

## Қоғамдық тыңдаулар хаттамасы

1. Аумағында қызмет жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік-аумақтық бірліктің (облыстың, республикалық маңызы бар қаланың, астананың) жергілікті атқарушы органының атауы: «Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі.

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: «ECOCULTURE-EURASIA» ЖШС Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі мекен-жайында орналасқан 51,26 га алаңы бар жабық жерде жеміс -көкөніс өнімдерін шығаратын жылыжай кешенінің бірінші кезеңінің Ақылбексай су қоймасынан техникалық сумен камтамасыз ету» жұмыс жобасы.

3. Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы: «Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі.

4. Көзделіп отырған қызметтің орналасатын жері: Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі.

5. Көзделіп отырған қызметтің ықтимал әсеріне қатысы бар барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы: Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі.

6. Көзделіп отырған қызмет бастамашысының деректемелері және байланыс деректері: ТОО «ECOCULTURE-EURASIA» ЖШС, (почта) адрес: Түркістан облысы, Келес ауданы, Бірлік ауылдық округі, а. Абай, Артыков М. к., 80Бүй. ИИН/БИН: 190840029747. E-mail: SadkovNA@apheso.ru. тел 87773335859

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді әзірлеушілердің немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау бойынша сырттан тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері: «Каз Гранд Эко Проект» ЖШС, Шымкент қаласы Молдагулова көшесі, 15а, телефон: +7775-324-50-05 sholpik-@mail.ru

8. Қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күн, уақыт, орын (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысы өткізілетін күн (күндер) және уақыт): 18 қараша 2021 жылдың сағат 15.00-де ZOOM бейне байланыс желісінде, СИЛТЕМЕ логин jег-ana68@mail.ru; пароль Project68.

9. Көзделіп отырған қызметтің бастамашысы жіберген сұрату хатының көшірмесі және қоғамдық тыңдауларды өткізу шарттарын келісу туралы әкімшілік-аумақтық бірліктердің жергілікті атқарушы органдары

ұсынған жауап хаттың көшірмесі осықоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі:**1-қосымша**

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушыларды тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі.**2-қосымша**

11. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетіндігі туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылды:

1) Бірыңғай экологиялық порталда: <https://ecoportal.kz/>

2) Жергілікті атқарушы органның ресми интернет-ресурсында:<https://beta.egov.kz/memleket/entities/turkestan-tabigi-resurstar?lang=ru> **3-қосымша**

3) Бұқаралық ақпарат құралдарында: «Оңтүстік Қазақстан» газеті 05.10.2021 ж. №139, «Оңтүстік» ТВ 04-05.10.2021 ж.

4) Хабарландыру тақтасы: Келес ауданы әкімшілік ғимараты

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі. **4-қосымша**

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері:Тыңдау хатшысы бірауыздан Молдабекова Шолпан сайланды

Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың «қолдаймын» 05 адам, «қарсымын» жоқ, «қалыс қаламын» жоқ.

13 Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:**5-қосымша**

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен барлықескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулардыңтақырыбына мүлде қатысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар кестеге «қоғамдықтыңдаулардың тақырыбына қатысы жоқ» деген белгімен енгізіледі.

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралып отырған құжаттар ментыңдалған баяндамалардың сапасына қарсы пікір мен ұсынымдар жоқ жоба бірауыздан мақұлданды

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына сот тәртібімен шағым жасауға болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы:«Түркістан облысының табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесінің бас маманы:

А.Еркебай



18.11.2021 ж.

18. Қоғамдық тыңдаулардың хатшысы: «Каз Гранд Эко Проект» ЖШС-нің қызметкері:

Ш.Молбабекова.



18.11.2021 ж.

Қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және өткізу кезінде келіп түскен ескертулер мен ұсыныстардың жиынтық кестесі

т/а №	Қатысушылардың ескертулері мен ұсыныстары (қатысушының тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертулер мен ұсыныстарға жауаптар (жауап берушінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса), лауазымы, өкілі болып отырған ұйымның атауы)	Ескертпе (алынып тасталған ескерту немесе ұсыныс)
1	<p>Мауленов Нургали:</p> <p>- Объектіні сумен қамтамасыз ету көзі неліктен Ақылбексай су қоймасы таңдалды?</p>	<p>Ахметов Ерлан Нығызбаевич:</p> <p>- Бастапқыда Тапсырыс беруші жобаланған жылыжай кешенінен алыс емес Жаңа дәуір ауылы маңындағы Келес өзенінен келетін су көзін анықтады. Жылыжай кешенінің жұмысы жыл бойы жұмыс істеуге есептелгендіктен, Келес өзенінен жаз мезгілінде қажетті су көлемі алынбай ма, лайланған суды тазартатын қосымша құрылғы салу керек деген қауіп бар. Келес ауданының жергілікті атқарушы органдарымен өткен жиында Тапсырыс беруші кешеннен 24 шақырым жердегі Ақылбексай су қоймасынан су алуды ұсынып, мақұлдады. «Қазводхоз» РМК ТҚ су қоймасынан жыл сайын 1,5 млн.м3 су алуға келісімін берді.</p>	-
2	- Нысанға су қалай беріледі?	- 24,3 км қашықтықтағы су диаметрі 280 мм полиэтилен құбырларынан жасалған қысымды құбыр арқылы 2 желіде беріледі. Су	-

		<p>құбырын салу кезінде жер учаскелері кейіннен қайтарумен фермерлерден уақытша алынады (фермерлермен келісім-шарттар Тапсырыс берушіден қол жетімді). Қысымды құбырға суды қабылдауды Ақылбексай су қоймасының шығару арнасынан сорғы станциясы жүзеге асырады.</p>	
3	<p>Угенбаев Нұртілек: - Құбыр жолының бойымен суды алу мүмкіндігі бар?</p>	<p>- Ұзындығы 24,13 км су қабылдағыш құрылыстан (НҚ) объектіге дейінгі су өткізгіш екі қатарлы Д-280мм полиэтилен құбырларынан жасалған.</p>	-

Приложение 3.1.  
к Правилам проведения  
общественных слушаний

**Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)**

исходящий номер: 21100551001, Дата: 01/10/2021

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

---

*(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)*

Будет осуществляться на следующей территории: Туркестанская область, Келесский район (сельский округ Бирлик)

---

*(территория воздействия, географические координаты участка)*

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: РП "Внешнее водоснабжение технической водой из водохранилища «Акылбексай» по объекту «Тепличный комплекс по производству плодовоовощной продукции в закрытом грунте площадью 51,26 га» в Бирликском сельском округе Келесского района Туркестанской области"

---

*(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)*

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: Туркестанская область, Келесский район, с.Абай, 18/11/2021 15:00

---

*(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)*

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности ( км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Оңтүстік Қазақстан; Оңтүстік

---

*(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)*

Келес ауданы әкімшілік ғимараты

---

*(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))*

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ""ЕКОCULTURE-EURASIA"" (БИН: 190840029747), +7 701 738 8940, kassimova@arhco.ru

Представитель: Рыскулбеков Ерболат Махамбетович

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов  
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных  
слушаний**

исходящий номер: 21100551001, Дата: 05/10/2021

---

*(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)*

«В ответ на Ваше письмо (исх. №21100551001, от 01/10/2021 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету РП "Внешнее водоснабжение технической водой из водохранилища «Акылбексай» по объекту «Тепличный комплекс по производству плодовоовощной продукции в закрытом грунте площадью 51,26 га» в Бирликском сельском округе Келесского района Туркестанской области", в предлагаемую Вами 18/11/2021 15:00, Туркестанская область, Келесский район, с.Абай(дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

---

*(к причинам несогласования относятся: несоответствие места предлагаемых общественных слушаний и перечня административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности, и на территории которых будут проведены общественные слушания; неудобные для населения дата, время и место проведения общественных слушаний).*

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».

«В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил проведения общественных слушаний будет обеспечено в том числе: председательствование общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний, видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний для приобщения (публикации) к протоколу общественных слушаний.»

"ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ECOCULTURE-EURASIA"" (БИН: 190840029747), +7 701 738 8940, kassimovka@aphco.ru

Представитель: Рыскулбеков Ерболат Махамбетович

---

*(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).*

#	Қатысушылардың аты жөні	ЖСН
1	Ахметов Ерлан Нығызбаевич	560604301384
2	Рыскулбеков Ерболат Махамбетович	740420301510
3	Угенбаев Нүртілек	010415501287
4	Аманбаев Бекзат Бердалыевич	890928300910
5	Мауленов Нурғали	860810302226









Эфирная справка

Южно-Казахстанский областной филиал Акционерного Общества «Республиканская Телерадиокорпорация «Казахстан» подтверждает, что бегущая строка была размещена на ТК «Ontustik» в г.Шымкент в период с 04 октября по 05 октября 2021 г.

"ECOCULTURE - EURASIA" ЖШС ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ, КЕЛЕС АУДАНЫ, "БІРЛІК" АУЫЛДЫҚ ОҚРУГІ МЕКЕН-ЖАЙЫНДА ОРНАЛАСҚАН 51,26 ГА АЛАҢЫ БАР ЖАБЫҚ ЖЕРДЕ ЖЕМІС-КӨКӨНІС ӨНІМДЕРІН ШЫҒАРАТЫН ЖЫЛДЖАЙ КЕШЕНІНІҢ БІРІНШІ КЕЗЕҢІНІҢ АҚЫЛБЕКСАЙ СУ ҚОЙМАСЫНАН ТЕХНИКАЛЫҚ СУМЕН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ҚҰРЫЛЫСЫНЫҢ ЖҰМЫС ЖОБАСЫ ЖӨНІНДЕГІ ҚОҒАМДЫҚ ТЫҢДАУЛАР 2021 ЖЫЛДЫҢ 18 ҚАРАШАСЫНДА САҒАТ 15:00-ДЕ ZOOM БЕЙНЕ БАЙЛАНЫС ЖЕЛІСІНДЕ ӨТКІЗЕДІ. СІЛТЕМЕ: ЛОГИН jer-ana68@mail.ru; ПОРОЛЬ Project68.

Старший менеджер  
ЮКОФ АО «РТРК «Казахстан»:



Тоимбетов Б.



## ДОКЛАД

**Оценка воздействия на компоненты окружающей среды при** РП «Внешнее водоснабжение технической водой из водохранилища «Акылбексай» по объекту «Тепличный комплекс по производству плодоовощной продукции в закрытом грунте, первая очередь площадью 51,26 га в Бирликском сельском округе Келесского района Туркестанской области»

(Молдабекова Ш.А., эколог ТОО «Каз Гранд Эко Проект»)

Основной целью ОВОС является оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества среды при реализации проектов с учетом исходного ее состояния, выработка рекомендаций по снижению или ликвидации различных видов воздействий на компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Территория 1-ой очереди тепличного комплекса площадью 51,26 га расположена в Бирликском сельском округе Келесского района Туркестанской области. Проектируемые водозабор и насосная станция из водохранилища «Акылбексай» расположены в 24-25 км на юго-запад от районного центра с. Абай. Водовод начинается от насосной станции и в южном направлении доходит до дороги КХ-102, а затем продолжается на расстоянии 1,50 км вдоль данной дороги. Расстояние от областного центра г. Туркестан до с.Абай районного центра Келесского района составляет 310 км.

Расстояние от водозабора (северо-западное направление) до села Каратал 3623 м, расстояние от водозабора (юго-восточное направление) до села Макташы 7369 м. Расстояние от водозабора до водохранилища 70 м.

Бесперебойное обеспечение технической водой первой очереди тепличного комплекса по производству плодоовощной продукции ТОО «ECOCULTURE-EURASIA».

Забор воды осуществляется из существующего отводящего канала в нижнем бьефе водовыпуска плотины «Акылбексай».

По РП подача воды составляет: 300 м<sup>3</sup>/час 7200 м<sup>3</sup>/сутки 1,5 млн м<sup>3</sup>/год. Общий объем за период эксплуатации зависит от вида поливаемой культуры периода полива.

В связи с тем, что забор воды осуществляется из отводящего канала водохранилища в зависимости от расчетного расхода водозабора насосной станции  $Q=7200,0$  м<sup>3</sup>/сут, в проекте принято рыбозащитное устройство типа плоской сетки, состоящее из сетчатых рам.

Продолжительность строительства 24 мес. Начало строительства – 3 квартал 2021 г

Территория свободна от застройки и зеленых насаждений. В зоне расположения площадки строительных работ зон отдыха, курортов и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха (охраняемых памятников культуры, особо охраняемых природных территорий, зоны отдыха, парки, скверы и др. ценных историко-культурных сооружений) нет. В районе расположения участка нет полигонов твердых бытовых отходов, скотомогильников, промышленных объектов и складов, а также объектов, являющихся источниками загрязнения вредными химическими, биологическими и радиоактивными веществами, влияющих на здоровье населения.

### Атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться следующая строительная техника, оборудование и работы:

- ист.0001-001 Компрессор передвижной с внутренним сгоранием. На участке строительства работают компрессоры для обеспечения сжатым воздухом пневмоинструмента. При сгорании топлива в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, оксид азота, углерод, углерод оксид, сера диоксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-19;

- ист.6001-002 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,5 м3. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, пыль неорганическая: 20-70% SiO<sub>2</sub>;

- ист.6002-003 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,4 м3. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, пыль неорганическая: 20-70% SiO<sub>2</sub>;

- ист.6003-004 Бульдозер 79кВт. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, пыль неорганическая: 20-70% SiO<sub>2</sub>;

- ист.6004-005 Покрасочные работы. При нанесении лакокрасочных материалов в атмосферный воздух происходит выброс загрязняющих веществ: диметилбензол, метилбензол (толуол), бутилацетат, пропан-2-он (ацетон), уайт-спирит.

- ист.6005-006 Автомобили бортовые 5т. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

- ист.6006-007 Автопогрузчик, 5т. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин

- ист.6007-008 Разгрузка сыпучих стройматериалов. На территорию строительных работ завозят инертные строительные материалы. При ссыпке и хранении инертных строительных материалов в атмосферный воздух выделяется: пыль неорганическая: 20-70% SiO<sub>2</sub>. Предусмотрено временное хранение ИСМ на территории проектируемого объекта;

- ист.6008-009 Аппарат для газовой сварки и резки. Для резки металла применяется аппарат газовой резки металла. При газовой сварке и резки в атмосферу выделяются: железо (II, III) оксиды марганец и его соединения азота диоксид азота оксид, углерод оксид.

- ист.6009-010 Электростанции передвижные, до 4 кВт. Для освещения строительных участков и работы электроинструментов предусматривается дизель генератор мощностью 4 кВт/час. В качестве топлива используется дизтопливо. При работе оборудования в атмосферный воздух выделяются: азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, алканы C12-C19;

- ист.6010-011 Краны на гус. ходу до 16т. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

- ист.6011-012 Краны на автомобильном ходу 10т. При работе в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин.

- ист.6012-013 Машины шлифовальные электрические. На участке строительства работают строительные механизмы: шлифовальная машина. Диаметр шлифовального круга – 100 мм. При работе станка выделяются: пыль абразивная, взвешенные частицы;

- ист.6013-014 Агрегат для сварки полиэтил. труб. При сварке в атмосферу выделяются: азота диоксид, азот оксид, углерод, углерод оксид, сера диоксид, керосин, хлорэтилен.

- ист.6014-015 Сварочные работы. При монтаже металлических конструкций, а также сварки металлических стыков на территории проектируемого объекта производят сварку электродами. Вредные вещества, выделяемые в атмосферный воздух при сварочных работах: железа оксиды, марганец и его соединения, азот оксид, диоксид азота, углерод оксид, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>.

На строительной площадке предусмотрено 15 источников выброса, в том числе 1 организованный.

Выбросы в атмосферу на период строительства содержат 21 загрязняющих веществ: оксид железа, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, диметилбензол, метилбензол, бензапирен, хлорэтилен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он, керосин, уайт-спирит, алканы, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%, пыль абразивная.

Валовый выброс вредных веществ в атмосферу от источников на период строительства составляет 0.94867045721г/с; 2.5916636667т/год (нормируемые источники). Валовый выброс от автотранспорта не учитывается, выбросы оплачиваются по фактическому объёму сожженного топлива, максимально-разовый выброс же включён в расчёт рассеивания, чтобы оценить воздействие объекта в целом на окружающую среду.

**Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ при строительстве объекта, выполненные по программному комплексу «ЭРА» показывают, что общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают соответствующие экологические нормативы качества (гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения).**

Таким образом, результаты расчетов свидетельствуют о соблюдении гигиенических стандартов качества атмосферного воздуха по всем веществам, выбрасываемым источниками, как в период эксплуатации, так и в период строительства. Разработка воздухоохраных мероприятий не требуется.

#### **Поверхностные и подземные воды**

Ближайший водный объект расположен на расстоянии более 2 км в северном направлении. Площадка строительства расположена вне границ водоохранных зон и полос поверхностных вод. Проектируемый объект не предполагает забора воды из поверхностных водных источников и сбросов непосредственно в поверхностные и подземные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на водные объекты не оказывает.

В ходе выполнения *строительства* для обеспечения питьевых нужд персонала водопотребление будет обеспечиваться от привозной воды, на технические нужды будет использована вода технического качества. Потребление воды в период строительства безвозвратное. Сброс хозяйственно-бытовых и производственных стоков на период строительства в поверхностные водоемы и на рельеф местности не предусматривается. Хоз-бытовые стоки в период строительства сбрасываются в биотуалеты с дальнейшим вывозом сторонними подрядными организациями.

#### **Отходы производства и потребления**

При проведении строительных работ будут образовываться отходы производства и потребления: тара из-под ЛКМ, ветошь промасленная, огарки сварочных электродов, отходы, твердые бытовые отходы.

Сбор и временное хранение отходов будут производиться на специальных площадках в металлических контейнерах, с дальнейшей передачей по договору специализированным предприятиям для утилизации. Надлежащее хранение,

организация управления отходами, а также использование специальных контейнеров для хранения отходов, сведут к минимуму возможные негативные воздействия на окружающую среду.

В период эксплуатации отходы представлены отработанными люминесцентными лампами и ТБО.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено, лимиты захоронения не устанавливаются.

### **Растительный и животный мир**

Сноса/вынужденного переноса зеленых насаждений не ожидается. Воздействие на растительный и животный мир в период строительства носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров. Площадка расположена внутри существующей городской застройки и частично урбанизирована: мест размножения и гнездования краснокнижных животных и птиц нет; представители фауны – синантропные виды.

**Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационнотехнических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемого строительства, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ. В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры. В период строительства воздействие на компоненты окружающей среды носит временный характер и не вызывает возникновения и развитие необратимых природных процессов и явлений.**