«Ақмола облысының Жақсы ауданы Терісаққан ауылындағы көше жарығын электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2020 ж. № ЭксБ-0066/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жақсы ауданының Терісаққан ауылы әкімінің аппараты» ММ,
Ақмола облысы, Жақсы ауданы, Терісаққан а.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПроектЭнергоСтрой-НС» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысының Жақсы ауданы Терісаққан ауылындағы көше жарығын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС берілді.

«ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО» ЖШС рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭксБ-0066/20 от 24.12.2020 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима села Терсакан Жаксынского района»,
Акмолинская область, Жаксынский район, с. Терсакан

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС»,
город Нур-Султан

город Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области»** выдано ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области».

Настоящее заключение выполнено согласно договору о государственных закупках работ № 30 от 17.09.2020 г. на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима села Терсакан Жаксынского района», Акмолинская область, Жаксынский район, с. Терсакан.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС», г. Нур-Султан:

- государственная лицензия ГСЛ №0006134 от 10.08.2005 г. на занятие проектной деятельностью по II категории и изыскательской деятельностью с приложениями перечня лицензируемых работ, выдана Агентством РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Торгашин С.В. согласно приказу № 106 от 23.09.2020 г. ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

ИЗЫСКАТЕЛЬ:

ТОО «NurExpert», г. Кокшетау: государственная лицензия ГСЛ №16019344 от 20.12.2016 г. на занятие изыскательской деятельностью с приложениями перечня лицензируемых работ, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Акмолинской области». Акимат Акмолинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 16.10.2020 г., утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание № KZ47VUA00290621 от 06.10.2020 г., выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жаксынского района»;

решение акима села Терсакан Жаксынского района Акмолинской области № 10 от 25.02.2019 г. О предоставлении права временного безвозмездного землепользования сроком на 4 года ГУ «Аппарат акима села Терсакан Жаксынского района» на земельный участок общей площадью 0,2200 га, для установки и обслуживания опор линии электропередач под освещение;

договор о временном безвозмездном землепользовании на земельный участок от 26.02.2019 г. № 5;

отчет по комплексным инженерным изысканиям, выполненный ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2020 г., арх. № ГО-13.20-05;

топосъемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «NurExpert» в 2019 г.;

письмо заказчика № 729 от 15.10.2020 г. об источнике финансирования и о начале строительства - январь 2021 года;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, утвержденная заказчиком;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком.

Технические условия:

№ ТУ-2.2-2019-01054 от 22.04.2019 г. на присоединение к электрическим сетям, выданные АО «Акмолинская РЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо заказчика № 694 от 29.09.2020 г. о согласовании проектных решений;

план трассы уличного освещения села Терсакан от КТП № 561 согласован со всеми заинтересованными организациями, проставлено на листе 3и РП;

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области» от 23 декабря 2020 года № KZ57VDD00157074 – разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (2039.20-5-):

Том 1. 2039.20-5-ПЗ. Общая пояснительная записка

2039.20-5-ПП. Паспорт проекта

2039.20-5-ПОС. Проект организации строительства

Том 2. Альбом 1. 2039.20-5-ЭН. Наружное освещение

Том 3. 2039.20-5-СМ. Сметная документация

Материалы инженерных изысканий

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС)

Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования применяемых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

Прайс-листы.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Проект направлен на улучшение качества поставки электроэнергии потребителям.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении объект строительства расположен в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области.

Природно-климатические условия строительства

Согласно климатического районирования территории (СП РК 2.04-01-2017) объект находится в IВ климатическом районе:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха

наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0.92) – минус 31,2°С;

- нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м^2;
- нормативная снеговая нагрузка - 100 кгс/м^2;
- сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте, выполнен ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС» в 2020 г., арх. № ГО-13.20-05. Рельеф участка равнинный.

Пройденными инженерно-геологическими выработками на изучаемой площадке установлен следующий инженерно-геологический разрез:

ИГЭ – 1 – почвенно-растительный слой от 0,1 до 0,3 м;

ИГЭ – 2 – суглинок коричневый, твердый с прослоями песка до 20%, с гл. 1,5-2,0 м, с галькой до 10%;

ИГЭ – 3 – песок гравелистый водонасыщенный, плотный;

ИГЭ – 4 – глина коричневая плотная твердая с прослоями песка до 20%.

По суммарному содержанию легко и среднерастворимых солей грунты относятся к незасоленным, содержание солей 3,47-10,50 г/кг.

Грунты по отношению к бетонам марки W4 сильноагрессивны к бетонам на портландцементе, неагрессивны к бетонам на шлакопортландцементе и сульфатостойком цементах, среднеагрессивны к железобетонным конструкциям.

Коррозийная активность грунтов к стали от средней до высокой.

Грунтовые воды вскрыты на глубине более 2,5 м.

Водогрунтовые воды слабоагрессивны к бетонам на портландцементе, среднеагрессивны на арматуру железобетонных конструкций, корродирующие к стальным конструкциям.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

глинистых грунтов – 2,1м;

щебенистых – 3,2 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение

Рабочий проект электроснабжение уличного освещения выполнен в соответствии с техническими условиями от 22 апреля 2019 года №ТУ-2.2-2019-01054, выданных АО «Акмолинская РЭК»

Источник электроснабжения - ВЛ-10кВ №10 «Ц.У.» ПС 35/10кВ «Казгородок». Точка подключения -РУ-0,4 кВ КТП -10/0,4кВ №561.

По степени надежности обеспечения электроэнергией наружное электроосвещение относится к III категории электроснабжения.

Рабочим проектом предусмотрено строительство воздушной линии наружного освещения ВЛИ-0,22 кВ.

Строительство ВЛИ-0,22 кВ предусмотрено на железобетонных опорах со стойкой СВ95-2а по т.п. 3.407.1-136. Подключение к источнику электроснабжения в существующем КТП предусмотрена установка автоматического выключателя.

Наружное освещение выполнено консольными светодиодными светильниками ППС КТ 80, мощностью 80 Вт на стоках СВ95-2а. Освещенность принята согласно СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

Питание и управление наружного освещения осуществляется от ящика управления освещением ЯУО 9610-3474 в автоматическом режиме от фотореле и ручном кнопками управления, установленном в антивандальном щите ЩМП на первой опоре освещения. Ящик 9610 укомплектован прибором учета типа «Меркурий-206N», модульным контактором, переключателем, автоматическим выключателями.

Групповые линии выполнены проводом марки СИП-4 сечением 2х16 мм^2. Ответвления к светильникам в опорах выполнены проводом марки ПСВ 3х1,5мм^2 без разрезания жил магистрального провода.

В соответствии с требованием ПУЭ РК предусмотрено заземление щита ЩМП и металлических корпусов светильников. Заземление выполнено круглой сталью Ø16 длиной 3 м. Сопротивление заземляющих устройств ВЛИ-0,22кВ не более 30 Ом. Заземление опор ВЛИ-0,22 кВ и конструкций щита ЩМП принято по т.п. 3.407-150.

Количество светильников 35 шт;

Расчетная мощность - 2,8 кВт;

Протяженность линии наружного освещения – 1,047 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия назначены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и должны отвечать требованиям Технического регламента РК «Общие требования к пожарной безопасности».

Пожарная безопасность обеспечена применением несгораемых конструкций.

При прокладке проектируемых сетей соблюдены минимальные расстояния до существующих зданий, сооружений и подземных коммуникаций в плане.

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с Правилами устройства электроустановок, требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности, проектом предусмотрено:

- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой величиной сопротивления и конструкцией, соответствующей требованиям монтажа электрических устройств;
- применение типовых конструкций линий электропередачи;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов, в конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Настоящим рабочим проектом предусматривается электроснабжение уличного освещения в с.Терсакан Жаксынского района Акмолинской области.

Строительство предусмотрено внутри жилого поселка. Согласно технических условий ТУ 2.2-2019-01054 от 22.04.2019г., выданных АО «Акмолинская РЭК» проектом предусмотрено следующее:

1. Строительство ВЛИ-0,22кВ на ж/б опорах со стойками СВ95-2а и проводом СИП 4 (2х16), общей протяженностью 1,047 км;

2. Установка ящика для управления уличным освещением с необходимым прибором учета;

3. Проектирование уличного освещения.

Строительство наружного освещения предусматривается проводом марки СИП-2х16мм^2 на ж/б опорах со стойками СВ95-2а по т.п. 3.407.1-136 и в соответствии с Пособием ОАО “КазСЭП” с применением арматуры фирмы “ENSTO”. Закрепление опор выполнить по чертежам вышеуказанных типовых проектов. Сложные опоры заглубить на 2,5м. Закрепление сложных опор выполнено плитами П-3и, установленными в сверленый котлован. Котлован засыпается на высоту не менее 1м песчано-гравийной смесью, оставшийся объём – местным грунтом. Для управления уличным освещением предусматривается щит навесной типа ЩМП укомплектованный прибором учета «Меркурий 201.5», модульным контактором, переключателем, автоматическим

выключателем номиналом 16А, таймером и т.д. (см.лист ЭС. СО), который устанавливается на первой отпаечной опоре. Для уличного освещения применены консольные светодиодные светильники типа “ПСС КТ 80” мощностью 80Вт торговой марки “КазТехникс”. Светильники устанавливаются на проектируемые железобетонные стойки СВ95-2а с помощью консолей.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологического требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утв. Приказом МНЭ РК №237 от 20.03.2015г. – проектируемый объект не классифицируется, организация санитарно-защитной зоны не требуется.

Предусмотренные проектом решения по электроснабжению уличного освещения в с. Терсакан Жаксынского района Акмолинской области не противоречат требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом МЗ РК №ҚР ДСМ-29 от 26.10.2018г. и другим нормативно-правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

6.5 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан ТОО «ПроектЭнергоСтрой-НС».

В ОВОС представлены данные по ожидаемому воздействию на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельностью объекта.

Общие сведения

Площадка строительства расположена в с. Терсакан Жаксынского района Акмолинской области. Расстояние до жилой зоны – 30 м (северо-западное направление).

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20.03.2015 г.) проектируемые объекты не требуют организации санитарно-защитной зоны. Рассматриваемый объект согласно ст. 40 Экологического кодекса РК на период строительства относится к IV категории.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

В период строительства источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: сварочные работы (ист.6001), покрасочные работы (ист.6002), пайка припоями (ист.6003), автотранспорт (ист.6004), машины бурильно-крановые (ист.6005).

В соответствии со ст. 28 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха не нормируются. Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам показало отсутствие необходимости определения.

Таблица 1

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в период строительных работ

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2020 год		на период строительства на 2021 год		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
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								

Строительство	6001			0,000002714	0,0000041	0,000002714	0,0000041	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Строительство	6001			0,000000481	0,000000727	0,000000481	0,000000727	2021
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
Строительство	6003			0,000012794	0,0000001	0,000012794	0,0000001	2021
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
Строительство	6003			0,0000233	0,00000017	0,0000233	0,00000017	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
Строительство	6001			0,000000111	0,000000168	0,000000111	0,000000168	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6002			0,010384	0,0118628	0,010384	0,0118628	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Строительство	6002			0,0013463	0,0011936	0,0013463	0,0011936	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Строительство	6005			0,001347222	0,000193224	0,001347222	0,000193224	2021
Итого по неорганизованным источникам:				**0,013116922**	**0,01325515**	**0,013116922**	**0,01325515**	
Всего по предприятию:				**0,013116922**	**0,01325515**	**0,013116922**	**0,01325515**	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

В период проведения строительных работ вода на питьевые нужды используется привозная, бутилированная. На период строительства хозбытовые сточные воды будут отводиться в биотуалет, который по завершении работ удаляется с площадки. Необходимо обеспечить вывоз хоз-бытовых сточных вод в период строительства согласно договору, со специализированной организацией. Расчетный объем водопотребления на период строительства составит – 20,08 м^3/год. Сброс коммунальных вод в природные водоемы и водотоки, а также на рельеф местности отсутствует. Расстояние до водного объекта 536,32 м (р. Ишим).

Оценка воздействия на недра

Объект не является субъектом недропользования и не оказывает какого-либо негативного воздействия на недра.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Выемка грунта не предусмотрена проектом.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, жестяные банки из-под краски, огарки сварочных электродов, строительный мусор, ветошь промасленная. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям.

В период строительства предусмотрено образование отходов зеленого и янтарного уровня опасности. Нормативы объемов образования отходов определены расчетным путем для каждого вида отхода согласно нормативно-методическим документам.

Таблица 2

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	2,142025		2,142025
в т. ч. Отходов производства	2,003325		2,003325
отходов потребления	0,1387		0,1387
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,002278		0,002278
Ветошь промасленная	0,001041		0,001041
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,1387		0,1387
Строительный мусор	2		2
Огарки сварочных электродов	0,000006		0,000006

Временное хранение отходов, их утилизация, осуществляется в соответствии с требованиями ст.292 Экологического Кодекса РК и санитарных норм и правил.

Воздействие отходов на окружающую среду ожидается незначительное.

Животный мир. Редкие животные, занесенные в Красную Книгу отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на животный мир в результате производственной деятельности не ожидается.

Растительный мир. Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие, лекарственные растения, занесенные в Красную Книгу, отсутствуют. Необратимых негативных воздействий на растительный покров в результате производственной деятельности не ожидается. Сноса зеленых насаждений не будет производиться.

Социально-экономическая среда. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории в результате строительных работ объекта не изменится. Безопасность населения в эксплуатационных и аварийных режимах работы обеспечивается техникой безопасности при эксплуатации оборудования. Реализация проекта будет иметь положительное влияние на социально- экономические условия жизни населения обеспечение населения и организаций с.Терсакан надежным электроснабжением.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

Период строительства относится не классифицируемым объектам, то оценку экологического риска нет необходимости проводить.

Вывод: рабочий проект «Электроснабжение уличного освещения в с.Терсакан Жаксынского района Акмолинской области» с материалами «Оценка воздействия на окружающую среду» **соответствует** требованиям Экологического Кодекса РК.

6.6 Организация строительства

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Представлен расчет продолжительности строительства, выполненный в соответствии с СП РК 1.03-02-2014 по определению продолжительности строительства

предприятий, зданий и сооружений. Нормативный срок производства работ составляет 1,5 месяца. Задел по годам на 2021 год 100%.

В соответствии с письмом заказчика № 729 от 15.10.2020 г. начало строительства – январь 2021 года.

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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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 по выпуску сметной документации "АВС-4". Версия 2020.4 в текущих ценах 4 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2019 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2020 год;

ССЦ РК 8.04-09-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом» 2020 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» 2020 год;

СЦЭМ РК 8.04-11-2019 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2020 год;

СТС РК 8.04-07-2019 «Сборник сметных тарифных ставок в строительстве» 2020 год;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015*;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2019 года СТС РК 8.04-07-2018;

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

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);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, приложение 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, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на инжиниринговые услуги согласно приложению 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ (приложение к приказу №102-нқ от 11 мая 2018г.).

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен через индекс изменения месячного расчётного показателя на период 2021-2025 года, установленного согласно заседания Правительства Республики Казахстан «О республиканском бюджете и «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021-2025 годы. МРП 2021 года 2917 тенге.

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

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Предоставленный перечень материалов и оборудования, принятых по прайс-листам и ценовым предложениям, утвержден заказчиком и были пересмотрены с учетом требований пунктов 61,66,67 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ приложения 1., с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект «Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружное освещение

1. ЭН-2. На схеме указано расстояние между КТП и ящиком управления.
2. ЭН-2 и ЭН-3. Откорректировано сечение линии Л1-3.
3. В спецификации указан стандартный ящик управления освещением в соответствии с проектом, предусмотрен кабель для фотореле.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. В приложении 4 представлена справка №20-04/1987 от 20.12.2020 г., выданная филиалом РГП на ПХВ «Казгидромет» по Акмолинской области об отсутствии стационарного поста наблюдения.
5. В приложении 2 расчеты по источникам эмиссий выполнены с учетом объемов и видов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией по итогам изменений, внесенных в проектно-сметную документацию в ходе проведения экспертизы.

6. В главе 5.4 указано направление расстояния до жилой зоны, наименование водного объекта (п. 26 Инструкции 1)

7. Заявление об экологических последствиях откорректировано с внесенными поправками в проект ОВОС и заверено заказчиком.

8. В соответствии с измененными расчетами заполнена заявка на эмиссии в окружающую среду.

Сметная документация

9. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.

10. Откорректирована стоимость экспертизы проекта согласно требованиям нормативного документа.

11. Пересмотрены расценки и объемы работ на некоторые виды работ.

7.2. Оценка принятых проектных решений

Согласно пункта 9 пп 3 «Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 с изменениями от 24.09.2020 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов приведены в соответствие с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ГОСТ 21.101-97, ГОСТ 21.501-93. Рабочий проект разработан согласно утвержденному заданию на проектирование и другим исходным данным.

В результате проведенной экспертизы рабочий проект дополнен необходимыми исходными данными, откорректирован согласно замечаний п.7.1.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Количество светильников	шт	35	35
2	Протяженность наружного освещения	км	1,047	1,047
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего,	млн. тенге	9,470	9,232
	в том числе:			
	СМР	млн. тенге	6,731	6,903
	оборудование		-	-
	прочие затраты		2,739	2,329
	в том числе по годам:			
	- 2020 год	млн. тенге	-	1,164
	- 2021 год		9,470	8,068
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1,5	1,5

Примечание:

Снижение стоимости сложилось: сметная документация приведена в соответствие с проектными данными по откорректированным спецификациям, с учетом замечаний экспертизы.

Общее уменьшение сметной стоимости составило 0,238 млн. тенге.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Электроснабжение уличного освещения в селе Терсакан Жаксынского района Акмолинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

количество светильников	35	шт
протяженность наружного освещения	1,047	км
общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2020-2021 гг., всего, в том числе:	9,232	млн. тенге
строительно-монтажные работы	6,903	млн. тенге
прочие затраты	2,329	млн. тенге
нормативная продолжительность строительства	1,5	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима села Терсакан Жаксынского района» в соответствии с договором о государственных закупках работ № 30 от 17.09.2020 г.

3. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

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

5. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Ақмола облысының Жақсы ауданы Терісаққан ауылындағы көше жарығын электрмен жабдықтау»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтерге сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

шамдар саны	35	дана
сыртқы жарықтандыру ұзындығы	1,047	шақырым
2020-2021 жылдарға арналған ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы,	9,232	млн.теңге
ҚМЖ	6,903	млн.теңге
басқада шығын	2,329	млн.теңге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1,5	ай

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 17.09.2020 жылғы № 30 жұмыстарды мемлекеттік сатып алу туралы шартқа сәйкес «Жақсы ауданының Терісаққан ауылы әкімінің аппараты» ММ кепілдік етеді.

3. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға,

құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп колдану.

4. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

5. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

Ведущий эксперт **Е. К. Ахмедин**

Информация об экспертах:

Эксперт Ахмедин Е. К. - аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть - № KZ75VJE00019314 от 02.08.2016 г.;

Эксперт Мукушев Н.Д. - аттестат эксперта по специализации: инженерные сети и системы - № KZ41VJE00021769 от 29.12.2016 г.;

Эксперт Руденко В.А. - аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль - № KZ12VJE00033349 от 14.12.2017 г.;

Эксперт Егорова И.В. - аттестат эксперта по специализации: экологическая часть - № KZ61VJE00029855 от 23.08.2017 г.;

Эксперт Прохоров Р.М. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ02VJE00016748 от 14.04.2016 г.;

Эксперт Шутикова А. С. - аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов - № KZ08VJE00044188 от 30.01.2017 г.

Макаров Н.Ф.

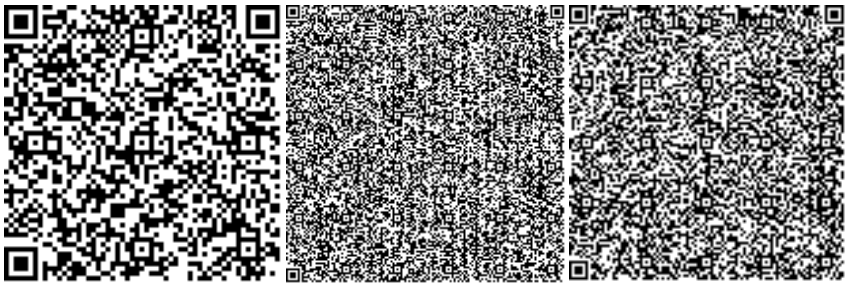
Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

Мукушев Н.Д.

Эксперт

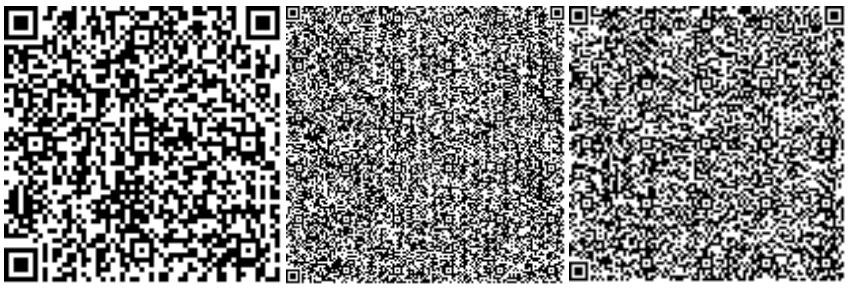
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»



Шутикова А.С.

Эксперт

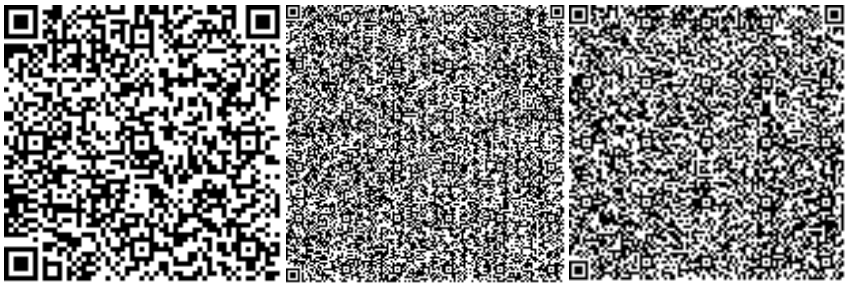
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»



Руденко В.А.

Эксперт

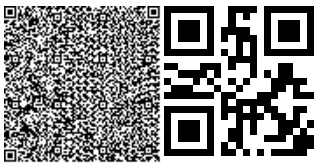
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

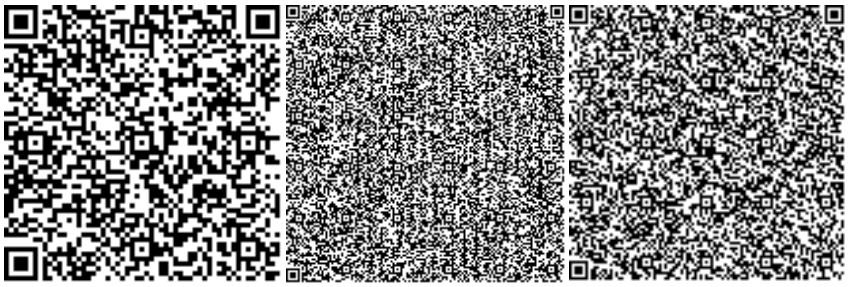


Прохоров Р.М.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»

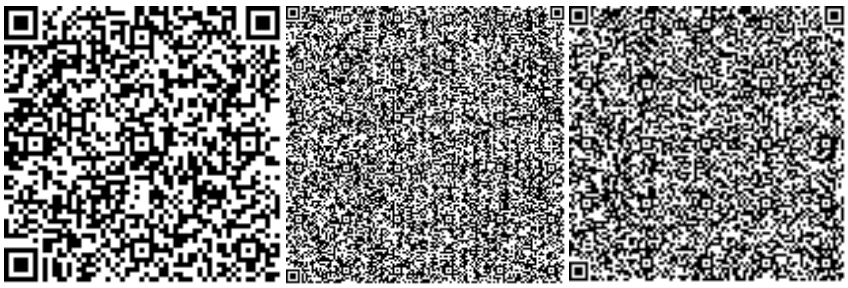




Егорова И.В.

Эксперт

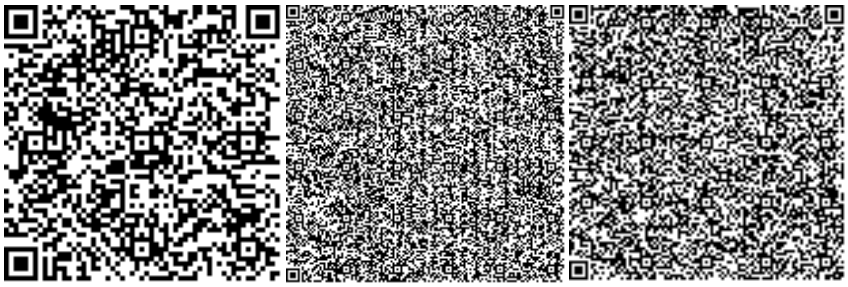
ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»



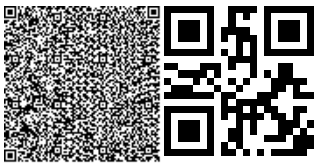
Ахмедин Е.К.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНОЕ БЮРО»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ57VDD00157074

Акимат Акмолинской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Аппарат акима села Терсакан Жаксынского района" 020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Жаксынский район, Терсаканский с.о., с.Терсакан, улица Майкотова, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 030140004115

Наименование производственного объекта: Электроснабжение уличного освещения в с.Терсакан

Местонахождение производственного объекта:

Акмолинская область, Жаксынский район, Терсаканский с.о., с.Терсакан -

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 Кусманова Айтжан Есболсыновна

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

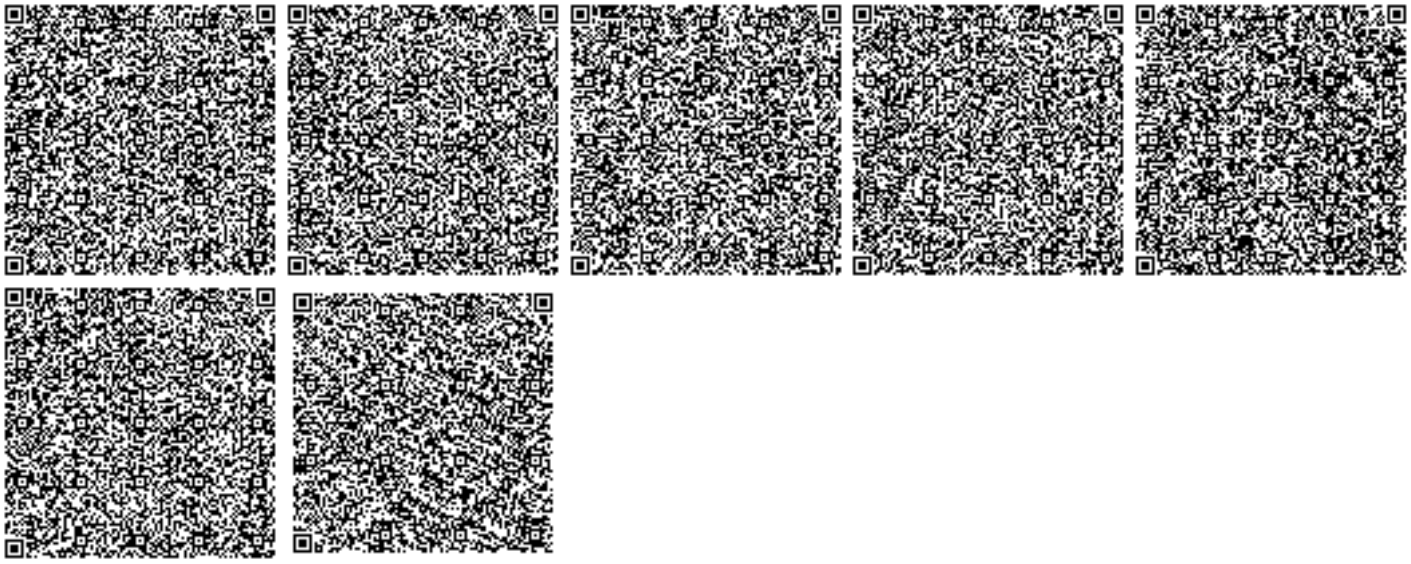
Место выдачи: г.Кокшетау **Дата выдачи:** 23.12.2020 г.

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:	0,013116922	0,01325515
Электроснабжение уличного освещения в с.Терсакан	0,013116922	0,01325515
в т.ч. по ингредиентам:		
Свинец	0,0000233	0,00000017
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20	0,001347222	0,00019322
Фтористые газообразные соединения	0,000000111	0,00000017
Уайт-спирит	0,0013463	0,0011936
Железо (II, III) оксиды	0,000002714	0,0000041
Диметилбензол	0,010384	0,0118628
Олово оксид	0,000012794	0,00000009
Марганец	0,000000481	0,000001
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.