«Ақмола облысы Бурабай ауданы Обалы ауылы Алтынсарин көш. мекенжайы бойынша қайта енгізілетін көше жарығы»
жұмыс жобасы бойынша

24.07.2020 ж. № ПЭЦ-0027/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Бурабай ауданының Златополье селолық округі әкімінің аппараты» КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АртМонолитПроект» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Бурабай ауданы Обалы ауылы Алтынсарин көш. мекенжайы бойынша қайта енгізілетін көше жарығы»
жұмыс жобасы бойынша осы сараптамалық корытындысы
«Петропавловский экспертный центр» ЖШС берілді.

Бұл сараптамалық қорытындыны «Петропавловский экспертный центр» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ПЭЦ-0027/20 от 24.07.2020 г.

по рабочему проекту

«Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ «Аппарат акима Златопольского сельского округа Бурабайского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АртМонолитПроект»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области»
выдано ТОО «Петропавловский экспертный центр»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Петропавловский экспертный центр»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено на основании договора от 21.05.2020 г. № 31 заключенным между ТОО «Петропавловский экспертный центр» и КГУ «Аппарат акима Златопольского сельского округа Бурабайского района».

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ «Аппарат акима Златопольского сельского округа Бурабайского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АртМонолитПроект», СКО, г. Петропавловск, проектная деятельность – II категория, государственная лицензия от 02.10.2018 г. № 18018124, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования акимата Северо-Казахстанской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основания для разработки:

утвержденное заказчиком задание на проектирование от 01.03.2020 г.;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 21.05.2020 г. № KZ37VUA00217372, выданное ГУ «Отдел земельных отношений, архитектуры и градостроительства Бурабайского района»;

топографическая съемка М1:500, от 10.04.2020 г., выполненная ТОО «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЛУЖБА», лицензия на изыскательскую деятельность от 21.09.2018 года № 18017566, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» акимата города Астаны;

решение акима Златопольского сельского округа Бурабайского района Акмолинской области от 25.05.2020 г. № 03 «О начале строительства вновь вводимого уличного освещения по адресу: село Обалы, улица Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области»;

акт на право постоянного землепользования № 0370669, кадастровый номер 01-171-036-197;

акт обследования зеленых насаждений от 05.06.2020 г. №09;

отчет о результатах инженерно-геологических изысканий для строительства, выполненный АО «Кокшетаугидрогеология» в 2020 г., лицензия на изыскательскую деятельность от 02.05.2001 г. ГСЛ № 004389, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

письма заказчика:

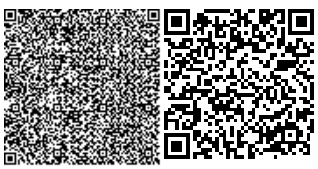
от 15.05.2020 г. №02-17-49 о проведении экспертизы рабочего проекта, источнике финансирования (011 за счет республиканского бюджета, специфика 431 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся»), планируемом начале строительства;

технические условия:

от 26.03.2020 г. № 08/022 на присоединение вновь вводимое уличное освещение, выданные ТОО «Кокшетау Энерго» Подразделение Щучинские МЭС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Согласование рабочего проекта ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и



жилищной инспекции Бурабайского района» б/даты;

Согласование рабочего проекта подразделением ТОО «Кокшетау Энерго» «Щучинские межрайонные электрические сети» б/даты;

Согласование рабочего проекта ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района» без даты;

Согласование рабочего проекта Щучинским ЛТЦ.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 – Общая пояснительная записка;
Том 2 – Рабочие чертежи:
ЭСН «Наружное электроосвещение»;
Том 3 – Сметная документация;
Том 4 – Проект организации строительства;
Паспорт проекта;
Прайс-листы (основной и альтернативный варианты);
Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (2 стадия).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

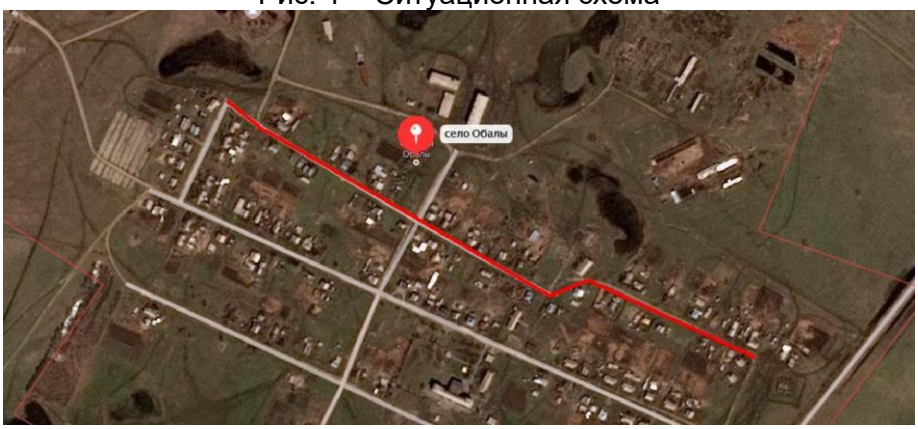
Целью проекта является устройство уличного освещения по адресу: с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект расположен по ул. Алтынсарина в с. Обалы, Бурабайского района Акмолинской области. Проектируемая ВЛ пролегает по улице с примыкающей к ней застройкой; пересекается с улицами села, с воздушными коммуникациями или пролегает рядом с ними. Доступ к участку работ осуществляется автомобильным транспортом.

Рис. 1 – Ситуационная схема



Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по климатическим показателям СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология».

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне 1В, который характеризуется резко-континентальным климатом и относится к сухой зоне влажности.

Зима (ноябрь - март) холодная, малоснежная, с преобладанием пасмурной погоды (до 12 ясных дней в месяц) и устойчивыми морозами (сильные морозы обычно

сопровождаются туманами до 2-4 дней в месяц).

Температуры воздуха: днем до -17С, ночью до -23С (минимальная до -44С). Снежный покров образуется в середине ноября, его толщина к концу сезона обычно не превышает 20х25 см. Зимой часты метели (до 7-8 раз в месяц), вызывающие снежные заносы на дорогах.

Весна (апрель-май) в первой половине сезона прохладная, во второй - теплая. Температура воздуха: днем до 5С (в апреле), до 16С (в мае); по ночам до конца мая – начала июня бывают заморозки до -4С. Снежный покров сходит в конце апреля. Промерзание грунта обычно не превышает нормативное, но в отдельные особо морозные годы наблюдается проникновение нулевой температуры в грунт на отдельных участках до глубины 2.50 – 3.00 м.

Лето (июль-август) теплое, преимущественно с ясной погодой. Температура воздуха: днем до 23С (макс.40С), ночью до 13 С. Дожди преимущественно ливневые, короткие (4-6 раз в месяц бывают грозы). Наибольшее количество осадков (51 мм) выпадает в июле.

Осень (сентябрь-октябрь) прохладная. Преобладает пасмурная погода с моросящими дождями. С середины сентября по ночам начинаются заморозки, в конце октября начинаются снегопады.

Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - минус 34.8°С.

Вес снегового покрова для IV снегового района согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 1.8 кПа.

Давление ветра для III ветрового района согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 0.56 кПа.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Данные о грунтах приняты на основании «Отчета о результатах инженерно-геологических изысканий», выполненного в 2020 г. АО «Кокшетаугидрогеология».

Участок 1.

ИГЭ-1. Насыпной грунт: щебенисто-дресвянистый грунт. Мощность слоя 0,1-1,8 м. (tQ_{IV}).

ИГЭ-2. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,3-0,8 м.

ИГЭ-3. Элювиальные грунты по коре выветривания тяжелые суглинки и легкие глины нерасчлененные и не имеют четких границ. Глина легкая пылеватая твердая, суглинок тяжелый пылеватый твердый, грунты от средненабухающих до сильнонабухающих (относительная деформация набухания без нагрузки 8,67-18,76%), насыщенные водой (средний коэффициент водонасыщения 0,90), неводопроницаемый (коэффициент фильтрации 0,000071 м/сут) от светло-коричневого до коричневого цвета (eMz).

Участок 2.

Распределение грунтов по инженерно-геологическим элементам:

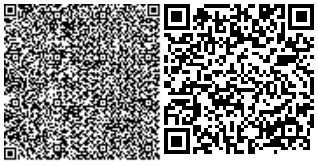
ИГЭ-1. Насыпной грунт: щебень с дресвой (tQ_{IV}). Мощность слоя 0,2 м.

ИГЭ-2. Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}). Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ-3. Элювиальные грунты по коре выветривания легкие и тяжелые суглинки и легкие глины нерасчлененные и не имеют четких границ. Глина легкая пылеватая твердая, суглинок тяжелый пылеватый твердый, грунты сильнонабухающие (относительная деформация набухания без нагрузки 13,20-17,33%), насыщенные водой (средний коэффициент водонасыщения 0,81), неводопроницаемый (коэффициент фильтрации 0,000021 м/сут.) от светло-коричневого до коричневого цвета (eMz).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы



Наружное электроосвещение

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки, в соответствии с техническими условиями №08/022 от 26.03.2020 года, выданные ТОО «Кокшетау Энерго», подразделение Щучинские МЭС.

Источник электроснабжения - 1. СШ-10кВ ПС-35/10 кВ «Первомайская» ВЛ-10 кВ «Центральная усадьба» КТП-10/0,4 кВ №312 S=160кВА.

Точка подключения: РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №312.

Предусмотрено: замена ПК-10кВ -3 шт в РУ-10кВ КТП-10/0,4кВ №312. Строительство ВЛИ-0,4кВ от КТП-10/0,4кВ №312 на ж/б опорах. В РУ-0,4кВ КТП-10/0,4кВ №312 предусмотрено установить автоматический выключатель, соответствующий току нагрузки.

Щит учета с ПКУ предусмотрено установить в отдельном шкафу на КТП-10/0,4кВ №312. Щит учета устанавливается с 2 дверями: первая наружная глухая, с установкой запирающего устройства потребителя, для исключения внешнего проникновения и обеспечения целостности оборудования: вторая (внутренняя) дверь под опломбировку ЭПО, с окошком для снятия показания ПКУ, и с окошечком для отключающего коммутационного аппарата установленного до ПКУ и АВ после ПКУ. Учет электроэнергии: выполняется счетчиком активной энергии, трехфазным марки СА4-Э720 ТХ Р PLC IP П RS Код NI(3х220/380V) 5(60)А с передачей информации энергопередающей организации. Автоматические выключатели приняты серии ВА 47-29-3Р 16А и 10А. Наружное освещение включается и отключается через фото-реле, настроенное по времени суток.

К установке приняты консольные светодиодные светильники марки PCL02 50W.

Воздушную линию предусмотрено выполнить проводом марки СИП4 сечением по расчету. ПУ с коммутационным аппаратом и фото-реле ФР-5-10 I=16А установлено в антивандальном шкафу. Выносной элемент фото-реле предусмотрено установить на КТП. Шкаф с оборудованием предусмотрено заземлить. Светильники предусмотрено подключить, используя соединительные зажимы типа SLIP22.127 проводом ПВС 2х1,5 мм. Нумерация опор условная.

Для защиты людей от попадания под опасное напряжение, которое может возникнуть при неисправности изоляции в электросетях и электрооборудовании, предусмотрено защитное заземление и зануление в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04.-07-2019.

Прокладка кабелей 0,4кВ производится на песчаной подсыпке толщиной 10 см. Проложенный кабель предусмотрено засыпать слоем песка толщиной 10 см. Заземление ящиков управления наружным освещением выполняется вертикально вбиваемыми электродами из угловой стали 50*50*5 3м длиной соединяемыми между собой полосовой сталью 40х4 мм. Проектом предусмотрено повторное заземление нулевого провода на опорах со светильниками. Устройство заземления опор выполнить через каждые 100 м. В проекте устройство выполнено на 15 опорах.

Приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат:

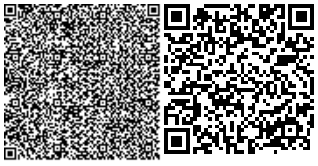
- монтаж заземления;
- осмотр кабельной канализации в траншеях для КЛ-0,4кВ;
- приемки траншей под монтаж для КЛ-0,4кВ;
- монтаж заземления шкафов и повторного заземления нулевого провода.

Все работы по монтажу и наладке предусмотрено вести с соблюдением ПУЭ РК 2015 и СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства».

Таблица № 1

Основные показатели к проекту:

№ п/п	Наименование	Показатели
1	Категория электроснабжения	I I I



2	Принятое напряжение	В	380/220
3	Расчетная мощность	кВт	1,4
4	Косинус	cos φ	0,93
5	Протяженность линий ВЛИ-0,4кВ:	км	0,998
6	Протяженность линий КЛ-0,4кВ:	км	0,005

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При выполнении строительно-монтажных работ предусмотрено соблюдать требования СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности строительстве».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области», разработан ТОО «АльянсПроект СК».

Воздействие на атмосферный воздух.

На период строительства рабочим проектом предполагаются следующие виды работ, ведущие к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу:

№6001 – Сварочные работы;

№6002 – Покрасочные работы;

№6003 – Дрель;

№6004 – Медницкие работы;

№6005 – Буровые работы.

Таблица № 2

Нормативы выбросов на период строительных работ:

Производство цех, участок / Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2020 год		на период строительных работ 2020 год		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным								
Неорганизованные источники								
(0008) Взвешенные частицы PM10 (116)								
Строительная площадка	6003			0,00022	0,000000634	0,00022	0,000000634	2020
Итого:				**0,00022**	**0,000000634**	**0,00022**	**0,000000634**	
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительная площадка	6001			0,00416	0,0000584	0,00416	0,0000584	2020
Итого:				**0,00416**	**0,0000584**	**0,00416**	**0,0000584**	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительная	600			0,000481	0,00000675	0,000481	0,00000675	202

площадка	1							0
Итого:				**0,000481**	**0,00000675**	**0,000481**	**0,00000675**	
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (454)								
Строительная площадка	6004			0,0000033	0,0000000119	0,0000033	0,0000000119	2020
Итого:				**0,0000033**	**0,0000000119**	**0,0000033**	**0,0000000119**	
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (523)								
Строительная площадка	6004			0,0000075	0,000000027	0,0000075	0,000000027	2020
Итого:				**0,0000075**	**0,000000027**	**0,0000075**	**0,000000027**	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительная площадка	6002			0,3651	0,00217528	0,3651	0,00217528	2020
Итого:				**0,3651**	**0,00217528**	**0,3651**	**0,00217528**	
(1042) Бутан-1-ол (102)								
Строительная площадка	6002			0,0132	0,00000057	0,0132	0,00000057	2020
Итого:				**0,0132**	**0,00000057**	**0,0132**	**0,00000057**	
(1048) 2-Метилпропан-1-ол (387)								
Строительная площадка	6002			0,0132	0,00000057	0,0132	0,00000057	2020
Итого:				**0,0132**	**0,00000057**	**0,0132**	**0,00000057**	
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Строительная площадка	6002			0,278	0,0017	0,278	0,0017	2020
Итого:				**0,278**	**0,0017**	**0,278**	**0,0017**	
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительная площадка	6002			0,19612	0,00129613	0,19612	0,00129613	2020
Итого:				**0,19612**	**0,00129613**	**0,19612**	**0,00129613**	
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительная площадка	6005			0,027	0,00287	0,027	0,00287	2020
Итого:				**0,027**	**0,00287**	**0,027**	**0,00287**	
Итого по неорганизованным				**0,8974918**	**0,0081078023**	**0,8974918**	**0,0081078023**	
Всего по предприятию:				**0,8974918**	**0,0081078023**	**0,8974918**	**0,0081078023**	

Воздействия на поверхностные водные объекты.

Водоснабжение при строительно-монтажных работах осуществляется привозной водой, питьевого качества. Для нужд строителей устанавливаются временные биотуалеты. Вывоз сточных вод будет осуществляться подрядной организацией в специально отведенные места.

Участок строительных работ расположен за пределами водоохранных зон.

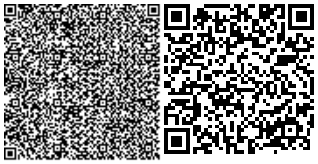
Отходы производства и потребления.

В процессе проведения работ предполагается образование следующих видов отходов:

остатки и огарки стальных сварочных электродов;

твердо-бытовые отходы;

промасленная ветошь;



тара из-под ЛКМ.

Образующиеся на площадке строительства отходы временно складируются в контейнеры на территории ведения работ, после чего вывозятся на утилизацию и захоронение по договору со сторонними организациями.

Таблица № 3

Нормативы размещения отходов на период строительства

Наименование отхода	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства 2020 г.			
Всего:	**0,079459**	**-**	**0,079459**
В том числе отходов производства:	0,004459	-	0,004459
В том числе отходов потребления:	0,075	-	0,075
Янтарный уровень опасности			
Тара из под ЛКМ (AD 070)	0,00366	-	0,00366
Промасленная ветошь (AD 060)	0,00074	-	0,00074
Зелёный уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO 060)	0,075	-	0,075
Огарыши сварочных электродов (GA 090)	0,000059	-	0,000059
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Учитывая технологию производства, и при соблюдении принятых проектом технических решений, химического загрязнение недр района расположения площадки строительных работ не ожидается. Отрицательного воздействия на подземные воды не ожидается.

Исходя из технологии проведения строительно-монтажных работ, а также из рода деятельности при эксплуатации намечаемой деятельности, возможность возникновения рисков экологического характера отсутствует.

Рабочий проект «Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом №204-п от 28 июня 2007 года.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 г., санитарно-защитная зона на период строительных работ не устанавливается. Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не относящие к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории.

Уровень шума и вибрации не превышает допустимого. Источником воздействия является технологическое оборудование, используемое в период строительства.

Уровень загрязнения химическими загрязнителями в период проведения строительных работ незначительный.

Радиоактивные источники отсутствуют.

Представлены сведения об образующихся отходах строительства, о классификации отходов, условиях временного хранения отходов, сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 187 от 23.04.2018 г.

Рабочий проект «Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области» соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонту и вводу, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом МНЭ РК от 28.02.2015г № 177.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ приняты СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

В проекте организации строительства описано:

общая организационно-технологическая схема организации строительства;

приведены данные о потребности в оборудовании, изделиях и материалах, в основных строительных машинах и автотранспорте, строительных кадрах, во временных зданиях и сооружениях;

указаны мероприятия по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,5 мес.

Реализация проекта предусмотрена на 3-4 кварталы 2020 г. (письмо заказчика от 15.05.2020 г. №02-17-49).

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 декабря 2019 года № 205-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "SANA-2015". Версия 20.2.1 от 19.05.20 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах (2) квартала 2020 года и определена как общая сметная

стоимость в текущих ценах на 2020 г. с учетом текущего и (прогнозного) уровня инфляции.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями Выпуск 17);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск (17 сборников);

сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2019;

сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2019 выпуск 1;

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2019.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ) с изменениями и дополнениями от 14.12.2018 года;

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 г.

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

Территориальный район - 03 Акмолинская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект, в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области»,** внесены следующие изменения и дополнения:

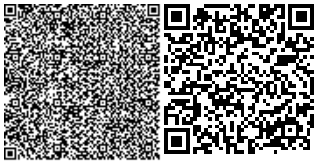
Общие замечания

1. Наименование объекта указано согласно АПЗ и задания на проектирование.

Наружное электроосвещение

Общая пояснительная записка

2. Климатические условия откорректированы согласно СП РК 2.04-01-2017 (с изм. на



01.04.2019). Расчётная зимняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 - минус 34.8°С.

3. Вес снегового покрова для IV снегового района принят по НТП РК 01-01-3.1(4.1) - 1.8 кПа. Давление ветра для III ветрового района принято по НТП РК 01-01-3.1(4.1) 0.56 кПа.
4. Отмененные СНиП заменены на действующие.

Паспорт проекта

5. Климатические условия откорректированы согласно СП РК 2.04-01-2017 (с изм. на 01.04.2019).
6. Вес снегового покрова для IV снегового района принят по НТП РК 01-01-3.1(4.1) 1.8 кПа. Давление ветра для III ветрового района принято по НТП РК 01-01-3.1(4.1) 0.56 кПа.
7. Включен ситуационный план (схема трассы) согласно СН РК 1.02-03-2011, Форма Ф-2.

Проект организации строительства

8. Откорректирована пояснительная записка проекта организации строительства согласно требований ГОСТ 2.105-95, основная надпись откорректирована согласно ГОСТ 2.104-2006.

9. Откорректирован календарный план строительства в соответствии утверждённой сметной документации экспертом.

10. Выполнена потребность в основных строительных материалах и конструкциях в соответствие согласно утверждённой сметной документации экспертом.

11. Основные машины, оборудование, механизмы для производства строительно-монтажных работ, транспортные средства приведены в соответствие согласно утверждённой сметной документации экспертом.

12. Технико-экономические показатели по рабочему проекту приведены в соответствие согласно утверждённой ПСД.

13. Выполнена потребность в строительных кадрах.

14. Выполнено обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях.

Экологическая часть

16. Объемы и виды работ, являющиеся источниками эмиссий в окружающую среду, приведены в соответствие с проектной документацией.

Сметная документация

17. Сводный сметный расчет - форма приведена в соответствие Приложению 5 к Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в РК.

18. Сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий и конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания утверждена заказчиком.

19. Все сметы предоставлены в развернутом виде с ресурсами: материальные ресурсы без стоимости в расценках заменены на ресурсы со стоимостью; исключены из расценок те материальные ресурсы, которые берутся отдельно по проектным решениям.

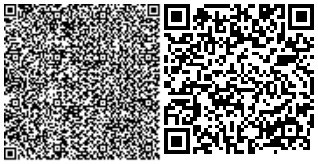
20. Материалы, отсутствующие в нормативной базе, приняты согласно прайс-листов, утвержденных заказчиком.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 г., «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения с учётом внесённых изменений, соответствуют



государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывопожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица № 4

Основные технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Строительная длина КЛ-0,4 кВ	км	0,005	0,005
2	Строительная длина ВЛИ-0,4кВ	км	0,998	0,998
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год, в том числе:	млн.тенге	7,966	6,449
	СМР	млн.тенге	5,454	4,156
	оборудование	млн.тенге	-	-
	прочие затраты	млн.тенге	2,512	2,293
4	Продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм, привязки стоимости ресурсов и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

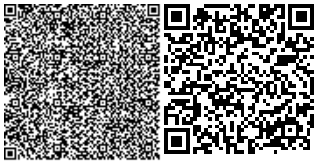
8.1 С учетом внесенных изменений, дополнений и рекомендаций, рабочий проект: **«Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы ул.Алтынсарина Бурабайского района Акмолинской области»,** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется для утверждения в установленном порядке**, согласно законодательства РК со следующими технико-экономическими показателями:

Строительная длина КЛ-0,4 кВ – 0,005 км
Строительная длина ВЛИ-0,4 кВ – 0,998 км
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2020 год, – 6,449 млн. тенге,
в том числе:
СМР – 4,156 млн.тенге,
оборудование – - млн. тенге,
прочие затраты – 2,293 млн.тенге;
Продолжительность строительства – 1,5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком в соответствии с условиями договора от 21.05.2020 г. № 31.

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

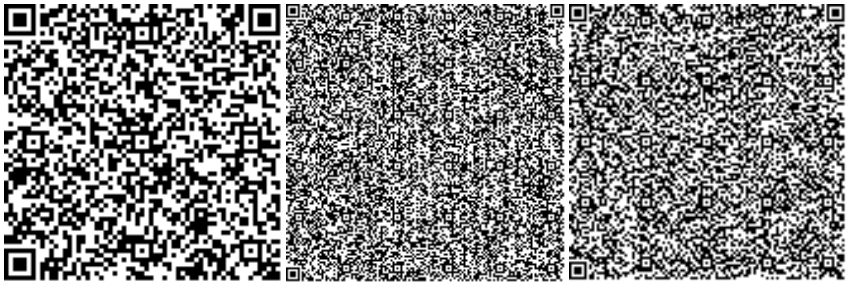
8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.



Костырев Ю.А.

Директор

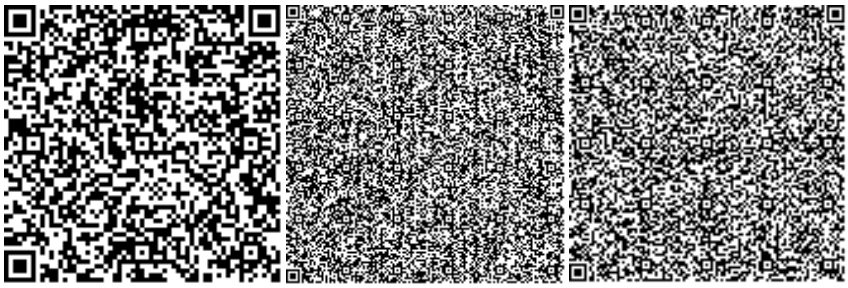
ТОО "Петропавловский экспертный центр"



Баталов В.А.

Эксперт

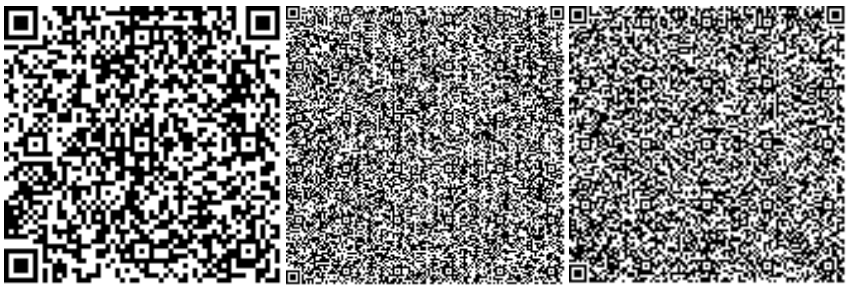
ТОО "Петропавловский экспертный центр"

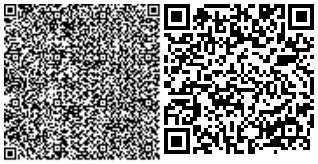


Ревенко Е.Л.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"

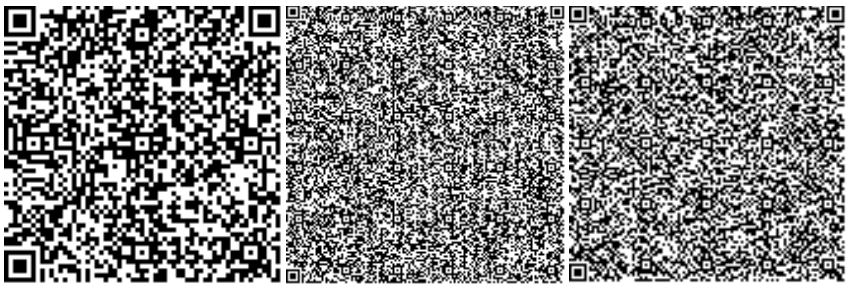




Гюнтер В.Г.

Эксперт

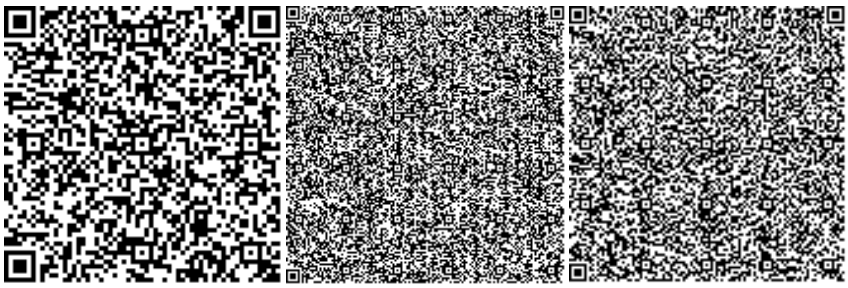
ТОО "Петропавловский экспертный центр"



Молоканов В.Ю.

Эксперт

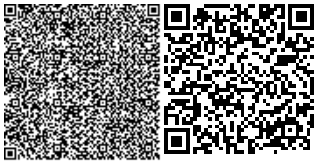
ТОО "Петропавловский экспертный центр"

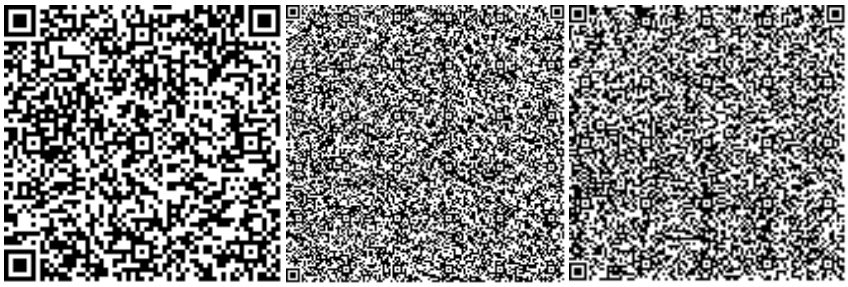


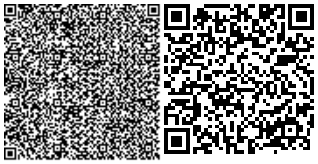
Хусаинова З.Р.

Эксперт

ТОО "Петропавловский экспертный центр"







Номер: KZ82VDD00147700

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

коммунальное государственное учреждение "Аппарат акима Златопольского сельского округа Бурабайского района"
021000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Златопольский с.о., с.Златополье, улица Центральная, дом № 30

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 021240003295

Наименование производственного объекта: Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы, ул. Алтынсарина

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Бурабайский район, Златопольский с.о. с.Обалы, ул. Алтынсарина

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.

Заместитель руководителя Абилтаев Ерлан Куатович

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

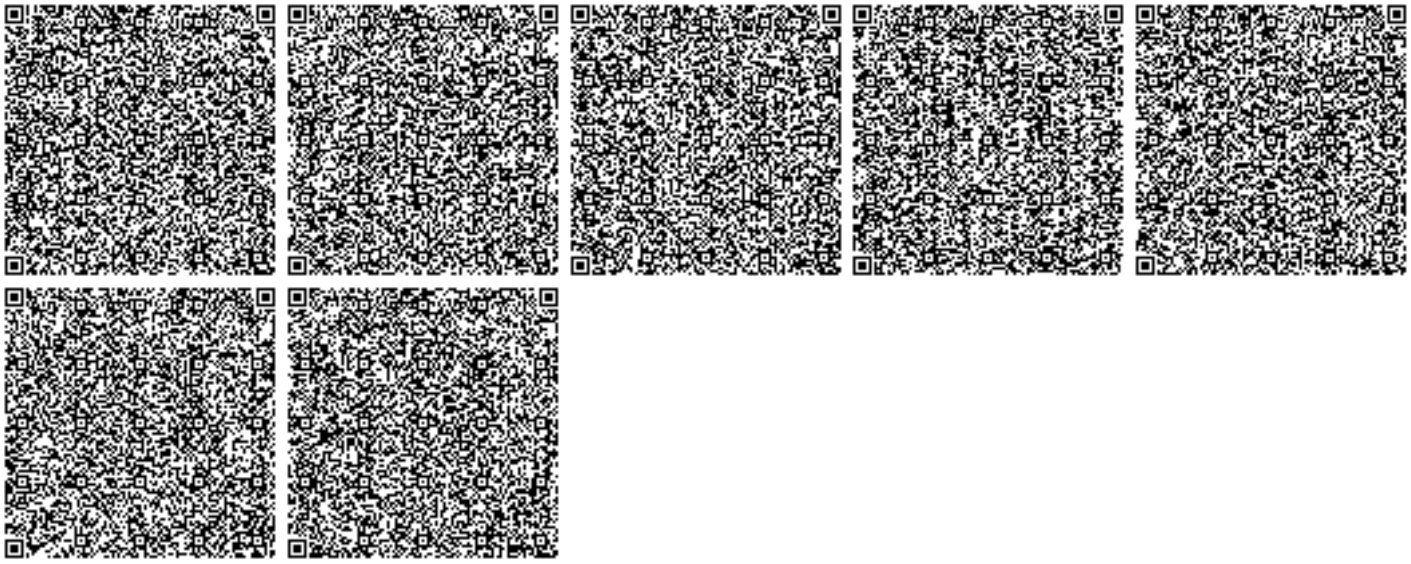
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 23.07.2020 г.

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:	0,8974918	0,0081078023
Вновь вводимое уличное освещение по адресу с.Обалы, ул. Алтынсарина	0,8974918	0,0081078023
в т.ч. по ингредиентам:		
Олово оксид	0,0000033	0,0000000119
Марганец	0,000481	0,00000675
Пыль неорганическ 70-20%	0,027	0,00287
Уайт-спирит	0,19612	0,00129613
Свинец	0,0000075	0,000000027
Железо оксид	0,00416	0,0000584
Бензин	0,278	0,0017
2-Метилпропан-1-ол	0,0132	0,00000057
Бутан-1-ол	0,0132	0,00000057
Ксилол	0,3651	0,00217528
Взвешенные вещества	0,00022	0,0000000634
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. Разрешение является основанием для внесения платежей за эмиссии в окружающую среду