намечаемой хозяйственной деятельности объекта.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В процессе строительства определены 15 источников выброса загрязняющих веществ, из них 3 – организованные и 12 источников – неорганизованные.

- 0001-001 - Электростанции передвижные до 4 кВт;
- 0002-001 - Компрессоры передвижные;
- 0003-001 - Агрегаты сварочные передвижные;
- 6001-001 - Сварка полиэтиленовых труб;
- 6002-001 - Пересыпка щебня;
- 6003-001 - Пересыпка песка;
- 6004-001 - Газовая сварка пропан-бутановой смеси;
- 6005-001 - Припои оловянно-свинцовые;
- 6006-001 - Сварочные работы;
- 6007-001 - Покрасочные работы;
- 6008-001 - Разработка с погрузкой на автомобили самосвалы;
- 6009-001 - Разработка траншейными роторными экскаваторами;
- 6010-001 - Засыпка бульдозерами;
- 6011-001 - Уплотнение грунта;
- 6012-001 - Работа техники;

При строительстве объекта в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 17-ти наименований от стационарных источников.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица №2.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		на 2021 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	0001	-	-	0.009155556	0.0000688	0.009155556	0.0000688	2021
	0002	-	-	0.0846889	0.0005848	0.0846889	0.0005848	2021
	0003	-	-	0.084688889	0.003956	0.084688889	0.003956	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	0001	-	-	0.001487778	0.00001118	0.001487778	0.00001118	2021
	0002	-	-	0.0137619	0.000095	0.0137619	0.000095	2021
	0003	-	-	0.013761944	0.00064285	0.013761944	0.00064285	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Производство:001	0001	-	-	0.000777778	0.000006	0.000777778	0.000006	2021
	0002	-	-	0.0071944	0.0000051	0.0071944	0.0000051	2021
	0003	-	-	0.007194444	0.000345	0.007194444	0.000345	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Производство:001	0001	-	-	0.001222222	0.000009	0.001222222	0.000009	2021
	0002	-	-	0.0113056	0.0000765	0.0113056	0.0000765	2021
	0003	-	-	0.011305556	0.0005175	0.011305556	0.0005175	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	0001	-	-	0.008	0.00006	0.008	0.00006	2021
	0002	-	-	0.074	0.00051	0.074	0.00051	2021
	0003	-	-	0.074	0.00345	0.074	0.00345	2021
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Производство:001	0001	-	-	0.000000014	0.0000000001	0.000000014	0.0000000001	2021
	0002	-	-	0.0000001	0.935	0.0000001	0.935	2021
	0003	-	-	0.000000134	0.0000000063	0.000000134	0.0000000063	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Производство:001	0001	-	-	0.000166667	0.0000012	0.000166667	0.0000012	2021
	0002	-	-	0.0015417	0.0000102	0.0015417	0.0000102	2021
	0003	-	-	0.001541667	0.000069	0.001541667	0.000069	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Производство:001	0001	-	-	0.004	0.00003	0.004	0.00003	2021
	0002	-	-	0.037	0.000255	0.037	0.000255	2021
	0003	-	-	0.037	0.001725	0.037	0.001725	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	0.483795248	0.9474281364	0.483795248	0.9474281364	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Производство:001	6006	-	-	0.001357	0.0011726	0.001357	0.0011726	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Производство:001	6006	-	-	0.0002403	0.00020765	0.0002403	0.00020765	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Производство:001	6005	-	-	0.0000033	0.0000001782	0.0000033	0.0000001782	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Производство:001	6005	-	-	0.0000075	0.000000405	0.0000075	0.000000405	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Производство:001	6004	-	-	0.001667	0.0000312	0.001667	0.0000312	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Производство:001	6004	-	-	0.000271	0.00000507	0.000271	0.00000507	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Производство:001	6001	-	-	0.000005254	0.000000194	0.000005254	0.000000194	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Производство:001	6006	-	-	0.0000556	0.000048	0.0000556	0.000048	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Производство:001	6007	-	-	0.01493	0.03586	0.01493	0.03586	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
Производство:001	6001	-	-	0.000002277	0.000000084	0.000002277	0.000000084	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Производство:001	6007	-	-	0.0278	0.006744	0.0278	0.006744	2021

(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Производство:001	6002	-	-	0.001556	0.000538	0.001556	0.000538	2021
	6003	-	-	0.0622	0.373	0.0622	0.373	2021
	6008	-	-	0.0002333	0.001797	0.0002333	0.001797	2021
	6009	-	-	0.000622	0.007	0.000622	0.007	2021
	6010	-	-	0.000389	0.00466	0.000389	0.00466	2021
	6012	-	-	0.0002333	0.000933	0.0002333	0.000933	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.111572831	0.4319973812	0.111572831	0.4319973812	
Всего по предприятию:		-	-	0.595368079	1.3794255176	0.595368079	1.3794255176	

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» строительные работы не классифицируются и относятся к IV категории воздействия.

В связи с тем, что проектируемые работы носят кратковременный периодический характер и не классифицируются, определение СЗЗ не целесообразно.

Согласно ст.71 ЭК РК, виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

Оценка воздействия на водные ресурсы

В период строительства вода будет использоваться на технические и питьевые нужды. Весь объем используемой воды технического качества относится к безвозвратным потерям.

Строительство объекта предусматривается осуществлять оперативно-выездными бригадами.

Питьевое водоснабжение персонала осуществляется за счет привозной воды (бутылированная).

Расчетные расходы воды составляют при строительстве:

-на питьевые нужды - 1,26 м3.

-на хозяйственно-бытовые нужды - 15,75 м3.

Объем сточных вод составляет - 15,75 м³/год.

Согласно сметной документации объем используемой технической воды составляет 16,189 м3.

Забор воды для технических нужд будет производиться с р. Жаксы Каргалы, протекающий на расстоянии 80 м от участка проектируемых работ.

Сточные воды отводятся в септик (биотуалет), по мере заполнения согласно договору транспортируются специализированными организациями на очистные сооружения.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится.

Балансовая ведомость водопотребления и водоотведения

Таблица №3.

№ п/п	Водопотребление		Водоотведение		Безвозвратные потери	
	Наименование	м³	Наименование	м³	Наименование	м³
1	Технические нужды	16,189	-	-	Безвозвратные потери	16,189
2	Питьевые нужды рабочего персонала	1,26	-	-	Безвозвратные потери	1,26
3	Хозяйственно-бытовые нужды	15,75	Отведение на городские очистные	15,75	Безвозвратные потери	15,75

			сооружения			
	Всего	**33,199**		**15,75**		**33,199**

Отходы производства и потребления

При строительстве объекта образуются отходы производства и потребления

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица №4.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего:	0,1360348		0,1360348
в т. ч. отходов производства	0,0047848	-	0,0047848
отходов потребления	0,13125	-	0,13125
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,0000508	-	0,0000508
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,002934	-	0,002934
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,13125	-	0,13125
Огарки сварочных электродов	0,0018	-	0,0018
Красный уровень опасности			
перечень отходов	-	-	-

Обращение отходов на предприятии планируется осуществлять следующим образом: передача для утилизации сторонним организациям при строительстве – 0,1360348 т/период.

Оценка воздействия на земельные ресурсы, растительный и животный мир.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

ВЫВОД: Рабочий проект «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом № 204-п Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г.

Экологическая экспертиза для ГУ «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» на раздел Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» с проектом «Оценка воздействия на окружающую среду» выполненный ТОО «Asia consult» в 2020 году;

6.5. Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 3 месяца. Начало строительства II второй квартал 2021года, согласно письму заказчика №01-3/1406 от 23.11.2020 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 30 июля 2020года приказ №110-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)»,утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 №304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» версия 21.1 от 01.02.2021года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021года.

При составлении смет использованы:

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)

• сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-20; (выпуск 20)

• сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2020 (17 сборников);

• сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020г;

• сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020 в текущем уровне 2021год;

• Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

• Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2020). 2021 год;

• сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2020г.

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020). 2021 год;

• Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2020). 2021 год.

• «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости

строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ);

• В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

• накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);

• сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);

• резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ от 30 июля 2020года приказ №110-нқ);

• затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

• дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021года. Нормой задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2025 годы (протокол от 04 мая 2019 года №9.) принят МРП 2021года-2917тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Строй Ком Алтынбек» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Сметная документация</u>

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

2. Откорректированы строительные объемы и набор работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.

3. Исключены необоснованно учтенные затраты в локальных сметах.

4. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.

5. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений с приложением основного и альтернативного вариантов.

6. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020 года.

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

Таблица №5.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
1	Протяженность кабельной линии КЛ-0,4кВ	км	6,247	6,247
2	Количество уличных светильников Светодиодный светильник IP65, 90 Вт, 12000 лм, 130лм/Вт, CCT=5500K LED-MU-01-90 480x210x60	шт	183	183
3	Количество опор Стойка несиловая восьмигранная горячеоцинкованная высотой 8 метров с кабельным вводом, ГОСТ 32947-2014 СТВ 8-3,0	шт	173	173
4	Щит управления освещением ЩНО	комплект	3	3
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года в том числе СМР	Млн. тенге	80,025 67,223	61,757 51,059
	оборудование		-	-
	прочие затраты		12,802	10,698
6	Продолжительность строительства	мес.	3	3

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021года принята в сумме – 61,757млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 80,025млн.тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 18,268млн.тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано корректировкой сметной документации по замечаниям специалистов по разделам проекта. Стоимость ПИР была рассчитана согласно п.91 приказа №249-нқ от 14.11.2018 г. №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №110-нқ от 30 июля 2020года, стоимость экспертизы рассчитана согласно, приказа №780 от 21.12.2015 г., приняты строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование ССЦ РК 8.04-08.2020 в текущих ценах 2021 года.

Раздел ОВОС

Внесенные изменения в процессе экспертизы:

1. Представлена карта-схема расположения объекта с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны и указанием расстояния до близлежащего водного объекта. Представлен Протокол общественных слушаний.

2. Представлена карта-схема объекта строительства с указанием источников выбросов при строительстве.

3. Откорректирован расчет платы за загрязнение.

4. Изменения сметы внесены в проект ОВОС.

Раздел ЭН

1. Лист №1. 20/2018-0-ЭН. В таблице «Ведомость прилагаемых и ссылочных документов» в графе «ссылочные документы» добавлен СП РК 4.04-104-2013 и СН РК 4.04-04-2013 – Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов.

2. Лист №3. 20/2018-0-ЭН. План наружного освещение выполнены в М:1000.

3. Лист №3,4.1,4.2, 4.3. 20/2018-0-ЭН. Представлен расчет освещенности. Представлен расчет сечения кабели по потере напряжения.

4. Лист №5. 20/2018-0-ЭН. Добавлен ШНО-3.

5. Лист №1,2. 20/2018-0-ЭН.СО. Материалы по заземлению опор посчитаны на каждую опору. Откорректирована спецификация.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Общая протяженность КЛ-0,4кВ	6,247 км
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2021года	61,757 млн. тенге;
в том числе	
СМР	51,059 млн. тенге;
прочие затраты	10,698 млн. тенге;
продолжительность строительства	3 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Каргалинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» в соответствии с условиями договора №СКА-0041 от 29.01.2021 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Қарғалы ауданы Петропавловка ауылындағы Қонаев, Гагарин, Майоров және Жеңіс көшелерін жарықтандыру құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

КЛ-0,4 кВ жалпы ұзындығы	6,247 км;
2021 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	61,757 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	51,059 млн.теңге;
өзгешығындар	10,698 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	3 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 29.01.2021 жылғы №СКА-0041 келісім шарт шарттарына сәйкес «Қарғалы аудандық тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Досмагулов А.А.

Директор

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

КОМАРОВА А.П.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Машанов Н.Р.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Саркулова С.К.

Эксперт

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Избасаров Ш.У.

Ведущий специалист

ТОО «Строй Ком Алтынбек»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Номер: KZ93VDD00162246

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" 030500, 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 Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района (на период строительства)

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Каргалинский район, Желтауский с.о., с.Петропавловка .

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 обоснованные 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.

Руководитель управления Иманкулов Жаксагалей Исламович

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

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 11.03.2021 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:	0,59536807884	1,3794255176
Строительство освещения улиц Кунаева, Гагарина, Майорова и Женис в селе Петропавловка Каргалинского района	0,59536807884	1,3794255176
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,0278	0,006744
Углерод	0,0151666222	0,0003561
Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,0000075	0,000000405
Сера диоксид	0,0238333778	0,000603
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000556	0,000048
Хлорэтилен	0,0000022767	0,000000084
Углерод оксид	0,156005254	0,004020194
Формальдегид	0,0032500334	0,0000804
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)	0,0652336	0,387928
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,078	0,00201
Бенз/а/пирен	0,00000024804	0,9350000064
Азот (II) оксид	0,0292826222	0,0007541
Азота (IV) диоксид	0,1802003445	0,0046408
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002403	0,00020765
Олово оксид (в пересчете на олово)	0,0000033	0,0000001782
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,01493	0,03586
Железо (II, III) оксиды	0,001357	0,0011726
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.
8. По окончанию работ направить в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области» письменное обращение об аннулировании разрешения.