«Жаңадан енгізілген "Ақбас"ШҚ-ын "ЖЭС" ЖШС электр желілеріне қосу»
жұмыс жобасы бойынша

07.06.2021 ж. № ADEL-0011/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақбас» ШҚ

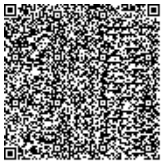
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройКонтур» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Жаңадан енгізілген "Ақбас"ШҚ-ын "ЖЭС"ЖШС электр желілеріне қосу**» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «Аделия Сарапшы» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «Аделия Сарапшы» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



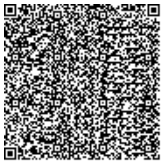
З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ADEL-0011/21 от 07.06.2021 г.
по рабочему проекту
«Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»»

ЗАКАЗЧИК:
КХ «Ақбас»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройКонтур»

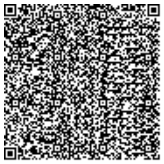
г. Тараз



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «**Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»**» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО «Аделия Сарапшы» г.Тараз.

Данное «Экспертное заключение» не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО «Аделия Сарапшы» г.Тараз.



1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»»** разработан в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору № ADEL-0004 от 27.04.2021 г., заключенному с КХ «Ақбас», (письмо-заявка № 1 от 30.03.2021 г.).

2. ЗАКАЗЧИК: КХ «Ақбас».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройКонтур», государственная лицензия №15028100 от 24.04.2015г., выданный Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области, категория–III, с приложениями.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 25.01.2021 года, выданное КХ «Ақбас»;

архитектурно-планировочное задание № KZ85VUA00362202 от 11.02.2021 года, выданное «Отделом архитектуры и градостроительства Таласского района»;

письмо № 1 от 30.03.2021 г., выданный КХ «Ақбас», о финансировании, начале строительства во 2 квартале (июнь) 2021 года;

договор №8 от 07.10.2016г. на право использования земель государственного лесного хозяйста на долгий срок (на скотоводство).

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ИП Жусанбаев Жанболат Кыздарбекович, ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №17009699 2021 г.

отчет о топографо-геодезических работах, выполненный ИП «Байдильдаев», ГСЛ-Ф № 000479, в 2020 году.

Технические условия:

- на подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» № 1501-27-20 от 22.10.20 г., выданные ТОО «ЖЭС»

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы №45 от 21.12.2020 года на рабочий проект «Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС», выданное ИП «Мирамовым М.Х.» (эксперт по экспертным работам и инжиниринговым услугам санитарный врач высшей категории по общей гигиене), аттестат эксперта №KZ64VJE00032219 от 10.11.2017 г, выданное Управлением государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области;

заключение экологической экспертизы №27 от 23.12.2020 г. на рабочий проект «Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС», выданное экспертом Хусайновым М.М., аттестат эксперта №KZ57VJE00030308 от 08.09.2017 г.

сводный план инженерных сетей согласованный заинтересованными службами.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 Топографическая съемка. Отчет об инженерно-геологических изысканиях.

Том 2 Рабочие чертежи.

Том 3 Паспорт проекта.

Том 4 Организация строительства.

Книга 1 Сметная документация.

ОВОС.

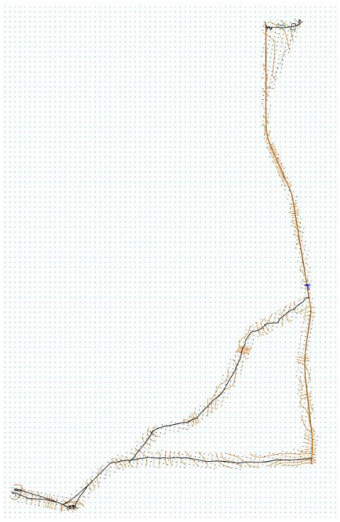
5.4. Цели и назначение объекта строительства

Целью строительства является подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок исследований расположен по адресу: Жамбылская область Таласский район с. Ушарал участок Байкатан из земель лесхоза.



Природно – климатические условия района строительства:

климатический подрайон - IV Г;
абсолютно минимальная температура воздуха - минус 41°С;
абсолютно максимальная температура воздуха - плюс 44°С;
температура наружного воздуха наиболее
холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 26°С;
нормативное значение веса снегового покрова - 50 кгс/м^2;
нормативное значение ветрового давления - 70 кгс/м^2;
категория грунта по сейсмическим свойствам - II;
сейсмичность района строительства - 7 баллов.

Физико-механические свойства грунтов

По классификациигрунтов в разрезе выделено два инженерно-геологических элемента: 1 ый – супесь, 2 ой- песок пылеватый. Расчетные характеристики грунтов даны по табл.1,2,3,4 приложение 3, СНиП РК 5.01-01-2002.

Основные нормативные и расчетные характеристики грунтов

Таблица №1

№ ИГ элемента	Наименование грунтов	Мощность слоя, м	Наименование характеристики	Влажность на границе пластичности	Природная влажность %	Удельный вес грунта, кН/м3	Удельный вес в сухом состоянии кН/м3	Удельный вес твердых частиц, кН/м3	Коэффициент пористости	Сцепление, С кПа	Угол внутреннего трения,ф град	модуль деформаци Е, МПа		Расчетное сопротивление
												При естественной влажности	При водонасыщении	

1	Супесь	1,5	Н	17	10,4	17,0	16,8	27,0	0,96	25 17 25	23 20 23		17	350
2	Песок пылеватый	3,5	Н		11,4	19,4	16,9	26,8	0,80					150

Примечание Н-нормативные характеристики,

P_I-расчетные с доверительной вероятностью-0,95

P_{II}-по деформации, с доверительной вероятностью-0,85

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение ВЛ-10кВ

Рабочий проект разработан на основании:

задания на проектирование, выданного заказчиком;

АПЗ KZ85VUA00362202 от 11.02.2021 г., выданного Отделом архитектуры и градостроительства Таласского района;

технических условий № 1501-27-20 от 22.10.20 г.

инженерно-геологических изысканий.

Согласно ТУ предусмотрено:

расширение КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ "Ушарал", установка дополнительной ячейки 10 кВ;

строительство воздушной линии ВЛ-10 кВ с подвесом провода АС35/6.2;

установка КТП-10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 40 кВА на территории КХ;

Точка подключения: проектируемая ячейка КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ "Ушарал", № 8.

Установка новой ячейки секции КРУН-10 кВ выполняется согласно типовой серии 407-3-230 "Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электрификации сельского хозяйства". Так как на подстанции уже было предусмотрено расширение секции КРУН-10 кВ, новая ячейка устанавливается на существующие фундаментные блоки. Согласно рекомендациям службы ЦСЭТО ТОО "ЖЭС" принята ячека 10 кВ серии К-III с вакуумным выключателем типа ВВ-АЕ-12-630-25-10. Защитное и измерительное оборудование, а также расчет уставок РЗА согласованны со службой.

Строительство проектируемой ВЛ-10 кВ выполняется на основании типовой серии 3.407.1-143 "Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м". Согласно проектного расчета и требований ПУЭ РК 2020 г. в проекте используется провод АС35/6.2 неизолированный сталеалюминиевый провод, сердечник которого выполнен из одной стальной проволоки, а остальная часть — из одного повива алюминиевых проволок.

Проектом также предусмотрена установка КТП-10/0,4 кВ с масленным трансформатором мощностью 40 кВА, разработанная на основании типовой серии ОТП.С.03.61.10 "Комплектная трансформаторная подстанция напряже-нием 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВА шкафного типа". Комплектацию КТП выполнить согласно перечня элементов и требований ТУ ТОО "ЖЭС".

Заземление и защитные мероприятия:

От грозовых перенапряжений и заноса высокого потенциала на ВЛ-10 кВ предусматривается установка разрядников (ограничителей перенапряжения) РВО-10. Устройство разрядников предусматривается на последних 3-х промежуточных опорах со стороны ПС-35/10 кВ и КТП-10/0,4 кВ.

Устройство опор с разрядниками и анкерно концевых опор с разъедини-телем заземлить согласно НП, ЭС-л.21, л.22. Заземление нейтрали трансфор-матора ТМ(Г)-40

кВА произвести отдельно, полосой стальной оцинкованной по ГОСТ 103-2006 сечением 40х4 мм.

Сопротивлением заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 4 Ом.

Все соединения проводников выполнить в соответствии с ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования сваркой или относящимся ко второму классу болтовыми соединениями." Присоединение вертикальных заземлителей к горизонтальным выполнить сварным методом с нахлестом 150мм.

При недостаточности значения сопротивления тока растекания выполнить увеличение количества вертикальных заземлителей.

Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением всех необходимых норм и правил техники безопасности и охраны труда действующих на территории Республики Казахстан.

Основные показатели

Таблица №2

Наименование	Ед. измер.	Числ. Значение	Примечание
Категория электроснабжения		III	
Напряжение сети	кВ	10	
Удельная мощность	кВт	38	
Удельная ток	А	2,4	
Коэффициент мощности	cosϕ	>0.92	
Максимальные потери напряжения	%	1,0	

Наружные электрические сети Вл-0,4 кВ

Согласно проектных решений от нового КТП-40/10/0,4 кВ предусмотрено строительство воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами СИП-4.

Категория электроснабжения - III.

Точка подключения - РУ-0,4 КТП-40/10/0,4 кВ.

Проектом предусмотрено:

установка промежуточных одноцепных опор П1;

установка анкерных одноцепной опоры ПК1;

устройство анкерного крепления и прокладки проводов СИП-4 по стенам здания;

установка ЩР-0,4кВ на стене здания;

устройство контура заземления для повторного заземления нулевого провода на вводе в объект;

Согласно проектного расчета, а также требований ПУЭ РК 2020г, в проекте используется самонесущий изолированный кабель типа СИП-4 сечением 4х95 мм² и 4х16 мм².

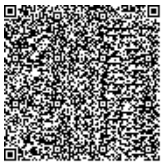
Устройство ВЛИ-0,4 кВ разработано на основании пособия по проектированию воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) с использованием арматуры фирмы ENSTO.

В качестве распределительного щита (ЩР-0,4кВ) принят корпус модульный пластиковый навесной КМПн-16 IP66 компании "IEK" на 16 модулей.

В ЩР-0,4 кВ проектом предусмотрена:

установка ограничители импульсного перенапряжения ОИН2 на каждой фазе;

установка устройства защитного отключения ВД63 3Р, 63А/100мА (защита от косвенного прикосновения);



установка автоматического выключателя на отходящей линии ВА47-100 3Р, 32А;

Основные показатели:

Напряжение сети - 380/220В;

Установленная мощность - 38 кВт;

Расчетная мощность - 30,4 кВт;

Расчетный ток - 50,2 А;

Коэффициент мощности cosф- 0,92;

Максимальная потеря напряжения - 4,7%;

Заземление и защитные мероприятия

Заземление двух-стоячных опор выполнено согласно типовой серии 3.407-150. Заземление распределительного щита с коммутационными аппаратами выполнить по системе TN-C-S с присоединением к контуру заземления представленного в проекте. Сопротивления тока растекания заземления должно быть не более 5 Ом в любое время года. При недостаточности значения сопротивления тока растекания выполнить увеличение количества вертикальных заземлителей. В качестве заземлителей принять:

горизонтальный заземлитель сталь круглая диаметром 10 мм заменить на сталь оцинкованную полосовую 40х4 мм

вертикальный заземлитель сталь круглая диаметром 12 мм заменить на сталь оцинкованную круглую диаметром 16 мм.

Присоединение вертикальных заземлителей к горизонтальным выполнить сварным методом с нахлестом 150 мм.

Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением всех необходимых норм и правил техники безопасности и охраны труда действующих на территории Республики Казахстан.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозий".

Деревянные изделия несущих конструкций применять влажностью не более 20%. От гниения древесину обработать антисептическими пастами марки 100 путём нанесения краскопультом.

При этом расход сухой соли антисептика (втористый натрий) не менее 100 гр/м обрабатываемой поверхности. От биологической коррозии древесины (дереворазрушающие грибки, насекомые) применить смесь буры с борной кислотой в соотношении 1:1 раствора при концентрации раствора 10%.

Все металлические конструкции покрыть металлическим суриком за два раза.

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

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

При рытье котлованов крутизна их откосов должна соответствовать проекту. Грунт, извлеченный из траншеи и котлована, следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от бровки выемки.

К объекту предусмотрены подъезды автотранспорта, пригодные для проезда пожарных машин. Схема организации проезда соответствует требованиям пожарной безопасности и позволяет обеспечить проезд пожарных машин.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнен в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов. Раздел выполнен ТОО «ECOLUX», государственная лицензия № 02035Р, подвид лицензируемого вида деятельности – Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.

Атмосферный воздух

При выполнении строительно-монтажных работ будет задействовано 5 неорганизованных источников загрязнения воздушного бассейна, которые будут выбрасывать 12 наименований загрязняющих веществ (ЗВ) в объеме 0.25548542 т/год.

Основными источниками выбросов являются – строительная техника (Бульдозер), сварочные работы, покрасочные работы, гидроизоляционные работы и газовые выбросы техники.

В соответствии п.6 ст. 28 Экологическим кодексом РК нормативы эмиссии от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не учитываются.

Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере выполнены программным комплексом ЭРА версией 2.0.

Согласно «"Санитарных Правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный Приказом Министра национальной экономики РК от 20.03.2015 года № 237, размер санитарно-защитной зоны на период строительства не устанавливается и класс объекта не нормируется. В соответствии ст. 71 Экологического кодекса РК, виды деятельности, не классифицируемые согласно санитарной классификации производственных объектов, относятся к IV категории.

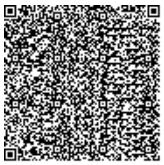
Вывод: воздействие на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации низкий.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение положение		на период строительства 2021		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.00653	0.0001913	0.00653	0.0001913	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.000562	0.0000164 7	0.000562	0.0000164 7	2021

(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.000917	0.00002685	0.000917	0.00002685	2021
(0337) Углерод оксид (584)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.00813	0.000238	0.00813	0.000238	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.000458	0.00001342	0.000458	0.00001342	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид (615)								
электроснабжение, , Цех 00	6003			0.002017	0.0000591	0.002017	0.0000591	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
электроснабжение, , Цех 00	6004			0.25	0.04690887	0.25	0.04690887	2021
(0621) Метилбензол (349)								
электроснабжение, , Цех 00	6004			0.00065	0.00000468	0.00065	0.00000468	2021
(1119)2-Этоксиэтанол (Этилцеллозольв)								
электроснабжение, , Цех 00	6004			0.00383	0.0000276	0.00383	0.0000276	2021
(1401) Пропан-2-он								
электроснабжение, , Цех 00	6004			0.00451	0.00003245	0.00451	0.00003245	2021
(2752) Уайт-спирит								
электроснабжение, , Цех 00	6004			0.25	0.0434733	0.25	0.0434733	2021
(2908) Пыль неорганическая:70-20%								
электроснабжение, , Цех 00	6001 6002 6003 6002			0.0001332 0.00000213 0.000856 0.00884	0.0002644 0.00000392 0.00002506 0.1642	0.0001332 0.00000213 0.000856 0.00884	0.0002644 0.00000392 0.00002506 0.1642	2021 2021 2021 2021
Итого по неорганизованным:				0.537435333	0.25548542	0.537435333	0.25548542	2021
Всего:				0.537435333	0.25548542	0.537435333	0.25548542	2021



Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Вблизи строительства открытых водоемов нет.

Воздействие на поверхностные и подземные воды не происходит.

Водопотребление и водоотведение

Водоснабжение в период строительства на площадке будет осуществляться от привозной воды в объеме – 0,0592 тыс. м^3/год.

На период строительства на площадке сброс сточных вод (техническая вода) в объеме 0,0592 тыс. м^3/год.

Водопотребление на период строительства вода привозная.

Вывод: отрицательное воздействие на поверхностные и подземные водные источники низкое и не приведет к изменению состояния водных ресурсов.

Воздействие на микроклимат

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения объекта строительства приняты в соответствии с требованиями РНД 211.2.01.01.-97.

Факторов, позволяющих изменить микроклимат в районе расположения, нет.

Оценка воздействия на почву

Воздействие на почву будет незначительным, и осуществляться только в период проведения строительных работ.

Отходы производства и потребления

В процессе строительных работ образуются следующие отходы:

Отходы потребления:

Твердо-бытовые отходы – код GO 060 «зеленый». ТБО временно хранятся в металлическом мусорном контейнере. Вывоз ТБО осуществляется специализированными организациями по договору на полигон ТБО.

Отходы производства:

Огарки сварочных электродов – код GA 090 «зеленый»;

Жестяные банки из-под краски – код AD 070 «янтарный»;

Металлолом – код GA 090 «зеленый»;

Отходы лом и меди – код GA 120 «зеленый»;

Строительный мусор – код GG 170 «зеленый».

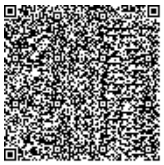
Отходы производства будут временно храниться в специально отведенном месте. По мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Норматив размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**0,543**		**0,543**
в т.ч. отходов производства	0,01863		0,01863
отходов потребления	0,524		0,524
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под краски	0,00995		0,00995
Ветошь	0,006		0,006
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,524		0,524
Огарки сварочных электродов	0,00268		0,00268
Красный уровень опасности			
не имеется			

Вывод: влияние от размещения отходов производства и потребления будет низким.



Физические воздействия

Производственный шум создают автомобили, строительные, дорожные машины и механизмы.

Допустимые уровни шума на рабочих местах в производственных помещениях и на территории объекта должны соответствовать требованиям СанПиН.

Вибрации возникают, главным образом, вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Фактором увеличения уровней шума и вибрации является механический износ технологического оборудования и его узлов, поэтому для предотвращения возможного превышения уровня шума и вибрации должны выполняться следующие мероприятия:

контрольные замеры на рабочих местах;

при превышении шума и вибрации по плановому замеру производится контрольное обследование установки с целью установления причины и принятия мер по замене или ремонту узлов, являющихся их причиной;

периодическая проверка оборудования машин и механизмов на наличие и исправность звукопоглощающих элементов, виброизоляции рукояток управления, сидений работающих машин.

Воздействие на растительность и животный мир

На рассматриваемой площадке строительства воздействие на растительной покров и животный мир незначительный. Воздействие на животный и растительный мир оценивается как слабое.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»

Заказчик- КХ «Ақбас»

Область применения санитарно-эпидемиологической экспертизы- КХ «Ақбас» с. Ушарал, Таласский район, Жамбылская область- сельскохозяйственная деятельность

Проектные материала разработаны- ТОО «СтройКонтур»,

Представлены –

1.АПЗ

2.Исходные данные.

3. Паспорт рабочего проекта.

4. Общая пояснительная записка

5. Альбом -1. Электроснабжение ВЛ-10кВ

6.Альбом –2. Наружные электрические сети ВЛ-0,4кВ

7. Сметы

Представленные образцы продукции- не требуется.

Экспертное заключение других организации (если имеются)- нет.

Рабочий проект разработан ТОО «СтройКонтур» ГСЛ №15028100 от 24.04.2015г.

Проектом предусмотренно подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»

Установка новой ячейки секции КРУН-10 кВ

Строительство проектируемой ВЛ-10 кВ установка КТП-10/0,4 кВ с масленным трансформатором мощностью 40 кВА от нового КТП-40/10/0,4 кВ предусмотрено строительство воздушные линии электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами СИП-4.

Согласно Об Утверждении Санитарных правил (Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов) – утв.приказом МНЭ РК ЦМ№237 от 20.03.2015года санитарно-защитная зона на период строительства не устанавливается, класс объекта не определяется.

В рабочем проекте предусмотрено раздел охраны окружающей среды с указанием источников выбросов, наименование загрязняющих веществ, расчеты водопотребления и водоотведения, нормы образования отходов, источников ионизирующего излучения и ЭМП не имеется.

На период проведения строительства для рабочих предусмотрены санитарно-бытовые вагончики. Предусмотрены мероприятия по ТБ и промсанитарии.

6.6. Организация строительства

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений" и содержит следующие разделы:

пояснительная записка;

характеристика условий строительства;

определение продолжительности строительства.

В пояснительной записке приведены исходные данные: характеристика проектируемых сооружений, организационно-технологическая схема строительства, организация строительной площадки, основные методы производства строительно-монтажных работ, мероприятия по производству в зимнее время, мероприятия по охране труда и техники безопасности, условия сохранения окружающей природной среды и экологической безопасности; мероприятия по контролю качества, календарный план строительства, потребность в рабочих кадрах, потребность в инвентарных зданиях и материально-технических ресурсах, потребность в основных строительных машинах и механизмах, расчет продолжительности строительства.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03.10-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений.

Общая продолжительность строительства объекта принята 3,4 месяца.

Начало работ предусмотрено во 2 квартале (июнь) 2021 года (письмо № 1 от 30.03.2021 г., выданный КХ «Ақбас»).

6.7. Сметный раздел

Сметная документация составлена в соответствии с Приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК № 172-нк от 10.12.2020г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию встроительстве».

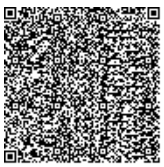
Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 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 строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.1.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

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

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;



- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

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

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2020;

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

- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2019;

- «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) (при необходимости);

Приняты затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015), в размере–2,32 %.

- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015); для темп. зоны 2, в размере-0,9%.

- Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

- Налог на добавленную стоимость на 2021 год - 12 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - №1.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - №1.

Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение - №2.

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;

- по авторскому надзору.

Мониторинг цен в строительстве

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС» составляет 100%.

Основные экономические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	65,814235 46,792723 8,307612 10,713900	67,445727 46,792723- 8,307612 12,345392
2.	из них: в текущих ценах 2021 года	млн.тенге	65,814235	67,445727
3.	Продолжительность строительства	месяц	3,4	3,4

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям частной экспертизы «Аделия сарапшы» города Тараз в рабочий проект **«Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»** внесены следующие изменения и дополнения:

Электросонабжения

1) оформление выполнено согласно ГОСТ 21.602-2003. Заполнены в полном объеме, проствлены подпись ГИП, штампы;

2) проствлена подпись в расчете на установки новой ячейки 10 кв;

3) согласован выбор устройства и оборудования проектируемого КРУ 10кв серии КРН-3-10;

4) проствлен подпись ст.инженера по расчетам СРЗА;

5) откорректирована спецификация оборудования и материалов;

Сметная документация

6) представлен сводный и сметный расчет согласовыванный с заказчиком, подписанный сводный и сметный расчеты заказчиком и проставлена печать. п. 16 приложения №1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ «Методика определения сметной стоимости строительства в РК»;

7) представлена письмо о Прайс-листах;

8) откорректирована стоимость проектных, изыскательных работ. Представлены расчеты стоимости проектных и изыскательных работ, согласно пп.89, 90 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства (ГНОСС);

9) объемы в локальных сметах приняты согласно чертежам. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами.

7.2. Оценка проектных решений

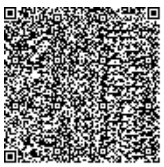
В соответствии с приказом №165 28.02.2015 года Министерства национальной В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.) разработчиком проекта установлен II (нормальный), технически не сложный уровень ответственности объекта.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование, исходные данные содержат все необходимые данные для разработки проекта даны в полном объеме, проектные решения соответствуют техническим условиям.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СП РК 4.04-102-2013 «Правила электроснабжения районов малоэтажной застройки», ПУЭ РК 2019 Правила устройства электроустановок 2019 г., 3.407.1-143 Опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м, 407-3-230 Понижающие трансформаторные подстанции напряжением 35/10 кВ с мощностью трансформаторов до 6300 кВА для электрификации сельского хозяйства, ОТП.С.03.61.10 Комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью от 25 до 250 кВА шкафного типа.

Проектные решения по электротехнической части соответствуют требованиям ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных



товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания.

Материалы и оборудование, используемое для строительства, должны быть сертифицированы, и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, взрывной и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

Раздел ОВОС к РП соответствует Экологическому Кодексу РК, «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля № 110-Ө.

Рабочий проект «Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»» согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» - утв.приказом МЗ РК от 16. 08. 2017года № 611 **соответствует.**

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1.	Общая протяженность	м	15200	15200
4.	Сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. в том числе: СМР, оборудование, прочие	млн.тенге	65,814235 46,792723 8,307612 10,713900	67,445727 46,792723 8,307612 12,345392
5.	Продолжительность строительства	месяц	3,4	3,4

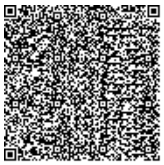
8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений рабочий проект **«Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»» соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

1. Общая протяженность 15200 м
2. Сметная стоимость строительства в текущих ценах
3. 2021 г. 67,445727 млн.тенге
4. в том числе: СМР, 46,792723 млн.тенге
   оборудование, 8,307612 млн.тенге
5. прочие 12,345392 млн.тенге
6. Продолжительность строительства 3,4 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверенность которых гарантирована КХ «Ақбас» в соответствии с условиями договора № ADEL-0004 от 27.04.2021 г.

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



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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «**Жаңадан енгізілген "Ақбас"ШҚ-ын "ЖЭС"ЖШС электр желілеріне қосу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына **сәйкес келетіндіктен**, белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

1.	Жалпы ұзындығы	15200 м
2.	Құрылыстың 2021 жылдардағы ағымдағы	
3.	бағадағы сметалық құны	67,445727 млн.теңге
4.	оның ішінде: құрылыс монтаж жұмыстары,	46,792723 млн.теңге
	құрал-жабдықтар	8,307612 млн.теңге
5.	тағы басқалары	12,345392 млн.теңге
6.	Құрылыстың ұзақтығы	3,4 ай

8.2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 27 сәуір № ADEL-0004 шарттың талаптарына сәйкес "Ақбас"ШҚ кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын мен конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Директор	Б.А. Алимбаев
Сарапшы	С. Косбол
Сарапшы	Р. Маханов
Сарапшы	Д. Тауасаров

Тауасаров Д.А.

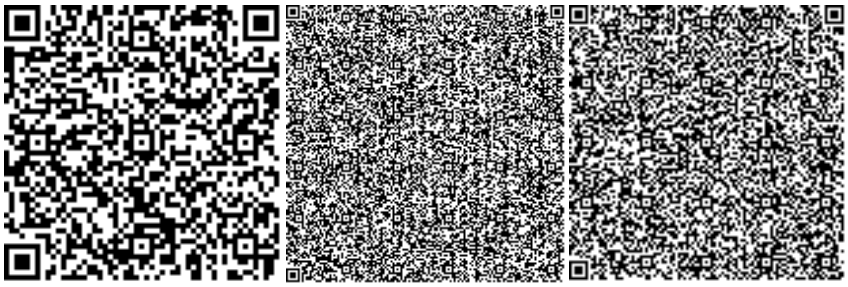
Эксперт

ТОО «Аделия-сарапшы»

Маханов Р.

Эксперт

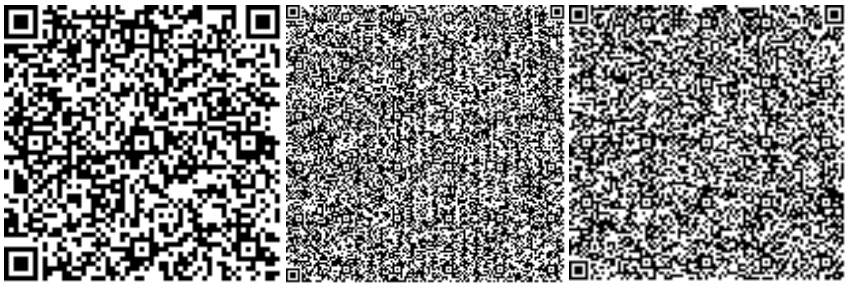
ТОО «Аделия-сарапшы»



Қосбол С.М.

Эксперт

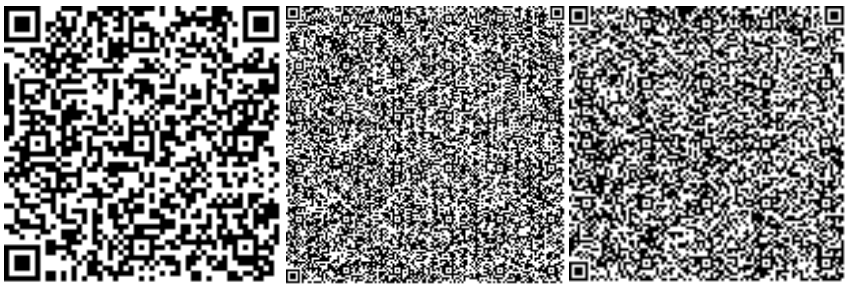
ТОО «Аделия-сарапшы»



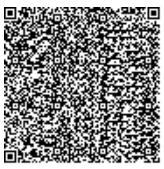
Алимбаев Б.

Директор

ТОО «Аделия-сарапшы»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД



Номер: KZ57VDD00167259

Акимат Жамбылской области

Акимат Жамбылской области Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Жамбылской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

АБИЕВА АЙГУЛЬ ХАЙРУДИЛАЕВНА 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, МИКРОРАЙОН Салтанат, дом № 5, 63

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 760406402522

Наименование производственного объекта: Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Таласский район, Ушаралский с.о. с.Ушарал

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 управления Адилбаков Айбар Кунтуович

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

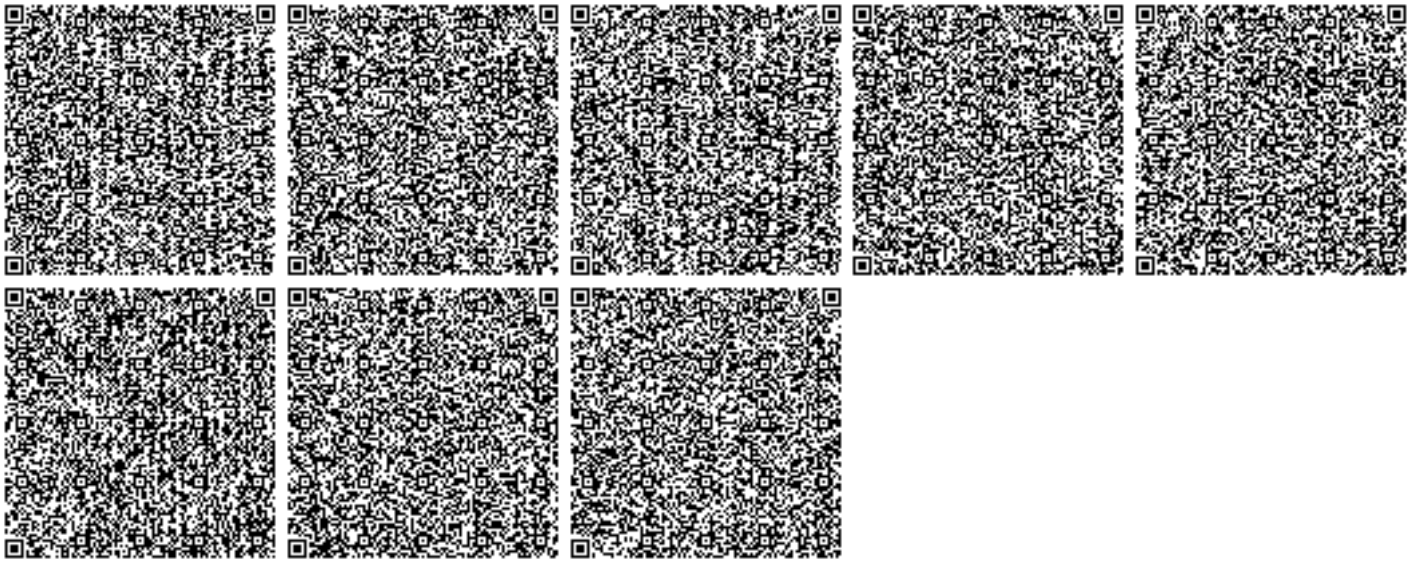
Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 03.06.2021 г.

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:	0,537435333	0,25548542
Подключение вновь вводимого КХ «Ақбас» Абиевой А.Х. к электрическим сетям ТОО «ЖЭС»	0,537435333	0,25548542
в т.ч. по ингредиентам:		
Уайт-спирит	0,25	0,0434733
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)	0,009831333	0,16449338
Пропан-2-он	0,00451	0,00003245
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,000458	0,00001342
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,002017	0,0000591
Углерод оксид	0,00813	0,000238
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,25	0,04690887
Азота (IV) диоксид	0,000917	0,00002685
2-Этоксиэтанол	0,00383	0,0000276
Метилбензол	0,00065	0,00000468
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000562	0,00001647
Железо (II, III) оксиды	0,00653	0,0001913
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. Соблюдать нормативы эмиссий – постоянно.
2. Представлять в управление природных ресурсов и регулирования природопользования отчет о выполнении условий природопользования – ежеквартально.