

**ООО «ИНТЕРСОХТМОН»**

**ПЛАН**  
**управления окружающей и социальной средой**  
**(ПУОСС).**

**Проект водоснабжения и водоотведения**  
**города Душанбе**

Контракт № DWSWP/W-05

Грант №: D4780-TJ

**Строительства двух резервуаров для хранения воды**

Душанбе – 2023 г.

## Оглавление

Список сокращений.....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. Проект .....	4
2. Безопасность и экологические стандарты.....	5
3. Подпроект .....	7
4. Цели и задачи в области охраны здоровья, безопасности труда и охраны окружающей среды... 13	
5. Управление экологическими рисками и воздействиями .....	13
<i>Оборудование</i> .....	48
6. План экологического мониторинга .....	49
7. Механизм рассмотрения жалоб.....	51
8. Взаимодействия с заинтересованными сторонами.....	54
9. Повышение потенциала (стажировки и тренинги на рабочем месте).....	55
10. Примерный Бюджет ПУОСС .....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1.....	58
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3.....	62

### Список сокращений

<b>АМОРТ</b>	Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан
<b>АПБЗ</b>	Администрация профессиональной безопасности и здоровья;
<b>БТ</b>	Безопасность Труда
<b>ВБ</b>	Всемирный Банк
<b>ВОЗ</b>	Всемирная Организация Здравоохранения
<b>ГСМ</b>	Горюче-смазочные материалы
<b>ГУП</b>	Государственное Унитарное Предприятие
<b>ИТР</b>	Инженерно-технический работник
<b>КНС</b>	Консультант по надзору за строительством
<b>КООС</b>	Комитет Охраны Окружающей Среды
<b>ОАО</b>	Открытое Акционерное Общество
<b>ООС</b>	Охрана Окружающей Среды
<b>ОТ и ТБ</b>	Охрана Труда и Техника Безопасности
<b>ОУ и ОП</b>	Огнетушители Углекислотные и Огнетушители Порошковые
<b>ПНБ</b>	Правила противопожарной безопасности
<b>ПУД</b>	План Управления Движением
<b>ПУОС и БС</b>	План управления окружающей средой и безопасностью строительства
<b>ПУОСС</b>	План Управления Окружающей и Социальной Средой
<b>РТ</b>	Республика Таджикистана
<b>СИЗ</b>	Средства индивидуальной защиты
<b>СНиП</b>	Строительные Нормы и Правила
<b>СЭС</b>	Социально-экологические стандарты
<b>ТБО</b>	Твердые (бытовые) коммунальные отходы;
<b>МОС (ISO)</b>	Международная организация по стандартизации

## **ВВЕДЕНИЕ**

Целью проекта по водоснабжению и канализации сточным водам города Душанбе является совершенствование услуг по водоснабжению и канализации и очистке сточных вод в выбранных районах Душанбе, а также совершенствование управления финансами и общей результативности водоснабжения и канализации. Душанбе имеет достаточно развитую, но деградировавшую инфраструктуру водоснабжения и канализации, требующую ремонта и замены.

Строительства двух резервуаров для хранения воды объемом 6000 м<sup>3</sup> в районе Сино. Общее экологическое воздействие проекта будет в значительной степени положительным, связанным с улучшением доступа к воде, и как следствие - более благоприятные результаты в отношении здоровья, с одновременным повышением устойчивости водопроводных сетей к стихийным бедствиям и изменению климата.

Вместе с тем, на основании документа по оценке воздействия Проекта на окружающую и социальную среду, подтвержденную результатами целевого экологического и социального скрининга для данного проекта по водопроводным сетям, в соответствии с политикой и процедурами по мерам безопасности Банка, включая ОП/ВБ/ГР 4.01 Экологическая оценка, данный проект был отнесен к Категории В. Кроме того для данного проекта требуется оценка рисков, предусмотренных политикой Всемирного Банка ОП/ВБ 4.12(Вынужденное переселение).

Для данного проекта неблагоприятное воздействие на окружающую среду в основном связано с строительством и является умеренным по масштабам, временным по своему характеру и в основном обратимым. Возможные неблагоприятные экологические риски предлагаемого проекта при строительстве и/или реконструкции существующих трубопроводов можно резюмировать следующим образом: загрязнение почвы, поверхностных вод и воздуха; снижение устойчивости прибрежных зон, шум при строительных работах, строительные отходы, в том числе возможно включающие асбест, токсичные материалы, гигиена труда и безопасность, повышение сейсмических рисков при несоблюдении технологий и т.д. Ожидается, что все эти потенциальные последствия будут эффективно предотвращены, сведены к минимуму или смягчены путем разработки эффективных проектов и план управления окружающей и социальной средой(ПУОСС).

Мероприятия, относящиеся к данной категории, требуют разработки Плана Управления окружающей и социальной средой (ПУОСС), адаптированного к мероприятиям и местности на территории города Душанбе.

В настоящем документе представлены основы и требования по управлению окружающей среды и безопасностью строительства при выполнении строительно-монтажных работ по Проекту водоснабжения и канализации города Душанбе «Замена канализационных коллекторов и канализационных трубопроводов».

ПУОСС содержит подробное описание ожидаемых прямых и косвенных воздействий на окружающую среду от проводимых в рамках Проекта работ и служит руководством по применению мер и мероприятий необходимых для предотвращения или сведению к минимуму негативных экологических воздействий на территории города Душанбе.

### **1. Проект**

**2.** Целью проекта является совершенствование услуг по водоснабжению и очистке сточных вод в выбранных районах Душанбе, а также совершенствование управления финансами и общей результативности водоснабжения.

**3.** Проект будет содействовать достижению цели в области устойчивого развития #6, которая предусматривает всеобщий и равноправный доступ к безопасной и доступной питьевой воде, санитарии и гигиене до 2030 г. Проект будет финансировать реабилитацию и/или замену существующих водопроводных трубопроводов, бустерных насосов, замену коллекторов и трубопроводов канализационных сетей и, возможно, установку бытовых счетчиков воды. Окончательный объем проекта будет подтвержден после завершения предварительного проектирования и соответствующей сметы расходов. 75% территории Душанбе больше не подходят

для строительства новых жилых зданий, медицинских учреждений или курортных районов<sup>1</sup>. В Генеральном плане излагаются текущие территориальные ограничения, с которыми сталкивается город, и предлагается ряд критических мер для обеспечения дальнейшего развития города, например, передислокация текущего очистного сооружения, увеличение плотности существующих жилых микрорайонов, использующие существующие территории в западной части города для строительства жилых микрорайонов и приоритизации дальнейшего расширения города в южном и юго-западном направлении<sup>2</sup>. Планируемое расширение города и его меняющийся ландшафт, скорее всего, приведут к стремительному росту населения города и повлияют на доступ к услугам водоснабжения и канализации. В периоды повышенного спроса на воду необработанные поверхностные воды непосредственно поставляются в распределительную сеть, что повышает риск возникновения болезней, передающихся водой

**4.** Целевой район Сино является крупнейшим районом в Душанбе с приблизительно 350 000<sup>3</sup> человек, проживают в районе. Проект предусматривает прямую пользу примерно для 120 000 человек, живущих в районе Сино, однако ожидается, что более 200 000 получают выгоду от увеличения надежности водоснабжения, включая будущие планируемые проекты жилья в целевой области. Проект также принесет пользу районному населению за счет улучшения канализационных услуг. Бенефициаром деятельности институционального компонента будут являться такие государственные учреждения, как МОСВР, муниципалитет г. Душанбе, районы Душанбе и другие организации на уровне округов. Совершенствование внутренних систем Мониторинга и оценки в Душанбе Водоканал также приведет к повышению качества данных, поступающих в национальную информационную систему по водным ресурсам, которая в настоящее время разрабатывается

**5.** Министерством энергетики и водных ресурсов. Ожидается, что Департамент по вопросам архитектуры и градостроительства получит выгоду от разработки предусмотренного плана комплексной устойчивости городских водных ресурсов. В конечном итоге население Душанбе выиграет от повышения качества услуг в области водоснабжения в результате институциональной поддержки и деятельности по наращиванию потенциала, ориентированной на персонал и системы ДВК в целях повышения оперативной эффективности и устойчивости услуг водоснабжения и канализации.

## **2. Безопасность и экологические стандарты**

### **2.1 Законодательство, применимое к работам**

- «Закон Республики Таджикистан», от 2 августа 2011 года (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2011г., №7-8, ст. 614) «Об охране окружающей среды»
- «Закон Республики Таджикистан», от 1 февраля 1996 года (с изменениями от 21 июля 2010 года, № 632 "О внесении изменений в Закон Республики Таджикистан "Об охране атмосферного воздуха"
- «Закон Республики Таджикистан», от 10 мая 2002 года (АМОПТ, 2002г., № 4, ч. 1, ст. 287; 2005г., №5, ст. 409; 2011г., №6, ст447) «Об отходах производства и потребления»
- «Закон Республики Таджикистан», от 8 декабря 2003 года № 49 (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2003 год, №12, ст.677; 2008 год, №10, ст.822; №12, часть 2, ст.1015; 2011г., №12, ст. 857; ЗРТ от 22.07.2013г. №1010) "О санитарно-эпидемиологической безопасности населения»
- «Земельный кодекс Республики Таджикистан» от 13 декабря 1996 года, принятые изменения и дополнения в новой редакции (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 1996 год, № 23, ст. 351; 1997 год, № 23-24,
- Водный кодекс (новости Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2000, № 11, статья 510; 2006, №

3, статья 164)

- Закон об охране и использовании животного мира (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан, № 989 от 1994 года);
- Закон Республики Таджикистан о животном мире (новости Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2008, № 1, часть 2, статья 19)
- Закон Республики Таджикистан об экологической экспертизе (новости Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2003 г., № 4, ст. 150, 2005, № 12, ст. 638, 2007, № 7, ст. 690).
- Закон Республики Таджикистан «Об особо природных территориях и объектах» (Известия Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 1996 г., № 23, ст. 353, 1998, № 10, ст. 125, 2002, № 4, часть -1, ст. 272)
- Закон Республики Таджикистан об охране и использовании флоры (новости Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 2004 г., № 5, ст. 342, 2007, № 7, ст. 691, 2008, № 1, часть 2, ст. 18)
- Лесной Кодекс Республики Таджикистан (Бюллетень Верховного Совета Республики Таджикистан, 1993 г., № 13, ст. 243, новости Маджлиси Оли Республики Таджикистан, 1997 г., № 9, ст. 117)
- Постановление Республики Таджикистан от 30.12.2010 г. № 702 Душанбе.
- В документах Банка предусмотрены положения, касающиеся процедуры подачи и рассмотрения жалоб и обеспечения подотчетности. В рамках любого финансируемого Банком проекта действует ряд механизмов для рассмотрения проблем и жалоб, возникающих в связи с проектом.

## **2.2. Международные соглашения**

Таджикистан также подписал несколько международных природоохранных соглашений, таких как Киотский протокол (1997 г.), Конвенция ООН о биологическом разнообразии (1992 г.), Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1989 г.), Конвенция ООН по борьбе с опустыниванием (Париж, 1994 г.), Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, особенно в качестве среды обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция, 1975 год), и Конвенция о запрещении военного или любого другого враждебного использования методов изменения окружающей среды (1978 год).

- Международные стандарты: ISO-9001-2015 ISO-14001-2015 и OHSAS-18001-2015.

## **2.3. Общие правила безопасности на строительных участках.**

### **(Инструкции по безопасности труда)**

- Общие инструкция по безопасности труда для всех работников
- для газосварщиков и газорезчиков МИ-2-4-2009
- для электросварщиков охрана труда 2022
- для стропальщика БМ 05-16
- для электромонтеров по ремонту и обслуживанию электрооборудования
- для водителей грузовых и легковых автомобилей,
- для водителей автокранов Охрана труда 20-2017
- для водителей экскаваторов безопасность труда 23-16
- для бетонщиков охрана труда 28-17
- при работе с болгарским электроинструментом охрана труда
- для маляра охрана труда 38-16
- для работников на высотах охрана труда 44-16

Общие правила безопасности на участке будет проверяться ежедневно со стороны инженера ОТ, ТБ и ООС в соответствие плану ОТ, ТБ и ООС.

- соблюдать действующие правила;
- персонал должен быть на рабочем месте в спецодежде, специальной обуви, касках, применять индивидуальные и коллективные средства защиты;
- выполнять работу только по указаниям менеджера и согласованию с Заказчиком/консультантом
- во время работы быть внимательным, не отвлекаться и не отвлекать других, при вынужденных перерывах в работе не заниматься посторонними делами, не дремать и не спать на рабочем месте;
- не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе;
- не оставлять без надзора работающие станки, механизмы, агрегаты;
- содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения установленных проездов и проходов у рабочего места;
- на всех рабочих площадках и в лагере не должно быть мусора,
- отходы следует собирать и хранить отдельно, только в специально отведенных местах, которые должны оснащены соответствующими инструментами и оборудованием (контейнеры, оборудование для сбора разливов и т. д.);
- контейнеры для временного хранения отходов, должны быть четко обозначены;
- должно быть установлено соответствующее количество контейнеров;
- отходы должны утилизировать только уполномоченные компанией ответственные исполнители;
- каждый субпоставщик несет ответственность за сбор, хранение и утилизацию своих отходов.
- во время демобилизации все отходы, неиспользованные материалы, монтажное оборудование и вспомогательное оборудование должны быть удалены с площадки, на объекте не должно оставаться никаких загрязнений.

Отходы от строительных работ не будут смешиваться с другими бытовыми отходами.

### 3. Подпроект

В рамках настоящего подпроекта, предусмотрены следующие работы:

- Строительства двух резервуаров для хранения воды объемом по 6000 м<sup>3</sup>;
- Строительства забор ограждения для резервуаров воды;
- Строительства хлораторний на территории водорезервуаров;
- Строительства уборный с подключенной канализации;

#### 3.1. Определение зоны подпроекта

**Площадка строительства:** Республика Таджикистан, г. Душанбе, район Сино.

Организация – Заказчик Государственное унитарное предприятие “Душанбеводоканал”

Место расположения объекта находится в северо-западной части города Душанбе района Сино, рядом с существующими резервуарами на улице Хамадони.

Рядом с резервуарами питьевой воды, находятся цехи по производству мозаичных плиток и цех по производству кондитерских изделий.

#### 3.2. Этапы работ

Для строительства двух резервуаров питьевой воды выделено 0,7 га земли.

Технические данные резервуаров:

Длина-36м

Ширина-36м

Высота-4,7м

Толщина стены-0,3м

Материал - железобетон

### 3.3. Наименование материалов и объемы работ

Таблица 1

№	Наименования работ
	<b>Резервуары</b>
1.	Земляные работы 16200 м <sup>3</sup>
2.	Железобетонные работы 1536 м <sup>3</sup>
3.	Арматуры: диаметр 14-16 мм, 159,7 т.
4.	Гидроизоляция 2 слоя, 2467 м <sup>2</sup>
5.	Трубы металлические: диаметр 325, 530, 630, 820 мм; 1079 м/п
6.	Лакокрасочные работы 70 м <sup>2</sup>
7.	Трубы двухслойные профилированные: диаметр 225 мм; 390 п/м
	<b>Хлодозаторная</b>
1.	Земляные работы 303 м <sup>3</sup>
2.	Железобетонные работы 14 м <sup>3</sup>
3.	Арматуры: диаметр 6-12 мм, 0,93 т.
4.	Пол: керамический плиток 24 м <sup>2</sup>
5.	Кровля: металлическая 56 м <sup>2</sup>
6.	Стена: цемблок 29,5 м <sup>3</sup>
	<b>Уборная</b>
1.	Земляные работы 47 м <sup>3</sup>
2.	Железобетонные работы 9,5 м <sup>3</sup>
3.	Арматуры: диаметр 6-12 мм, 0,43 т.
4.	Пол: керамический плиток 5,6 м <sup>2</sup>
5.	Кровля: металлическая 18,2 м <sup>2</sup>
6.	Стена: цемблок 8,2 м <sup>3</sup>
	<b>Караульная</b>
1.	Земляные работы 83 м <sup>3</sup>
2.	Железобетонные работы 10,5 м <sup>3</sup>
3.	Арматуры: диаметр 6-12 мм, 0,57 т.
4.	Пол: деревянный 10,6 м <sup>2</sup>
5.	Кровля: металлическая 34,2 м <sup>2</sup>
6.	Стена: цемблок 13,8 м <sup>3</sup>

С целью безопасности со сторон склона северной части резервуара будет построена подпорная стена.



### 3.4. Ситуационная схема расположения площадки новых резервуаров



### 3.5. Климатические условия строительства

Среднегодовая температура воздуха равна  $+14,3^{\circ}\text{C}$ . Среднемесячная температура воздуха, самого теплого месяца составляет  $+27,5^{\circ}\text{C}$ , а самого холодного  $-0,4^{\circ}\text{C}$ .

Годовые колебания температуры воздуха по абсолютным значениям достаточно велики. Так абсолютный минимум температуры наблюдается в январе и равен  $-28^{\circ}\text{C}$ , а абсолютный максимум в августе и достигает  $+44^{\circ}\text{C}$ . Амплитуда годовых колебаний температуры воздуха по абсолютным значениям равна  $72^{\circ}\text{C}$ .

Отрицательные температуры воздуха по абсолютным значениям наблюдается с октября по апрель месяцы. Абсолютный минимум температуры воздуха в течение всего года может достигать  $-21^{\circ}\text{C}$  и ниже.

Средняя дата первых осенних заморозков в воздухе приходится на **ноябрь**, а последних (весенних) на вторую **половину марта**. Продолжительность безморозного периода в воздухе составляет 228 дней. Среднегодовая температура оголенной поверхности почвы равна  $+17^{\circ}\text{C}$ . В **январе** она составляет  $0^{\circ}\text{C}$ , а в **июле**  $+35^{\circ}\text{C}$ . Средняя годовая максимальная температура поверхности почвы равна  $+38^{\circ}\text{C}$ . В июле она повышается и составляет  $65^{\circ}\text{C}$ , а в **январе** понижается и равна  $+10^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовая минимальная температура поверхности почвы равна  $+6^{\circ}\text{C}$ . В **январе** она понижается и составляет  $-6^{\circ}\text{C}$ , в **июле** равна  $+16^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность безморозного периода на почве составляет 214 дней. Среднегодовая температура почвы на глубине 0,2-0,4м равно  $+16,3^{\circ}\text{C}$ , с глубиной она незначительно понижается, с глубины 1,2 до 3,2м остается постоянной и равной  $+15,7^{\circ}\text{C}$ . С **октября по февраль** температура почвы с глубиной повышается, а с **апреля по сентябрь** понижается. Максимальная глубина промерзания почвы наблюдается **декабрь-январь** месяцы и

составляет 44см.

Преобладающим ветром в годовом разрезе является восточный и повторяемость его 26%. Достаточно большая повторяемость падает и на другие румбы. Например, повторяемость северо-восточного ветра составляет 15%, западного 14%, юго-западного 11%. На другие румбы приходится по 8-10% повторяемости. В течении года указанная повторяемость направлений ветра не остается постоянной и меняется по периодам года. Особенно изменчива повторяемость восточного, северо-восточного, юго-западного и западного ветров.

Так, в период **январь-апрель** повторяемость восточного ветра колеблется от 37% до 45%, а средняя повторяемость за указанный период составляет 41%, тогда как с **июля по октябрь** повторяемость его равна 11% (**август и сентябрь** по 8%).

С **июля по октябрь**, а в некоторые годы и в **ноябре**, преобладают западные и юго-западные ветры. В зимний и весенний периоды суточный ход восточного и северо-восточного ветров меняется мало. Летом и, особенно осенью, в ночные часы дуют восточные или северо-восточные ветры, а днем западные, а иногда и южные ветры.

Среднегодовая скорость ветра небольшая и составляет 1,1м/сек. В течение года она меняется, особенно в период вторжения холодных воздушных масс (II–VI). Наибольшие скорости ветра наблюдается в **марте**, среднегодовая скорость которого равна 2,1м/сек. Скорость ветра имеет четко выраженный суточный ход. Минимальные скорости ветра наблюдаются утром в 7 часов, а максимальные в 13 часов, т.е в период наиболее развитой конвекции воздуха, особенно в весенний – летний период (март 3,0м/сек).

Город Душанбе расположен в умеренно – увлажненной зоне Таджикистана. Однако он очень отдален от океанических и морских испаряющихся поверхностей и изолирован от них с юга горными цепями, достигающими высоты 4-6км.

Среднегодовая упругость водяных паров равна 9,3мб. Наибольшее значение упругости водяных паров в воздухе наблюдается в **июле**, когда среднемесячные ее значения составляют 13,7мб. Наименьшее значение упругости водяных паров (абсолютной влажности) наблюдается в **январе**, среднемесячная величина которой составляет 5,3мб.

Среднегодовая относительная влажность воздуха равна 59%. Наибольшие среднемесячные значения относительной влажности 64-76% наблюдаются с **ноября по апрель (декабрь 76%)**. Наименьшие среднемесячные значения относительной влажности (40-45%) наблюдаются с **июня по сентябрь** (июль 40%). С **июня по октябрь** более 20 дней в месяц являются сухим. Число сухих дней с декабря по март незначительно и составляет 3,8-5,4 дня. Число влажных дней с относительной влажностью более 80% в 13 часов невелико, и за год составляет 36,7 дней. С **июля по сентябрь** влажные дни в г. Душанбе не наблюдаются, а в декабре число их наибольшее и равно 8,1 день.

В городе Душанбе достаточно много выпадает осадков, однако они распределяются неравномерно в течении года. Норма осадков (среднегодовое их количество) равна 660мм. Из них в **марте и апреле** выпадает соответственно 127 и 123мм, а с **июля по сентябрь** осадки почти не выпадают, и среднемесячное их количество равно 00мм. Максимальное количество наблюдаемых осадков за сутки равно 83мм (19.04.1947), а осадки 1% обеспеченности составляют 87мм/сутки. Неравномерность распределения осадков неблагоприятно сказывается на климатическом режиме района, особенно в вегетационный период.

Основные осадки (70%) выпадают в жидком виде. В твердом виде выпадает всего 8% осадков, и наблюдаются они с **ноября по апрель**. 22% осадков выпадает в смешанном виде. С мая по сентябрь все осадки выпадают в жидком виде.

Из опасных метеорологических явлений наиболее часто наблюдаются грозы, туманы и град. Другие опасные явления наблюдаются реже. Средне число дней с туманом за год равно 8, в отдельные годы повторяемость их увеличивается до 22 дней в году.

Гололедно-изморозевые явления наблюдается редко. Среднее количество дней с гололедом

равно 0,2 и, в основном наблюдаются они в **феврале**. Среднее количество дней с изморозью равно 0,7. Изморозь наблюдается с **ноября по март**.

В геологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста, представленные глинистыми грунтами до глубины 10.0 м. С поверхности глинистые грунты перекрыты насыпным грунтом до глубины 1.0 -1.50 м. Общая вскрытая мощность отложений составляет 10.0 м.

В гидрогеологическом отношении участок изысканий характеризуется отсутствием подземных вод до глубины 10.0 м, и их подъём не ожидается, что исключает возможность их влияния на грунты основания.

Современные физико-геологические процессы на участке и прилегающей территории не отмечены, за исключением возможных просадочных явлений при значительном переувлажнении глинистых грунтов.

Выделение инженерно-геологических элементов в пределах активной зоны грунтов основания фундаментов и всей разведанной толщи выполнено на основании анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами, с учетом данных о геолого-литологическом строении и гидрогеологических условиях, в соответствии с ГОСТ 20522-96.

В результате проведенных расчетов в геолого-литологическом разрезе выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ), описание которого приводится ниже:

Инженерно-геологический элемент №1 представлен насыпным грунтом, состоящим из механической смеси глинистого грунта с включением гальки и строительного мусора (куски бетона, арматуры). Грунт плотный, слежавшийся, маловлажный, мощность слоя составляет 1.0-1.50 м.

Рекомендуемое значение плотности грунта - 1.80 т/м<sup>3</sup>.

Инженерно-геологический элемент №2 по нормативному значению числа пластичности 0.079, грунт представлен суглинком палевого цвета, средней плотности и плотный, комковатой и массивной текстуры, от твёрдой до полутвёрдой консистенции.

Основные характеристики физико-механических свойств ИГЭ № 2 представлены следующими показателями:

- влажность изменяется от 0.170 до 0.210 при нормативном значении 0.189 дол.ед;
- коэффициент пористости изменяется от 0.707 до 0.861 дол.ед, при нормативном значении 0.804;
- плотность в естественном состоянии составляет 1.72 -1.79 т/м<sup>3</sup>, при нормативном значении 1.74 т/м<sup>3</sup>, расчётное значение при доверительной вероятности 0.95 составляет 1.71 т/м<sup>3</sup>, а при 0.85 - 1.72 т/м<sup>3</sup>;
- плотность грунта в водонасыщенном состоянии составляет 1.90 -1.95 т/м<sup>3</sup>, при нормативном значении 1.92 т/м<sup>3</sup>, расчётное значение при доверительной вероятности 0.95 составляет 1.90 т/м<sup>3</sup>, а при 0.85 -1.92 т/м<sup>3</sup>.

Деформационные свойства глинистого грунта определялись в лаборатории с помощью компрессионных приборов в интервале нагрузок R<sub>быт</sub>+0.2 МПа при его природной влажности и при водонасыщении. Модуль деформации в естественном состоянии составляет 5.0 -18.4 МПа, при нормативном значении 10.2 МПа, в водонасыщенном состоянии составляет 2.0-3.2 МПа, при нормативном значении 2.5 МПа.

Прочностные характеристики глинистых грунтов ИГЭ №2 определялись в лаборатории методом неконсолидированного среза при его водонасыщении в интервале нагрузок 0.1-0.3 МПа и составляют:

- сцепление - 0.0110-0.0150 МПа, при нормативном значении 0.0130 МПа, расчётное значение при доверительной вероятности 0.95 составляет 0.0087 МПа, а при доверительной вероятности 0.85 - 0.0105 МПа.
- угол внутреннего трения составляет 23° 10' - 24°20', при нормативном значении 23° 53', расчётное значение при доверительной вероятности 0.95 составляет 23° 00', а при доверительной

вероятности 0.85 - 23° 20'.

Глинистые грунты обладают просадочными свойствами как при дополнительных нагрузках так и при бытовом давлении. Значение относительной позадачности при Р<sub>быт.</sub> составляет 0.012-0.025 при нагрузках Р<sub>быт.</sub>+ кон.нагр. они возрастают до 0.060. Значения начального просадочного давления составляют 0.016-0.163, при нормативном значении 0.079 МПа. Просадочные свойства грунтов проявляются в интервале глубин 1.50-10.0 м. Суммарная величина просадки при Р<sub>быт.</sub> составляет 15.2 см, при мощности просадочной толщи 8.5 м. Тип грунтовых условий по проявлению просадочных свойств II.

Общая мощность глинистых грунтов на адырной части превышает более 25.0 м. Суммарная величина просадки может составлять 30.5 см.

Уплотнение глинистых грунтов участка проводилось в лабораторных условиях по методике, изложенной в ГОСТ 22733-2002 г. После 40 ударов на уплотнительном приборе максимальная плотность сухого (скелета) грунта составила 1.67-1.69 т/м<sup>3</sup> при оптимальной влажности 0.188-0.205 дол.ед.

Грунты участка незасоленные, а содержание растительных остатков не превышает допустимых норм.

Участок проектируемого строительства сложен глинистыми грунтами до глубины 10.0 м. С поверхности глинистые грунты перекрыты насыпным грунтом до глубины 1.0 -1.50 м. Общая вскрытая мощность отложений составляет 10.0 м.

Подземные воды разведочными выработками до глубины 10.0 м не вскрыты, и их подъем не ожидается, что исключает риск возможности их влияния на грунты основания.

В процессе инженерного освоения территории и особенно в процессе эксплуатации сооружений, произойдет изменение свойств глинистых грунтов за счет инфильтрации атмосферных осадков, полива и в основном техногенных вод. За счет значительного увлажнения грунтов оснований происходит неравномерная реализация просадочных свойств, снижается их несущая способность, что может привести к началу деформации сооружений. В этой связи необходимо предусмотреть мероприятия, исключающие возможность инфильтрации воды в основание здания.

Современные физико-геологические процессы на участке и прилегающей территории не отмечены, за исключением возможных просадочных явлений при значительном переувлажнении глинистых грунтов.

Сейсмическая активность участка, согласно карты сейсмического микрорайонирования г. Душанбе, составляет 9 баллов по шкале MSK-64.

Подземные воды разведочными выработками до глубины 10.0 м не вскрыты и их подъем не ожидается, что исключает возможность их влияния на грунты основания.

Глинистые грунты обладают просадочными свойствами как при дополнительных нагрузках, так и при бытовом давлении. Значения начального просадочного давления составляют 0.016-0.163, при нормативном значении 0.079 МПа. Просадочные свойства грунтов проявляются в интервале глубин 1.50-10.0 м. Суммарная величина просадки при Р<sub>быт.</sub> составляет 15.2 см, при мощности просадочной толщи 8.5 м. Тип грунтовых условий по проявлению просадочных свойств II (второй). Уплотнение глинистых грунтов участка показало, что максимальная плотность сухого (скелета) грунта составила 1.67-1.69 т/м<sup>3</sup> при оптимальной влажности 0.188-0.205 дол.ед.

Грунты участка незасоленные, а содержание растительных остатков не превышает допустимых норм.

Строительную категорию грунтов по их отработке принято согласно ГНиП РТ 81-01-2007, в зависимости от вида разработки и типа применяемых механизмов.

Современные физико-геологические процессы на участке и прилегающей территории не отмечены, за исключением возможных просадочных явлений при значительном переувлажнении глинистых грунтов, во избежание данных процессов необходимо выполнить полный комплекс водозащитных мероприятий, предусматривающий:

- осмотр и ремонт оросительной сети и всех водопроводящих коммуникаций на площадке вокруг здания, исходя из необходимости предотвращения попадания воды в основание фундаментов сооружений;

- выполнение мероприятий по благоустройству территории с созданием системы сброса и отвода поверхностных вод за пределы территории объекта, а также вести контролируемый полив зелёных насаждений.

#### **4. Цели и задачи в области охраны здоровья, безопасности труда и охраны окружающей среды**

##### **Цели Подрядчика**

- Создание здоровых и безопасных условий труда за счет достижения уровня производственных процессов, соответствующего современному состоянию техники и достижениям науки, в т. ч. при обязательности проведения внутренней экспертизы на соответствие требованиям безопасности перед проектными решениями, а также руководствуясь принципом приоритетности жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности;

- Формирование у работников Компании устойчивого мотивационного механизма безопасного поведения на производстве, развитие навыков людей предвидеть и предупреждать возникновение инцидентов на производстве;

- выполнения работ с соблюдением международных стандартов охраны окружающей среды, требований к системе экологического управления.

##### **Для достижения целей, Подрядчик решает следующие задачи:**

- Повышает уровень безопасности при производстве строительно-монтажных работ, используя квалифицированный и обученный персонал, применяя современные технологии производства работ, использования средств индивидуальной и коллективной защиты персонала и применения в работе исправных современных машин, механизмов и технологического оборудования;

- Проводит постоянный контроль над соблюдением правил охраны труда, выявление их нарушений и своевременному расследованию несчастных случаев (анализ инцидентов, управление рисками, безопасное состояние технологического оборудования и оснастки);

- Реализовывает компенсационные меры, направленные на возмещение персоналу Компании ущерба, нанесенного воздействием неблагоприятных условий труда, осуществляет реабилитацию работников при несчастных случаях на производстве и в случаях профессиональных заболеваний;

- Проведения анализа текущей экологической ситуации на объектах, подготовка Плана по управлению окружающей среды и неукоснительное его соблюдение, и выполнения указанных в Плане мер и мероприятий.

#### **5. Управление экологическими рисками и воздействиями**

**Общая система управления и планирования включает в себя:**

##### **5.1. Деятельность с риском для здоровья, безопасности и окружающей среды**

Оценка объектов (проектов) показала, что наиболее частыми и возможными факторами риска и опасностями на рабочих местах являются:

- механическое травмирование при выполнении опасных приемов труда;
- поражение электрическим током при нарушении правил;
- падение с высоты при неиспользовании средств индивидуальной и коллективной защиты;
- травмы при погрузочно-разгрузочных работах с использованием грузоподъемных механизмов;
- механическое травмирование при монтаже линий электропередач;
- падение предметов с высоты;

Отрицательное воздействие на окружающую среду при производстве строительного-монтажных работ может быть:

- загрязнение почв и грунтов органическими, радиоактивными и токсико-химическими веществами;
- загрязнение поверхностных и подземных вод органическими и неорганическими веществами и тяжелыми металлами;
- наличие потока радона с поверхности земли;
- возникновение мусорных свалок на объектах водоснабжения из строительного мусора и впоследствии выделения вредных веществ и газов.
- загрязнение атмосферного воздуха стационарными и передвижными источниками (дорожно-строительная техника, автотранспорт, сварочные работы и др.);
- загрязнение от ГСМ;

При превышении нормативных уровней загрязнения окружающей среды необходимо предусмотреть соответствующие мероприятия по ликвидации или уменьшению возможных негативных последствий:

- очистку загрязненных грунтов химическим, термическим или биологическим методом, или удаление с площадки грунта на согласованные места захоронения;
- своевременный вывоз строительного мусора из территории объекта на городскую свалку;

Негативное воздействие строительства и эксплуатации сооружений на окружающую среду может выражаться в следующем:

- химическое загрязнение почв, грунтов и подземных вод при нормальном режиме эксплуатации и при авариях, а также в результате технической мелиорации грунтов основания (химическое закрепление, цементация, замораживание и т.п.);
- изменение режима и уровня подземных вод, выражающееся в изменении условий питания и разгрузки подземных вод, повышении или понижении их уровня. Повышение уровня подземных вод в результате эффекта барража и увеличения техногенного питания может быть причиной подтопления территории, в том числе подвалов сооружений. Снижение уровня подземных вод при строительных откачках и за счет дренажа может явиться причиной суффозии и уплотнения грунта, ведущих к осадке территории и опасным деформациям существующей застройки;
- развитие или активизация опасных геологических и инженерно-геологических процессов, таких как карст, суффозия, оползни и др., которые могут вызвать провалы территории и деформации сооружений;
- вибрационные, динамические и шумовые воздействия. Забивка свай или шпунта, уплотнение грунтов основания трамбовками и другие динамические и вибрационные воздействия могут привести к деформациям близ расположенных сооружений, спровоцировать суффозию, оползни и возникновение шума, уровень которого превышает санитарные нормы;
- образование различных физических полей (тепловых, электромагнитных, электрических и др.).

<b>Фаза проектирование/подготовка к строительству</b>				
<b>Проверяемые аспекты</b>	<b>Потенциальное влияние/проблема</b>	<b>Меры по смягчению/управлению</b>	<b>Обязанности по реализации</b>	<b>Обязанности по мониторингу</b>
Стихийные бедствия	Землетрясения	Материалы для новых труб и соединений, соединяющих сегменты труб, должны, по крайней мере, соответствовать действующим стандартам строительства при землетрясениях (СНиП)	Надзорные органы	Н/П
Общее экологическое управление	ПУОС	Подготовка ПУОС для включения:	Подрядчик для подготовки ПУОС	Рутинный мониторинг на протяжении и всего строительства НС один раз, а затем на регулярной основе
<b>Этап строительства</b>				
<b>Проверяемые аспекты (субъект)</b>	<b>Потенциальное влияние/проблема</b>	<b>Меры по смягчению/управлению</b>	<b>Обязанности по реализации</b>	<b>Обязанности по мониторингу</b>

<p>Пыль и летучие органические соединения</p>	<p>Пыль и т.д.</p>	<p>Обеспечить, чтобы качество воздуха на строительных площадках соответствовало санитарным нормам и правилам. Подъездные дороги и строительные площадки вблизи населенных пунктов будут опрыскиваться водой, когда это необходимо для подавления выбросов пыли.</p> <p>Мониторинг выбросов пыли для обеспечения минимизации выбросов.</p> <p>Мониторинг и устранение жалоб на пыль / летучие органические соединения и другие загрязняющие вещества.</p> <p>Меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как опрыскивание, водой для предотвращения пыли и использование завес, и ограждение строительной площадки. Использование масок, перчаток и спецодежды. Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительных к пыли. Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке. Необходимо следить за чистой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность. Бытовые и строительные отходы должны быть удалены с участка строительства и утилизированы на лицензированной санитарной свалке, или аналогичной свалке. Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Раз в неделю Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС</p>
---	--------------------	--	------------------------------	--



<p>Безопасность движения и дорожног о движения</p>	<p>Аварии и инциденты</p>	<p>Организация будет соблюдать необходимые меры предосторожности (ограничение скорости, рабочее время с 8:00 до 17:00), будет контролировать содержание выхлопных газов в собственном автопарке.</p> <p>В соответствии с национальными правилами Подрядная организация гарантирует, что строительная площадка будет надлежащим образом безопасна, а движение транспортного средства, связанного со строительством, будет регулироваться. Это включает, но не ограничивается:</p> <p>Указатели, предупреждающие знаки, барьеры и отклонения трафика: Участок будет хорошо виден, и общественность предупреждается о всех потенциальных опасностях.</p> <p>Система управления движением и обучение персонала, особенно для доступа к объектам и интенсивного движения на близком расстоянии.</p> <p>Корректировка рабочих часов с местной схемой дорожного движения, например, избегая крупных видов транспорта в часы пик.</p> <p>Обеспечение соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к площадке;</p> <p>Регулирование передвижение техники для беспрепятственного и безопасного внутреннего передвижения местного населения.</p>	<p>Подрядная организаци я</p>	<p>Ежедневн о (согласно графику, перевозка строитель ных материало в)</p>
--	---------------------------	--	-------------------------------	---

<p>Загрязнение почвы и воды из-за случайного разлива.</p>	<p>Загрязнение почвы и воды продуктами (осадками) от переработки воды либо во время определения утечке; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники. В период строительства воздействие сопровождается следующим видом работ: -земляные работы: выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка - работа строительной техники. - образование бытовых отходов.</p>	<p>Для всех основных видов строительного мусора, ожидаемого при производстве строительных работ и работ по сносу объектов, следует подготовить места сбора мусора и схемы его перемещения и вывоза. Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке. Что касается бытовых отходов, установка контейнеров для сбора мусора и временного хранения и регулярное удаление отходов со строительной площадки на официально разрешенную свалку отходов.</p> <p>Строительные материалы, которые могут воздействовать на почву, должны храниться в специальном помещении или на бетонной площадке.</p> <p>Персонал Подрядная организация работает таким образом, чтобы избежать эрозии и загрязнения почвы и избежать оседания, а также загрязнения водоемов и оросительных каналов;</p> <p>Загрязненная почва будет собираться и утилизироваться на соответствующем полигоне в соответствии с разрешением;</p> <p>Все меры по защите от эрозии и загрязнения почвы будут проводиться в соответствии с контрактом и инструкциями Инженера;</p> <p>Периодический осмотр и техническое обслуживание оборудования, особенно масляных уплотнений, надлежащее обучение и надзор за людьми, работающими с оборудованием, для сообщения об утечках, абсорбирующих матов, удаления загрязненной почвы.</p> <p>Заправка и техническое обслуживание будут проводиться в специально отведенных местах.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Ежедневно</p>
---	---	---	------------------------------	------------------

<p>Строительный и бытовой мусор</p>	<p>Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов</p>	<p>Все отходы (кроме строительного мусора) такие как древесина, бумага, стекло, пластмасса и др., должны быть собраны, сортированы, складируются и размещены в местах по согласованию с Комитетом охраны окружающей среды района. Все строительные участки должны содержаться чистыми и обеспечиваться хорошими санитарными условиями. Сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, при возможности, утилизация отходов проходит следующим образом: Имеются объекты для удаления отходов. Коробки для строительного мусора будут установлены на площадке. Строительные отходы будут утилизированы в соответствии с общими требованиями по ПУОС. Строительные отходы будут собираться и утилизироваться надлежащим образом лицензированными сборщиками отходов. Своевременная сортировка восстановленных и удаление строительных отходов организованным способом и их удаление на разрешенном участке земли. Минеральные строительные отходы от демонтажных работ будут отделяться от общих отходов, органических, жидких и химических отходов путем сортировки на месте и храниться в соответствующих контейнерах. Утилизируйте отходы надлежащим образом, чтобы предотвратить загрязнение почвы и грунтовых вод. Подход к обработке санитарных отходов и сточных вод от строительных площадок (установка или реконструкция) должен быть одобрен местными властями. Перерабатывайте ценные материалы в рамках проекта. Не допускайте горения или захоронения отходов на месте. Предотвращение засорения строительным персоналом на рабочих местах путем предоставления мусорных ящиков или мешков для отходов в достаточном количестве. Записи об удалении отходов будут храниться в качестве доказательства надлежащего управления, как это предусмотрено; По возможности, Подрядная организация будет повторно использовать и перерабатывать соответствующие и жизнеспособные материалы.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Ежедневно Регулярно</p>
-------------------------------------	--	---	------------------------------	----------------------------

<p>Выбор площадки, подготовка площадки и эксплуатация территории и подрядчика</p>	<p>Ликвидация возможных нарушений</p>	<p>Для охраны здоровья и безопасности работников и прилегающих населенных пунктов должны быть предусмотрены следующие меры:</p> <p>подготовка всех строительных рабочих по основным вопросам санитарии и гигиены труда, общим вопросам здоровья и безопасности, а также по конкретным опасностям, связанным с их работой;</p> <p>средства индивидуальной защиты работников, такие как защитные ботинки, шлемы, перчатки, защитная одежда, очки и средства защиты ушей в соответствии с законодательством;</p> <p>чистая питьевая вода для всех работников;</p> <p>надлежащая защита населения, включая барьеры безопасности и маркировку опасных зон;</p> <p>надлежащий дренаж во всех лагерях, с тем чтобы не образовывались застойные водоемы и лужи;</p> <p>санитарные уборные и мусорные баки на строительной площадке, которые будут периодически очищаться подрядчиками для предотвращения вспышек заболеваний. Там, где это возможно, подрядчик организует временную интеграцию сбора отходов с рабочих площадок в существующие системы сбора отходов и объекты по их удалению в близлежащих общинах.</p> <p>Все отходы будут вывезены согласно положениям, данного ПУОСС.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Ежедневно</p>
---	---------------------------------------	---	------------------------------	------------------

<p>Прохождение технического осмотра автотранспорта</p>	<p>Техническое состояние транспорта</p>	<p>В процессе Технического осмотра механик по технической части должен проверять как работают тормоза, исправны ли рулевое управление и световые приборы, стеклоомыватели и стеклоочистители, оценить степень износа шин и состояние колесных дисков. Осмотр транспортных средств для предотвращения разливов нефти.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Ежедневно</p>
<p>Ведение журнала учета расхода топлива и пробега автотранспортных средств</p>	<p>Контроль слива или перерасхода топлива</p>	<p>В компании все топливо заносится в общий справочник материалов и далее делится по видам. По каждому сорту формируется отдельный лист, который показывает востребованность в аналитическом разрезе показателей.</p> <p>Формируется журнал контроля выдачи топлива за каждый отчетный период. По требованию руководство можно предоставить анализ по выборке показателей. По топливу формируется книга, которая показывает данные о выдаче со склада материально ответственному лицу, а также возвраты при неверном оформлении документов.</p> <p>В журнале по учету расходов должен быть отдельный показатель по использованию горючего за отчетный период.</p> <p>В программе все журналы, которые связаны с основной деятельности фирмы, отправляются в специальный справочник. Это позволит руководству быстро воспользоваться отчетами и определить уровень текущих расходов. Учет каждого вида топлива ведется в соответствии с должностной инструкцией материально ответственного лица склада. Он отвечает за наличие остатков на складе, а также участвует при инвентаризации.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Еженедельно</p>

<p>Благоустройство территории и и прилегающей зоны</p>	<p>Нарушение правил и несоответствие экологическим и санитарно-гигиеническим нормам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- санитарная очистка территории и окружающей зоны,</li> <li>- сбор и вывоз мусора,</li> <li>- спил и вырубка деревьев,</li> <li>- ремонт ограждения территории,</li> <li>- обеспечение и установка соответствующих предупреждающих и запрещающих и указывающих знаков.</li> </ul>	<p>Подрядная организация</p>	<p>Регулярно</p>
--	---	--	------------------------------	------------------

Выполнение предписаний, выданных уполномоченными органами в области охраны окружающей среды	Приостановление строительных работ до устранения отмеченных недостатков по предписанию уполномоченных государственных органов Республики Таджикистан в области охраны окружающей среды, государственного санитарно-эпидемиологического надзора, надзора за безопасным ведением работ в промышленности и горного надзора.	Согласно предписаниям уполномоченного органами	Подрядная организация	По результатам

<p>Ликвидация устаревших автомашин и оборудования, загрязняющих окружающую среду</p>	<p>Загрязнения воздуха, воды, почвы токсичными веществами вследствие движения автотранспорта, наличия в придорожной полосе строительного, бытового мусора, потери ГСМ, спец жидкостей при обслуживании и ремонте техники.</p>	<p>Удаление и утилизация старого оборудования на этапе строительства. Часть насосного оборудования, загрязненная маслами, должна быть очищена, прежде чем его можно будет утилизировать как неопасные отходы или переработать.</p>	<p>Подрядная организация</p>	<p>При необходимости</p>
<p>Строгое соблюдение условий по недопущению загрязнения водозабора ГСМ и другими вредными веществами</p>	<p>Загрязнения воздуха, воды, почвы токсичными веществами</p>	<p>Масла, топливо и химикаты, необходимо правильно хранить в правильно маркированных контейнерах на строительных площадках. Нефтепродукты и топливо будут храниться только в небольших количествах на месте; их следует хранить в мобильных насыпях для предотвращения разливов (насадка должна содержать не менее 110% объема самого большого резервуара для хранения внутри насыпи). Подрядчик также должен подготовить, как часть его ПУОСС, план реагирования на разливы для ликвидации любых разливов свыше 10 литров и обеспечить комплектами для разлива все рабочие места.</p>	<p>Подрядчик</p>	<p>Регулярно</p>



<p>Защита земель от загрязнения отходами и вредными веществами</p>	<p>Загрязнение почвы</p>	<p>Места окончательного захоронения будут определены на основе результатов отбора проб почвы. Любой испорченный материал, классифицированный как опасный, будет утилизироваться на соответствующих лицензированных объектах.</p>	<p>Подрядчик</p>	<p>Регулярно</p>
		<p>Добавьте здесь про управление рисками вертикального обрыва, выбросами с соседних производств, рисками управления хлораторной и возможными другими рисками.</p>		
<p><b>Социальные аспекты</b></p>				
<p>Взаимодействие с сообществом, путём проведения консультаций посредством создания фокус-групп с участием женщин</p>	<p>Взаимодействие с сообществом</p>	<p>Составление графика проведённых консультаций с сообществом</p>	<p>Подрядная организация – менеджер проекта и специалист по охране окружающей среды</p>	<p>Ежеквартально</p>

Управление трудовыми отношениями	Защищённость рабочих трудовыми отношениями	Посещение строительного объекта и офиса, запрос и анализ документов. Наличие заключённых с рабочими трудовых договоров, журнала по технике безопасности, механизма разрешения конфликтов, штатного расписания.	Подрядная организация – менеджер проекта и специалист по охране окружающей среды	Ежеквартально
Конфликты/жалобы и другие обращения	Возникновение конфликтных ситуаций в ходе выполнения ремонтно-восстановительных работ и другие вопросы	Обеспечить работу МРЖ для широкой общественности, в том числе организацию формы обратной связи. Установка ящика для жалоб, отзывов и предложений на проектом объекте и в джамоате.	Инженер Социолог	Регулярные проверки
Человеческое сообщество	Значительный приток рабочей силы извне и ограничение местных жителей по вопросам трудоустройства. Ограничение в оплате труда.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Разработка процедуры отбора работников с учётом специфики выполняемых работ в подземных условиях. При привлечении местного сообщества, подрядчику необходимо учесть, что местные жители должны получать работу не только в качестве неквалифицированной рабочей силы, но их следует рассматривать и в качестве кандидатов на квалифицированные рабочие места (сварщики, электрики и т.д.);</li> <li>✓ Официально-оформленные договорные обязательства между работодателем и сотрудником;</li> <li>✓ Мониторинг соблюдения прав работников;</li> <li>✓ Внедрение и использование проектного МРЖ.</li> </ul>		
	Гендерная вопросы	Домогательство: подрядчик подготовит и внедрит Кодекс Поведения (КП) для всего персонала на объекте в консультации и координации с местным сообществом, где в обязательном порядке должно быть указано, что подрядчик и его работники должны уважать и соблюдать местные обычаи и традиции, уважать местных женщин, женщин, привлечённых к восстановительным мероприятиям проекта и их частную жизнь. Администрация проекта и подрядчик должны предоставить каждому своему работнику экземпляр КП на понятном этому лицу языке, и получить подпись, подтверждающий его получение.		

	Использование принудительного и детского труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Проведение информационно-просветительских мероприятий, где особое внимание будет уделяться освещению положений законодательства РТ;</li> <li>✓ Все сотрудники подрядчика должны быть старше 18 лет;</li> <li>✓ Будет создана мониторинговая группа по отслеживанию фактов применения детского труда;</li> <li>✓ Внедрение и использование проектного МРЖ;</li> </ul> Соблюдение всех положений КП.		
--	--	---	--	--

**Операционная фаза/стадии эксплуатации**

<b>Проверяемые аспекты (субъект)</b>	<b>Потенциальное влияние/проблема</b>	<b>Меры по смягчению/управлению</b>	<b>Обязанности по реализации</b>	<b>Обязанности по мониторингу</b>
Чрезвычайные ситуации	Планирование чрезвычайных ситуаций	Подготовка и внедрение плана аварийного реагирования на этапе эксплуатации Для участка должны быть установлены процедуры пожарной безопасности в рамках Плана аварийного реагирования.	Эксплуатация	Н/П
Гигиена и безопасность труда	ПОТиТБ СИЗ Тренинги	Подготовка и внедрение плана ПОТиТБ на этапе эксплуатации. Предоставленные СИЗ работникам, соответствующим типу и объёму их работ. Регулярные обучение персонала.	Эксплуатация	Н/П

СЗЗ	Управление СЗЗ	Контроль деятельности в пределах СЗЗ	Органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора.	Н/П
-----	----------------	--------------------------------------	--	-----

## 5.2. Мероприятия по охране труда и техника безопасности

Инструктаж по технике безопасности

Виды инструктажей и сроки их проведения:

- вводный;
- первичный на рабочем месте;
- повторный;
- внеплановый;
- целевой.

Вводный инструктаж:

- Вводный инструктаж по безопасности труда проводится со всеми вновь принимаемыми на работу независимо от их образования, стажа работы по данной профессии или должности, с временными работниками, командированными.

Вводный инструктаж проводится инженером по охране труда и технике безопасности компании.

Первичный инструктаж на рабочем месте:

Первичный инструктаж на рабочем месте до начала производственной деятельности проводится:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- переводимыми из одного подразделения в другое, при изменении профессии или условий труда;
- с работниками, выполняющими новую для них работу, командированными, временными работниками;
- со студентами и учащимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Обучение профессии, обучение безопасным приемам и методам работы (стажировка), проверка знаний и допуск к самостоятельной работе.

Все рабочие после получения первичного инструктажа на рабочем месте, должны в течение первых 10 рабочих смен пройти обучение безопасным методам работы (стажировку) под руководством опытных рабочих и инженерно-технических работников.

По истечению срока обучения (стажировки) рабочие должны пройти проверку знаний по безопасности труда в комиссии назначенным приказом руководителя компании.

Если комиссия установит, что работник неудовлетворительно знает правила и инструкции, он должен быть отстранен от работы. К работе работник допускается только после повторной проверки знаний в соответствующей комиссии. Если и при повторной проверке знания проверяемого окажутся неудовлетворительными, он должен быть отстранён от работы по данной профессии или трудовой договор (контракт) с ним должен быть расторгнут на основании обнаружившегося несоответствия работника занимаемой должности или выполняемой работе вследствие недостаточной квалификации.

Работники, обслуживающие объекты, подведомственные Ростехнадзору и Энергонадзору, должны пройти проверку знаний соответствующих правил в данных органах.

Повторный инструктаж (квартальный инструктаж):

- Все рабочие, независимо от их квалификации и стажа работы по данной профессии, должны 1 раз в квартал проходить повторный инструктаж в полном объёме программы первичного инструктажа на рабочем месте.
- Рабочие, совмещающие несколько профессий, инструктируются по каждой профессии.

Внеплановый инструктаж:

Внеплановый инструктаж проводится:

- При введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним.
- При изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования,

приспособлений и инструмента, исходного сырья, материалов и других факторов, влияющих на безопасность труда.

- При нарушении работающими требований безопасности труда, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару, отравлению.
- При перерыве в работе свыше 30 календарных дней (командировка, отпуск, болезнь и т.п.).

Целевой инструктаж:

Целевой инструктаж проводится:

- При выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, выгрузка, уборка территории, разовые работы).
- При ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф.
- При производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;

О проведении первичного инструктажа на рабочем месте, повторного и внепланового инструктажей лицо, проводившее инструктаж, делает запись в журнале проведения первичного инструктажа, с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

При регистрации внепланового инструктажа указывают причину, вызвавшую его проведение.

Целевой инструктаж с работниками, выполняющие работы по наряду-допуску или распоряжению, фиксируется в наряде-допуске и в журнале регистрации целевого инструктажа.

### *Управление здоровьем и безопасностью работников*

Планировать работы таким образом, чтобы минимизировать риск несчастных случаев с персоналом, а также риск пожара, взрыва или любого другого чрезвычайного происшествия.

Перед началом работ необходимо все действия согласовать с административным и техническим персоналом ГУП «Душанбеводоканал».

Ежедневный контроль за состоянием здоровья персонала, целевые инструктажи работников, установка знаков безопасности и ограждений на рабочем месте.

Контроль за правильным использованием СИЗ и коллективной защиты. Контроль за наличием, исправностью средств электрозащиты, инструментов и приспособлений.

### Адрес медицинских услуг

При необходимости все работники могут воспользоваться городской больницей Душанбе, а именно:

Таблица 3

№	Наименование	Адрес	Контакты
1	Национальный центр здоровья «Кара-боло»	Проспект Исмоили Сомони, Душанбе Таджикистан	(+992)37-236-58-51 (+992)37-236-18-04

Или вызвать машину скорой помощи по телефону **03-103**.

### *Санитарно-техническое оборудование*

На месте постоянной дислокации персонала компании будут организованы:

- душевые помещения,
- сан.узлы,
- кухня для приготовления пищи,
- комната приема пищи,
- стационарное водоснабжение (питьевая вода).

Реализации плана по охране труда и техники безопасности:

- Перед приемом на работу потребуется подтверждение возраста старше 18 лет.
- Наемные работники со стороны должны пройти надлежащее медицинское обследование до приема на работу. Новые сотрудники будут должным образом проинформированы об основах распространения распространенных инфекционных и заразных заболеваний, их симптомах и

последствиях, включая COVID-19 и СПИД.

- Будут проводиться периодические учения.

Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду. Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви).

Подрядная организация должна обеспечить рабочих:

- питьевой водой в рабочее время;
- переносным биотуалетам при работе бригады более 8 человек;
- медицинскими аптечками каждый строительный участок для оказания первой до врачебной помощи
- противошумными наушниками, берушами
- душевыми кабинами

Соблюдение всех требований пожарной безопасности. Соблюдение утвержденных инструкций по охране труда в соответствии Трудового Кодекса Р.Т. от 23 июля 2016г.

№ 1329. Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ. Все токсичные или опасные вещества, при их временном хранении на участке работ, должны храниться в надежных емкостях, маркированных надлежащим образом с указанием состава и свойств этого материала.

Емкости, содержащие опасные вещества, должны помещаться в контейнеры, исключающие всякую возможность утечек, чтобы не случилось разливов и протечек этих опасных веществ.

Такие отходы должны перевозиться специальными лицензированными перевозчиками и помещаться в специальный лицензированный объект хранения отходов.

При работах не должны использоваться ни краски, ни содержащие токсические вещества.

Посещение строительного объекта и офиса, запрос и анализ документов. Наличие заключённых с рабочими трудовых договоров, журнала по технике безопасности, механизма разрешения конфликтов, штатного расписания.

Аварии и инциденты, непредвиденные несчастные случаи, возникновение пожара, производственные травмы:

- Будет оснащено соответствующее противопожарное оборудование.
- Заземление оборудования, блокировка и автоматика, и система аварийного отключение питания.
- Внешняя поддержка, например, местная пожарная служба и службы МЧС.

### **5.3. Управление качеством атмосферы**

#### *Управление качеством воздуха*

Потенциальными источниками воздействия на качество воздуха являются следующие процессы:

- движения транспорта и техники;
- разработка котлованов и траншей;
- разгрузка, временное хранение и погрузка сыпучих материалов;
- сварочные работы;

По характеру поступления загрязняющих веществ в атмосферу все источники являются неорганизованными.

При работе двигателей автомобилей в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания топлива: оксиды азота, окись углерода, бензин, сернистый ангидрид, солянка, сажа. Автотехника, работающая на объекте, будет проходить ежедневный технический осмотр со стороны Подрядчика и регулярные технические осмотры со стороны государственных органов.

На территории отвала сыпучих материалов в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая (взвешенные вещества).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения строительно-монтажных работ не оказывают существенного влияния. Данное воздействие на атмосферный воздух будет носить кратковременный характер и после окончания строительства прекратится.

Залповые выбросы на рассматриваемой территории отсутствуют. Возможность возникновения

аварийных выбросов вредных веществ в атмосферный воздух исключена.

### *План контроля пыли*

Пыль является одним из основных источников загрязнения окружающей среды во время проведения ремонта. Это связано по выкопке почвы земли. Пыль в том числе может возникать при строительных работах с применением машин и механизмов на строительном участке отстойника.

Длительное вдыхание пыли может вызвать аллергию и проблемы с дыханием. Такие негативные последствия могут быть смягчены за счет истощения пылевого воздуха в специальных сепарационных резервуарах.

Чтобы устранить причины пылеобразования, Подрядная организация будет строго соблюдать меры по борьбе с пылью.

### *Действия и меры по смягчению образования пыли и выбросов*

- Подрядная организация должен принять все разумные меры для управления и контроля запыленности воздуха, дыма и паров, образующихся при сварке, шлифовании и демонтаже металлических труб, и подготовке и установки новых труб.
- Для неорганизованных выбросов (выбросы) из источников выбросов Подрядная организация обязуется обеспечивать пылеулавливающие устройства и пылеподавление водой.
- Импорт сыпучего материала будет учитываться при транспортировке. Все автомобили, используемые для транспортировки строительных материалов, будут покрыты брезентом или другим приемлемым типом покрытия.
- Подрядная организация несет ответственность за любой ущерб, причиненный вредным воздействием пыли, возникающей в ходе его деятельности, включая повреждение дорог общего пользования, поездок или других мест.
- При производстве, переработке и хранении цементных и бетонных наполнителей не допускаются выбросы пыли в атмосферу. Подрядная организация будет использовать такие методы и оборудование, которые необходимы для предотвращения или сбора и удаления пыли во время работы.
- Эффективное использование воды для смягчения дорог, дорожек, на строительной площадке.

Кроме того, чтобы уменьшить образование пыли, все подъездные пути, а также дороги для технического обслуживания проекта будут регулярно поливаться.

Подъездные дороги будут поливаться зависимо от температуры и запылённости рабочей площадки.

В сухое время дороги и подъездные пути будут поливаться не менее 4 раза в день.

Специалист по окружающей среде Подрядной организации на строительной площадке будет отвечать за инструктаж рабочих и водителей по вопросам, связанным с пылью.

### *План здоровья и безопасности*

Подрядная организация назначает квалифицированный персонал, который отвечает за охрану окружающей среды, решает и координирует проблемы охраны здоровья и безопасности с отделением здравоохранения и чрезвычайных ситуаций органов власти района Сино г. Душанбе.

Будут соблюдаться дополнительные меры предосторожности для предотвращения проникновения и распространения инфекционных заболеваний, в том числе COVID 19 и передающихся половым путем (ЗППП) и ВИЧ / СПИДа на строительной площадке среди рабочих и персонала, а также населения соответствующих территориях.

Подрядная организация предоставит следующие документы:

- I) Согласование с отделением здравоохранения района Сино города Душанбе (включая отделение по чрезвычайным ситуациям) для медицинского осмотра в соответствии с планом и последующим лечением, если это необходимо;
- II) План обучения персонала по основным вопросам здоровья и медицины;

*Подрядная организация принимает на себя следующие обязательства:*

Таблица 4

Мероприятия	Ответственное лицо	Срок исполнения
Предоставление персоналу спецодежды (защитная одежда, перчатки, обувь) и специального защитного снаряжения (шлем, защитные очки и защитные наушники и т. д.) в соответствии с СНиП III 4-80;	Руководитель проекта	Перед началом работ
Постоянное обеспечение персонала чистой питьевой водой;	Руководитель проекта	Перед началом работ
Безопасный доступ людей к своим домам и четкая маркировка опасных зон;	Руководитель проекта Инженер ОТ ТБ и ООС (HSE)	Перед началом работ и вовремя проведение строительных работ
Организация безопасное удаление отходов в зоне воздействия проекта для предотвращения антисанитарных условий.	Менеджер проекта Инженер ОТ ТБ и ООС (HSE)	Перед началом работ

### *Меры по охране здоровья*

Подрядная организация предпримет все необходимые меры для защиты здоровья от COVID 19 и от других инфекционных заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП) и ВИЧ / СПИДа, для обеспечения безопасности и благополучия персонала.

### **5.4. План управления отходами**

Основными отходами являются:

- Бетонные части,
  - Отходы смешанной почвы с бетоном,
  - Мешки для цемента, а также жестяные и полиэтиленовые банки с краской;
  - Изношенные демонтированные электрические провода (алюминиевые и медные металлы), а также железные прутки, ленты и фитинги и т. д.
- Автотранспортное и строительное оборудование будет заправляться топливом (бензин и дизельное топливо) и моторными маслами на частных заправочных станциях.
- На территории объектов, подлежащих восстановлению запрещается производить профилактический ремонт автомобилей.

### *Цели ПУО*

Цели этого ПУО включают следующее:

- Категорически запрещается размещать загрязняющие вещества или отходы на земле или в воде;



- Минимизировать количество отходов, образующихся в период реабилитации;
- Увеличить максимальное количество восстановленного материала для повторного использования или переработки в период реабилитации и эксплуатации;
- Все отходы должны утилизироваться в соответствии с национальным экологическим законодательством и руководящими принципами;
- Получать и рассматривать жалобы своевременно, полученные в отношении управления отходами во время реабилитации и эксплуатации.

Основными принципами управления отходами являются:

- Предотвращение образования отходов
- Сокращение производства отходов
- Переработка и использование отходов

### *Руководство по ПУО*

Менеджер по контрактам является координатором проекта для ПУО и отвечает за предоставление работникам инструкции (Пункт 4.2), внедрение и мониторинг ПУО. ПУО будет контролировать инженер эколог.

В рамках этого плана в качестве менеджера назначается специалист по окружающей среде (СОС), и начальник производственного технического отдела будет следить за эффективностью и точностью реализации ПУО.

### *Реализация ПУО*

Первым координационным совещанием Проекта станет пример направленности обсуждения конкретного Плана управления отходами.

Темы, которые будут обсуждаться:

- План управления отходами
- Описание процесса образования отходов
- Места сбора / ящики
- Требования к разделению отходов
- Обсуждение ответственности организация и реализацию плана
- Требования к соблюдению необходимых условий
- Открытое обсуждение предложений / комментариев об эффективности плана.

### *Процессы управления отходными материалами*

Произведенные отходы перед отправкой на муниципальный полигон будут разделены, и сохранены на специальном участке, на бетонной плите для предотвращения протечек на землю, на территории строительного участка. Отходы должны быть защищены от загрязнения опасными отходами, которые могут храниться для надлежащей переработки (если это возможно).

Управление АСМ будет осуществляться в соответствии с планом управления АСМ (Пункт 4.10.).

### *Потенциально производимые типы отходов в ходе исполнения проекта и их управление*

В ходе реализации данного проекта могут быть получены два вида отходов по их воздействию: а) безопасные; б) опасные.

*Безопасные строительные отходы* включают в себя: пустую породу, инертные материалы, бетонные конструкции, цветные металлы, деревянные конструкции, стекло, которое можно безопасно разместить на специальном участке.

### *Открытое сжигания строительного мусора на территории сайта строго запрещено.*

*Опасные отходы 1 категории* (химикаты, краски, адгезивные, топливо, масло, смесь из пластмассы) и 2 категории (электроника / электрооборудование, печатные платы, охлаждающая жидкость) на территории участка не будут использоваться.

## *Деятельность организации для управления строительными отходами*

### *Ознакомление и обучение ПУО*

Весь персонал организации, связанный с модернизацией, должны ознакомиться с планом управления отходами. Обучение включает в себя основные аспекты плана управления отходами, а также личную ответственность персонала в отношении процедур управления.

### *Учет и мониторинг отходов*

В этом разделе обсуждаются требования к записи и мониторингу, которые будут реализованы как часть данного ПУО.

Информация, полученная после проверки и мониторинга, будет поддерживаться организацией для включения корректирующих действий, выявленных в процессе аудита. Эта информация будет предоставлена соответствующим регулирующим органам в соответствии с требованиями. Организация сохранит следующие ключевые записи:

- Регистрация отходов, включая рискованные и опасные материалы.
- Копии соответствующих лицензий на управление отходами.
- Экологическое образование и осведомленность.
- Жалобы и инциденты.
- Подробная информация об инспекции и проверке, включая выводы
- Корректирующие действия.

### *Мониторинг*

В таблице 5 ниже описываются мероприятия по мониторингу управления общими отходами.

### *План проверки и мониторинга УО – Общие отходы*

Таблица 5

<b>Инспекционные мероприятия и мероприятия по мониторингу</b>	<b>Частота</b>
Проверка деятельности по обращению с отходами и хранилищ для проверки эффективности переработки, хранения и надежного обслуживания отходов в соответствии с ПУО	Еженедельно
Проверка записей об удалении отходов / транспортных квитанций для подтверждения использования лицензированных объектов по управлению отходами и транспортных Подрядная организация для обеспечения надлежащего сбора, транспортировки и утилизации отходов	Еженедельно
Проверка деятельности организации на наличие отходов. Имеет ли она соответствующие лицензии с требованиями для осуществления деятельности по вывозу и утилизации отходов	Каждый месяц
Проверка программы обучения для мониторинга	Еженедельно
Обзор управления отходами, условий хранения, классификации и предоставления процедур мониторинга в соответствии с иерархией ресурсов и управления отходами.	Каждый месяц

В таблице 6 ниже описываются мероприятия по контролю за ликвидацией жидких отходов

### *Проверка деятельности в рамках ПУО и мониторинг - жидких отходов*

Таблица 6

<b>Деятельность по мониторингу и контролю</b>	<b>Частота</b>
Убедитесь, что любые экологические инциденты или аварии, которые произошли, сообщаются в соответствующие органы в соответствии с требованиями ПУОС	По запросу
Рассмотрите записи утилизации жидких отходов	Раз в неделю
Рассмотрите эффективность процесса контроля и мониторинга отходов	По запросу

### **5.5. Снижение шума**

Максимальный и эквивалентный уровни шума должны соответствовать санитарным нормам (СанПИН 2.2.4/2.1.8.562-96, п.5.3.1.):

- Шумовые выбросы в дневное время (08: 00-17: 00) не должны превышать в жилых и общественных зданиях: - 55 dB(A) и 45 dB(A) ночью.
- Мониторинг и устранение жалоб на уровень шума.
- Строительные работы будут запрещены с 17:00 до 08:00 часов на объектах в пределах 150 м от чувствительных зон, таких как школы или медицинские учреждения.
- Строительные работы будут запрещены с 22:00 до 06:00 часов на объектах в пределах 100 м от жилых районов.

Управление шумом.

Максимальный уровень шума, создаваемого установленным оборудованием внутри зданий, не должен превышать 80 дБ (Децибел). Этот уровень должен быть измерен на высоте оператора в

нормальной рабочей позиции, а также в самой шумной точке на каждой стороне параллелепипеда, огибающей радиосигнала, на расстоянии 1 м от каждой стороны любой отдельной установки во время пуска, работы и остановки.

Максимальный уровень шума снаружи зданий не должен превышать 55 дБ (+5 % в спектре звуковых частот, измеренных в среднем диапазоне) на расстоянии 3 м от внешней стены здания.

В случае превышения уровня шума на рабочем месте:

- обеспечить всех работников, находящихся на данной рабочей зоне антифонами для защиты слуха (или «бирушами»);

- пересмотреть график рабочего времени и отдыха;

- проводить медицинский осмотр (проверка артериального давления, общее состояние), ежедневно перед началом работ, с записью в журнале.

В населенных пунктах, вдоль жилищных построений, для недопущения неудобств жителям, по согласованию соответствующими органами, строительные работы будут проводиться только в дневное время 8-00 часов утра до 17-00 часов вечера.

### *План управления шумом и рассмотрения жалоб*

Цель ПУОС - контролировать уровень шума в зоне воздействия проекта и минимизировать уровень шума в период строительных работ по строительству отстойника, модернизация и восстановления насосных станций. Если необходимо ограничить работу шумопроизводящего оборудования ночью и в особо чувствительных областях (например, школы, лицеи, колледжи и жилые районы).

### *Зона действия*

Основным источником шума во время строительных работ является автомобильный транспорт, тяжелые землеройные техники и т. д. Во время реализации проекта источниками шума будут также технологическое оборудование для ремонта (перфоратор, электрическая дрель, электрический молот, отбойный молоток и т. д.).

Ответственным за управление шумом будет Менеджер проекта на объекте, ответственный за мониторинг шума, ответственный руководитель объекта.

### *Стандартная практика строительства*

#### *Особые ограничения для проекта*

Работа рядом с чувствительными объектами воздействия должна быть минимальной во времени. Строительные, демонтажные и монтажные работы будут строго запрещены в ночное время возле жилых районов, в выходные и праздничные дни. При работе вблизи чувствительных участков Подрядная организация обязуется ограничить время с 8.00. до 18.00.

### *Законодательство и стандарты*

Допустимые уровни шума в Таджикистане устанавливаются Министерством здравоохранения Республики Таджикистан. Существующие стандарты (ГОСТ 31273-2003):

Таблица 7

<b>Категория зоны</b>	<b>Стандарты, максимально допустимые уровни (ГОСТ 31273-2003) (макс.), ДБа</b>
Жилой район	45-55
Торговый район	75-75
Промышленный район	80-80
Больница	40-50
Школы, библиотеки	55-55

### *Смягчающие меры и контроль*

Меры по смягчению и предотвращению воздействия шума включают следующее:

- Поддержание источников шума (транспортных средств и механизмов) в хорошем техническом состоянии. Регулярное техническое обслуживание и своевременная профилактика;
- Работа рядом с чувствительными объектами воздействия должна быть сведена к минимуму. Строительные и демонтажные и монтажные работы будут строго запрещены с 19 часов до 8 часов в жилых районах. При работе вблизи чувствительных зон Подрядная организация обязуется ограничить время с 8.00. до 18:00;

В случае ущерба, причиненного деятельностью, подрядная организация, собственники сооружений будут полностью компенсированы за счет подрядной организации.

Таким образом, подрядная организация выполнит следующие дополнительные меры для предотвращения шумового загрязнения:

1. Срок работы по национальным праздникам и выходным дням (суббота) будет ограничен. Воскресенье не является рабочим днем.
2. Строительное оборудование Подрядной организации будет соответствовать международным стандартам безопасности с эффективной системой глушителей. Для обеспечения хорошего качества оборудования и приемлемого уровня шума будет проводиться регулярное техническое обслуживание;
3. Подрядная организация гарантирует планирование работы таким образом, чтобы свести к минимуму одновременное использование слишком большого количества тяжелого и шумного оборудования в непосредственной близости от жилых и других чувствительных районов;
4. Строительный шум в жилых районах будет ограничен до 55 дБА днем и 45 дБА в ночное время.

### *Рассмотрение жалоб*

Цель этого проекта - свести шумовые жалобы к нулю. Для достижения этой цели будет проведена оценка потенциального шумового воздействия для каждой задачи реконструкции и будут приняты меры по контролю, как описано выше с тем, чтобы свести к минимуму воздействие шума на приемники.

При подаче жалобы на шум будут приняты меры в соответствии с механизмом рассмотрения жалоб, разработанным для этого проекта.

### **5.6. Безопасное хранение строительных материалов**

Хранение строительных материалов

Строительные материалы, в которых нет необходимости, хранить на специальной площадке, будут храниться на стационарных складах подрядчика.

Строительный материал в основном будет представлен инертными материалами и цементом. Инертные материалы будут постоянно доставляться с карьеров по мере необходимости и будет храниться на открытой подготовленной площадке, где исключено их воздействие на почву. Цемент будет храниться в закрытых контейнерах в заводской упаковке.

### **5.7. Противопожарные меры**

Противопожарное оборудование.

Компания примет все необходимые меры предосторожности по предотвращению возгораний и пожаров на рабочем месте и в местах дислокации наших работников. Будут оборудованы пожарные щиты и предоставлены необходимые технические средства для тушения возможных пожаров (огнетушители типа ОУ и ОП и т.д).

Сжигание отходов или строительного мусора на территории рабочей площадки не допускается.

Огневые работы (сварочные работы) выполняет имеющий соответствующую квалификацию работник только после получения специального разрешения от Заказчика и противопожарной службы города Душанбе, района Сино.

После окончания огневых работ должны быть приняты меры по недопущению неконтролируемого огня и приняты меры по его тушению. В течении часа после окончания работ с открытым огнем, либо в течение более длительного времени, по мере необходимости ответственное лицо должно контролировать состояния рабочего места.

## **5.8. Меры противэпидемической безопасности, в том числе от COVID19**

План общественной безопасности.

Потенциальные позитивные и социальные последствия. Общее экологическое воздействие проекта в выбранные сообщества в Душанбе (область проекта) будет в значительной степени положительным и включает в себя (i) общее улучшение санитарно-гигиенических условий в связи с эффективным сбором сточных вод и система утилизации; и (ii) помощь в защите наземных и поверхностных водных ресурсов в связи с экологически безопасными средствами санитарии. Позитивные последствия будут вызваны улучшением доступа к воде и сточными водами, вкладом в улучшение безопасности и сокращением масштабов нищеты, увеличением занятости и ростом доходов. Доступ к улучшенным услугам в области водоснабжения и водоотведения также обеспечивает домохозяйствам более благоприятные результаты в отношении здоровья, одновременно повышая их устойчивость к стихийным бедствиям и изменению климата за счет более оптимального использования водных ресурсов.

### *Меры защиты от COVID 19*

*Гигиена рук.* Регулярное и тщательное мытье рук с мылом или гигиеническая обработка спиртосодержащим антисептиком для рук перед началом работы, перед едой, периодически в течение рабочей смены, особенно после контакта с другими работниками или посетителями, после посещения туалета, после контакта с выделениями, продуктами жизнедеятельности и физиологическими жидкостями, после соприкосновения с потенциально инфицированными предметами (перчатками, предметами одежды, масками, использованными салфетками, отходами) и сразу после снятия перчаток и других средств защиты, но до прикосновения к глазам, носу или рту.

В часто посещаемых людьми рабочих помещениях наряду с информационными материалами о необходимости соблюдения гигиены рук размещаются устройства для гигиенической обработки рук, такие как раковины и дозаторы с антисептиком, к которым должен быть обеспечен беспрепятственный доступ всех сотрудников, внешних исполнителей, клиентов или покупателей и посетителей.

*Респираторная гигиена.* Весь персонал организации необходимо оповещать о необходимости соблюдения респираторной гигиены. На случай появления насморка или кашля рабочие места должны быть обеспечены медицинскими масками и бумажными салфетками, а также закрывающимися урнами для их гигиеничной утилизации.

В соответствии с республиканскими или местными рекомендациями следует разработать правила в отношении ношения масок или других средств защиты лица. Неправильное использование масок может создавать дополнительные риски. При появлении симптомов заболевания сотрудник или работник не должен выходить на работу. В случае ухудшения самочувствия работника административного или производственного звена в рабочие часы такой работник обеспечивается медицинской маской для безопасного возвращения домой. При использовании масок по личному выбору или по распоряжению органов власти крайне важно обеспечивать их безопасное и правильное надевание, ношение, снятие и утилизацию.

*Физическое дистанцирование.* Следует установить правила, обеспечивающие нахождение людей на расстоянии как минимум 1 м друг от друга и недопущение контакта между ними (в виде объятий, прикосновений, рукопожатий), а также строгий контроль входа и выхода лиц и регулирование очередей (при помощи напольной разметки, барьеров).

Необходимо принять меры по уменьшению скученности людей в здании и рассредоточению рабочих мест и людей с интервалом в 1 м в общих помещениях, таких как насосные станции, складские помещения/столовые, строительные площадки там, где возможно скопление или образование очередей сотрудников или рабочих.

*Сокращение служебных поездок и контроль за их осуществлением.* Следует отменить или отложить все неприоритетные поездки в районы с эпидемическим распространением COVID-19, обеспечивать сотрудников, поездки которых не могут быть отменены, антисептиком для рук, разъяснять сотрудникам необходимость соблюдения указаний местных органов власти в районах пребывания, а также предоставлять им контактную информацию для обращения за помощью в случае заболевания во время поездки.

По возвращении из районов эпидемического распространения COVID-19 сотрудники должны в течение 14 дней наблюдать за своим состоянием и дважды в день измерять температуру тела; в случае недомогания они должны оставаться дома, соблюдать режим самоизоляции и обращаться к медицинским специалистам.

*Регулярная санобработка и дезинфекция помещений.* Санитарная обработка при помощи мыла или нейтрального моющего средства и воды путем механического воздействия (протирания, мытья) позволяет удалять с поверхностей грязь, мусор и другие инородные материалы. По завершении санитарной обработки в целях и активации (т.е. уничтожения) болезнетворных и прочих микроорганизмов проводится дезинфекция поверхностей.

Дезинфицирующие вещества должны выбираться исходя из требований местных органов власти в отношении разрешенных к обороту веществ, включая конкретные отраслевые требования.

В первую очередь проводится дезинфекция высоко контактных поверхностей (помещения общего пользования, дверные и оконные ручки, выключатели, кухни и зоны приготовления пищи, поверхности в санузлах, унитазы и водяные краны, сенсорные экраны индивидуальных устройств, клавиатуры персональных компьютеров и рабочие поверхности).

Дезинфицирующие растворы должны готовиться и применяться с соблюдением инструкций производителя, в том числе указаний, касающихся защиты безопасности и здоровья санитарного персонала, применения средств защиты и предотвращения смешивания различных химических дезинфицирующих средств.

Регулярное нанесение дезинфицирующих средств на поверхности в закрытых помещениях путем распыления или аэрозольного орошения обычно не рекомендуется, поскольку не позволяет эффективно удалить загрязняющие вещества на участках, не затронутых разбрызгиванием, и может привести к раздражению глаз, дыхательных путей и кожных покровов и другим вредным воздействиям.

В настоящее время не имеется достаточных фактических данных, позволяющих рекомендовать крупномасштабную обработку уличных зон производства работ путем распыления или окуливания.

Ни в каких обстоятельствах не рекомендуется распылять дезинфицирующие средства на людей (при помощи туннелей, кабин и боксов)

*Информирование о рисках, обучение и разъяснительная работа.* В целях повышения уровня знаний работников о COVID-19 рекомендуется использовать плакаты, видеоматериалы и электронные сообщения, а также поощрять правила безопасного поведения на рабочем месте и побуждать работников высказывать свои мнения о мерах профилактики и их эффективности.

Следует регулярно информировать работников о риске COVID-19, используя данные из официальных источников, таких как государственные органы и ВОЗ, и обращать их внимание на эффективность принятия мер защиты и необходимость противодействовать слухам и дезинформации.

*Оказание помощи лицам с COVID-19 и их контактам.* При ухудшении самочувствия или появлении симптомов, указывающих на COVID-19, работникам следует настоятельно рекомендовать оставаться дома, соблюдать режим самоизоляции и обращаться к медицинским специалистам за указаниями в отношении диагностики и направления в лечебные учреждения.

В районах, в которых на фоне высокой интенсивности передачи инфекции среди населения продолжается строительные работы, следует по возможности предусмотреть консультирование работников средствами телемедицины или временно отменить требование об оформлении больничных листов, с тем чтобы заболевшие работники имели возможность оставаться дома.

Всем работникам следует настоятельно рекомендовать следить за своим состоянием, по возможности при помощи журнала самочувствия, и регулярно измерять температуру тела.

Термоконтроль на рабочих местах может вводиться только в сочетании с комплексом мер по профилактике и пресечению распространения COVID-19 среди работников наряду с мерами по информированию о рисках.

Следует разработать стандартные операционные процедуры реагирования на случаи заболевания и случаи с подозрением на COVID-19 на рабочих местах, в том числе предусматривающие помещение заболевшего в изолированное помещение, ограничение его контактов, применение средств индивидуальной защиты и проведение последующей санобработки и дезинфекции помещений.

Лица, которые в ходе выполнения трудовых обязанностей тесно контактировали с лицами с лабораторно подтвержденной инфекцией COVID-19, должны в соответствии с рекомендациями ВОЗ помещаться в карантин на 14 дней с даты последнего контакта.

*Кроме этого.* Подрядная организация не будет использовать материалы, опасные для здоровья, людей, животных и растительности.

Использование любых токсичных химических веществ будет выполняться строго в соответствии с инструкциями производителя.

При выполнении работ с опасными химическими веществами Подрядная организация будет предоставлять защитную одежду и оборудование исполнителям или работникам.

Подрядная организация предпримет все необходимые меры для предотвращения несанкционированного проникновения на территорию людей, которые не являются сотрудниками проекта.

Подрядная организация незамедлительно уведомляет другие государственные органы об инцидентах и авариях, которые привели к смерти, тяжелым телесным повреждениям или могут привести к нетрудоспособности людей более чем на 3 дня. Такое уведомление может быть устно, но в любом случае подробный письменный отчет будет подготовлен в течение 24 часов с момента возникновения аварии.

Подрядная организация будет обеспечивать и гарантировать использование соответствующего оборудования для обеспечения безопасности для всего персонала. Данное



оборудование состоит из:

- защитных шлемов, защитных очков, средств защиты органов слуха,
- ремней безопасности и средств безопасности для работы на высоте,
- спасательного оборудования,
- огнетушителей, оборудования, противопожарного оборудования,
- средств первой помощи

Подрядная организация будет обеспечивать информированность работников об инфекционных заболеваниях, передающихся половым путем (ЗППП) и ВИЧ / СПИДа.

Инженер по технике безопасности должен быть опытным во всех вопросах, касающихся здоровья и безопасности, и должен быть знаком со всеми соответствующими правилами и законодательством по безопасности труда. Менеджер по безопасности имеет право получить инструкции от Менеджера проекта по вопросам, касающимся здоровья и безопасности персонала на территории проекта.

Инженер по технике безопасности Подрядной организации организует соответствующие курсы и тренинги по вопросам охраны труда и техники безопасности персонала Подрядная организация в течение первой недели пребывания персонала на объекте.

### *Сотрудничество с органами здравоохранения районов пилотных районов*

Подрядная организация будет проводить регулярные тренинги с участием представителей местных органов здравоохранения для безопасности от COVID 19 и (ЗППП) и ВИЧ/СПИДа. Подрядная организация предоставит представителям местного медицинского учреждения районов транспортные средства для поездок на строительные площадки.

Подрядная организация строго соблюдает конфиденциальность записей о ВИЧ/ИППП/СПИДе.

### *Другие защитные меры*

В результате несчастного случая и других инцидентов, в случае отсутствия электроснабжения, у Подрядной организации должны быть запасные источники питания для успешного выполнения аварийных работ в ночное время.

Подрядная организация предоставит Менеджеру проекта номер контактного телефона ответственного лица для обеспечения безопасности в течение периода расторжения.

### *Мониторинг охраны здоровья и безопасности*

Для обучения персонала и работников по вопросам охраны здоровья и безопасности Подрядная организация проводит регулярные ежемесячные заседания. Встречи будут проводиться руководителем группы инженеров-Подрядной организации с определенными участниками, состоящими из менеджера по безопасности обеих команд и инженера по экологическим вопросам Подрядной организации.

Жалобы, предложения, проблемы, ограничения и недостатки будут рассмотрены и обсуждены на этих заседаниях.

Сотрудником, который будет отвечать за выполнение плана охраны здоровья и безопасности для всего проекта, является специалист по окружающей среде и инженер по технике безопасности.

Во время строительных работ необходимо строго соблюдать меры по предотвращению распространения инфекционных заболеваний и COVID 19 среди работников. На строительной площадке необходимо организовать:

- Гигиену рук
- Респираторную гигиену
- Физическое дистанцирование
- Сокращение служебных поездок во время эпидемического распространения COVID

19 районах

- Регулярная санитарная обработка и дезинфекция помещений
- Информирование о рисках, обучение и разъяснительная работа совместно с районными отделами здравоохранения, и т.д.

### **5.9. Знаки безопасности и защитные меры**

- 1) Защитная ограда подвижного типа
- 2) Ограждение стационарного типа
- 3) Сепарационная сетка
- 4) Крыша для отверстий
- 5) Разделительная сетка от источника электроэнергии
- 6) Складское хранение газа
- 7) Склад компрессора и лебедки
- 8) База отдыха
- 9) Аренда для пропаганды
- 10) Предупреждающие знаки безопасности
- 11) Знак безопасности
- 12) Запрещенный знаки
- 13) Предупреждающие знаки
- 14) Указательные знаки

### **5.10. Управление опасными отходами и материалами**

#### *План управления асбестосодержащих материалов (АСМ)<sup>2</sup>*

План управления асбестосодержащими материалами (ПУАСМ) для объекта описывает и оценивает риски организаций. Подрядной организации (а также других), которые обнаружили на строительных площадках асбестосодержащие материалы (далее АСМ) в период реализации проекта. А также план обеспечивает процедуры быстрого и безопасного обращения с любым АСМ, который может быть обнаружены.

#### *Оценка риска*

Асбест является волокнистым материалом природного происхождения, широко используемым в зданиях и других объектах инфраструктуры в 20 веке; материал прочный, устойчивый к жаре и огню. Асбест широко использовался в производстве шиферных листов, асбестоцементных труб, а также в некоторых частях автомобилей. Риск асбеста для здоровья человека стал широко пониматься в начале 20-го века, начиная с 1980-х годов, что привело к увеличению числа стран, которые начали ограничивать его производство, а затем его использование было запрещено. Поставка и использование АСМ в настоящее время запрещено в большинстве стран, хотя в Таджикистане пока не запрещено.

Вдыхание асбестовых волокон может привести к серьезным и смертельным заболеваниям, включая рак легких, мезотелиому (внутренний рак слизистой оболочки), асбестовый пневмокониоз (воспалительная болезнь легких). Риск безопасности для здоровья обычно увеличивается при длительном и многократном воздействии, но в «Законе США о безопасности и гигиене труда» (далее именуемом ЗБГТ) говорится, что «нет никакого безопасного уровня воздействия» для любого типа асбестовых волокон<sup>4</sup>.

На рабочих местах риски, как правило, самые большие, если производство работ с АСМ осуществляется в зданиях или других закрытых помещениях, а также там, где материал сухой, старый или поврежден. Это связано с тем, что поврежденные АСМ, а также разрезанные или скошенные края даже нового материала могут быть волокнистыми (где волокна легко разделяются), особенно когда они касаются друг друга.

---

<sup>4</sup> Управление охраной здоровья и безопасности. Министерство труда США. «Вопросы безопасности и здоровья: Асбест». (2014 г.) Скамеритз, Е и др. «Воздействие асбеста и выживания во время злокачественной мезотелиомы: Описание 122 последовательных случаев в профессиональной клинике». Международный журнал гигиены труда и окружающей среды (ИЮЕМ), том 2, № 4, октябрь 2011 г.

### *Срочные меры*

Если АСМ обнаружен на реабилитированном объекте, Подрядная организация должен предпринять следующие действия:

- а) Остановите все работы в радиусе 5 м от места АСМ, эвакуируйте весь персонал с территории этой секции;
- б) Отметьте границу территории в радиусе 5 м с помощью столбчатого предохранительного ограждения, сигнальной ленты и легко видимых предупреждающих знаков, уведомляющих о наличии асбеста;
- в) Сообщите Государственному управлению санитарно-эпидемиологического надзора, а также специалистам по экологическому надзору, чтобы организовать проверку объекта без промедления.

### *Оборудование*

Для удаления асбеста со строительной площадки Подрядная организация должен иметь следующее оборудование:

- Прочная лента, прочные ограждающие стойки и предупреждающие знаки;
- Лопаты;
- Водоснабжение и шланги, оборудованные садовыми разбрызгивателями;
- Ведро с водой и тряпками;
- Мешки из прозрачного, прочного полиэтилена со струнами;
- Контейнеры для асбестосодержащих отходов (пустые, чистые, герметичные металлические барабаны с четким обозначением - «содержат асбест»).

### *Средства индивидуальной защиты (СИЗ)*

Весь персонал, вовлеченный в процесс обработки АСМ, должен быть одет в следующий тип снаряжения, который должен быть предоставлен Подрядной организацией:

- Одноразовые комбинезоны с капюшоном;
- Сапоги без кружев;
- Новые перчатки из прочной резины;
- Респираторы обычно не требуются, если в небольшой области присутствуют только несколько фрагментов АСМ, и если АСМ находится во влажной среде;
- На большой площади с серьезным загрязнением требуется респиратор, а не пылевые маски с защитным коэффициентом 20 или более (например, респиратор с фильтром RZ);
- Запрещается курить, есть или пить на объекте с содержанием АСМ.

### *Порядок подготовки рабочего места*

Эти процедуры следует соблюдать при работе с АСМ-трубами (включая резку, сверление, зажим и т. д.), чтобы минимизировать выбросы волокна во время трудовой деятельности. Все работники, технический персонал и посторонние лица должны понимать требования этих процедур перед выполнением любой работы с листами АСМ. Надзорный орган должен отвечать за координацию действий по обеспечению использования средств индивидуальной защиты в случае необходимости. Необходимо составить письменный документ, доступный для рабочих на рабочем месте, который будет определять местоположение труб АСМ и любых других опасных материалов.

Перед входом (выходом) рабочей зоны должны быть организованы раздевалки для персонала, оборудованного воздухопроницаемыми контейнерами для хранения загрязненных одноразовых комбинезонов. Загрязненную одежду необходимо утилизировать. Повторное использование и очистка сжатым воздухом запрещены.

Защитная лента со следующим предупреждением следует размещать вокруг рабочей зоны на всех входах на рабочую площадку с помощью крепежных элементов, чтобы удерживать ее на месте (такой забор должен быть установлен непосредственно перед выполнением любых работ):

- **ВНИМАНИЕ АСБЕСТОСЕДЖАЮЩАЯ ЗОНА!**

- **ПОСТОРОННИМ ВХОД ВОСПРЕЩЕН!**
- **ВХОД ТОЛЬКО В РЕСПИРАТОРАХ И ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ.**

Работники должны иметь (как минимум) респиратор, покрывающий половину лица с комбинированными картриджами для частиц (P100) и органическими парами (OV). Не допускается использование одноразовых респираторов. Работники должны проверять и очищать респираторы перед каждым использованием. Работники должны пройти тестирование и надлежащим образом обучиться использованию, ограничениям и обслуживанию своих респираторов.

Промаркированные мешки для асбестовых отходов должны быть в наличии и помещены в рабочую зону для утилизации защитных комбинезонов и загрязненных отходов, таких как губки и тряпки.

На строительном участке должны быть отведены отдельные площадки для сбора мусора от демонтажа. Контейнеры временного хранения асбестосодержащих отходов должны быть закрыты плотно закрывающейся крышкой и маркированы соответствующим образом "Асбест".

### *Утилизация*

АСМ, если таковые имеются, должны быть безопасно утилизированы на местном объекте по удалению опасных отходов, если таковые имеются, или на муниципальной свалке в районах, где проводится строительные работы после предварительной договоренности с оператором объекта о безопасном хранении.

- а) Подрядная организация должен организовать для оператора площадки захоронения сбор герметичных контейнеров для отходов асбеста, если они есть как можно скорее, хранить их в местах хранения.
- б) В конце строительства Подрядная организация должны организовать для оператора площадки захоронения все контейнеры АСМ в любом отдельном ящике подходящего размера, покрытом слоем глины глубиной не менее 250 мм.

### *Индивидуальная санитарная обработка*

В конце каждого дня весь персонал, занимающийся обработкой АСМ, должен соблюдать следующую процедуру дезинфекции:

- а) В конце операции обеззараживания тщательно очистите сапоги влажными тряпками;
- б) Очистите одноразовые комбинезоны и пластиковые перчатки так, чтобы они были наизнанку и поместите их в пластиковый мешок с тряпками, которые использовались для чистки сапог;
- в) Если используется одноразовый респиратор, поместите его в пластиковый мешок, запечатайте мешок и поместите его в контейнер для отходов асбеста;
- д) Перед тем, как покинуть участок, весь персонал должен тщательно умыться, а затем почистить участок мойки влажными тряпками, которые помещают в пластиковые мешки, как указано выше.

### *Очистка и проверка*

- а) Упражнение по дезинфекции должно контролироваться супервизорами (ГОРА) (инженерами или экологами).
- б) После успешного завершения обеззараживания и утилизации ответственный руководитель должен визуально осмотреть территорию и отменить операцию, если объект был очищен удовлетворительно.
- в) Подрядная организация должен отправить копию уведомления о завершении в ГУП с фотографиями текущей операции и объекта после завершения.

*Вся техника будет заправляться на заправочных станциях.*

Подрядчик должен разработать и следовать соответствующему плану.

Перед началом работ персонал рабочей площадки будет проинструктирован о правилах техники безопасности при обращении и хранении опасных веществ (горюче-смазочных материалов, битума, краски и т.д.), а также при очистке оборудования. При подготовке к этому подрядчик составит краткий перечень используемых материалов (по качеству и количеству) и

предоставит примерную концепцию с объяснением обучения/инструктажа, который должен быть проведен для строительного персонала.

Временное хранение на месте всех опасных или токсичных веществ будет производиться в безопасных контейнерах, помеченных подробной информацией о составе, свойствах и информации о переработке

Контейнеры с опасными веществами должны быть помещены в герметичный контейнер для предотвращения утечки и выщелачивания.

Отходы будут перевозиться специально лицензированными перевозчиками и утилизироваться на лицензированном объекте.

Краски с токсичными ингредиентами или растворителями, или свинцовыми красками не будут использоваться.

Реставрация рабочей площадки: после завершения строительных работ подрядчик выполнит все работы, необходимые для восстановления участков до их первоначального состояния (удаление и надлежащая утилизация всех материалов, отходов, установок, моделирование поверхности, если необходимо, рассредоточение и выравнивание складированного верхнего слоя грунта).

### **5.11. План управления движением, безопасность работ с машинами и механизмами**

*Технические требования:* Проект организации дорожного движения должен соответствовать требованиям действующих нормативных документов и направлен на решение следующих задач:

- обеспечение безопасности участников движения;
- введение необходимых режимов движения в соответствии с категорией дороги, ее конструктивными элементами, искусственными сооружениями и другими факторами;
- своевременное информирование участников движения о дорожных условиях;
- обеспечение правильного использования водителями транспортных средств ширины проезжей части дороги и т.д.

#### *Порядок согласования и утверждения ПОДД:*

Проект организации дорожного движения подлежит согласованию с соответствующими подразделениями Госавтоинспекции МВД Республики Таджикистан.

Согласование ПОДД возлагается на организацию-проектировщика.

*Условия приемки работ:* Передача Заказчику оформленный в установленном порядке проект организации дорожного движения на автомобильных дорогах осуществляется сопроводительными документами Исполнителя.

*Требование к составу Исполнителей:* В работе принимают участие ведущие специалисты, имеющие опыт работы по данному виду работ

Ответственные лица:

Главный механик организации

Руководитель работ

Менеджер проекта

#### *Указания по применению временных дорожных знаков*

1. Под временными дорожными знаками следует понимать те знаки, которые устанавливаются только на время производства работ.
2. Поверхность дорожных знаков должна обладать свет возвращающими свойствами.
3. Размещение знаков должно обеспечивать видимость передаваемой информации только тем участникам дорожного движения, для которых она предназначена
4. Расстановка временных дорожных знаков осуществляется, начиная с конца участка наиболее удаленного от места производства работ. Снятие производства в обратной последовательности.
5. Дорожные знаки, установленные ранее, если их информация противоречит информации временных знаков, должны быть сняты или зачехлены.

*Указания по применению ограждающих и направляющих устройств и других*

## *технических средств организации дорожного движения*

### 1. Ограждающие устройства:

- Типовое переносное сигнальное ограждение - рис.1
- Стойки – рис. 2
- Конусы – рис. 3
- Сигнальная лента- рис.4

2. Переносные ограждающие устройства должны быть легко разрушаемыми при наезде на них транспортными средствами, в то же время они должны быть прочными, устойчивыми и транспортабельными.

3. Типовые сигнальные переносные ограждения применяются для установки поперек проезжей части в качестве опоры для знаков, либо с целью частичного или полного закрытия движения транспорта устанавливаются за 10-15 м. от границ места производства работ с обеих сторон.

4. Направляющие конуса используются для разделения встречных транспортных потоков, изменения направления движения при объезде препятствия, а также при переводе движения с одной стороны полосы на другую.

5. Сигнальная лента применяется для канализации движения пешеходов, либо его запрета.

Рис.1



Рис. 2





Рис. 3



Рис.4



## Оборудование

На период строительно-монтажных работ будет использована следующие механизмы и машины:

Таблица 8

№	Наименование оборудования	Кол-во
1	Автомобильный кран (25т)	1
2	Автокран-манипулятор (12т)	1
6	Экскаватор	2
4	Автосамосвал	4
5	Легковой автомобиль (для перевозки людей)	2
6	Легковой автомобиль (для перевозки малогабаритных грузов)	1
7	Бетономешалка- (1м <sup>3</sup> )	1
8	Трамбовочный аппарат	2
9	Сварочный агрегат	4
10	Дизельный генератор (5 кВт)	1
11	Отбойный молоток	2
12	Авто тягач+Трейлер	1
13	Оборудование для гидравлического испытания	2
14	Геодезическое оборудование	3

### 5.12. Процедура вероятных находок.

#### *Процедура вероятных находок*

Как правило, согласно этой процедуре, случайно обнаруженные находки не трогают до тех



пор, пока не проведут оценку компетентный эксперт и пока не будут разработаны меры по предотвращению, минимизации или смягчению воздействия. Тип и уровень детализации оценки должен соответствовать характеру и масштабам потенциального вредного воздействия проекта на эту случайную находку. По возможности, необходимо рассмотреть вариант использования альтернативной площадки или разработать проект так, чтобы предотвратить значительные повреждения случайных находок. Порядок действий в случае обнаружения находки, имеющей культурную ценность, должен определять роли, обязанности и время реагирования, требуемые персоналом проекта и соответствующими органами по культурному наследию; согласованные процедуры консультаций; процедуры ведения записей и экспертной проверки; набор инструкций по ответственному хранению для движимых находок; а также четкие критерии временной приостановки работ. Обычно эта процедура включает:

- определение физических культурных ресурсов (ФКР), к которым применяется данная процедура;
- право собственности на обнаруженные артефакты;
- процедура распознавания для идентификации случайных находок во время реализации проекта;
- процедуры после обнаружения, процедуры быстрого реагирования с целью защиты случайных находок, с одновременным уменьшением деструктивного влияния на проектные мероприятия (то есть предусматриваются процедуры проведения консультаций с властями, юридически ответственными за ФКР, демаркация места находки, подготовка отчетов о случайных находках, прибытие и действия представителей органов культуры, а также приостановка/продолжение/дальнейшая приостановка работ).

Распознавание случайных находок может оказаться непростым делом; для этого может потребоваться присутствие археолога на участке во время проведения проектных работ, в ходе которых могут быть вскрыты и повреждены ФКР.

## 6. План экологического мониторинга

Таблица 9

Объекты мониторинга	Контроль/ Место отбора проб	Методика	Ответственное лицо	Периодичность и отчетность
1	2	3	4	6
Атмосферный воздух. Летучая пыль.	Строительные площадки. Подъездные пути. Техника подрядчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальный контроль.</li> <li>• Технический осмотр оборудования.</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности. Специализированный руководитель проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Во время транспортировки, земляные работы;</li> <li>• Во время эксплуатации;</li> <li>• В сухую погоду на периодической основе;</li> <li>• Ежедневный мониторинг и ежемесячный отчет.</li> </ul>

Уровень шума и вибрации	Строительные площадки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль;</li> <li>• Технический осмотр оборудования.</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности. Механик	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулярный контроль (в частности, во время проведения большого количества "шумных" работ);</li> <li>• Измерение (в случае жалоб и еженедельно во время шумных работ). <ul style="list-style-type: none"> <li>• - Технический осмотр оборудования перед началом работ</li> </ul> </li> </ul>
Нефтепродукты и опасные материалы	Строительные площадки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальный контроль</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности. Специализированный руководитель проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулярная проверка.</li> </ul>
Почва	Материалы и отходы, складские помещения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальный контроль;</li> <li>• Надзор за утилизацией отходов.</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности. Менеджер проекта	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулярная проверка;</li> <li>• Проверка после завершения работ;</li> <li>• Лабораторный контроль - по мере необходимости (в случае разлива нефти).</li> </ul>
Отходы	Строительная площадка и/или прилегающая территория; Площадки для захоронения отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальный контроль территории;</li> <li>• Контроль за утилизацией отходов;</li> <li>• Контрольные списки, опасных и неопасных отходах;</li> <li>• План управления отходами и т.д.,</li> <li>• План АСМ</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулярный осмотр и проверка;</li> <li>• После завершения работ.</li> </ul>

Охрана труда и промышленная безопасность	Все строительные площадки.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Инспекция;</li> <li>• Наличие средств индивидуальной защиты и периодический контроль за их правильным обслуживанием;</li> <li>• Контроль за соблюдением требований охраны труда.</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• До начала работ;</li> <li>• Периодический контроль во время работ.</li> <li>• Ежедневно.</li> </ul>
Утилизация осадочных отложений	Котлована	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверка.</li> </ul>	Инженер по здоровью, экологии и безопасности	Периодический контроль во время работы. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ежедневно</li> </ul>

### *Организация отчетности и мониторинга*

Инспекции и аудиты по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды

В период реализации Проекта будет организован постоянный надзор со стороны Менеджера Проекта, Менеджера участка и Инженера ОТ и ТБ за соблюдением требований по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды. Со стороны руководства компании также будут целевые проверки по охране здоровья и окружающей среды на объекте.

Постоянный контроль по этим вопросам также будет проводиться работниками Заказчика и Консультанта.

## **7. Механизм рассмотрения жалоб**

### *Механизм рассмотрения жалоб*

Реализация проекта может отрицательно сказываться на социальной и окружающей среде и, таким образом, вызывает недовольство среди местного населения. Чтобы обеспечить прямую связь с жителями, необходимо своевременно вести журнал жалоб. Подрядная организация установит механизм подачи жалоб, который будет функционировать на протяжении всех строительных работ.

Журнал жалоб будет находиться в полевом офисе Подрядной организации. Подрядная организация должна будет назначить ответственное лицо, которое будет принимать жалобы, относящиеся к охране окружающей и социальной среды на территории проекта. Полученные жалобы должны быть включены в отчет об экологическом и социальном мониторинге и представлены на рассмотрение Менеджеру проекта/Всемирный Банк

### *Следующие меры для устранения жалоб:*

- Жалобы принимаются (в письменной форме или по телефону-ГУП ДВК 2 22 20 18; 44 601 00 55 и телефон подрядной организации + (992) 44 601-54-44) и жалоба регистрируется в журнале, выдается справка, в которой указаны номер и дата, когда была получена жалоба.
- Ответственный за проект: Менеджер ОРП или Инженер рассмотрят жалобы в срок до 5 дней;
- Подрядная организация обязан сообщать жалобы Инженеру проекта - на следующий день после его получения;

- Работа Подрядной организации включает жалобы, требующие принятия определенных действий или мер. В случае недостаточных действий со стороны Подрядной организации, заявители могут обратиться в местные органы власти - через 1-3 дня.

*Жалобы должны быть записаны последующим образом:*

1. Полное имя посетителя;
2. Время / дата получения жалоб;
3. Подробное изложение характера жалобы в письменной форме;
4. Укажите закрытие предмета жалобы в течение определенного периода времени.

### *Журнал регистрации жалоб*

Таблица 10

	Дата / место	Кто будет жаловаться / Дата подачи жалобы и обращения с истцом	Описание жалобы	Расследование / меры по смягчению последствий	Статус решения проблемы

Подрядная организация призывает всех работников участвовать в делах охраны здоровья работников, охраны труда и защиты окружающей среды.

Участвовать в разьяснении источников опасности, оценке рисков и подготовке мер безопасности;

Принять участие в составлении плана управления для здоровья и безопасности профессии и ожидаемых изменений факторов, влияющих на здоровье и безопасность профессии;

Участвовать в разьяснении обстоятельств, предполагаемых возникших чрезвычайных ситуациях на объекте.

Схема записи и образец журнала жалоб приведены ниже.

### *Структура жалобы / запись*

Таблица 11

№ жалобы	Дата подачи жалобы	Время	Контактные данные	Сущность жалобы	Как была подана жалоба	Уведомление		Действия в ответ на полученную жалобу и дату решения жалобы
						Да	Нет	


### *Работа с жалобами и отчетность.*

Информация о порядке работы с жалобами и обращениями граждан в отношении каждого подпроекта и соответствующие контактные данные будут размещены на интернет-сайтах водоканалов и городских администраций.

Жалобы будут фиксироваться в официальной системе регистрации, за ведение которой будет отвечать руководитель по работе с общественностью («РРО»). Каждый работник водоканала, принимающий участие в Программе, назначит в своей организации РРО и обращения можно будет подавать в письменной форме, заполнив специальную форму, которая будет распространяться среди населения, либо связавшись напрямую с РРО. Контактные данные РРО будут указываться в информационных материалах Программы, которые будут распространяться среди населения и других заинтересованных сторон.

Все поступающие жалобы РРО будет классифицировать в соответствии с критериями, которые представлены в Таблице 10 и 11. В тех случаях, когда требуется проведение расследования, соответствующие работники водоканалов и внешние организации будут оказывать необходимое содействие в этом. РРО совместно с руководством соответствующего водоканала сформирует группу для проведения расследования, включив в нее конкретных специалистов, квалификация которых соответствует предмету жалобы. Также задачей расследования будет определение характера события, ставшего поводом для обращения, т.е. является ли такое событие единичным, или возможно его повторение. В ходе расследования будут определены и выполнены необходимые мероприятия, процедуры, выделено необходимое оборудование или проведено обучение с целью устранения инцидента и недопущения его повторения.

### *Ответственность должностных лиц*

Таблица 12

<b>Должность</b>	<b>ФИО</b>	<b>Полномочия и ответственность</b>	<b>Требования к отчетности</b>	<b>Номера телефонов и адрес электронной почты (E-mail)</b>
Менеджер проекта	Абдуллоев Мухиддин Махмадерович	Координация и общий контроль состояния системы	Отчет Заведующему ОРП	<b>Тел: + (992 44) 601-54-44; 902 31 00 52;</b> <b>E-mail:</b> <a href="mailto:intersokhtmon@mail.ru">intersokhtmon@mail.ru</a>
Инженер ОТ и ТБ, ООС	Саидов Хикмат Улчаевич	Координация и общий контроль состояния системы	Отчет Генеральному Директору (Название подрядной организации)	+992 989 99 19 06

## 8. Взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Взаимодействия с заинтересованными сторонами.

Программа считается в основном позитивной в отношении вопросов взаимодействия с заинтересованными сторонами, в частности, благодаря следующему:

- общество в целом положительно воспринимает инвестиции, поскольку они приведут к улучшению качества услуг водоснабжения и водоотведения. Это касается всех существующих и потенциальных абонентов, администрации городов и почти всех соответствующих заинтересованных сторон.

- персонал и руководство компаний в основном положительно относятся к Программе, но при этом несколько подозрительно относятся к изменениям, поскольку не в полной мере могут понять, как соответствующий под-проект в рамках Программы повлияет на их условия труда.

В процессе определения и подготовки любого проекта, финансируемого Банком, и далее на протяжении всего жизненного цикла проекта ВБ уделяет особое внимание мероприятиям по обеспечению непрерывного взаимодействия с заинтересованными сторонами, в соответствии с требованиями ВБ: Обнародование информации и консультации с заинтересованными сторонами. Основополагающими принципами взаимодействия с заинтересованными сторонами являются:

- Выявление и анализ заинтересованных сторон на ранних этапах проекта, а также предоставление заинтересованным сторонам достоверной информации на основных этапах его реализации;

- Выполнение мероприятий по взаимодействию с заинтересованными сторонами на ранних этапах проекта и непрерывно на протяжении всего жизненного цикла проекта;

- Обнародование необходимой информации о проекте с целью обеспечения содержательных консультаций со всеми заинтересованными сторонами проекта;

- Обеспечение работы механизма приема и рассмотрения жалоб населения или других заинтересованных сторон.

Практика раскрытия информации и взаимодействия с заинтересованными сторонами, принятая на различных предприятиях, практически одинакова (основные отличия касаются периодичности проведения встреч). В большинстве случаев присутствуют механизмы для регулярного обмена информацией с абонентами.

Согласно информации, полученной от водоканалов, для информирования заинтересованных сторон о строительных работах в рамках ранее осуществленных проектов в водном секторе Таджикистана использовались телевидение, радио или газеты. Количество принятых жалоб очень мало, и большая их часть поступила в период производства строительных работ. Это объясняется тем, что восстановление и строительство систем водоснабжения и водоотведения является для людей более важным, чем возможные временные неудобства.

В целом, на предприятиях отмечается слабое понимание принципов взаимодействия с заинтересованными сторонами (в том числе с абонентами) и информационного обмена с ними (например, по вопросам охраны здоровья, о заболеваниях, переносимых водой, ответственности при ремонте домов, утверждения тарифов, общей осведомленности о социальных и экологических аспектах, а также другой информации, которая может/должна быть передана) в целях улучшения отношений с абонентами, уменьшения количества жалоб и обеспечения готовности оплачивать услуги в ближайшее время и в более отдаленной перспективе.

Консультации с сообществами

Для проведения общественных консультаций по оценке воздействия проекта на водоснабжение и канализации и санитарии в районе Сино были выбраны следующие формы коммуникации: «индивидуальные» и «общественные консультации» до и во время строительства системы водоснабжения и канализации в районе Сино. Индивидуальное общение как форма имеет существенные преимущества, когда лидер общины в лице председателя махали или жилого района с непосредственным участием жителей, может высказать свое мнение и предложения. За основу такого общения берется информирование общественности о запланированных работах, потенциальных факторах негативного воздействия на людей в период строительства и ожидаемых выгодах после завершения работ. В то же время каждый участник может общаться в свободной форме, чтобы высказать свое мнение и свои предложения по каждому вопросу. Все вопросы и

ответы заносятся в протокол и впоследствии заносятся в отчет о собрании. Общественное консультирование проводится перед началом работ до начала строительства и вовремя строительства. Ответственный менеджер проекта и специалист по социальным и экологическим работам проведут разъяснительную работу с населением в зоне проекта.

## 9. Повышение потенциала (стажировки и тренинги на рабочем месте)

### *Стажировки и тренинги на рабочем месте*

Каждый работник компании, перед началом работы на объекте, проходит инструктаж, знакомится с электрической схемой оборудования, проходит обучение в рамках данного проекта, в соответствии с утвержденной «программой обучения безопасным методам работы работников компании», с записями в соответствующих журналах, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения по безопасности труда».

### Тематический план тренингов

Таблица 13

№	Тема название	часов
1.	Общие требования по организации безопасности труда в строительстве	0,5
2.	Общие требования по технике электробезопасности	0,5
3.	Средства электрозащиты	1,0
4.	Общие требования противопожарной безопасности	0,5
5.	Общие правила безопасности дорожного движения	0,5
6.	Промышленная санитария, гигиена труда, профилактика профессиональных заболеваний.	0,5
7.	Выявления опасностей и оценка рисков	0,5
8.	План ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций	0,5
9.	Средства индивидуальной и коллективной защиты	0,5
10	Оказание первой доврачебной помощи и самопомощи	1,0
11	Меры по профилактике COVID -19 на рабочем месте	0.5
12	Трудовые отношения и механизм рассмотрения жалоб	0.5
	<b>Итого:</b>	7,0

## Информация и обучение людей на участке

### Регулярное обучение и информация по ТБ и ООС

Программе обучения HSE (ООС) (12-часовая программа обучения) прилагается отдельно по требованию.

### Информирование персонала в вопросах безопасности труда и экологии

Ежегодным Приказом руководителя компании, утверждён Совет по ОТ, который собирается раз в неделю и решают такие вопросы:

1. Отчет руководителя проекта и инженера ТБ о еженедельной проделанной профилактической работе по ОЗ и ОБТ и ООС,
2. Разбирают нарушения требований правил ТБ и ООС,
3. Разбор нарушителей правил ТБ и ООС,
4. Доводит информации, приказы и методические мероприятия до ИТР проекта.

Инженер ОТ, ТБ и экологии проводит ежемесячные собрания по вопросам охраны здоровья ООС с персоналом (Название подрядной организации) с составлением протокола собрания.

## 10. Примерный Бюджет ПУОСС

Таблица 14

Деятельность	Статья	Себестоимость единицы продукции	Общая стоимость \$
ПУОСС	ПУОСС	Включен в бюджет проекта	-
Включение экологических документов в тендерные документы	Статья в тендерном документе	Включено в бюджет проекта	-
Стандартное управление участком Дополнительные природоохранные мероприятия	Контейнеры для отходов	\$500	2000
	Мобильные контейнеры	\$100	500
	Сбор и удаление отходов	\$100	1000
	Склады для опасных материалов	Включено в стоимость строительства	-
	Временное соединение для доступа	\$250	1500
	Ограждение строительных площадок	\$1200	2400



	Предупреждающие знаки вокруг строительных площадок	\$20	500
	Пожарная безопасность	Включено в стоимость строительства	-
	СИЗ – включая спасательные жилеты	Включено в стоимость строительства	-
	Средства первой помощи	Включено в стоимость строительства	-
	Водовозы	\$50	600
	Брезент	\$25	500
Информация для населения	Информационные щиты (в. т. ч. с контактами МРЖ)	\$10	30
Вырубка деревьев / удаление деревьев (примерно)	Общая сумма	\$15	150
Общая посадка деревьев	Саженцы и рабочая сила	\$3	1000
Управления движениями	На изготовлении транспортировке	1200	12000
Обслуживание деревьев	Труд и вода	Включено в стоимость строительства	-
Повышение квалификации	Обучение по охране здоровья и безопасности	Включено в бюджет проекта	-
	Экологический тренинг	Включено в бюджет проекта	-
	Обучение Toolbox	Включено в бюджет проекта	-
	PMU Обучение	Включено в бюджет проекта	-

Планирование	План ОТ и ТБ	Включено в стоимость НС	-
	ERP	Включено в стоимость НС	-
<b>Общие затраты на смягчение</b>			<b>22180</b>

### Затраты на инструментальный анализ

Таблица 15

Деятельность	Частота	Себестоимость единицы продукции / \$	Общая стоимость (\$)
Качество воздуха	По мере необходимости (допустим максимум 5)	100	1000
Мониторинг шума	По мере необходимости (допустим максимум 5)	100	1000
Качество воды	Раз в два месяца в течение всего строительства	100	1000
<b>Всего</b>			<b>3000</b>

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

### ПРОЦЕДУРЫ ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Как указано в Трудовом кодексе, трудоустройство сотрудников проекта будет основываться на принципах недопущения дискриминации и равных возможностей. Не будет допускаться дискриминация в отношении каких-либо аспектов трудовых отношений, включая прием на работу, компенсацию, условия труда и условия найма, доступ к обучению, продвижение по службе или увольнение. Мы будем соблюдать меры, которые будут контролироваться со стороны работников Министерство Труда и специалистом ОРП по социальным вопросам для обеспечения справедливого отношения ко всем сотрудникам.

- Процедуры приема на работу будут прозрачными, публичными и не допускать дискриминацию и открытыми в отношении этнической принадлежности, религии, сексуальной ориентации, инвалидности или пола.
- Заявления о приеме на работу будут рассматриваться только в том случае, если они поданы в соответствии с официальными процедурами подачи заявок, установленными подрядчиками.
- Четкие описания должностных обязанностей будут предоставлены до приема на работу, где

указаны навыки, необходимые для каждой должности.

- Все работники будут иметь договора в письменной форме с описанием условий работы и объяснением содержания. Работники подпишут трудовой договор.
- Неквалифицированные рабочие будут преимущественно набираться из затронутых сообществ, поселений и муниципалитетов с целью набрать не менее 50 процентов.
- Работники будут проинформированы о предстоящем увольнении по крайней мере за два месяца до ожидаемой даты их увольнения.
- Нанятые по договору рабочие не будут обязаны платить за трудоустройство. Если какие-либо сборы за трудоустройство должны быть понесены, они будут оплачены работодателем (в этом случае «работодателем» будет подрядчик).
- В зависимости от происхождения работодателя и работника, условия трудоустройства будут передаваться на языке, понятном для обеих сторон.
- Помимо письменной документации, работникам, у которых могут возникнуть трудности с пониманием документации, будет предоставлено устное объяснение сроков и условий трудоустройства.
- Следует отметить, что проблем, связанных с языком, не ожидается, тем не менее, если они возникнут, при необходимости работникам будет предоставлен устный перевод.
- Иностранцам потребуются вид на жительство, который позволит им работать в Таджикистане.
- Для строительных работ возраст всех рабочих будет составлять 18 лет и старше. Это будет требованием в договорах ГРП с подрядчиками строительных работ. ГРП гарантирует, что рабочие строители в возрасте от 15 до 18 лет не будут приниматься на работу, только если они не будут наняты для работы в офисе с сокращенным рабочим днем (во внеурочное время).
- Продолжительность стандартного рабочего времени не должно превышать 40 часов в неделю. При пятидневной рабочей неделе продолжительность ежедневной работы определяется регламентом внутреннего трудового распорядка, утверждаемым работодателем после предварительной консультации с представителями работников, с соблюдением установленной продолжительности рабочей недели. Продолжительность ежедневной работы не может превышать 5 часов для работников в возрасте от 15 до 16 лет и 7 часов для работников от 16 до 18 лет, для студентов, совмещающих учебу с работой по 2,5 часа в возрасте от 14 до 16 лет и 3,5 часа в возрасте от 16 до 18 лет. При нормальных условиях труда продолжительность ежедневной работы составляет 8 часов, для лиц с ограниченными возможностями - 6 часов, для работающих неполный рабочий день - 4 часа. Допускается также шестидневная рабочая неделя, при которой продолжительность ежедневной рабочего времени не может превышать 8 часов при еженедельной ставке 40 часов, 7 часов - при недельной ставке в 35 часов и 4 часа - при еженедельной ставке в 24 часа.

## **ВОЗРАСТ ТРУДОУСТРОЙСТВА**

Законодательство Таджикистана запрещает лицам младше 18 лет выполнять «работу с вредными и тяжелыми условиями труда», и существуют особые требования в отношении отпуска, рабочего времени и других условий занятости (статья 241 Трудового кодекса). Ожидается, что в рамках проекта будут приняты на работу лица старше 18 лет. Процедуры регулирования трудовых отношений: Министерство Труда в качестве главного учреждения-исполнителя гарантирует, что рабочие-строители моложе 18 лет не будут наняты, если только они не будут приниматься для работы в офисе. Согласно местному законодательству, работники в возрасте от 15 до 18 лет могут быть наняты для работы в офисе с сокращенным рабочим днем, во внеурочное время и с разрешения законного представителя в соответствии с национальным законодательством. Подрядчики (включая консультантов) должны будут подтвердить личность и возраст всех работников. Для этого от работников потребуются предоставить официальные документы, которые могут включать свидетельство о рождении, национальное удостоверение личности, паспорт или медицинскую, или школьную карту. Если будет обнаружен ребенок младше минимального возраста, работающий в проекте, будут приняты меры для немедленного прекращения работы или трудоустройства ребенка в соответствии с принципами ответственности, принимая во внимание наилучшие интересы ребенка.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 2**

1. Журнал (обложка)

**ООО «ИНТЕРСОХТМОН»**

**ЖУРНАЛ  
учета движения отходов**

Начало: \_\_\_\_\_  
Конец: \_\_\_\_\_

Журнал (страница 1)

<b>№ п/п</b>	<b>Дата</b>	<b>Тип отходов</b>	<b>Кол-во</b>	<b>ед. измер.</b>	<b><u>Отправил</u> Ф.И.О. (подпись)</b>	<b><u>Забрал</u> Ф.И.О. (подпись)</b>

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3**

Журнал (обложка)

**ООО «ИНТЕРСОХТМОН»**

**ЖУРНАЛ  
регистрации жалоб**

Начало: \_\_\_\_\_  
Конец: \_\_\_\_\_

№	Дата	Время	Контактные данные	Сущность жалобы	Уведомлени е инженеру проекта		Действия в ответ на полученную жалобу	Дата решение жалобы
					Да	Нет		
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								
10.								
11.								
12.								