

KZ74RYS01124821

30.04.2025 г.

## Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:  
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Багратион ВАВ", 071614, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УЛАНСКИЙ РАЙОН, БАГРАТИОНОВСКИЙ С.О., С. ПРИВОЛЬНОЕ, улица Целинная, дом № 52, 141240020130, ВОРОПАЙ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ, 87233431482, bagration\_vav1@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Багратион ВАВ» Уланского района Восточно-Казахстанской области», согласно пункта 8.3 раздела 2 приложения 1 Экологического Кодекса подлежит скринингу. В соответствии с пп.3) п.13 гл.2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 намечаемая деятельность относится к объектам IV категории

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:  
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Оценка воздействия на окружающую среду не проводилась по данной намечаемой деятельности.;  
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) По данной намечаемой деятельности ранее процедура скрининга не проводилась..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Объект проектирования расположен на северо-западе Уланского района, размещенном в центральной части Восточно-Казахстанской области, граничит на юго-востоке с Самарским районом, на западе с Жарминским районом, на севере с Глубоковским районом и на востоке с районом Алтай. Административным центром Уланского района является посёлок Касыма Кайсенова. Земли объекта проектирования ТОО «Багратион ВАВ» находятся на удалении 2 км к северо-западу от села Привольное, являющегося административным центром Багратионовского сельского округа и находящегося примерно в 72 км к западу от районного центра. Расстояние от села Привольное до города Оскемен и ж/д станции Оскемен-1 92 км. Ближайшая автомобильная трасса Р-24 Усть-Каменогорск – Семей

расположена на расстоянии 2 км от села Привольное. Обследуемые земли являются землями сельскохозяйственного назначения и предназначены для возделывания сельскохозяйственных культур, в связи с этим возможности выбора других мест отсутствуют. Намечаемая деятельность будет осуществлена на существующих полях ТОО «Багратион ВАВ» для выращивания сельскохозяйственных культур с использованием современных технологий полива, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Намечаемая деятельность выбрана в соответствии с ландшафтными особенностями имеющейся площади, применением водосберегающих технологий..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Объектом проектирования является «Система орошения дождеванием сельскохозяйственных культур в ТОО «Багратион ВАВ» Уланского района Восточно-Казахстанской области», состоящая из системы орошения дождеванием на площади 452,40 гектар, подобранных комплексных контейнерных насосных станций. Подвод воды из водохранилища на р.Курпа предусмотрен с дальнейшим распределением насосными станциями (далее-НС) по магистральным трубопроводам. На землях ТОО «Багратион ВАВ» с общей орошаемой площадью 452,40 га выделен один участок полива. Для подачи воды предусмотрены 2 модульных насосных станции. Для устройства 2 фундамента Ф1 под насосы, 12 шт. столбчатого фундамента Ф2 под колон навес, 2 фундамента Ф3 и 3 фундамента Ф4 под дополнительное оборудование на НС предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø6 общим весом 57,2 кг, S400 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø12 общим весом 1016,62 кг. Для устройства фундаментных площадок ФП между фундаментами Ф1 и Ф2 контейнеров с насосными станциями предусмотрено применение арматуры класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80 Ø4 в количестве 22,28 кг. Для устройства 4 фундаментов Ф5 под дождевальные машины предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø6 в количестве 80,6 кг, S400 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø12 в количестве 592,1 кг. Предусмотрен бетон класса С20/25 F150 W4. Под фундаментами предусматривается щебеночное основание, пропитанное битумом по утрамбованному грунту. Фундаменты устраиваются на щебеночном основании, пропитанном битумом толщиной 100 мм. Насосные станции работают при подключении к существующей трубе Ø630 на отметке 304,75 м. Для орошения дождеванием сельскохозяйственных культур на объекте проектирования предусмотрены дождевальные машины Т-Л с центральным приводом, позволяющие орошать квадратные, прямоугольные и участки сложной формы с высокой эффективностью и экономичностью. На системе орошения дождеванием сельскохозяйственных культур предусмотрено применение 4 дождевальных машин кругового действия с центральным приводом модели Т-Л с радиусом полива 590 м (ДМ 1, ДМ 2), 609,7 м (ДМ 3, ДМ 4). Проектом предусмотрено проектирование оросительной сети с применением современных дождевальных машин для орошения сельскохозяйственных культур. На участке запроектировано применение 4 дождевальных машин на площади 452,4 га. Расположение в плане трубопроводной сети (магистральной и разводящей) на системе орошения земель ТОО "Багратион ВАВ» принимается с учетом рельефа, инженерно-геологических и гидрогеологических условий, требований рациональной организации сельскохозяйственного производства, существующих дорог, подземных и надземных инженерных коммуникаций. Согласно заданию, применены полиэтиленовые трубы. Основная прокладка ПЭ трубопроводов – подземная. На системах орошения земель ТОО "Багратион ВАВ» в качестве магистральных и распределительных трубопроводов применены полиэтиленовые трубы. На проектируемом участке размещения 4 дождевальных машин параметры трубопроводной сети приняты в соответствии с гидравлическим расчетом. Согласно гидравлическому расчету, протяженность трассы по укладке трубопроводов участка орошения составляет 6305,35 м в том числе: диаметром 560 мм SDR 21,0 – 2616,74 м;(от НС до ДМ1); диаметром 450 мм SDR 26,0 – 1195,34 м; диаметром 280 мм SDR 26,0 – 2493,27 м. Протяженность трассы по укладке трубопроводов участка орошения составляет с учетом рельефа 6358,33 м., диаметром 560 мм SDR 21,0 – 2561,71 м; диаметром 530 мм – 55 м;(труба стальная над р.Курпа ); диаметром 450 мм SDR 26,0 – 1195,34 м; диаметром 280 мм SDR 26,0– 2493,27м; Труба диаметром 560 мм SDR 21,0 проводящаяся к коллектору НС -53,01 м. На участке предусмотрена насосная станция расположенная под навесом габаритами 10,0 х2,5 м в плане с высотой 2,9 м. В насосной станции размещены два центробежные насоса модели NCH 200-500 D520 с рабочим расходом Qном=917 м3/ч и номинальным рабочим давлением Hном=9,5 бар. Комплектация насосов предусматривается мощностью электродвигателей мощностью по W=250 кВт.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Цель проектирования: увеличение площадей орошаемых земель с внедрением водосберегающих технологий и проведение организационных мер, направленных на улучшение

мелиоративного состояния орошаемых земель в Уланском районе Восточно-Казахстанской области для получения конкурентоспособной продукции, обеспечивающей улучшение социально-экономических условий жизни сельских жителей Уланского района с учетом «Стратегии «Казахстан -2050». На системе орошения дождеванием сельскохозяйственных культур предусмотрено применение 4 дождевальных машин кругового действия с центральным приводом модели Т-Л с радиусом полива 590 м (ДМ 1, ДМ 2), 609,7 м (ДМ 3, ДМ 4). Общая площадь орошения дождеванием составляет 452,40 га. Напорная часть включает трубу диаметром 560 мм длиной 30 м, далее на пересечении реки Курпа труба стальная Д 630x12, длиной 55 м, после которой предусмотрена труба диаметром 560 мм длиной 408,59 м до ВК2. Трубы полиэтилены предусмотрены с подземной прокладкой, а стальная с надземной. Прокладка магистральной и распределительной трубопроводной сети – подземная, траншейная, на глубине не менее 1,0 м в соответствии с требованиями СН РК 3.04-11-2023. Мелиоративные системы и сооружения. На оросительной системе общей площадью 452,40 га для контроля за мелиоративным состоянием земель предусмотрена сеть наблюдательных скважин и средств измерения расходов воды. Средства измерения расходов воды, подаваемой в трубопроводную сеть системы дождевального орошения в виде счетчиков воды, размещены в насосных станциях контейнерного типа. Сеть наблюдательных скважин для контроля за мелиоративным состоянием земель при наличии грунтовых вод предусматривается за счет средств заказчика. На землях ТОО «Багратион ВАВ» с общей орошаемой площадью 452,40 га выделен один участок полива, на ветке предусмотрены 2 насоса марки Nettuno -188 лит/сек. Для устройства 2 фундамента Ф1 под насосы, 12 шт столбчатого фундамента Ф2 под колон навес, 2 фундамента Ф3 и 3 фундамента Ф4 под дополнительное оборудование на НС предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø6 общим весом 57,2 кг, S400 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø12 общим весом 1016,62 кг. Для устройства фундаментных площадок ФП между фундаментами Ф1 и Ф2 контейнеров с насосными станциями предусмотрено применение арматуры класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80 Ø4 в количестве 22,28 кг. Для устройства 4 фундаментов Ф5 под дождевальные машины предусмотрено применение арматуры класса S240 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø6 в количестве 80,6 кг, S400 по СТ РК СТБ 1704-2011 Ø12 в количестве 592,1 кг. Предусмотрен бетон класса С20/25 F150 W4. Под фундаментами предусматривается щебеночное основание, пропитанное битумом по утрамбованному грунту. Фундаменты устраиваются на щебеночном основании, пропитанном битумом толщиной 100 мм. Для устройства фундаментов под опоры дождевальных машин предусматриваются следующие виды работ: выемка грунта в количестве 6,6 м<sup>3</sup>, ручная доработка – 0,33 м<sup>3</sup>, вывоз грунта – 5,0 м<sup>3</sup>, обратная засыпка – 1,8 м<sup>3</sup>, гидроизоляция (пленка из ПВХ толщиной 0,5 мм) – 8,55 м<sup>2</sup> толщиной 5 мм, устройство щебеночное основание под фундаменты (Щебень из плотных горных пород, фракции 20-40 мм по СТ РК 1284-2004) – 0,4 м<sup>3</sup>. Насосная станция оборудована стальными всасывающими трубопроводами, на которых предусматривается применение самоомывающегося рыбозащитного устройства (РОП-500) для предотвращения попадания молоди рыбы во всасывающие трубопроводы насосной станции, согласно требованиям к рыбозащитным устройствам водозаборных сооружений.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта) Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности – 2025 г. (3 месяца)..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и утилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Проектом предусмотрено строительство системы дождевания на орошаемой площади 623,6 га с применением современных водосберегающих технологий полива. Земли являются землями сельскохозяйственного назначения и предназначены для возделывания сельскохозяйственных культур, целевое назначение земельного участка - для ведения товарного сельскохозяйственного производства. Предприятию предоставлен участок во временное возмездное землепользование на земельный участок площадью 623,6 га со сроком на 42 года до 27.06.2057 года. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, целевое назначение земельного участка – ведение товарного сельскохозяйственного производства. Кадастровый номер земельного участка – 05-079-039-028, №0137391 от 14.06.2018 года. ;

2) водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии

водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для орошения земель ТОО «Багратион ВАВ» предполагается использование из водохранилища на р.Курпа, расположенного вблизи участка. Забор воды осуществляется от существующей стальной трубы Ду 500. Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществляться от привозной бутилированной воды в объеме 0,071 тыс.м<sup>3</sup>/период, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 2,3820 тыс.м<sup>3</sup>/период. Бутилированная вода для нужд питьевого водоснабжения предусматривается в потребительской упаковке по 20 и 5 литров. из расчета не менее 1,0 – 2,0 литров на человека в смену. Затраты воды для целей орошения по проектируемому объекту (намечаемой деятельности) устанавливается по трем уровням влагообеспеченности - 50% средний по влажности год – 894852 м<sup>3</sup>; 75% - среднесухой год – 1278994 м<sup>3</sup>; 95% - сухой год с учетом биологических коэффициентов сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данных и продолжительности вегетационного периода – 1704939 м<sup>3</sup>.

3. Ориентировочные затраты воды на орошение сельскохозяйственных культур № Сельскохозяйственные культуры Площадь, га Оросительная норма при поливе дождеванием, м<sup>3</sup>/га Объем водозабора на поле, м<sup>3</sup> КПД оросительной системы Объем водозабора, м<sup>3</sup>

	50%	75%	95%	50%	75%	95%
Яровые зерновые	109,4	1200	1850	2650	131232	202316
Кукуруза на зерно	109,4	1850	2650	3400	202316	289804
Многолетние травы	116,8	2600	3600	4900	303628	420408
Подсолнечник	116,8	1900	2700	3450	221882	315306
ВСЕГО	452,4	894852	1278994	1704939		

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимости от влажности года. При расчетах использовались биологические коэффициенты сельскохозяйственных культур, среднемноголетние метеорологические данные и данные по фенологии растений. Рекомендованные значения оросительных норм сельскохозяйственных культур следует рассматривать как усредненные при мелиоративно благополучных условиях. Объем водозабора, м<sup>3</sup> 894852,1 1278993,7 1704938,5 Средневзвешенные затраты оросительной воды на 1 га, м<sup>3</sup>/га 5547,8 7929,3 10570,0 Среднее значение затрат воды за 1 сутки (оросительный период 120 дней), м<sup>3</sup> 7457,1 10658,3 14207,8 На землях ТОО «Багратион ВАВ» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключая загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа. По завершению строительного объекта согласно статье 66 Водного кодекса Республики Казахстан пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование. Водоохранные полосы и зоны – не установлены для реки Курпа. Размеры водоохранной зоны и полосы на реке Курпа по состоянию на период проектирования местными исполнительными органами области не установлены, поэтому в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, и пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 (с измен; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Для орошения земель ТОО «Багратион ВАВ» предполагается использование из водохранилища на р.Курпа, расположенного вблизи участка. Забор воды осуществляется от существующей стальной трубы Ду 500. Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществляться от привозной бутилированной воды в объеме 0,071 тыс.м<sup>3</sup>/период, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 2,3820 тыс.м<sup>3</sup>/период. Бутилированная вода для нужд питьевого водоснабжения предусматривается в потребительской упаковке по 20 и 5 литров. из расчета не менее 1,0 – 2,0 литров на человека в смену. Затраты воды для целей орошения по проектируемому объекту (намечаемой деятельности) устанавливается по трем уровням влагообеспеченности - 50% средний по влажности год – 894852 м<sup>3</sup>; 75% - среднесухой год – 1278994 м<sup>3</sup>; 95% - сухой год с учетом

биологических коэффициентов сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данных и продолжительности вегетационного периода – 1704939 м3. Ориентировочные затраты воды на орошение сельскохозяйственных культур № Сельскохозяйственные культуры Площадь, га Оросительная норма при поливе дождеванием, м3/га Объем водоподачи на поле, м3 КПД оросительной системы

Объем водозабора, м3	50%	75%	95%	50%	75%	95%	50%	75%	95%	Яровые зерновые
109,4	1200	1850	2650	131232	202316	289804	0,96	136700	210745,8	301879,2
109,4	1850	2650	3400	202316	289804	371824		210745,8	301879,2	387316,7

Многолетние травы 116,8 2600 3600 4900 303628 420408 572222 316279,2 437925 596064,6  
 Подсолнечник 116,8 1900 2700 3450 221882 315306 402891 231127,1 328443,8 419678,1 ВСЕГО 452,4 894852 1278994 1704939

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимости от влажности года. При расчетах использовались биологические коэффициенты сельскохозяйственных культур, среднемноголетние метеорологические данные и данные по фенологии растений. Рекомендованные значения оросительных норм сельскохозяйственных культур следует рассматривать как усредненные при мелиоративно благополучных условиях. Объем водозабора, м3 894852,1 1278993,7 1704938,5 Средневзвешенные затраты оросительной воды на 1 га, м3/га 5547,8 7929,3 10570,0 Среднее значение затрат воды за 1 сутки (оросительный период 120 дней), м3 7457,1 10658,3 14207,8 На землях ТОО «Багратион ВАВ» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключая загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа. По завершению строительного объекта согласно статье 66 Водного кодекса Республики Казахстан пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование. Водоохранные полосы и зоны – не установлены для реки Курпа. Размеры водоохранной зоны и полосы на реке Курпа по состоянию на период проектирования местными исполнительными органами области не установлены, поэтому в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, и пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 (с измен;

объемов потребления воды Для орошения земель ТОО «Багратион ВАВ» предполагается использование из водохранилища на р.Курпа, расположенного вблизи участка. Забор воды осуществляется от существующей стальной трубы Ду 500. Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутыллированной воды в объеме 0,071 тыс.м3/период, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 2,3820 тыс.м3/период. Бутыллированная вода для нужд питьевого водоснабжения предусматривается в потребительской упаковке по 20 и 5 литров. из расчета не менее 1,0 – 2,0 литров на человека в смену. Затраты воды для целей орошения по проектируемому объекту (намечаемой деятельности) устанавливается по трем уровням влагообеспеченности - 50% средний по влажности год – 894852 м3; 75% - среднесухой год – 1278994 м3; 95% - сухой год с учетом биологических коэффициентов сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данных и продолжительности вегетационного периода – 1704939 м3. Ориентировочные затраты воды на орошение сельскохозяйственных культур № Сельскохозяйственные культуры Площадь, га Оросительная норма при поливе дождеванием, м3/га Объем водоподачи на поле, м3 КПД оросительной системы

Объем водозабора, м3	50%	75%	95%	50%	75%	95%	50%	75%	95%	Яровые зерновые
109,4	1200	1850	2650	131232	202316	289804	0,96	136700	210745,8	301879,2
109,4	1850	2650	3400	202316	289804	371824		210745,8	301879,2	387316,7

Многолетние травы 116,8 2600 3600 4900 303628 420408 572222 316279,2 437925 596064,6  
 Подсолнечник 116,8 1900 2700 3450 221882 315306 402891 231127,1 328443,8 419678,1 ВСЕГО 452,4 894852 1278994 1704939

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимости от влажности года. При расчетах использовались биологические коэффициенты сельскохозяйственных культур, среднемноголетние метеорологические

данные и данные по фенологии растений. Рекомендованные значения оросительных норм сельскохозяйственных культур следует рассматривать как усредненные при мелиоративно благополучных условиях. Объем водозабора, м<sup>3</sup> 894852,1 1278993,7 1704938,5 Средневзвешенные затраты оросительной воды на 1 га, м<sup>3</sup>/га 5547,8 7929,3 10570,0 Среднее значение затрат воды за 1 сутки (оросительный период 120 дней), м<sup>3</sup> 7457,1 10658,3 14207,8 На землях ТОО «Багратион ВАВ» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод. Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа. По завершению строительного объекта согласно статье 66 Водного кодекса Республики Казахстан пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование. Водоохранные полосы и зоны – не установлены для реки Курпа. Размеры водоохранной зоны и полосы на реке Курпа по состоянию на период проектирования местными исполнительными органами области не установлены, поэтому в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, и пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 (с измен;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для орошения земель ТОО «Багратион ВАВ» предполагается использование из водохранилища на р.Курпа, расположенного вблизи участка. Забор воды осуществляется от существующей стальной трубы Ду 500. Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых нужд будет осуществлять от привозной бутилированной воды в объеме 0,071 тыс.м<sup>3</sup>/период, для производственно-технических нужд будет осуществляться также на привозной основе в объеме 2,3820 тыс.м<sup>3</sup>/период. Бутилированная вода для нужд питьевого водоснабжения предусматривается в потребительской упаковке по 20 и 5 литров. из расчета не менее 1,0 – 2,0 литров на человека в смену. Затраты воды для целей орошения по проектируемому объекту (намечаемой деятельности) устанавливается по трем уровням влагообеспеченности - 50% средний по влажности год – 894852 м<sup>3</sup>; 75% - среднесухой год – 1278994 м<sup>3</sup>; 95% - сухой год с учетом биологических коэффициентов сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данных и продолжительности вегетационного периода – 1704939 м<sup>3</sup>. Ориентировочные затраты воды на орошение сельскохозяйственных культур № Сельскохозяйственные культуры Площадь, га Оросительная норма при поливе дождеванием, м<sup>3</sup>/га Объем водоподачи на поле, м<sup>3</sup> КПД оросительной системы Объем водозабора, м<sup>3</sup>

	50%	75%	95%	50%	75%	95%
Яровые зерновые	109,4	1200	1850	2650	131232	202316
Кукуруза на зерно	109,4	1850	2650	3400	202316	289804
Многолетние травы	116,8	2600	3600	4900	303628	420408
Подсолнечник	116,8	1900	2700	3450	221882	315306
ВСЕГО	452,4	894852	1278994	1704939		

Оценка оросительных норм осуществлена на три уровня влагообеспеченности (50, 75 и 95%) в зависимости от влажности года. При расчетах использовались биологические коэффициенты сельскохозяйственных культур, среднемноголетних метеорологических данные и данные по фенологии растений. Рекомендованные значения оросительных норм сельскохозяйственных культур следует рассматривать как усредненные при мелиоративно благополучных условиях. Объем водозабора, м<sup>3</sup> 894852,1 1278993,7 1704938,5 Средневзвешенные затраты оросительной воды на 1 га, м<sup>3</sup>/га 5547,8 7929,3 10570,0 Среднее значение затрат воды за 1 сутки (оросительный период 120 дней), м<sup>3</sup> 7457,1 10658,3 14207,8 На землях ТОО «Багратион ВАВ» для полива сельскохозяйственных культур предусматривается применение системы орошения дождеванием с современными дождевальными машинами, обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров. Режим работы таких машин предусматривает увлажнение заданного горизонта почвы, исключая фильтрацию в нижележащие слои. Для подачи воды к дождевальным машинам применена закрытая трубопроводная сеть, исключающая потери в процессе ее транспортировки к машинам. Для забора воды из водного источника применены насосы с электродвигателями, исключающими загрязнение и засорение вод.

Насосные агрегаты в насосной станции для учета воды оборудуются счетчиками воды. Для сброса стоков из трубопроводной сети системы орошения по завершению поливного периода предусмотрены мокрые колодцы в пониженных местах рельефа. По завершению строительного объекта согласно статье 66 Водного кодекса Республики Казахстан пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование. Водоохранные полосы и зоны – не установлены для реки Курпа. Размеры водоохранной зоны и полосы на реке Курпа по состоянию на период проектирования местными исполнительными органами области не установлены, поэтому в соответствии со статьей 116 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года, и пунктом 5 Правил установления водоохранных зон и полос, утвержденных приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19-1/446 (с измен;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Земли ТОО «Багратион ВАВ» относятся к сельскохозяйственному назначению и участки недр отсутствуют.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубке или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Намечаемая деятельность будет расположена на сельскохозяйственных угодьях расположенных в пределах степной зоны. На территории преобладают культурные сельскохозяйственные культуры, а также ковыль, овсяница, полынь. Намечаемой деятельностью не предлагается рубка или перенос деревьев и кустарников (зеленых насаждений). Компенсационные посадки не предполагаются, так как снос не предполагается. Приобретение и использование дикой растительности не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование животного мира не предусмотрено ; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование животного мира не предусмотрено ;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование животного мира не предусмотрено ;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование животного мира не предусмотрено ;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Предполагаемые иные ресурсы, необходимых для осуществления намечаемой деятельности: щебень – 400 м3, песок – 25 м3, ПГС – 175 м3, бетон – 115 м3, краска – 0,2 т, битум – 435 кг, электроды – 120,955 кг, полиэтиленовые трубы – 3224,93 м, пропан-бутановая смесь – 2,98 кг/период, лесоматериала – 5 м3/период, все материалы будут приобретаться вблизи объекта намечаемой деятельности. Трубы полиэтиленовые будут приобретаться на заводе изготовителе на территории Казахстана. Насосы, дождевальные машины будут приобретаться у дистрибьюторов расположенных в г.Алматы или г.Астана. Теплоснабжение объекта намечаемой деятельности не предусмотрено.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют, так как данная технология направлена на экономное использование водных ресурсов по сравнению с традиционным поливом, и соответственно не несет риска негативного воздействия на экосистему водоема - р.Курпа. Применяемая технология экологически чистая..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) В период строительства будет задействованы 27 неорганизованных источников, в том числе и 2 источника не нормируемые, которые будут выбрасывают 20 наименований загрязняющих веществ в объеме 4.038 т/г (5.383 г/с), из них в отдельности по веществам: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на

железо/ - кл. оп. – 3 - 0.0000818725 г/с, 0.0011212425 т/г; 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - кл. оп. – 2 - 0.000008832 г/с, 0.000120954 т/г; 0168 Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) - кл. оп. – 3 - 0.000415 г/с, 0.00000015 т/г; 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ - кл. оп. – 1 - 0.0000695 г/с, 0.00000025 т/г; 0203 Оксид хрома - кл. оп. – 1 - 0.0000126295 г/с, 0.000172964 т/г; 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) - кл. оп. – 2 - 0.0064477 г/с, 0.0000566775 т/г; 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) - кл. оп. – 3 - 0.000099828 г/с, 0.000001945 т/г; 0328 Углерод черный (сажа) - кл. оп. – 3 - 0.000064157 г/с, 0.00000125 т/г; 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - кл. оп. – 3 - 0.00150897г/с, 0.0000294 т/г; 0337 Углерод оксид - кл. оп. – 4 - 0.0035488275 г/с, 0.00073959 т/г; 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ - кл. оп. – 2 - 0.000000009 г/с, 0.0000001205 т/г; 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - кл. оп. – 2 - 0.000013248 г/с, 0.000181431 т/г; 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-) - кл. оп. – 3 - 0.36626858972 г/с, 0.024918707 т/г; 0827 Винил хлористый - кл. оп. – 1 - 0.00000049 г/с, 0.0000020965 т/г; 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод) - кл. оп. – 4 - 0.0416665 г/с, 0.0012 т/г; 2752 Уайт-спирит - кл. оп. – 4 – 0,295236 г/с, 0.0160947285 т/г; 2754 Смесь предельных углеводородов C12-C19 - кл. оп. – 4 0.00045786225 г/с, 0.000329682 т/г; 2902 Взвешенные вещества- кл. оп. – 3 - 0.0026 г/с, 0.00005265 т/г; 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния - кл. оп. – 3 – 4.663913 г/с, 3.993577316 т/г; 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - кл. оп. – 2 - 0.0017 г/с, 0.00003445 т/г. Внесение в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей данным проектом не предусматривается. На период эксплуатации будет задействован 10 источник, который будет выбрасывать 7 наименований загрязняющих веществ, из них в отдельности по веществам: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид) - кл. оп. – 2 - 0.0227584 оп. – 3 - 0.00369824 г/с, 0.05963412 т/г; 328 Сажа (Зкл.оп.) - кл. оп. – 2 - 0.0014816665 г/с, 0.032004000 т/г; Сера диоксид (Ангидрид сернистый) - кл. оп. – 3 – 0.003556 г/с, 0.048006 т/г; Углерод оксид - кл. оп. – 4 - 0.0183726665 г/с, 0.32004 т/г; 703 Бенз (а)пирен 1 (кл.оп.) - 0.000000035 г/с, 0.0000005865 т/г; 1325 Формальдегид 2 (кл.оп.) – 0.3556 г/с, 0.0064008 т/г; 2754 Алканы C12-19 4 кл. оп. - 0.0085936665 г/с, 0.16002 т/г. Загрязняющие вещества входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом отсутствуют при строительстве и эксплуатации намечаемой деятельности..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Хозяйственно-бытовые сточные воды в период строительства будут отводиться в биотуалет заводского изготовления в объеме 0,117 тыс.м3/год с последующим вывозом по договору со специализированной организацией на очистные сооружения. Рассматриваемый объект не подлежит в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Сброс в период эксплуатации отсутствует. Загрязняющие вещества входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом отсутствуют при строительстве и эксплуатации намечаемой деятельности..

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. На площадке в период строительства образуются отходы в объеме – 1.091781 т/период, все отходы неопасные. Образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (20 03 01) – 2 т/период, образуются в результате жизнедеятельности строительной бригады; отгарки сварочных электродов (12 01 13) – 0.0018 т/период, образуются в результате использования сварочных электродов для сварочных работ; отходы полиэтилена (07 02 13) – 0.0375 т/период, образуются при состыковки (пайки) ПЭТ труб; отходы лесоматериалов и брусков (02 01 07) – 0.0279 т/период, образуются при использовании лесоматериалов при ведении строительных работ; жестяные банки из-под краски (15 01 04) – 0.0115117025 т/период, образуются при использовании лесоматериалов при ведении строительных работ; отходы битума и мастики (05 01 17) – 0.013055 т/период, образуются при использовании лесоматериалов при ведении строительных работ. Временное хранение отходов на территории должно производиться в герметично закрытых контейнерах. На

период строительства в проекте предусмотрена специальная водонепроницаемая площадка для временного хранения отходов строительства, с твердым и непроницаемым покрытием для токсичных отходов (веществ) и специальных баков закрытого типа (по 1 ед.) для следующих видов отходов: - твердые бытовые отходы будут собираться в металлический контейнер объемом 0,97 м<sup>3</sup> с крышкой установленном на бетонное основание и огражденное с трех сторон, вывоз будет осуществляться на заявочной основе на ближайший полигон ТБО не реже - 1 раза в неделю; - огарки сварочных электродов – будут собираться в металлический ящик размерами 50 x 30 x 30 см с крышкой и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 4 месяцев; - отходы полиэтилена – будут собираться в металлический ящик размерами 100 x 100 x 80 см с крышкой и по мере накопления будут передаваться как вторсырье по договору, хранение менее 4 месяцев. Ремонт автотранспорта и спецтехники на площадке строительного-монтажных работ не предусматривается, будет производиться на СТО сторонних организаций. Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов. На период эксплуатации будут образованы следующие виды отходов: твердые бытовые отходы (20 03 01) – 0.163 т/период. Данные отходы полностью вывозятся на ближайший полигон ТБО по договору со специализированной организацией. Анализ существующей системы управления отходами ТОО «Багратион ВАВ» показал, что: на территории объекта ТОО «Багратион ВАВ» ведется учет образующихся отходов. Контролируется, все процессы в рамках жизненного цикла отходов и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов. Сбор и/или накопление отходов на производственном объекте ТОО «Багратион ВАВ» осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов существуют специально оборудованные места. Осуществляется маркировка (обозначение, надпись) контейнеров для временного хранения отходов. Транспортирование отходов осуществляются специализированной организацией, имеющей все разрешительные документы для оказания сервисных услуг по транспортировке, утилизации и (или) захоронению отходов производства. Складирование и временное хранение, образующихся отходов осуществляется в контейнер/емкости на специально оборудованных местах. Все образующиеся отходы передаются сторонним организациям для утилизации или переработки. Выводы - в целом, следует отметить, что система обращения с отходами ТОО «Багратион ВАВ» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Наличии или отсутствию возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей при осуществлении намечаемой деятельности не предполагается..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений  
Заключение скрининга - Департамента экологии по Восточно Казахстанской области..

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Климат на территории объекта умеренно влажный и теплый. Объект относится к III климатическому району и климатическому подрайону III А. Район работ относится ко IV зоне – горно-степной, к предгорной степной умеренно влажной подзоне. За год выпадает в среднем 400-470 мм осадков. Максимум осадков проявляется в июле. Расчетная зимняя температура наружного воздуха – 41,9°С. Нормативная снеговая нагрузка на грунт 1,5 кПа. Нормативная ветровая нагрузка 0,56 кПа при базовой скорости ветра 30 м /с. Для характеристики климатических условий рассматриваемой территории приняты средние многолетние данные наблюдений метеорологической станции Усть-Каменогорск. Среднегодовая температура воздуха территории объекта проектирования составляет 2,8°С. Средняя температура самого теплого месяца (июля) достигает 18,2°С. Самым холодным месяцем является январь, средняя температура воздуха составляет минус 16,1°С. Зима характеризуется преобладанием ясной погоды. Ясное состояние неба в зимние месяцы составляет 65-80%. Температура воздуха зимой отличается наибольшей неустойчивостью по сравнению с другими сезонами. В отдельные особо выдающиеся годы возможны значительные отклонения температуры от нормы в ту или другую сторону. Зимой в некоторые годы в отдельные дни возможно понижение температуры воздуха до минус 49°С. Низкие температуры зимой в сочетании с

сравнительно небольшим снежным покровом в некоторые годы обуславливают глубокое промерзание почвы. Согласно СП РК 2.04-01-2017 наибольшая из максимальных глубин промерзания грунта составляет 150 см (принята для с Шемонаиха). Появляется снежный покров в среднем 21 октября. Устойчивый снежный покров ложится 13 ноября. Число дней в году со снежным покровом составляет 150 дней. Средняя из наибольших декадных высот за зиму – 57 см. Преобладают преимущественно юго-восточные ветры. Зимой наблюдаются метели; в среднем отмечается 3-5 дней с метелью. Туманы преимущественно бывают в холодный период года, в среднем 10 – 12 дней в месяц. Сход снега происходит в среднем 10 апреля. После разрушения устойчивого снежного покрова могут наблюдаться снегопады и новое, правда, кратковременное образование его. Однако такое вторичное образование снежного покрова отмечается 2-3 раза в 10 лет. Фоновые исследования инициатором не проводились. Нет необходимости в полевых исследованиях. Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, в районе намечаемой деятельности не встречено. В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности отсутствуют объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и т.д. обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности С учетом обязательного применения современных технологий при проведении проектируемых работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности. Предварительный анализ воздействий позволяет сделать вывод, что при штатном режиме работы намечаемая деятельность по эксплуатации не окажет негативного воздействия на природную среду, и поэтому допустима по экологическим соображениям. Изменения в природной среде не будут превышать пределы природной изменчивости и приводить к повреждению отдельных экосистем, компоненты природной среды будут сохранять способность к полному восстановлению. На животный мир не будет оказываться воздействие. Для периода эксплуатации для всех компонентов окружающей среды воздействие отсутствует. Намечаемая деятельность не несет риска истощения водных ресурсов и воздействия на экосистему водоема р.Курпа. Негативное воздействие отсутствует, положительное воздействие на окружающую среду обусловлено применением дождевальных машин обеспечивающими мелкодисперсное дождевание с низкой интенсивностью дождя и не оказывающими отрицательное влияние на почвенный покров..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие отсутствует..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Для того, чтобы избежать значительного отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды на этапах эксплуатации будут предприняты следующие мероприятия. Атмосферный воздух - для уменьшения выбросов в приземный слой атмосферы и их воздействия должны быть предусмотрены следующие мероприятия: потенциальные источники загрязнения воздуха необходимо располагать на местности с учетом розы ветров; строгое соблюдение технологического регламента работы техники; постоянная проверка двигателей автотранспорта на токсичность; своевременное и качественное ремонтно-техническое обслуживание техники; применение технологических установок и оборудования, исключающих создание аварийных ситуаций. Поверхностные и подземные воды - в целях охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения рекомендуется выполнение следующих мероприятий: постоянный контроль использования ГСМ на местах стоянки, ремонта и заправки транспортных средств, предотвращение инфильтрации из септиков, прудов, очистных сооружений путем использования гидроизоляционных материалов. В целях повышения надежности защиты окружающей среды от негативных последствий планируемой деятельности необходимо: - Разработать и довести до работников План действий при возникновении аварийных ситуаций как природного, так и техногенного характера. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они будут переданы специализированным организациям по договору. Будет исключен любой сброс сточных или других вод на рельеф местности. Будут приняты запретительные меры по образованию несанкционированных свалок бытовых и других отходов производства и потребления. Будет исключена мойка автотранспорта и других механизмов на участках работ..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):  
Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении):  
вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные варианты не рассматриваются, т.к. для использования полива выбранных сельскохозяйственных культур предусмотрен оптимальный вариант..

- 1) В случае трансграничных воздействий: электронную копию документа, содержащего информацию о возможных существенных негативных трансграничных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

**ВОРОПАЙ АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЕВИЧ**

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



