МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА •

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0208/19 от 13.12.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«РП «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на “Каратал”». Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Аппарат акима города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал». Корректировка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 001140002257/190248/00 (238) от 18.10.2019 года между РГП «Госэкспертиза» и Государственным учреждением «Аппарат акима города Талдыкорган».

Ранее по рабочему проекту «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на Каратал» было выдано положительное заключение №18-0257/15 от 27.03.2015 года.

Корректировка проекта произведена на основании задания на корректировку рабочего проекта от 07.08.2019 года, утвержденного заказчиком, в связи с необходимостью актуализации проекта, в виду того, что по ранее утвержденному проекту работы не финансировались и не проводились (письмо заказчика №89-28-89/3536 от 23.09.2019 года).

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Аппарат акима города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», г.Талдыкорган (Государственная лицензия ТДК №000074 от 23.05.2017 года на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 07.08.2019 года, утвержденное заказчиком ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган»;

справка ГУ «Отдел экономики и бюджетного планирования города Талдыкорган» от 03.09.2019 года о выделении средств для корректировки ПСД решением сессии Талдыкорганского городского маслихата №291 от 04.06.2019 года;

письмо ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» №89-28-89/3536 от 23.09.2019 года о том, что по ранее утвержденному проекту работы не проводились;

письмо ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» №89-28-89/3361 от 11.09.2019 года о том, что начало строительства запланировано на июнь 2020 года;

акт обследования русла реки, подписанный комиссионно 08.08.2019 года;

дефектный акт, утвержденный ГУ «Аппарат акима города Талдыкорган» от 07.10.2019 года, подписанный комиссионно;

топографический отчет (0224-ТГИ, Книга 6), выполненный в августе 2019 года ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»);

инженерно-геологический отчет (Книга 5), выполненный в сентябре 2019 года ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.» (государственная лицензия МКЛ №00039 от 23.05.2017 года на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области»).

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов;

согласование расчета ожидаемого ущерба рыбным ресурсам – письмо РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира» №04-10/1087 от 05.09.2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	№ книги	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	0224-ПРП	Паспорт проекта
2	Книга 2	0224-ПЗ	Пояснительная записка
3	Книга 3	0224-ГР	Гидротехнические решения
4	Книга 4	0224-ИГИ	Инженерно-геологический отчет
5	Книга 5	0224-ТГИ	Топографический отчет
6	Книга 6	0224-ПОС	Проект организации строительства
7	Книга 7	0224-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
8	Книга 8	0224-СМ	Сметная документация

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является корректировка ранее выданного рабочего проекта «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал» в 2015 году.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен на реке Каратал в районе микрорайона «Каратал» г. Талдыкорган Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.
Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (so= 100 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III(wo = 38 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 30° С.
Район по толще стенки гололеда - II; в = 5 мм.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на участке строительства выполнены в сентябре 2019 года бригадой ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.».

Участок под берегоукрепление сложен с дневной поверхности гравийно-галечниками с включениями валунов до 30%, с песчаным заполнителем (вскрытая мощность до 3,0 м).

Грунтовые воды выработками глубиной до 3,0 м не вскрыты.

По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделена 1 литологическая разновидность грунта – гравийно-галечники с включением

валунов до 30%, с песчаным заполнителем. Приводится характеристика только для песчаного заполнителя.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: глинистая фракция – отсутствует, пылеватая – отсутствует, песчаная – 42,3%, гравелистая – 57,7%.

Угол откоса при естественной влажности – 34°, под водой – 30°.

Коррозийная активность грунтов к углеродистой стали низкая (55,0 Ом/м).

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-101-2013:

для гравийно-галечников – 500 кПа (5,0 кгс/см²).

Нормативная глубина промерзания грунтов для гравийно-галечников – 173 см. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенной от снега поверхности 182 см.

Сейсмичность района – 8 баллов (СП РК 2.03-30-2017).

Величина капиллярного поднятия воды для песков крупнозернистых 0,05 м.

Грунты по степени засоления – незасоленные и неагрессивные по всем показателям к бетонам марки В-20 W6 СП РК 2.01-101-2013.

Существующее состояние объекта

В настоящее время правый берег реки Каратал выше моста по ул.Жансугурова до моста объездной укреплен рваным камнем. В результате обследования было принято решение облицевать правой берег монолитным железобетоном до границы крепления левого берега. Кроме того предусмотреть строительство водосливных стенок выше моста по ул. Жансугурова, с увязкой существующих водосливных стенок между мостами но ул. Жансугурова и ул.Тауелсиздик.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Гидротехнический раздел

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

В соответствии со СНиП РК 3.04-01-2008 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования» объект относится к IV классу сооружений.

Данный рабочий проект разработан с увязкой рабочего проекта «Берегоукрепительные работы и благоустройство набережной р.Каратал в г.Талдыкорган Алматинской области», реализованного в 2006 году.

Данным рабочим проектом предусматривается строительство двух водосливных стенок выше моста по ул. Жансугурова с увязкой существующими водосливными стенками. Расстояние между водосливными стенками 80 м.

Высота водосливных стенок принята 0,7м. Водосливная стенка заглублена на 1,7м для недопущения подмыва стенки. За водосливной стенкой предусмотрен водобойный колодец длиной 10 м и глубиной колодца 0,5м.

Также проектом предусмотрено крепление откоса правобережной дамбы от моста по ул. Жансугурова до границы крепления левого берега протяженностью 1020 м. Конструкция крепления откоса дамбы принята аналогично закрепленного левого берега монолитным железобетоном с толщиной крепления t=30см и устройством упорного зуба из рванного камня, высота зуба составляет 1,7м. Температурные швы предусмотрены через 12 метров.

Основные показатели по гидротехническому разделу:

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество

1	Протяженность крепления откоса правобережной дамбы монолитным железобетоном	м	1020,0
2	Водосливные стенки	шт.	2

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью исключения чрезвычайных ситуаций проектом предусмотрено берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе микрорайона «Каратал».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с целью оценки влияния намечаемых работ на окружающую среду и установления нормативов природопользования. ОВОС выполнен ТОО «Проектный институт имени Джанекенова Ж.Р.», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01926Р от 23.05.2017 г., выданная РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства Энергетики Республики Казахстан. В составе ОВОС имеется заявление об экологических последствиях (ЗЭП).

Участок для крепления правой защитной дамбы и устройства водосливных стенок на р.Каратал расположен в восточной части г.Талдыкорган, между объездной дорогой и ул.Жансугурова, в районе микрорайона «Каратал». По отношению к окружающей застройке проектируемый участок граничит – с западной стороны от объекта располагается жилая зона города на расстоянии 100-120м от берега р.Каратал; с восточной стороны –пустырь, а далее восточная промзона.

Инженерное обеспечение объекта:

теплоснабжение – на период строительства не предусматривается.

водоснабжение – в период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы являются временными, водоснабжение для хозяйственно-бытовых нужд строительных бригад привозное.

канализация – сброс хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты заводского изготовления. После окончания работ биотуалет подлежит демонтажу, а содержимое – вывозу на очистные сооружения.

электроснабжение – на период строительства от существующей сетей и ДЭС.

Воздушна среда

На период проведения работ по берегоукреплению выявлено 11 источников загрязнения воздушной среды, из которых 2 организованных. Основными источниками загрязнения будут являться: земляные работы; автотранспортные работы; работа дизель-генератора и компрессора; гидроизоляционные работы; работа отбойного молотка; сварочные работы по металлу; газовые выбросы от спецтехники (ненормируемый источник). Источниками в атмосферу будут выделяться вредные вещества 12 наименований: 1 класса опасности – 1 вещество; 2 класса опасности – 3 вещества; с ОБУВ – 0 веществ; остальные 3, 4 классов опасности. Из них эффектом суммации вредного воздействия обладают: азота диоксид + сера диоксид.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен по программе «Эра» V 2.5, на летний период года, с учетом фона (справка РГП «Казгидромет» за № 23-01-82/1072 от 18.10.2018г.). Анализ результатов расчета показал, что превышения ПДК по всем рассматриваемым загрязняющим веществам в жилой зоне не обнаружено.

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов на период проведения работ установлены в объеме:

Таблица №3

Производство, цех участок	№ источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		Существующее положение		на 2020 год		ПДВ		
Код ЗВ		г/с	т/п	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Всего				0,03484444	0,011152	0,034844444	0,011152	
Работа СДУ	0001			0,003484444	0,005904	0,003484444	0,005904	2020
	0002			0,03136	0,005248	0,03136	0,005248	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Всего				0,00566222	0,0018122	0,005662222	0,0018122	
Работа СДУ	0001			0,000566222	0,0009594	0,000566222	0,0009594	2020
	0002			0,005096	0,0008528	0,005096	0,0008528	2020
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
Всего				0,00285711	0,00091072	0,002857111	0,000910716	
Работа СДУ	0001			0,000285711	0,000482144	0,000285711	0,000482144	2020
	0002			0,0025714	0,000428572	0,0025714	0,000428572	2020
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
Всего				0,01333333	0,00391	0,013333333	0,00391	
Работа СДУ	0001			0,001333333	0,00207	0,001333333	0,00207	2020
	0002			0,012	0,00184	0,012	0,00184	2020
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Всего				0,04777778	0,0153	0,047777778	0,0153	
Работа СДУ	0001			0,004777778	0,0081	0,004777778	0,0081	2020
	0002			0,043	0,0072	0,043	0,0072	2020
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
Всего				0,000000051	0.00000002	0.000000051	0.00000002	
Работа СДУ	0001			0,000000005	0,000000009	0,000000005	0,000000009	2020
	0002			0,000000046	0,000000008	0,000000046	0,000000008	2020
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
Всего				0,00063489	0,00017	0,000634889	0,00017	
Работа СДУ	0001			0,000063489	0,00009	0,000063489	0,00009	2020
	0002			0,0005714	0,00008	0,0005714	0,00008	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Всего				0,01428567	0,00456572	0,014285667	0,004565716	
Работа СДУ	0001			0,001428567	0,002417144	0,001428567	0,002417144	2020
	0002			0,0128571	0,002148572	0,0128571	0,002148572	2020
Итого по организованным источникам:				0,1193955	0,03782065	0,119395495	0,037820648	

(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)								
Всего				0,00416	0,002425	0,00416	0,002425	
Сварочные работы	6008			0,00416	0,002425	0,00416	0,002425	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Всего				0,000481	0,00028	0,000481	0,00028	
Сварочные работы	6008			0,000481	0,00028	0,000481	0,00028	2020
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
Всего				0,0725	0,012	0,0725	0,012	
Гидроизоляция	6010			0,0725	0,012	0,0725	0,012	2020
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)								
Всего				0,12	0,019872	0,12	0,019872	
Гидроизоляция	6010			0,12	0,019872	0,12	0,019872	2020
(2908) 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) (494)								
Всего				0,168874	0,05502347	0,168874	0,05502347	
Земляные работы	6003			0,000036	0,00002547	0,000036	0,00002547	2020
	6004			0,0012	0,00129	0,0012	0,00129	2020
	6005			0,01215	0,00782	0,01215	0,00782	2020
	6006			0,054	0,0285	0,054	0,0285	2020
Авто-транспорт	6007			0,001488	0,004028	0,001488	0,004028	2020
Отбойный молоток	6009			0,1	0,01336	0,1	0,01336	2020
Итого по неорганизованным источникам:				0,366015	0,08960047	0,366015	0,08960047	
Всего по предприятию:				0,4854105	0,12742112	0,485410495	0,127421118	

Воздействие на атмосферный воздух в период проведения работ по берегоукреплению русла реки Каратал, при соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, оценивается как допустимое. В период эксплуатации воздействие не ожидается.

Водные ресурсы

На проведение работ на водном источнике имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г.

На рассматриваемом объекте не будут использовать ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды.

Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

При выполнении всех предусмотренных водоохранных мероприятий, при проведении берегоукрепительных работ, воздействие на поверхностные и подземные воды будет находится в пределах допустимых норм.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Воздействие на земельные ресурсы связано с проведением земляных работ, загрязнением территории отходами производства и потребления. Сбор и временное хранение всех отходов, образующихся в период реконструкции объекта будет осуществляться на специально отведенных площадках. По мере накопления отходы будут вывозиться спецтранспортом для дальнейшей утилизации по планово-регулярной и заявочной системе на договорных условиях в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Отходы на период реконструкции объекта представлены отходами производства и потребления:

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям т/год
1	2	3	4
Всего	202,9804		202,9804
в т.ч. отходов производства	201,9744		201,9744
отходов потребления	1,006		1,006
Зеленый уровень опасности			
Бытовые отходы: бумага, бытовой мусор GO060	1,006		1,006
Отходы раствора кладочного GG170	0,3806		0,3806
Бетонные отходы GG140	192,64		192,64
Огарки электродов GA090	0,0024		0,0024
Отходы древесины GL010	6,5419		6,5419
ИТОГО	200,5709		200,5709
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь AD060+GJ32	0,047		0,047
Отходы рубероида AD060	2,3625		2,3625
ИТОГО	2,4095		2,4095

При соблюдении предусмотренных мероприятий и установленных правил, воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах допустимых норм.

Растительный и животный мир

Проектом предусмотрена вырубка зеленых насаждений диаметром менее 16 см, в количестве 10 штук. Деревья дикорастущие, и компенсационная посадка не предусмотрена (письмо ГУ «Аппарат Акима г.Талдыкорган» №89-28-89/4534 от 05.12.2019г.).

Район размещения объекта находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия. Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенностью территории. Животных и растений, занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения объекта не отмечено. Животный мир, в основном представлен синантропными видами.

В результате проведения работ по берегоукреплению р. Каратал будет оказано непосредственное воздействие на водный мир реки. Основными факторами, оказывающими негативное воздействие на водных гидробионтов, планктон, бентос, ихтиофауну будут являться:

нарушение дна и донных отложений;

повышение мутности воды за счет взмучивания донных отложений при проведении работ;

физические факторы (шум, свет, вибрация).

В целях компенсации воздействия на водных гидробионтов, произведен расчет ожидаемого ущерба рыбным ресурсам на реке Каратал, учтено проведение компенсационных мероприятий. На расчет ожидаемого ущерба представлено согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-10/1087 от 05.09.2019г.

Социально-экономическая среда

При реализации проектных решений дополнительные нагрузки на окружающую природную среду могут возникнуть в результате реконструкции объекта, но являются кратковременными, локальными и допустимыми. Они не будут носить критический и необратимый характер, как для экосистемы, так и для местного населения. Все это позволяет говорить об экологической безопасности намечаемой деятельности. Работы по берегоукреплению вынесены на рассмотрение общественности. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 27.09.2019г.

Реализация проекта позволит избежать размывов, подтоплений и прочих явлений, вызванных паводками.

Экологические риски

В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, объекты историко- культурного наследия и особо охраняемые территории. Воздействие рассматриваемого объекта на атмосферный воздух, почвенный покров, водные ресурсы, растительный, животный мир в период проведения работ по берегоукреплению русла реки Каратал оценивается как допустимое.

Принятые проектные решения, соблюдение техники безопасности и методы проведения работ имеют высокую надежность и экологическую безопасность процессов. Возникновение аварийных ситуаций маловероятно.

В соответствии с п.1 статьи 40 ЭК РК по значимости и полноте оценки воздействия объект относится к IV категории.

К проекту приложено:

1) справка РГП «Казгидромет» за № 23-01-82/1072 от 18.10.2018г. по фоновому загрязнению на рассматриваемой территории;

2) согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов за № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019г.;

3) согласование РГУ «Алматинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» за № 04-10/1087 от 05.09.2019г.;

4) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 27.09.2019г.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Целью проекта является корректировка ранее выданного рабочего проекта «Берегоукрепление правой защитной дамбы с устройством водосливных стенок на реке Каратал в районе м-на «Каратал» в 2015 году.

В настоящее время правый берег реки Каратал выше моста по ул. Жансугурова до моста по ул. Тауелсиздик укреплен рваным камнем. Проектом предусматривается облицовка правого берега монолитным ж/бетоном до границы крепления левого берега. Кроме того предусматривается строительство водосливных стенок выше моста по ул.

Жансугурова, с увязкой существующих водосливных стенок между мостами по ул. Жансугурова и ул. Тауелсиздик.

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны (СЗЗ) производственных объектов» на период проведения капитального ремонта установление размера СЗЗ не требуется, ввиду временности осуществления работ. На время эксплуатации СЗЗ так же не устанавливается.

Уровень приземных концентраций для вредных веществ выделяемых в атмосферу определялся машинными расчетами по программе «Эра-2.0». Расчетами установлено, что приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами объекта, в период строительных работ на прилегающей территории участка и в жилой зоне не превышают допустимых значений 1 ПДК и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха на прилегающей территории объекта.

Водоснабжение на период проведения работ – привозное, привозная вода бутилированная. Канализование – биотуалет, стоки с душевых, умывальных и помещения приема пищи в выгреб.

В ходе строительства и эксплуатации токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья человека веществ образовываться не будет. Образующиеся ТБО в ходе строительства будут собираться в мусорные контейнера и вывозиться на полигон ТБО.

На рассматриваемом объекте, при проведении работ и эксплуатации, не будут использоваться ядовитые и химически активные вещества, которые при случайных проливах и рассыпании при их транспортировании, могли бы при попадании на почву оказать вредное воздействие на поверхностные и подземные воды. Проектом разработаны водоохранные мероприятия. Вредные ядовитые производственные стоки, которые могли бы быть выпущены на почву, и таким образом стать источником загрязнения подземных вод, отсутствуют.

Имеется согласование Балхаш-Алакольской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов № KZ67VRC00006036 от 06.09.2019 г. по проведению строительных работ в водоохранной полосе, зоне поверхностного водоема.

Токсичных, радиоактивных и других вредных для здоровья веществ в ходе проведения работ образовываться не будут.

Источниками шума на период строительства является спецавтотранспорт, предназначенный для работ. Шумовое воздействии строительной техники является кратковременным и находится в пределах нормы.

На период эксплуатации объекта источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Проектом предусмотрены мероприятия по созданию необходимых санитарно-бытовых условий для работающих с проведением расчета необходимых временных зданий и сооружений (санитарно-бытовых).

Так же проектом предусматриваются мероприятия для обеспечения требований охраны труда, техники безопасности.

6.6 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на