Протокол общественных слушаний по проектам:
«Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очереди ЗКО».

Дата проведения: 7 декабря 2018 года в 15:00 ч.
Место проведения: ЗКО г. Уральск, ул. Х. Чурина дом № 119 Н1 2-этаж конференцзал.
Общественные слушания организованы:
ГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»
Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности посредством:
Опубликовано объявление на страницах газет «Орал Өнірі» и «Приуралье» от 13 ноября 2018г №131.
Мнения заинтересованной общественности будут размещены в электронном виде на интернет-ресурсе РГП «Казводхоз» www.qazsuu.kz по адресу: г. Астана, ул. Орынбор 8, корпус №3, Административное здание «Дом министерств»: E- mail: beketaev.s@minagri.gov.kz.
Участвовали:
Представитель ГУ «Комитет по водным ресурсам МСХ РК» – заместитель директора ЗКФ РГП «Казводхоз» - ***Кажгалиев Талгат Корланович;***
Начальник ПТО Каменского производственного участка ЗКФ РГП «Казводхоз» - ***Кофанов Виктор Сергеевич;***
Представители: Заместитель директора ТОО «СПС» – ***Камашев Вячеслав Зайнуллинович;***
Представители: Директор ТОО «НПЦ ЭКО БАСТАУ» - ***Сатыбалдиева Хамида Ермековна*** *(Разработчик раздела ОВОС);*
На общественных слушаниях присутствовало: ***20 (двадцать)*** человек.
Прилагается регистрационный лист (Приложение 1) к данному протоколу общественных слушаний.

Повестка дня общественных слушаний:

1. Регистрация участников общественных слушаний – 10мин;
2. Избрание председателя и секретаря общественных слушаний – 10мин;
3. Внесение на общественное обсуждение проектов: «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «РеконструкцияУрдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО»; - 5мин;
4. Заслушивание доклада по разрабатывемым проектам – 20мин;
5. Выступления участников общественных слушаний – 5мин;
6. Принятие решения по предмету общественных слушаний – 5мин;
7. Закрытие общественных слушаний – 5мин.

(основные пункты повестки и предусмотренные для них временные рамки)

По второму вопросу были предложены кандидатуры:

Председатель общественного слушания – ***Кажгалиев Талгат Корланович.***

Результаты открытого голосования – единогласно «За»

Секретарь общественного слушания – ***Кофанов Виктор Сергеевич;***

Результаты открытого голосования – единогласно «За».

Выступили:

Общественные слушания открыл Представитель ГУ «Комитет по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан» – Кажгалиев Т.К.

- Уважаемые участники общественных слушаний! Слушания проходят в соответствии со ст. 57 Экологического кодекса Республики Казахстан, а также в соответствии правилами проведения общественных слушаний, утвержденных приказом министра Охраны Окружающей Среды РК от 7 мая 2007 года, №135-п и приложения к приказу министра Охраны Окружающей Среды РК от 26 марта 2013 г, № 50-п.

Как известно, строительство и эксплуатация объектов сопровождается не только экономической выгодой, но и отражаются на состоянии природы.

В соответствии с требованиями экологического законодательства РК должно быть обеспечено публичное обсуждение выводов аналитических экологических документов, каким является ООС, намечаемой хозяйственной деятельности в целях учета мнений общественности, представителями которого вы являетесь, при принятии дальнейших действий по проблемам, которые могут негативно повлиять на состояние природы города и здоровье населения.

Сегодня предлагаем Вашему вниманию материалы ОВОС к проектам: «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «РеконструкцияУрдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО».

Далее слово по рабочему проекту предоставляется заместителю директора ТОО «СПС» - Камашеву Вячеславу Зайнуллиновичу. *(Доклад по рабочему проекту и материалам ООС в Приложении 2).*

4. На повестку дня внесено обсуждение «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО» с учетом предложений, высказанных на прошлом совещании.

Обсуждаемые проекты разработаны на основании исходных материалов, предоставленных заказчиком, и их анализа, согласно договоров и заданий на проектирование.

В данных проектах рассмотрены вопросы как территориального, так и социально-экономического развития населенных пунктов по обеспечению качественной питьевой водой, с обеспечением устойчивого функционирования водохозяйственных объектов.

- **Проект: «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО».**

Заказчиком и организатором тендера на проектные работы выступает ГУ «Комитет поводным ресурсам МСХ РК».

Предыдущий проект «Строительство станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе» был разработан в 2002 году, генпроектировщик – ДГП «Каменский водопровод», субпроектировщик ТОО «Уралводпроект» и ЗАО «Мембраны».

Заказчиком и организатором тендера на строительство объекта в 2004 году выступал Комитет по водным ресурсам МСХ РК. Строительство по проекту с 2004 по 2007гг осуществляло ТОО «Коксохиммонтаж-проект» (г. Алматы). Технический надзор за ходом строительства осуществляло РГП ОДСП «Арал» (г. Кзылорда).

В начале 2007г генподрядчиком ТОО «Коксохиммонтаж-проект» работы на объекте были свернуты, объект был брошен и в эксплуатацию не сдан.

В 2013 г, по поручению Председателя Комитета по водным ресурсам МООС РК и согласно приказа РГП «Казводхоз» №42-0 от 04.02.2013г, эксплуатирующей организацией ЗКФ РГП "Казводхоз" были выполнены завершающие работы по окончанию строительства семи скважин с благоустройством и электроснабжением.

Система водоснабжения – объединенная хозяйственно-питьевая, по категории водообеспеченности относится к I категории.

Источником водоснабжения служат подземные воды Серебряковского месторождения, которые расположены на над пойменной террасе р. Урал и вытянуты с севера на юг по длине на 5,4 км вдоль протоки р. Кушум.

На момент проектных работ, эксплуатацию Каменского группового водопровода осуществляет Каменский производственный участок Западно-Казахстанского филиала РГП «Казводхоз».

Каменский групповой водопровод построен и эксплуатируется с 1981 года. Схема существующей системы водоснабжения Каменского группового водопровода представлена в следующем виде:

- насосные станции подземного типа, на водозаборных скважинах, подают воду по сборному коллектору в резервуары чистой воды на площадке насосной станции второго подъема. Из резервуаров насосами П-го подъема вода подается в магистральный водовод, далее по отводам через распределительные водопроводные сети потребителям. На площадке насосной станции второго подъема вода подвергается умягчению на станции умягчения и обеззараживается жидким хлором с помощью хлораторной.

Климатические условия района проектируемого объекта

Климат района объекта резко континентальный с сильным контрастом температуры для лета и зимы, а так же для дня и ночи. Самый холодный месяц-январь, со средней многолетней температурой воздуха-11°С, самый жаркий месяц-июль, со средней многолетней температурой воздуха +24,5°С. Абсолютный минимум-41°С, абсолютный максимум +40°С, который составил в1980 году. Среднегодовые температурные амплитуды достигают 36°С.

Территория относится к зоне низкой относительной влажности и малым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 200-225мм. Количество осадков с декабря по март изменяются от 00мм. (февраль 1972г) до 44,0мм (март1970г) со средним суммарным значением за весь период 68,3мм, что составляет 29% от среднегодовой суммы. Снежный покров на территории образуется с ноября и держится по март месяц. Высота снежного покрова в среднем достигает 40 см, а в малоснежные годы превышает 12см. В среднем высота снежного покрова равна14-28см. Наиболее снежные периоды наблюдаются с 20 января по 20 марта. Период весеннего снеготаяния происходит бурно. Глубина промерзания почвы в зимний период 0,25-1,5м и зависит от высоты снежного покрова в начале зимы. Характеристика климата приводится по метеостанциям г. Уральска с 1960г по настоящее время.

- **Проекты «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО».**

Урдинский групповой водопровод построен и эксплуатируется с 1997 года. Схема существующей системы водоснабжения Урдинского группового водопровода представлена насосными станциями подземного типа. Из водозаборных скважин, подают воду по сборному коллектору в подводящий водовод и по нему далее в резервуары чистой воды, расположенных на площадке насосной станции второго подъема. Из резервуаров чистой воды, насосами П-го подъема вода подается в магистральные водоводы и далее через водоразборные узлы потребителям. Система водоснабжения-объединенная хозяйственно - питьевая, по категории водообеспеченности относится ко II категории.

Головной водозабор Урдинского группового водопровода расположен в песках Мешит-Кум в 20км на юго-восток от п. Урда на территории Урдинского месторождения подземных вод. Урдинское месторождение подземных вод находится в северно-западной части обширного песчаного массива «Нарын-пески». На момент проектных работ эксплуатацию Урдинского группового водопровода осуществляет Бокейординский производственный участок ЗКФ РГП «Казводхоз».

Проект «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-я и 2-я очередь» разработаны в 2002году, генпроектировщик ТОО «Уралводпроект». Заказчиком и организатором тендера на строительство объекта в 2004 году выступал Комитет по водным ресурсам МСХ РК. Строительство по проекту в 2004г осуществлял генподрядчик ТОО «Юг-Акво» (г.Шымкент). Технический надзор за ходом строительства осуществляло РГП ОДСП «Арал» (г. Кзылорда).

В 2004году генподрядчиком ТОО «Юг-Акво» работы на объекте не были закончены, объект был брошен и в эксплуатацию не сдан.

При реализации последующих очередей реконструкции на брошенном объекте другими подрядчиками были завершены не которые сооружения, крайне необходимые для функционирования Урдинского группового водопровода: - в 2006-2008гг подрядной организацией – АО «Уральскводстрой» проведена реконструкция 18,607км водопровода и были выполнены работы на водоводе Муратсай-Сайхин по I-очереди - 17,6км Ø200мм и по II-очереди - 7,8км Ø200мм; - в 2008-2009гг подрядная организация ТОО «Курылысгаз» выполнила работы по реконструкции водовода Урда-Муратсай протяженностью 44,05км и работы по П-очереди реконструкции-отвод на п. Маметова (Жарменке) протяженностью 1,52км Ø100м м и отвод на п. Ворошилов(Карасу) протяженностью1,7км Ø100мм.

В 2013году, по поручению Председателя Комитета по водным ресурсам МООС РК и согласно приказа РГП «Казводхоз» №42-0 от 04.02.2013г, эксплуатирующей организацией – ЗКФ РГП «Казводхоз» были выполнены завершающие работы по окончанию завершена работ по реконструкции участка водовода Муратсай-Жанибек, реконструкции водопровода и канализации на

площадке насосной станции 2-го подъема, ремонт линий ВЛ и ограждения площадки насосной станции 2-го подъема.

Климатические условия района проектируемого объекта

Климат района объекта резко континентальный с сильным контрастом температуры для лета и зимы, а также для дня и ночи. Самый холодный месяц-январь, со средней многолетней температурой воздуха -11°С, самый жаркий месяц-июль, со средней многолетней температурой воздуха +24,5°С. Абсолютный минимум-43°С, абсолютный максимум+44°С, который составил в 1980 году.
Среднегодовые температурные амплитуды достигают 36°С.

Территория относится к зоне низкой относительной влажности и малым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 200-300мм со
среднемноголетней суммой 235мм. Большую роль в восполнении запасов подземных вод играет количество атмосферных осадков, выпадающих в зимний период в твердой фазе, которые во время весеннего снеготаяния большей частью идут на инфильтрацию. Количество осадков с декабря по март изменяются от 00мм (февраль 1972г) до 44,0мм (март1970г) со средним суммарным значением за весь период 68,3мм, что состовляет 29% от среднегодовой суммы. Снежный покров на территории образуется с ноября и держится по март месяц. Высота снежного покрова в среднем достигает 40см, а в малоснежные годы превышает12см. В среднем высота снежного покрова равна14-28см. Наиболее снежные периоды наблюдаются с 20 января по 20 марта. Период весеннего снеготаяния происходит бурно но, однако поверхностный сток в районе работ не наблюдается. Глубина промерзания почвы в зимний период 0,25-1,5м и зависит от высоты снежного покрова в начале зимы.

Подводя итоги, необходимо отметить, что выше перечисленные проекты: «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая очередь ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 2-ая очередь ЗКО» разработаны с учетом санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» (*Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209*); Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (*Утверждены приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237* ***IV-V класс опасности***), а также санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» *(Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10925)*

Вопросы, предложения и замечания представителей общественности:

1. Подвоз технической воды: с р.Кушум на Каменский ГВ;
2. с существующих гусаков для отбора воды магистрального
3. водовода Урдинского ГВ.

На данные вопросы был исчерпывающий и утвердительный ответ.

Основные выводы по итогам обсуждения:

Председатель: Общественные слушания по проектам: **«Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая очередь ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 2-ая очередь ЗКО»** считать состоявшимися и одобренными. Предложения и замечания отсутствуют. Слушания по материалам ООС к проектам одобрить и принять.
Повестку дня слушаний считать исчерпанной, слушания закрытым. Время закрытия: 16 часов 30 мин.

РЕШЕНИЕ:

В связи с отсутствием отрицательных замечаний и предложений от участников общественных слушаний рассмотрение и утверждение проектов: **«Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая очередь ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 2-ая очередь ЗКО»** принято единогласно.

Председатель общественных слушаний:
Кажгалиев Т.К. _____
(подпись)

Секретарь общественных слушаний:
Кофанов В.С. _____
(подпись)

Приложения:

1) ведомость регистрации участников общественных слушаний по материалам ООС к проектам (Приложение 1;

2) доклад – информация по рабочему проекту и материалам ООС (Приложение 2)

Приложение 1
К протоколу общественных слушаний

Председатель
общественных слушаний: _____
(подпись)

Секретарь
общественных слушаний _____
(подпись)

Заместитель
Генерального директора ТОО «СПС» _____
(подпись)

Разработчик раздела ОВОС _____
(подпись)

Представители общественности:

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

_____
(подпись)

Приложение 1

Ведомость регистрации участников общественных слушанийпо материалам ООС к проектам

Дата проведения: **07декабря 2018 года, 15:00 ч.**
Место проведения:**Западно-Казахстанская область,**
Общее количество участников: **20 человек**

№ п/п	Ф.И.О.	Место проживания
1	Кажгалиев Талгат Корланович	г. Уральск
2	Кофанов Виктор Сергеевич	ЗКО, Зеленовский район, с. Щапово
3	Камашев Вячеслав Зайнуллинович	г. Уральск
4	Сатыбалдиева Хамида Ермековна	г. Уральск
5	Богданова Марина Владимировна	г. Уральск
6	Хусаинов Рауан Ерланович	г. Уральск
7	Доскалиев Асхат Талапкалиевич	г. Уральск
8	Утешкалиев Аскат Жарлхасович	ЗКО, Бокейординский район, с.Сайхин
9	Куанов Ербол Кошкенгалиевич	г. Уральск
10	Победимова Татьяна Николаевна	ЗКО, Зеленовский район, с. Щапово
11	Темиргалиев Бейбут Сембигалиевич	г.Уральск
12	Муксинова Малика Кайратовна	г.Уральск
13	Халин Данияр Хамзиевич	г.Уральск
14	Сементьев Сергей Николаевич	ЗКО, Зеленовский район, с. Щапово
15	Хасанов Рустем Габдулманович	г.Уральск
16	Хасенов Ерлан Алмасович	г.Уральск
17	Садыров Нурлан Саматович	г.Уральск
18	Руденко Елена Николаевна	г.Уральск
19	Лукпанов Махамбет Чапаевич	г.Уральск
20	Садыкова Айдана Арыстановна	г.Уральск

Доклад-информация
по рабочим проектам и материалам ООС «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО»; «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО».

I. «Строительство комплекса станции по обработке питьевой воды на Каменском групповом водопроводе ЗКО».

Данным проектом предусматривается реконструкция головного водозабора Каменского групповог трубопровода, установка комплекса по обработке питьевой воды на площадке насосной станции 2-г подъема.

Исходными данными для разработки проекта являются:

- задание на проектирование, утвержденное в 2017 г.;
- акт выбора участка;
- архитектурно-планировочное задание;
- паспорт разведочной гидрогеологической скважины;
- технические условия на электроснабжение;
- обследовательские работы.

Реконструируемый участок головного водозабора и площадка насосной станции 2-го подъем размещены в Зеленовском районе вдоль автодороги Уральск-Атырау на расстояние – 32 км с г. Уральска, от Щапово – 1 км.

В рабочем проекте предусматривается строительство комплекса сооружений. Они представляют собой:

1. Водозаборные сооружения, представляющие собой насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах в количестве семи штук. Они имеют зону санитарной охраны первого пояса – строгого режима. Граница первого пояса установлена на расстоянии 50 м от скважины и представляет собой металлическое ограждение. На площадках в пределах ограждения предусмотрены объекты внешнего электроснабжения.
2. Водопроводные сети В9 от насосных станций первого подъема до камеры переключения, расположенной на площадке насосной станции 2-го подъема запроектированы из полиэтиленовых труб диаметром 110 и 315 мм. На сети водопроводных сетей предусмотрены водопроводные колодцы, необходимые отключения насосных станций 1-го подъема.
3. Станцию умягчения питьевой воды, камеры переключения, канализационной насосной станции, расположенные на существующей площадкенасосной станции 2-го подъема.
   - Сбросной трубопровод от КНС, запроектированные из полиэтиленовых труб диаметром 160 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Местоположение	Западно-Казахстанская область, Зеленовский район,	
2	Заказчик	ГУ «КВР МСХ РК»	
3	Основание для проектирования	Задание на проектирование утверждено в 2017 г.	
4	Источник водоснабжения	Серебряковское месторождение подземных вод	
5	Категория водоснабжения	I	
6	Система водоснабжения	хозяйственно-бытовая	
7	**Головной водозабор**	скважины	
8	Скважины: количество	шт.	7
	глубина	м	27,0÷30,0

9	Минерализация	г/дм^3	0,83÷1,5
10	Дебит	л/сек	11,11
11	Насосная станция I- подъема	шт.	7
	• тип	заглубленная подземная	
	• подземные камеры Д=2,0м	шт.	2
	• насос ЭЦВ 8-40-60 с пуско-защитным устройством «Каскад» Q =40м3/час; H=60м; N=11 кВт	шт.	1
12	Благоустройство и ограждение		
	Существующие площадки		
	• металлическая ограда	м	395х6=2370
	• покрытие из черного щебня	м^2	267х6=1602
	Проектируемые площадки		
	• металлическая ограда	м	395х7=2765
	• покрытие из черного щебня	м^2	260х7=1820
13	**Водопроводные сети В9**		
	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 110х4,2 ГОСТ18599-2001	м	299
	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 26 - 315х12,1 ГОСТ18599-2001	м	3327
	• стальная труба-футляр 159х5,0 ГОСТ10704-91	м	12
	• водопроводные колодцы Дк=1,5 м	шт.	1
	• водопроводные колодцы Дк=1,5 м	шт.	15
14	Площадка насосной станции 2-го подъема (существующая)		
14.1	Станция умягчения воды производительностью 450 м3/час		
	• здание ангарного типа с габаритами 15х9х4 м	шт.	1
	• установка обессоливания из трех обратноосмотических мембранных блоков	компл.	1
14.2	Камера переключения		
	• прямоугольный бетонный колодец с размерами в плане 4500х3500 мм	шт.	1
	Площадочные сети		
	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26 – 160х6,2 ГОСТ18599-2001	м	81
	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26 – 200х7,7 ГОСТ18599-2001	м	32
	• водопроводные колодцы $Д_к$ = 2,0 м	шт.	1
15	**Канализационные сооружения**		
15.1	Канализационная насосная станция	шт.	1
	• тип	заглубленная подземная	
	• подземная камера Д=1,5 м	шт.	1
	• насос ГНОМ 40-25Q =40м3/час; H=25м; N=5,5 кВт	шт.	2
15.2	Сбросной трубопровод		

	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26 – 160х6,2ГОСТ18599-2001	м	1677
	• труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR26 – 90х3,5 ГОСТ18599-2001	м	11
	• водопроводные колодцы Дк=1,5 м	шт.	1
	• водопроводные колодцы Дк=2,0 м	шт.	1

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом.

Характеристика климатических условий дана по данным длительных наблюдений метеостанции г. Уральска.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 35 - 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25 - 27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели.

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°С, в отдельных случаях 26-28°С.

Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур -43°С. Абсолютный максимум температур +42°С. Среднегодовая температура от +4,4°С до –1,7°С.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 282мм. В течение года осадки распределены неравномерно. Основное количество атмосферных осадков приходится на теплый период года, а в холодный период года выпадает примерно 30-40% годового количества осадков. Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см (минимум – 15см, максимум 40-50см). Глубина промерзания суглинков и глин – 162см. Глубина проникновения нулевых температур – 200см. Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6м/сек, среднегодовая – 4,8м/сек. Число дней с сильным ветром ≥15м/сек. составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25м/с, часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ *(Докладчик-Сатыбалдиева Х.Е.)*

Согласно **«Санитарно-эпидемиологические требованиям по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов»,** утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан 20.03.2015 г. № 237 строительные работы на объектах строительства относится к IV классу опасности.

В период реализации намечаемой деятельности отрицательного воздействия на растительный мир не ожидается, так как проектируемые работы осуществляются в пределах территории г. Уральск.

В период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений негативного воздействия на животный мир не предполагается. Проектные и строительные работы будут осуществляться на освоенной территории.

Период строительства

Проектом в период проведения строительных работ предусматривается:

- разгрузка строительных материалов;
- покрасочные работы;
- сварочные работы;
- газосварка;
- подогрев битума;
- работа строительной техники. Также в период строительства будет использована строительная техника. Нормативы выбросов загрязняющих веществ для передвижных

источников выбросов не устанавливаются. Плата за эмиссии в окружающую среду осуществляется по фактически израсходованному объему топлива.

Таким образом, источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются выбросы:

- разгрузка строительных материалов – (источник № 6001);
- покрасочные работы (источник № 6002);
- сварочные работы (источник № 6003);
- газосварка (источник № 6004);
- подогрев битума (источник № 6005);
- работа строительной техники (источник № 6006).

В период строительства в атмосферный воздух выделяются оксид железа, марганец и его соединения, оксид азота, диметилбензол, метилбензол, бутилацетат, уайт-спирит, пропан-2-он, алканы С12-С19, диоксид азота, углерод, диоксид серы, оксид углерода, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая.

Период эксплуатации:

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации являются:

- выбросы от слива сжиженного газа из автоцистерн в резервуар 54 м3 – источник № 0001;
- выбросы от слива сжиженного газа из автоцистерн в резервуар 80 м3 – источник № 0002-0004;
- выбросы от заправки автомашин с двигателями, работающими на сжиженном газе – источник № 0005;
- выбросы от насоса для перекачки сжиженного газа – источник № 6001.

Загрязняющим веществом, выделяющимся в атмосферный воздух в период эксплуатации, является бутан.

В соответствии со ст. 202 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 9.01.2007г., при выполнении строительных работ должны приниматься меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий и оздоровлению окружающей среды.

Проведение проектируемых работ должно соответствовать требованиям статьи 217 «Экологического кодекса РК»:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- снять, сохранить и использовать плодородный слой почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

После окончания строительных работ должны проводиться следующие мероприятия:

- удаление с территории технологических площадок строительного мусора и других материалов;
- планировка поверхности;
- выполнение необходимых мелиоративных и противоэрозионных работ;
- покрытие поверхности плодородным слоем почвы.

Таким образом, воздействие на почвы и рельеф может быть определено как воздействие низкой значимости.

Количество сбрасываемых сточных вод

Сброс в природные водоемы и водотоки – не планируется.

В пруды-накопители – не планируется

Наличие источников радиоактивного излучения на строительной площадке не предполагается.

На объекте планируется:

- использование технически исправного оборудования;
- своевременное и качественное проведение технического обслуживания и ремонтов;
- проведение контроля технического состояния оборудования.

Обязательства заказчика (инициатора хозяйственной деятельности) по созданию благоприятных условий жизни населения в процессе строительства, эксплуатации объекта и его ликвидации.

В ходе осуществления проектных решений строительная организация обязуется выполнять и соблюдать нормы и стандарты в области производственной гигиены, охраны труда и охраны окружающей среды, руководствоваться требованиями законодательства в области охраны окружающей среды, действующими в РК в настоящее время.

II. «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-ая и 2-ая очередь ЗКО»;

Корректировка рабочего проекта по незавершенному строительством объекту «Реконструкция Урдинского группового водопровода 1-очередь и 2-очередь ЗКО» выполнены на основании задания на проектирование, выданного Комитетом по водным ресурсам МСХ РК основанием для проектирования является:

Протокол совещания Технического совета Комитета по водным ресурсам Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан №5 от 14,02,2014г;

Заключение технического обследования незавершенного строительством объекта от 29.04.2014г.

Назначение проекта – обеспечение населения и социальных объектов сел Бокейординского и Джаныбекского районов хозяйственно-питьевой водой гарантированного качества в достаточном объеме.

Мероприятия, заложенные в проекте, предусматриваются на 2 очередь строительства.

Головной водозабор Урдинского группового водопровода расположен в песках Мешит-Кум в 20 км на юго-восток от пос. Урда на территории Урдинского месторождения подземных вод.

Объекты водопотребления удалены от головного водозабора на расстояние от 5 до 100 км.

Наиболее крупными водопотребителями являются поселки Сайхин, Урда, Бисен, Жаныбек.

Поселки, расположенные в зоне влияния Урдинского группового водопровода осуществляют связь с областным центром и железнодорожной станцией г. Уральск, железнодорожной станцией пос. Сайхин по автодорогам с частичным асфальтовым покрытием и без покрытия, по грунтовым не профилированным дорогам. В проекте предусматривается:

На головном водозаборе:

- строительство эксплуатационной водозаборной скважины №3 на существующей площадке с установкой гидромеханического и электротехнического оборудования;
- строительство НС 1-го подъема подземного типа на водозаборной скважине №3

На площадке напорно-регулирующих сооружений в пос. Урда:

- строительство железобетонной ограды протяженностью 28м;
- строительство внутриплощадочных водопроводных сетей Ø50мм- 28м,
- Ø40мм - 9м;
- строительство внутриплощадочных канализационных сетей
- Ø160мм - 90м

Реконструкция водоводов:

- Муратсай – Сайхин два участка: Ø200 мм протяженностью 7816м и
- Ø110 мм протяженностью 1000 м;
- отвода от ПК 203 Урдинского группового водопровода до 2 отделения М. Маметовой, протяженностью 1,52 км;
- Муратсай – Жаныбек три участка общей протяженностью 1,4 км;
- отвода от Урдинского группового водопровода до пос. Ворошилов, протяженностью 1,7 км;
- строительство водоразборных узлов на отводах до пос. М. Маметовой и до пос. Ворошилов.

Согласно заключения по техническому обследованию и дефектных актов, утвержденных «ЗКФ РГП на ПХВ Казводхоз» в проект не включены недоделки, не востребованные в ближайшей и долгосрочной перспективе для системы водоснабжения. Это монтаж оборудования хлораторной установки, восстановление ВЛ-04кВ наружного освещения и ВЛ-0,4кВ на здание хлораторной, поставка техники для службы эксплуатации.

В связи с тем, что ранее заактированные суммы не подлежат пересчету, сметная стоимость строительства в проекте не рассчитывалась.

Система водоснабжения согласно Приказу Министра национальной экономики РК от 20.12.2016г № 517 «Об утверждении правил определения общего порядка отнесения зданий и

сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» относится к II (нормальному) уровню ответственности к технически сложным объектам.

Характеристика климата приводится по метеостанциям г. Уральска и пос. Урда с 1960 года по настоящее время.

Климат района работ резко континентальный с сильным контрастом температуры для лета и зимы, а также для дня и ночи. Самый холодный месяц – январь, со средней многолетней температурой воздуха - 11ºС, самый жаркий месяц – июль, со средней многолетней температурой воздуха + 24,5ºС. Абсолютный минимум - 43ºС, абсолютный максимум +44ºС, который составил в 1980 году. Среднегодовые температурные амплитуды достигают 36ºС.

Территория относится к зоне низкой относительной влажности и малым количеством осадков. Среднегодовое количество осадков составляет 200-300 мм со среднемноголетней суммой 235 мм.

Большую роль в восполнении запасов подземных вод играет количество атмосферных осадков, выпадающих в зимний период в твердой фазе, которые во время весеннего снеготаяния большей своей частью идут на инфильтрацию.

Количество осадков с декабря по март изменяется от 00 мм (февраль 1972 г) до 44,0 мм (март 1970 г) со средним суммарным значением за весь период 68,3 мм, что составляет 29 % от среднегодовой суммы.

Снежный покров на территории образуется с ноября и держится по март месяц. Высота снежного покрова в среднем достигает 40 см, а в малоснежные годы превышает 12 см. В среднем высота снежного покрова равна 14-28 см. Наиболее снежные периоды наблюдаются с 20 января по 20 марта. Период весеннего снеготаяния происходит бурно, однако поверхностный сток в районе работ не наблюдается. Глубина промерзания почвы в зимний период 0,25-1,5 м и зависит от высоты снежного покрова в начале зимы.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В соответствии с Экологическими требованиями к строительству и реконструкции предприятий, сооружений и других объектов Экологического кодекса Республики Казахстан строительно-монтажные работы осуществляются при наличии положительных заключений государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз и в соответствии с нормативами качества окружающей среды. При выполнении строительных работ должны приниматься меры по рекультивации земель, воспроизводству и рациональному использованию природных ресурсов, благоустройству территорий.

При проведении строительных работ следует по возможности предусматривать малоотходные и безотходные технологии с целью охраны окружающего воздуха, вод, земель. Важнейшим условием сохранения окружающей среды, рационального и бережного использования природных ресурсов является:

- строительство проектируемых сооружений в границах отводимых участков;
- обеспечение максимальной сохранности существующей растительности при организации строительных площадок.

Запрещается устройство неорганизованных свалок бытовых отходов и строительного мусора.

Заправка автотранспорта и строительной техники осуществляется в строго отведенных местах. Оборудованных закрытыми емкостями (сменными контейнерами) для сбора отработанных ГСМ, бытовых и производственных стоков.

Твердые отходы и проливы ГСМ собираются и систематически отправляются на утилизацию данных видов отходов или вывозятся в специально отведенные места.

По окончанию строительства необходимо проведение восстановительных работ по благоустройству с очисткой территории, восстановлению нарушенного почвенного покрова временных площадок и по трассам внеплощадочных инженерных сетей.

Запрещается сжигание или закапывания отходов и мусора.

На площадках производства работ устанавливаются биотуалеты.

Для предотвращения загрязнения водной среды необходимо предусмотреть:

- выполнение строительных работ за пределами водоохранных зон водных объектов;

- устройство под объекты насыпного основания;
- устройство твердого покрытия из дорожных плит на площадках и подъездных автодорогах.

Для обеспечения экологической безопасности необходимо осуществить решение следующих задач:

- обеспечить надежную и безаварийную работу технологического оборудования, транспорта и спецтехники;
- стремиться осуществлять: сбор отходов только организованными бригадами с соблюдением всех необходимых мер предосторожности (наличие спецодежды и индивидуальных средств защиты);
- разделение отходов по классам опасности и временное хранение в специальных герметичных контейнерах, сборниках и других емкостях, оснащенных плотно закрывающимися крышками и с соответствующим обозначением класса опасности отхода (огнеопасные, взрывчатые, ядовитые и.п.) согласно требованиям, установленным в спецификации материалов по классификации;
- размещение контейнеров на специально отведенных огороженных площадках, имеющих твердое покрытие (асфальт, бетон), с целью исключения попадания загрязняющих веществ в почву, грунт и затем в подземные воды;
- удаление накопившихся отходов с площадок временного хранения согласно графику вывоза отходов, установленного Компанией;
- перевозку отходов в герметичных специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды во время их транспортировки или в случае аварии транспортных средств;
- перевозку отходов под строгим контролем. Для этого, движение всех отходов должно регистрироваться в специальном журнале, подвергаться весовому и визуальному контролю;
- транспортировку опасных отходов в соответствии со статьей 294 Экологического кодекса Республики Казахстан (№212-11 от 10 декабря2008г.)
- Порядок транспортировки опасных видов отходов на транспортных средствах, требования к погрузочно-разгрузочным работам, упаковке, маркировке опасных отходов и требования обеспечению экологической и пожарной безопасности должны определяться государственными стандартами, правилами и нормативами, действующими в РК.