"Жамбыл облысы Байзақ ауданы Дихан ауылдық округіндегі "Ақжол-7" ЖШС аумағы "Шымырбай" учаскесіндегі интенсивті бау-бақшаны электрмен қамтамасыз ету"
жұмыс жобасы бойынша

13.07.2020 ж. № ЭЦБРК-0033/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Eco fruit" ауылшаруашылық
өндірістік кооперативі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«DeltaМунайГаз» ЖШС
Алматы қ.

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы Байзақ ауданы Дихан ауылдық округіндегі "Ақжол-7" ЖШС аумағы "Шымырбай" учаскесіндегі интенсивті бау-бақшаны электрмен қамтамасыз ету» жұмыс жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптау қорытындысы, «Экспертный центр БРК» ЖШС (15.06.2018 жылғы №00025 аккредиттеу туралы куәлік Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігі Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері Комитеті берген) берілді.

«Экспертный центр БРК» ЖШС аккредитациялық сараптама ұйымының рұқсатынсыз , сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦБРК-0033/20от13.07.2020 г.

по рабочему проекту
"Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области"

ЗАКАЗЧИК:
Сельскохозяйственный производственный кооператив "Eco fruit"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "DeltaМунайГаз"
г.Алматы

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту **"Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области"** выдано ТОО «Экспертный центр БРК» (свидетельство об аккредитации № 00025 от 15.06.2018 года, выданное Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства инвестиций и развития Республики Казахстан).

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» разработан в 2020 году.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № ЭЦБРК-0026 от 13.05.2020 года, заключенному с СПК "Eco fruit", письмо – заявка № 49 от 24.06.2020 года.

2. ЗАКАЗЧИК: СПК "Eco fruit".

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "DeltaМунайГаз" (г.Алматы), государственная лицензия 17-ГСЛ № 016740, выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата города Алматы», дата выдачи приложения 23.08.2018 года (категория – I).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на разработку ПСД «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» от 20.10.2016 года, утвержденное председателем СПК "Eco fruit" Мырзахановым Н.М.;

постановление акимата Байзакского района от 13.10.2016 года № 494 «О предоставлении права частной собственности на земельный участок площадью 62,0 га для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области";

постановление акимата Байзакского района от 10.02.2017 года № 40 «О предоставлении права временного землепользования (аренды) на три года на земельный участок площадью 2,9887 га для электроснабжения интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области»;

архитектурно-планировочное задание № KZ91VUA00011148 от 25.10.2016 года, выданное КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства и строительства акимата Байзакского района» на проектирование объекта «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области»;

письмо-заявка СПК «Eco fruit» № 49 от 24.06.2020 года о представлении рабочего проекта на рассмотрение и выдачи экспертного заключения по корректировке сметной документации, о сроках начала строительства (III - квартал 2020 года) и финансировании строительства за счет собственных средств заказчика;

экспертное заключение № ЭЦБРК-0008/17 от 01.04.2017 года, выданное ТОО «Экспертный центр БРК» по рабочему проекту «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области»;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 62,0 га № 978672 от 18.10.2016 года, кадастровый номер – 06-087-051-053;

Технические условия:

на электроснабжение № 959-27-16 от 12.10.2016 года, выданные ТОО «Жамбылские электрические сети»;

на пересечение с автомобильной дорогой республиканского значения «Алматы-Ташкент-Термез» № 23-02/1981 от 07.12.2016 года, выданные Жамбылским областным филиалом АО НК «КазАвтоЖол»;

на пересечение с действующим магистральным газопроводом «БГР-ТБА» I-II нитка на участке обслуживания Таразского ЛПГУ УМГ «Тараз» № 06-62-36 от 09.01.2017 года, выданные АО «Интергаз Центральная Азия»;

на пересечение с действующим магистральным газопроводом № OP/TO/LE/43.1-365 от 15.12.2016 года, выданные ТОО «АЗИАТСКИЙ ГАЗОПРОВОД».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение экологической экспертизы от 02.07.2020 года № ЭЦБРК 03/00033 на рабочий проект «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области», выданное экспертом по экологической части Исенгельдиным А.Н. (аттестат эксперта по экологической части № KZ48VJE00032216 от 10.11.2017 года);

согласование рабочего проекта «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» с: ТОО «Жамбылские электрические сети»; РЭС Байзакского района; СПК "Eco fruit"; КГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Байзакского района»; АО «Интергаз Центральная Азия»; ТОО «АЗИАТСКИЙ ГАЗОПРОВОД»; Жамбылским филиалом управления магистральных газопроводов «Тараз»; ЖОФ АО «Национальная Компания» «КазАвтоЖол»; крестьянскими хозяйствами (по списку).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I		Общая пояснительная записка
		Паспорт проекта
Том II		Рабочие чертежи
	Альбом 1	Линия электропередач 27-1-ЭС
	Альбом 2	КТПГ 400 кВА 10/04 кВ 27-2-ЭС
	Альбом 3	ПС 35/10 кВ «Акшолак» 27-3-ЭС
Том III		Сметная документация
Том IV		Проект организация строительства
		Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях
		Топографическая съемка М1:500
		Прайс-листы с альтернативой, перечень согласованный и утвержденный заказчиком
		Раздел «Охрана окружающей среды» на рабочий проекту «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области», разработан ТОО «Эко-Лимитед», государственная лицензия № 01947Р.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

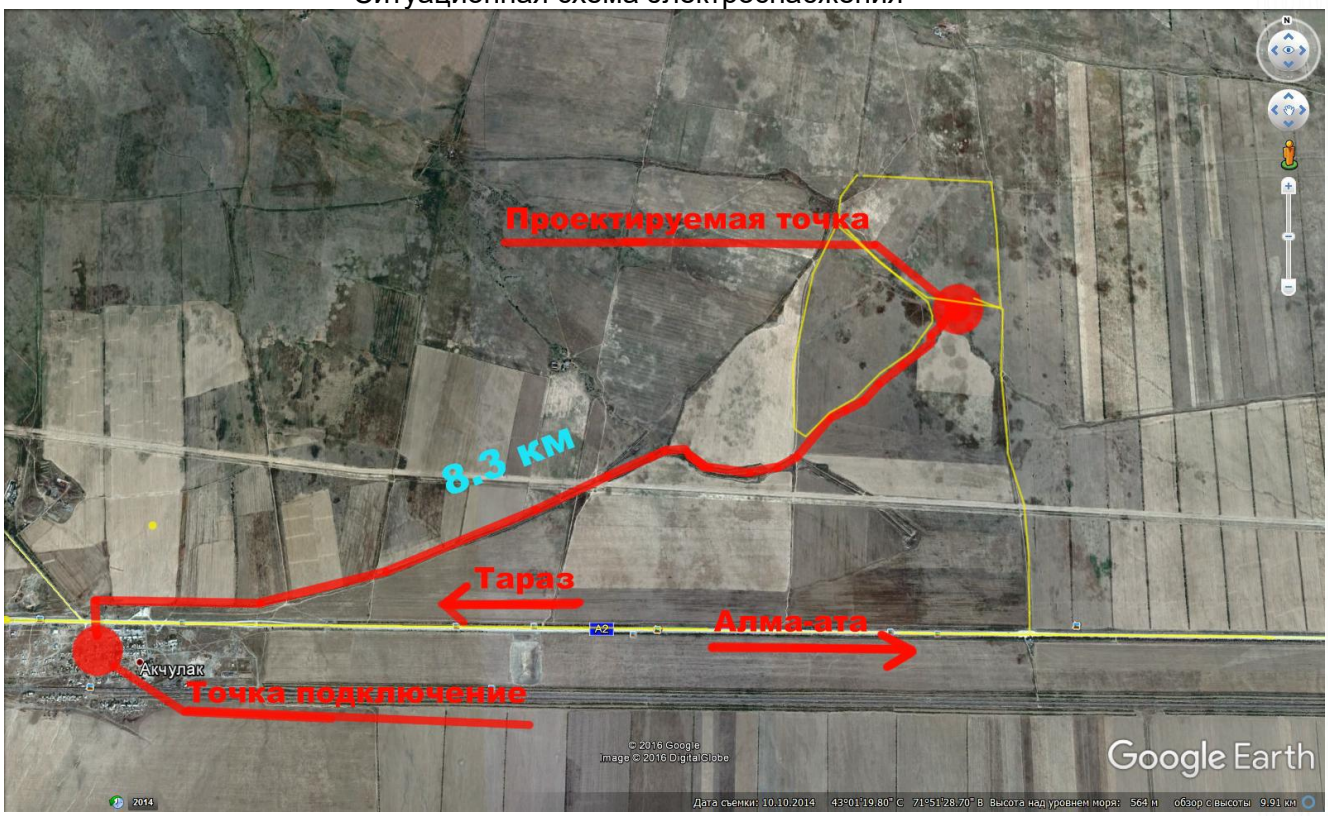
Обеспечение электроснабжения интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области. Корректировка сметной документации.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса электроснабжения протяженностью 8,3 км проходит по землям Байзакского района Жамбылской области.

Ситуационная схема электроснабжения



Природно – климатические условия площадки строительства:

Климатическая характеристика района работ приводится по результатам наблюдений метеостанции г. Тараз, согласно СНиП РК 2.04-01-2001 участок строительства относится к III-В климатическому подрайону.

Климат резко континентальный, с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха. Согласно СН РК 2.04-21-2004

Среднемесячная и годовая температура наружного воздуха в °С.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5.2	-3.3	3.2	11.2	16.7	21.8	24.3	22.3	16.6	9.4	1.8	-3.2	9.6

Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневкисоставляет минус 26°С.

Абсолютная минимальная температура воздуха минус 41°С, абсолютная максимальная температура плюс 44°С.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 27°С, обеспеченностью 0,92 – минус 23°С.

Средняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 30°С, обеспеченностью 0,92 – минус 28°С.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха ниже 8°С (отопительного сезона) составляет 162 суток. Продолжительность периода со средней суточной температурой менее 0°С составляет 100 суток.

Величина скоростного напора ветра 0,73 кПа.

По весу снегового покрова - 1 район. Вес снегового покрова составляет 0,5 кПа.

Глубина промерзания грунтов согласно СНиП РК 5.01-01-2002:
для супесей и песков – 1,3 м;
для гравелистых грунтов – 1,6 м;
суглинков просадочный – 79 см;
галечник с песчанным заполнителем и с включениями мелких валунов – 116 см
песков средней крупности, крупных и гравелистых – 103 см;
крупнообломочных грунтов – 116 см;
Расчетная глубина проникания нулевой температуры:
для супеси, песков мелких и пылеватых – 122 см;
суглинков и глин – 105 см;
песков средней крупности, крупных и гравелистых – 129 см;
крупнообломочных грунтов – 144 см.

Инженерно – геологические условия площадки строительства

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в предгорной равнине Киргизского хребта. Рельеф относительно равный, с незначительным уклоном на запад. Высотные отметки поверхности (по выработкам) в пределах участка колеблятся от 495,30 м по 500,25 м.

Геолого-литологическое строение площадки приведено на инженерно-геологических и геолого-литологических колонках и разрезах. По данным инженерно-геологических исследований грунты представлены двумя инженерно-геологическими элементами (ИГЭ):

ИГЭ 1 – щебенистый грунт, мощностью 2,0 м;
ИГЭ 2 - супесь, мощностью 2,0 м;
В первом ИГЭ:
удельный вес – 20,8 кН/м^3;
Второй ИГЭ:
удельный вес – 20,1 кН/м^3;
удельный вес в сухом состоянии – 17,6 кН/м^3;
удельный вес твердых частиц – 26,9 кН/м^3;
коэффициент пористости – 0,52.

Подземные воды не вскрыты на глубине 4,0 м. Возможный максимальный уровень подземных вод по архивным данным может находиться на глубине 5,0 м от поверхности земли. Периоды высокого стояния уровня подземных вод - весенне-летний, низкого – осенне-зимний.

Грунты до глубины 2,0 м незасолены.

Грунты согласно СниП РК 2.01-19-2004 табл. 4 по содержанию водорастворимых сульфатов (360-820 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости w4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются слабоагрессивными. По содержанию водорастворимых хлоридов грунты неагрессивные для железобетонных конструкций (135-345 мг/кг).

Сейсмичность площадки строительства 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая согласно СНиП РК 2.03-30-2006.

Строительная группа грунтов согласно СН РК 8.02-05-2002:
для щебенистых грунтов – третья, при разработке грунта вручную и одноковшовым экскаватором;

для супеси – первая, при разработке грунта вручную и одноковшовым экскаватором.

6.2 Проектные решения

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Категория потребителей по надежности электроснабжения – третья.

Электроснабжение потребителей установок капельного орошения для интенсивного садоводства участка «Шымырбай» на территории ТОО «Акжол-7» выполняется от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции типа КТПГ-400/10/0,4 кВ с силовым трансформатором мощностью 400 кВА.

Согласно техническим условиям на электроснабжение № 959-27-16 от 12.10.2016 года, выданным ТОО «ЖЭС», подключение подстанции КТПГ-400 с высокой стороны напряжения предусмотрено от КРУН-10 кВ ПС 35/10 кВ «Акшолак». Подключение линий 10 кВ выполняется от проектируемой ячейки типа КРН-III-10. Выход от ПС 35/10 кВ «Акшолак» предусмотрен кабелем марки АПВП-10 кВ сечением 3х95 мм^2. Протяженность кабельной линий напряжением 10 кВ составляет - 0,11 км. Прокладка кабелей предусмотрена в земле в траншее на глубине 0,7 м. Далее от опоры № 1 до КТПГ-400.

Предусмотрено строительство линий ВЛ-10 кВ, выполненной изолированными проводами марки СИПЗ сечением 70 мм^2, подвешанным с использованием арматуры фирмы ENSTO.

Протяженность линий ВЛ-10 кВ составляет – 8,3 км. Предусмотрена установка разъединительных пунктов типа РЛНД.1-10/400 У1. Стойки опоры приняты железобетонные типа СВ105-5.0. на участках пресечении с газопроводом и автодорогой приняты установка повышенных стоек типа СВ164-12 и СНВ-7-13.

Для подключения насоса скважины № 3 от опоры № 117 до опоры № 141 предусмотрены опоры совместной подвески 10/0,38 кВ.

Трансформаторная подстанция

Проектом предусмотрена одна комплектная трансформаторная подстанция наружной установки тупикового типа с одним силовым трансформатором мощностью 400 кВА. Воздушным вводом 10 кВ и выходом типа КТПГ-400/10-0,4 кВ. Конструктивно подстанция выполнена в утопленной оболочке. Стены подстанции выполнена из панелей типа «Сэндвич».

Устройство УВН-10 кВ комплектована с камерами типа КСО-306. Устройство РУНН-0,4 кВ выполнена на базе панелей ЩО-06. В отсеке силового трансформатора расположен трансформатор, который соединен с камерами КСО-306 и панелями ЩО-06 шинами.

Предусмотрена установка в КТПГ-400 шкафа компенсации реактивной мощности КРМ – 0,4 для выполнения требований технических условий на подключение по реактивной составляющей (cosφ≤0,92) при работе от подстанции погружных насосов.

Установка КТПГ-400 выполняется на вертикально заглубленных железобетонных стойках типа УСО-5 А, опушенных и закрепленных в пробуренных котлованах диаметром - 450 мм, глубиной - 2,1 м.

ПС 35/10кВ «Акшолак» Расширение

Согласно требований технических условий на электроснабжение предусматривается расширение ПС35/10 кВ «Акшолак». В ОРУ-35 кВ ПС «Акшолак» предусмотрена замена силового трансформатора Т-1 мощностью S=1600 кВА на силовой трансформатор мощностью S=2500 кВА с устройствами РЗА. В КРУН-10 кВ установлена

одна линейная ячейка типа КРН-IV-10 с вакуумным выключателем ВВ/TELL-10/20/630 с микропроцессорным устройством токовой защиты MICOM.

Предусмотрены строительные работы по монтажу фундамента типа ФТ-3 для установки нового силового трансформатора мощностью S=2500 кВА, ячейки КРН- IV-10 и шкафа РЗА защиты трансформатора.

Защита от перенапряжения и зазаемление

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции в электроустановках. Опоры ВЛ-10 кВ подлежат заземлению с нормируемым сопротивлением 10 Ом. Для защиты линий ВЛ-10 кВ и КТПГ от перенапряжения предусмотрена установка ограничителей перенапряжения типа S6A1012-10. Заземляющие устройства КТПГ выполняется общим для напряжений 10 и 0,4 кВ с нормируемым сопротивлением 4 Ом.

Основные технические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	10
3	Расчетная мощность потребления	кВА	400
4	Расчетный ток (на ВН)	А	23,2
5	Коффициент мощности	-	0,95
6	Максимальная потеря напряжения	%	2,8

6.2.2 Антикоррозийная защита строительных конструкции

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01-19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Предусмотрена гидроизоляция вертикальных бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, обмазкой битумом на 2 раза.

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей, доступные для возобновления защитных покрытий, предусмотрено покрытие эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-81* в один слой согласно СНиП РК 2.01-19-2004.

6.2.3 Качество электроэнергии. Энергосбережение

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая оранизация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 10 кВ подстанции качество отпускаемой электроэнергии в соответствии с ГОСТ 13109-97 "Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения".

Нормируемое отклонение напряжения у потребителей в пределах ± 5% от Uном

(ГОСТ 13109-97 и ПУЭ) обеспечивается проектными решениями путем применения на ВЛ-10 кВ провода СИП3 сечением 70 мм², а на питающей подстанции 35 кВ трансформаторов с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой (РПН). На шинах 10 кВ поддерживается стабилизированнное напряжение на уровне +5% от Uном. Это позволяет обеспечить оптимальный режим работы распределительной сети и выдержать нормированный уровень напряжения у потребителей, требуемый ГОСТ и ПУЭ (т.е. ±5% от Uном).

Энергосбережение

При соблюдении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан "Об энергосбережении":

исключены непроизводительные расходы, т.е. потери электроэнергии, вызванные

отступлением от требования стандартов, ТУ или паспортных данных по оборудованию;

в проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями;

технологический процесс передачи электроэнергии по ВЛ-10 кВ, является безотходными и не сопровождается вредными выбросами в атмосферу;

обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды, максимально сохранены зеленые насаждения;

организован учет и контроль за потреблением электроэнергии, его точность и достоверность;

снижение случаев вандализма и воровства, защищенные провода не пригодны для вторичной переработке с целью получения цветного металла;

значительное снижение возможности возникновения пожаров.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ РК-2015).

Строительство и эксплуатацию воздушных линий электропередачи необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

К механическим мероприятиям, обеспечивающим безопасность работ, относятся: отключение напряжения, установка ограждений и вывешивание плакатов, проверка отсутствия напряжения, установка защитного заземления.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности

При производстве всех строительно-монтажных работ проектом указаны требования СН РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», ГОСТ 12.3.002-75* (СТ СЭВ 1728-89), ГОСТ 23 407-78 (ГОСТ 12.4.050-89), предусмотрена технологическая последовательность производственных операций.

В зонах потенциально действующих опасных производственных факторов предусмотрены сигнальные ограждения, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 23407-78.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект ОВОС к рабочему проекту «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области».

задания на проектирование;

Экологического кодекса РК.

Раздел ОВОС разработан 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.

В период строительства на объекте будет размещено: 21 – неорганизованный источник, загрязнение атмосферы происходит от работы: работа со строительными материалами, покраска, сварочные работы, которые будут выбрасывать в атмосферный воздух 15-ти наименований загрязняющих веществ (ЗВ). Общее количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит *0.149 т/год.*

На период строительства согласно «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (утв. Приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. №237) санитарно-защитная зона не устанавливается, т.е. не классифицируется, в соответствии с п.1-1. ст.40. Экологического кодекса объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Таблица 2

Производство, цех, участок	№ ист-ка выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		Существующее положение		на 2020 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
123 оксид железа								
САГ	6014			0,0010811	0,0002923	0,0010811	0,0002923	2020
143 марганец и его оксиды								
САГ	6014			0,0001166	0,0000315	0,0001166	0,0000315	2020
301 диоксид азота								
Разогрев битума	6013			0,0455111	0,0006554	0,0455111	0,0006554	2020
Газорезка	6018			3,4542995	0,0011644	3,4542995	0,0011644	2020
Газосварка	6019			0,2407572	0,0000812	0,2407572	0,0000812	2020
304 оксид азота								
Разогрев битума	6013			0,0073956	0,0001065	0,0073956	0,0001065	2020
Газорезка	6018			0,5613237	0,0001892	0,5613237	0,0001892	2020
Газосварка	6019			0,0391230	0,0000132	0,0391230	0,0000132	2020
328 сажа								
Разогрев битума	6013			0,1666667	0,0024000	0,1666667	0,0024000	2020
337 оксид углерода								
Разогрев битума	6013			0,5461333	0,0078643	0,5461333	0,0078643	2020
342 фтористый водород								
САГ	6014			0,00000012	0,00000003	0,00000012	0,00000003	2020
401 углеводороды								
Склад битума	6012			0,0000097	0,0000008	0,0000097	0,0000008	2020
616 ксилол								
Покраска	6015			0,0026850	0,0096660	0,0026850	0,0096660	2020
1042 бутанол								
Покраска	6015			0,001745	0,006284	0,001745	0,006284	2020

				8	8	8	8	
1119 этилцеллозольв								
Покраска	6015			0,0001176	0,0004234	0,0001176	0,0004234	2020
2750 сольвент нафта								
Покраска	6015			0,0048458	0,0174450	0,0048458	0,0174450	2020
2752 уайт-спирит								
Покраска	6015			0,0119444	0,0429999	0,0119444	0,0429999	2020
2909 пыль неорганическая								
Автопогрузщик	6001			0,3992529	0,0013968	0,3992529	0,0013968	2020
Разработка грунта экскаватором	6002			0,4478303	0,0532022	0,4478303	0,0532022	2020
Бульдозер	6003			1,3870907	0,0006784	1,3870907	0,0006784	2020
Планировка площадки автогрейдером	6004			1,0240334	0,0004704	1,0240334	0,0004704	2020
Автомобили бортовые	6006			0,0047206	0,0022258	0,0047206	0,0022258	2020
Уплотнение грунта трамбовками	6011			0,0412138	0,0010920	0,0412138	0,0010920	2020
Вибратор	6016			0,0081596	0,0000306	0,0081596	0,0000306	2020
Перфоратор	6017			0,0971438	0,0001863	0,0971438	0,0001863	2020
2930 пыль абразивная								
Машины шлифовальные	6020			0,0125000	0,0000014	0,0125000	0,0000014	2020
Итого по неорганизованным:		**0,00000**	**0,00000**	**8,505701**	**0,148902**	**8,505701**	**0,148902**	
Всего по предприятию:		**0,00000**	**0,00000**	**8,505701**	**0,148902**	**8,505701**	**0,148902**	

Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых и производственных нужд будет осуществлять от существующего водопровода в объеме 0,089 тыс.м^3/год, хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет с последующим вывозом в объеме 0,017 тыс.м^3/год, вода на производственные нужды используются безвозвратно в объеме 0,002 тыс.м3/год.

Отходы производства и потребления в период строительства будет составлять – 0.858 т/год (твердые бытовые отходы - GO 060 - зеленый уровень опасности -0.136 т/год, огарки сварочных электродов - GA 090 - зеленый уровень опасности – 0.0004 т/год, строительный мусор – 0,708 т/год, тара из под лакокрасочных материалов - AD 070 - янтарный уровень опасности – 0.014 т/год).

Отходы в период строительства будут собираться на специально выделенной площадки менее 6 месяцев и вывозиться по договору подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Строительство			
Всего,	**0,858**		**0,858**
в т.ч. отходов производства	0,014		0,014
отходов потребления	0,84		0,84
Янтарный уровень опасности			
Лакокрасочные отходы	0,014		0,014
Зеленый уровень опасности			
Отходы работников	0,135616438		0,135616438
Огарки сварочных электродов	0,00047250		0,00047250
Строительный мусор	0,708		0,708

Шумовое и вибрационное воздействие. Основное шумовое воздействие связано с работой строительной техники и на ограниченных участках. В период строительства объекта кратковременное шумовое и вибрационное воздействие на окружающую среду будет осуществляться только при работе механизмов и машин. Сверхнормативное воздействие шумовых факторов на людей и другие живые организмы за пределами СЗЗ не ожидается. По окончанию процесса строительства воздействие шумовых эффектов значительно уменьшится и прекратится.

Воздействие на растительный и животный мир. Район расположения объекта характеризуется отсутствием редких животных и растений. При этом воздействие на растительный и животный мир не наблюдается.

Воздействие на почвенные ресурсы. При нарушении почвенного слоя предусмотрено его снятие с дальнейшим использованием при озеленении территории.

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «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-Ѳ.

Согласно заключению экологической экспертизы от 02.07.2020 года № SS-03/0033 на проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области», при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существенного экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе.

Разрешение на эмиссию в окружающую среду для объектив IV категории на период строительства от 02.07.2020 года KZ34VDD00146721 на рабочий проект «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области», выданное КГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Жамбылской области» соответствует действующему законодательству РК.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

По классификации «Санитарно-эпидемиологических требований по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20.03 2015 года № 237 ВНС-5 объект не классифицируется.

Оценка соответствия санитарным правилам и гигиеническим нормам выполняется в соответствии с Кодексом РК «О здоровье народа и системе здравоохранения», нормативными документами уполномоченного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и другими нормативными актами, регулирующими деятельность по здравоохранению.

6.6 Организация строительства

Состав рабочего проекта в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» содержит раздел:

пояснительная записка;

краткая характеристика строительной площадки;

определение продолжительности строительства.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СН РК 1.03-101-2013, часть 1, СН РК 1.03-102-2014, часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, здания и сооружений». Продолжительность строительства составляет 1,1 месяц.

Начало проведения работ по рабочему проекту «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» - III квартал 2020 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 и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14.ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательном 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 соотвествии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4(редакция 2020.2.1)» по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2020 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 . Изменения и дополнения. Выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно- строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 18;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения. Выпуск 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. СЦЭМ РК 8.04-11-2020 Изменения и дополнения. Выпуск 18;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2020 год (Выпуск 1). ССЦ РК 8.04-08-2020(17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. 2020 год, ССЦ РК 8.04-09-2020;

сборники сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом. 2020 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники сметных цен на перевозки грузов для строительства. 2020 год, СЦПГ РК 8.04-12-2019;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ, 8.02-04-2018;

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

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком согласно пункту 26 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ) с изменениями на 14.12.2018 г.;

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

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

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения аккредитованной экспертной организацией ТОО «Экспертный центр БРК» рабочего проекта «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная часть

1. Сметная документация пересчитана в ценах 2 квартала 2020 г.

7.2 Оценка проектных решений

Уровень ответственности – II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным (приказ МНЭ РК от 28.02.2015 г. №165).

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Содержание и состав сметной документации не противоречат требованиям приложению 3 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249 – нқ «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Принятые решения с учетом внесения изменений по п. 7.1. соответствует государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, производственной безопасности.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 4

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные по проекту	Рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность линии ВЛ-10 кВ	км	8,3	8,3
2	Комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-400/10/0,4 кВ	штук	1	1
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР, оборудование, прочие	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	102,295 55,958 27,486 18,851	102,522 56,101 27,486 18,935
4	Нормативная продолжительность строительства	месяц	1,1	1,1

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке «Шымырбай» территории ТОО «Акжол-7» Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико – экономическими показателями:

протяженность линии ВЛ-10 кВ	8,3 км;
комплектная трансформаторная подстанция КТПГ-400/10/0,4 кВ	1 шт;
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г.,	102,522 млн.тенге;
в том числе: СМР,	56,101 млн.тенге;
оборудование,	27,486 млн.тенге;
прочие	18,935 млн.тенге;

нормативная продолжительность строительства 1,1 мес.;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована СПК "Eco fruit" соответствии с условиями договора № ЭЦБРК-0026 от 13.05.2020 года.

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

4. Рабочий проект предоставляется на утверждение не позднее 15 календарных дней после получения положительного заключения экспертизы.

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

8. ТҰЖЫРЫМ

1. "Жамбыл облысы Байзақ ауданы Дихан ауылдық округіндегі "Ақжол-7" ЖШС аумағы "Шымырбай" учаскесіндегі интенсивті бау-бақшаны электрмен қамтамасыз ету" жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен, белгіленген тәртіп бойынша бекітуге ұсыныс енгіземіз:

ВЛ-10 кВ желісінің ұзындығы	8,3 км;
кешенді трансформаторлы кіші станциясы КТПГ-400/10/0,4 кВ	1 дана;
2020 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	102,522 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	56,101 млн.теңге;
құрал жабдықтар	27,486 млн.теңге;
өзге де шығындар	18,935 млн.теңге;
құрылыстың жалпы соғу мерзімі	1,1 ай

2. Осы сараптамалық қорытынды, "Eco fruit" ауылшаруашылық өндірістік кооперативімен жасалған № ЭЦБРК-0026 13.05.2020 жылғы келісім - шартпен кепілдендірілген, бастапқы деректермен тапсырысшы тарапынан бекітіліп, жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3.Бекітуге және өндіріске ұсыну кезінде, жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексерілуі қажет.

4. Жұмыс жобасы 15 күнтізбелік күннен кешіктірмей сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін бекітуге берілүі қажет.

5. Тапсырыс беруші, құрылысты жүргізу кезінде, отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, құрылыс құрастырмаларын және материалдарын кеңінен пайдалануы керек.

Директор А. Исенгельдин

Жетекші сарапшы М. Мырзахметова

Сарапшы Р. Байконысова

Сарапшы эколог А. Исенгельдин

Бас маман Э. Цой

Ксерокөшірмесі жарамсыз

Исенгельдин А.Н.

Директор

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Байконысова Р.А.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Мырзахметова М.Ш.

Эксперт

ТОО «ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР БРК»

Номер: KZ34VDD00146721

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:

Сельскохозяйственный производственный кооператив "Eco fruit" Республика Казахстан, Жамбылская область, Байзакский район, Сарыкемерский с.о., с.Сарыкемер, улица Байзак батыр, дом № 324

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 170140015490

Наименование производственного объекта: Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке "Шымырбай" территории ТОО "Акжол - 7" Диханского сельского округа Байзакского района Жамбылской области

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Байзакский район, Диханский с.о. с. Дихан

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 Ширшинбаев Галымжан Алимкулович

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

Место выдачи: г.Тараз **Дата выдачи:** 02.07.2020 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:	8,5057013386	0,14890190653
"Электроснабжение для интенсивного садоводства на участке "Шымырбай" территории ТОО "Акжол-7"	8,5057013386	0,14890190653
в т.ч. по ингредиентам:		
Сольвент нафта	0,004845841	0,017445028
Смесь углеводородов предельных	0,0000097	0,000000774
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)	3,409445048	0,059282606
Уайт-спирит	0,011944426	0,042999934
Этоксиэтан	0,000117618	0,000423423
Углерод оксид	0,546133333	0,00786432
Углерод	0,166666667	0,0024
Пыль абразивная	0,0125	0,00000136
Азота (IV) диоксид	3,740567827	0,001900912
Азот (II) оксид	0,607842272	0,000308898
- гидрофторид	0,0000001166	0,00000003153
Бутан-1-ол	0,00174578	0,006284807
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000116622	0,00003153
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,002685	0,009666
Железо (II, III) оксиды	0,001081088	0,000292283
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.