

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ДУШАНБЕВОДОКАНАЛ»

ПРОЕКТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ГОРОДА ДУШАНБЕ

ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ И СОЦИАЛЬНОЙ СРЕДОЙ

Подпроект: Восстановление водопроводных труб питьевой воды и  
канализационных труб

Душанбе - 2021 г.

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ</b>	<b>3</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>5</b>
<b>ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ ПОДПРОЕКТА И ЕГО БЕНЕФИЦИАРАХ</b>	<b>6</b>
<b>ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ</b>	<b>10</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ И РЕМОНТЕ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ</b>	<b>14</b>
<b>МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РИСКОВ И СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ</b>	<b>15</b>
<b>ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН И ЕЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОД ПРОЕКТА</b>	<b>18</b>
<b>Контрольный лист (чек-лист ПУОСС)</b>	<b>20</b>
<b>Приложение № 1. Общие рекомендации для организации мер по предупреждению распространению коронавируса Covid-19</b>	<b>37</b>
<b>Приложение № 2: ПЛАН МОНИТОРИНГА</b>	<b>44</b>
<b>Восстановление / замен 70,150 км водопроводных сетей в районе Сино-1 города Душанбе</b>	<b>53</b>
<b>Приложение 3. Список подлежащих замене трубопроводов водоснабжения</b>	<b>53</b>
<b>Таблицы характеристик всех участков.</b>	<b>60</b>
<b>Восстановление / замен 25,7 км канализационных труб в районе Сино-1 города Душанбе</b>	<b>69</b>
<b>Приложение № 4. План управления асбестосодержащими материалами</b>	<b>71</b>
<b>Приложение № 5. Протокол общественных консультаций №1</b>	<b>73</b>
<b>Приложение № 6. Протокол общественных консультаций №2</b>	<b>79</b>

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

АСМ	Асбестосодержащий материал
ВБ	Всемирный Банк
ВОЗ	Всемирная Организация Здравоохранения
ГСМ	Горюче - смазочные материалы
ГУП	Государственное Унитарное Предприятие
ДВК	Душанбеводоканал
КНС	Консультант по надзору за строительством
КООС	Комитет Охраны Окружающей Среды
ЛЗП	Лицо Затронутое Проектом
МАР	Международное Агентство по Развитию
НС	Надзор за Строительством
ОАО	Открытое Акционерное Общество
ООС	Охрана Окружающей Среды
ОП	Операционная Политика
ОРП	Отдел Реализации Проекта
ОТЗОССС	Охрана Труда, Здоровья, Окружающей Среды и Социальной Сферы
ОТ и ТБ	Охрана Труда и Техника Безопасности
ПВЗС	План Взаимодействия с Заинтересованными сторонами
ШПОЗ	План Переселения и Отвод Земли
ПУД	План Управления Движением
ПУОСС	План Управления Окружающей и Социальной Средой
РДУЭСМ	Рамочный Документ Управления Экологическими и Социальными Мерами
РТ	Республика Таджикистан
СЗЗ	Санитарная Защитная Зона
СИЗ	Средства Индивидуальной Защиты
СНиП	Строительные Нормы и Правила
ТБО	Твердые Бытовые Отходы
ТГЭМ	Таджикгидроэлектромонтаж
ЭСА	Экологические и Социальные Аспекты
ЭСР	Экологические и Социальные Риски

COVID-19	Коронавирусная Инфекция 2019 (инфекционное заболевание, вызываемое коронавирусом нового типа SARS-CoV-2)
----------	--

## ВВЕДЕНИЕ

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

Проект включает три компонента: Компонент 1: укрепление институциональной базы и наращивание потенциала; Компонент 2: совершенствование систем водоснабжения и водоотведения; и Компонент 3: Управление проектами. Основные виды деятельности в рамках компонента 1 направлены на расширение технической помощи Душанбинскому водоканалу (ДВК) для целей корпоративного развития, операций, а также улучшения финансового менеджмента. Компонент 2, состоящий из подкомпонентов 2А и 2В, поддерживает материальные вложения и подготовку инженерных конструкций и услуг по надзору за строительством (НС), направленных на совершенствование приоритетных систем водоснабжения и водоотведения в городе Душанбе. Компонент 3 финансирует общие эксплуатационные расходы ДВК и его группы по реализации проектов (ОРИ) для координации, осуществления, администрирования и мониторинга проекта.

Предлагаемый подпроект будет поддерживать инвестиции в водоснабжение и поддержку водопроводных сетей в районе Сино города Душанбе в рамках подкомпонента 2А. Этот подкомпонент будет финансировать инвестиции в водоснабжение для замены магистральных водопроводных и подпорных насосов и строительства двух резервуаров для хранения воды объемом 6000 м<sup>3</sup> в районе Сино города Душанбе. Расположение и диаметр трубопроводов, подлежащих замене, основаны на гидравлической модели, которая будет завершена в рамках действующего DWSP2-AF. Прямые преимущества этого подкомпонента будут заключаться в сокращении не приносящей доход воды за счет уменьшения утечек воды. Таким образом, это увеличит доступность воды для населения и снизит частоту прерывистого водоснабжения.

Категория проекта и используемые инструменты по предотвращению и снижению экологических и социальных рисков.

Общее экологическое воздействие подпроекта 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 подпроекта по водопроводным сетям, в соответствии с политикой и процедурами по мерам безопасности Банка, включая ОП/ВБ/ГР 4.01 Экологическая оценка, данный подпроект был отнесен к Категории В. Кроме того для данного подпроекта требуется оценка рисков, предусмотренных политикой Всемирного Банка ОП/ВБ 4.12 (Вынужденное переселение).

Для данного подпроекта 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.

В связи с этим, настоящий План управления окружающей и социальной средой (ПУОСС) разработан для обеспечения выполнения мер экологической и социальной безопасности при выполнении работ по водоснабжению и водоотведению в районе Сино-1 города Душанбе.

Целью данного ПУОССа является выявление и дальнейшее управление экологическими и социальными рисками и воздействиями при проведении замены трубопроводов для питьевой воды в районе Сино-1 города Душанбе. В качестве исключения, вызванного сроками начала работ, обусловленными сезонным характером работ, данный ПУОСС подготовлен в форме контрольного списка (чек-листа), в котором определены основные риски и предусмотрены меры по смягчению экологических и социальных последствий, а также разработан план мониторинга выполнения ПУОСС. Тем не менее, информация о специфических рисках и мерах по их предупреждению и контролю содержится в приложениях 2 и 3 к данному ПУОСС.

Таким образом, данный ПУОСС:

- Описывает существующие социально-экологические условия на территории подпроекта;
- Описывает дизайн подпроекта, предполагаемые строительные работы и эксплуатационные параметры;
- Описывает степень, продолжительность и серьезность потенциальных воздействий;
- Анализирует все существенные воздействия;
- Формулирует действия по смягчению рисков и последствий и представляет все это в форме Плана экологического и социального управления (ПУОСС).

Данный ПУОСС является неотъемлемым приложением к контракту на производство работ и основанием для включения в ведомость объемов работ необходимых мероприятий, направленных на обеспечение безопасности как на этапе производства работ, так и для устойчивого поддержания безопасности на этапе эксплуатации. ПУОСС может быть в ходе производства работ видоизменен в случае необходимости по согласованию с Группой реализации проекта и при одобрении экспертами поддерживающей команды Всемирного Банка.

*Раскрытие и консультация ПУОСС.*

Отдел по реализации проекта (ОРП) в период февраль 2021 г. провела ряд консультаций по результатам экологической и социальной оценки рисков прокладки водопроводных сетей в районе Сино 1 г. Душанбе и плану мероприятий по предотвращению этих рисков. Предварительная версия ПУОСС (на русском и английском языках) размещена на вебсайте ГУП ДВК [www.dvk.tajnet.com](http://www.dvk.tajnet.com) ...03.03..... 2021 г. для рассмотрения и комментариев заинтересованных сторон, а также для доступа широкой публике. Общественные консультации проведены 25-26 февраля 2021 г.

После проведения консультаций ПУОСС был пересмотрен с учетом рекомендаций Сторон, с которыми были проведены консультации. Окончательный вариант документа ПУОСС будет размещен на веб-сайте ДВК и Всемирного банка до \_\_\_\_\_ 2021

## **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ТЕРРИТОРИИ ПОД ПРОЕКТА И ЕГО БЕНЕФИЦИАРАХ**

Целевой район Сино 1 является крупнейшим районом в Душанбе с приблизительно 350 000 человек, проживающих в районе. Проект предусматривает прямую пользу примерно для 120

000 человек, живущих в районе Сино 1, однако ожидается, что более 200 000 получают выгоду от увеличения надежности водоснабжения, включая будущие планируемые проекты жилья в целевой области. Помимо населения, бенефициарами будут являться такие государственные учреждения, как муниципалитет г. Душанбе, района Сино 1 и другие организации на уровне округов. Департамент по вопросам архитектуры и градостроительства также получит выгоду от деятельности, направленной на повышение комплексной устойчивости городских водных ресурсов.

В рамках подготовки мероприятий по подкомпоненту 2 А было предложено 86 мест на улицах и в микрорайонах Душанбе для замены водопроводных трубопроводов с трубами разного диаметра (от 100 до 800 мм) и различной длины участков труб (от 130 м до 4779 м). Детали и перечень подлежащих замене трубопроводов водоснабжения представлены в *Приложении\_3*. Всего определено 21 место для 52 насосов, которые будут установлены (с мощностью двигателя от 7,5 до 55 кВт).

### **Топография**

Душанбе расположен в долине реки, где сходятся реки Варзоб и Кафарниган. Обширный Гиссарский хребет лежит прямо к северу от Душанбе, и это диктует топографию города, который склоняется с севера на юг. Душанбе расположен на центральном западе Таджикистана в Гиссарской долине, где встречаются реки Варзоб и Кофарнихон. Площадь города составляет 124,6 км<sup>2</sup>.

Территория проекта расположена в северной части района Сино в Душанбе на высоте 841 м.

### **Геология и почва**

Геологически территория Проекта относится к Таджикской впадине. Преобладающие осадки позднего мезозоя и раннего кайнозоя. Преобладающие осадки мягкие и в основном не уплотненные. Это может сделать склоны восприимчивыми к оползням.

Аллювиальные отложения современного периода развиваются в поймах рек и представлены галькой, песком и супесчаной. Толщина отложений составляет 10-25 метров.

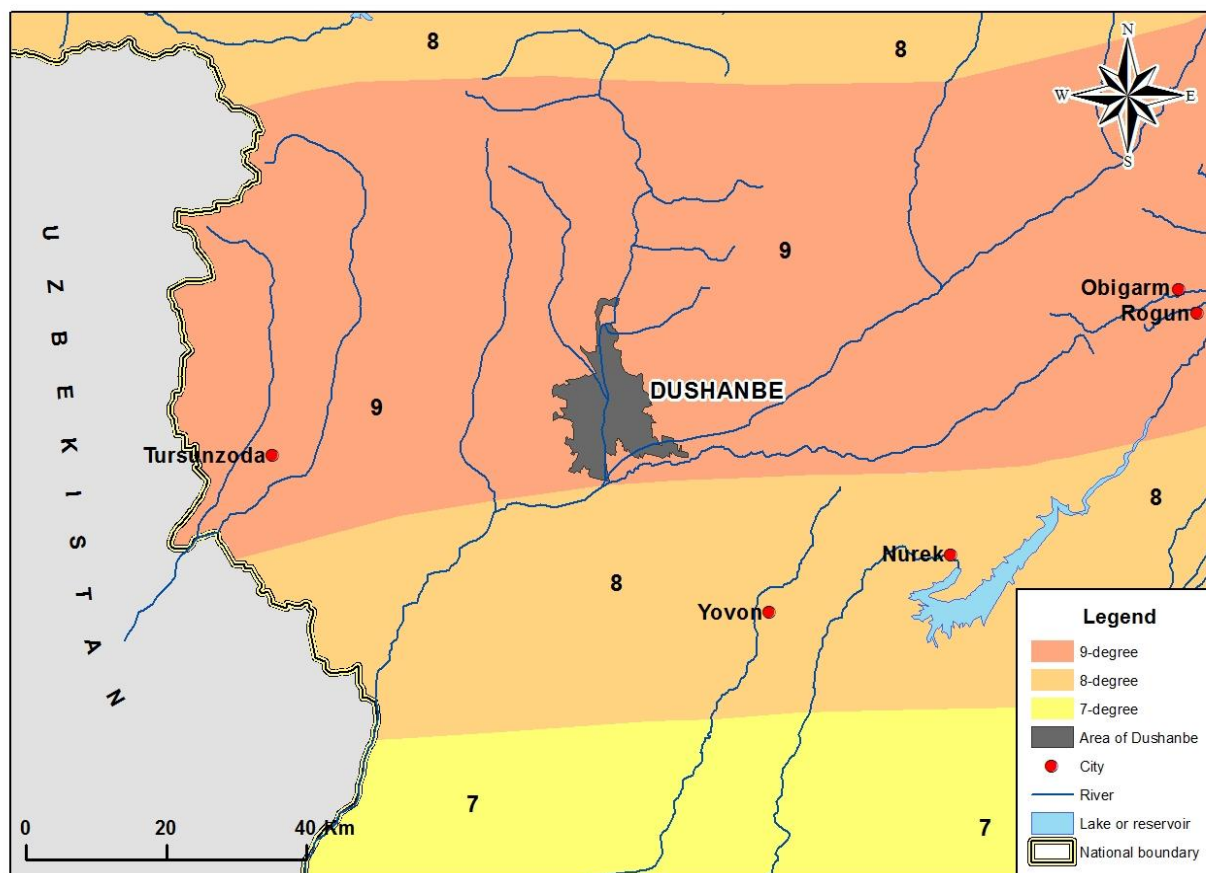
Аллювиально-пролювиальные отложения верхнего четвертичного возраста развиты на пойменной террасе реки Душанбинка. Эти отложения занимают большую часть район Сино представлены галькой, валунами, песками, суглинками и лессовыми суглинками. Толщина отложений составляет 1-4 метра, редко до 10-25 метров. В северной части района Сино имеются залежи погребенных и затопленных долин, представленных валунами и галькой с песком и гравием, цементированных, реже суглинок с щебнем и гравием. Их общая вместимость может достигать 150 метров

### **Сейсмичность**

В целом, Таджикистан обладает относительно высоким сейсмическим потенциалом из-за очень активной тектонической структуры и его расположения в пределах тектонической границы между Индостанской и Евразийской плитами. В результате это единственная часть континентальной Азии, в которой происходят землетрясения, возникшие глубоко под земной корой, а также землетрясения в земной коре.

В соответствии с сейсмическим районированием районы Таджикистана разделены на три сейсмические зоны. Основные сейсмические зоны в Таджикистане имеют

сейсмическую интенсивность 7, 8 и 9 баллов по шкале MSK-64<sup>1</sup>. Территория проекта расположена в сейсмических зонах 9 баллов - см. Рисунок 9 ниже.



**Землетрясения** - Материалы для новых труб и соединений, соединяющих сегменты труб, должны обладать высокой устойчивостью к землетрясениям (использование современной технологии, если затраты незначительно выше). Они должны, по крайней мере, соответствовать действующим стандартам строительства землетрясений (СНиП). Укладка труб должна быть проведена по технологиям, исключающим их разрыв при нормативной сейсмичности.

### Качество воздуха

На территории проекта не было отмечено источников промышленных выбросов в атмосферу. Основными источниками других выбросов в атмосферу могут быть классифицированы как:

- Выбросы от двигателя автомобиля; а также
- Пыль, в том числе от движения транспортных средств.
- Основные выбросы от сжигания топлива в автомобильных двигателях включают оксиды азота (NOx), оксид углерода (CO), летучие органические



соединения (VOCs), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>) и твердые частицы (PM). В настоящее время эти уровни выбросов являются относительно низкими по сравнению с регионами.

### **Климат**

Климат Душанбе также характеризуется особенностями "городского климата", типичного для южных городов с жарким сухим летом и неустойчивой мягкой зимой. Среднегодовая температура составляет 14,1 °С

### **Флора**

В то время как Таджикистан является домом для большого разнообразия животных, птиц, растительности и местом обитания, биоразнообразие в зонах Проекта низкое, так как территория проекта находится в урбанизированной зоне. На потенциально затронутой Проектом территории не обнаружено важных, редких, находящихся под угрозой исчезновения или охраняемых видов или критических мест обитания.

В городских зонах зоны Проекта есть также участки (сады, огороды), которые расположены на личных участках. Это в основном на конечных точках в махаллах Лучоби Боло, Зарафшон и весь частный сектор. В этих садах жители выращивают фрукты и овощи и используют их для собственного потребления. По словам местных жителей, оказалось, что потребление воды в этих садах велико, потому что в настоящее время нет счетчиков воды, нет учета, и поэтому полив продолжается в течение всего вегетационного периода из сети водоснабжения..

В окрестностях проектной территории не существует охраняемых территорий или парков, которые могут быть затронуты проектными работами. Ближайшими охраняемыми территориями являются район управления видами Алмасы - который находится на расстоянии около 60 км к северо-востоку от проектной территории, и Ширкентский исторический природный парк - на расстоянии около 55 км к северо-западу от проектной территории.

### **Фауна**

Территория Проекта является городской, и поэтому на территории Проекта можно обнаружить небольшую наземную фауну, и которые не входят в Красную книгу Таджикистана или в Красном списке МСОП.

### ***Река Варзоб***

Река Варзоб и ее притоках (река Лучоб, Душанбинка) зарегистрированы следующие виды рыб:

- Амударьинская форель (*Salmo Trutta Oxianus*)
- Самаркандская храмуля (*Varicorhinus capoeta heratensis*)
- Маринка обыкновенная (*Schizotorax intermedius*)
- Туркестанский сом (*Glyptosternon reticulatum*)
- Полосатая быстрянка (*Alburnoides taeniatus*)
- Таджикский голец (*Nemastilus pardalis*)

***Территория проекта.*** В реке Варзоб и ее притоках нет рыболовства, и они не имеют никакого рыболовного значения.

Целевой участок находится в зоне 3 района Сино. Сино является крупнейшим районом в Душанбе с точки зрения площади и населения. Охват водоснабжения в Сино составляет 100 процентов, а число подписчиков составляет 85 600, и только у 27 753 абонента установлены счетчики.

В район Сино-1 находится всего 44806 абонент и из них 15000 абоненты имеют счетчик.

Около 10 процентов целевого населения, проживающего в махаллях, не охвачены централизованной канализационной системой. Общая протяженность сети водоснабжения в районе Сино составляет 220 км. Сеть ограничена и имеет много утечек, которые ДВК пытается устранить на разовой основе. Целевой район развивается, и в настоящее время в Зарафшоне и Испечаке строится многоэтажное жилое здание. Жители этого района сталкиваются с перебоями в подаче воды и низким давлением в системе. Большинство зарегистрированных прерываний происходят из-за аварий в системе.

Проектная зона имеет развитую инфраструктуру. В районе работают 19 средних школ, 17 детских садов, 1 Центр для детей и подростков, родильный дом, 3 городские поликлиники, Республиканская больница Кария Боло, Диагностический центр Диамед с тремя отделениями, инфекционная больница, более пяти частных клиник и больниц. В северной части района находится промышленная зона, в которой расположены производственные предприятия, а также транспортные и сервисные предприятия и учреждения.

Все эти объекты будут охвачены проектом.

Дорога Душанбе-Турсунзаде проходит через территорию Проекта. Но прокладка трубопроводов не затрагивает эту дорогу, потому что во время строительства дороги все трубы были заменены, этим трубам находящейся под дороги будут присоединяться новые трубы.

Население обслуживает большая сеть торгово-сервисных центров, есть баня и сауны, небольшие рынки.

## ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

### Земляные работы

Таблица ниже показывает количество земляных работ в зависимости от диаметров и длины трубопроводов, подлежащих замене.

**Таблица: Водопровод, водоотведения и земляные работы / засыпка.**

№	Диаметр трубы (мм)	Длина (км)	Ширина траншея (м)	Глубина траншея (м)	Земляные работы (м³)	Обратная засыпка почвы (м³)
1	100	16,3	1	1,5	24450,0	22005,0
2	150	13,8	1	1,5	20700,0	18630,0
3	200	12,9	1	1,5	19350,0	17415,0
4	250	0,55	1	1,5	825,0	742,5
5	300	13,7	1	1,5	20550,0	18495,0
6	400	15,41	1	1,5	23115,0	20803,5
7	600	18,6	1,2	1,5	27900,0	25110,0
8	800	0,9	1,4	1,6	1350,0	1215,0

9	900	3,8	1,5	1,7	5700,0	5130,0
Всего		95,96			143940,0	129546,0

Транспортировка и хранение почвы будут производиться на расстояние 15 км от строительной площадки в месте, указанном городскими властями Душанбе. Подсчитано, что в целом количество земляных работ составит около 244590,0 м<sup>3</sup>, засыпка грунта - 232930,0 м<sup>3</sup>; На каждой отдельной строительной участке для хранения и транспортировки грунта рассчитано на 12-14 дней. Плодородный верхний слой земли хранится в отдельном месте.

Плодородный слой почвы будет складироваться отдельно от нижних слоев и будет использован в дальнейшем при восстановительных и озеленительных работах.

На каждой строительной участке подрядчик должен установить временно один автомобильный переход и четыре пешеходных переходов над траншеями, пешеходные переходы должны оборудовать перилами. На изготовление, транспортировке и ремонт переходов на одной участке затрата составляет около десяти тысячи сомони.

В связи с тем, что некоторые виды работ, которые входят в непредвиденном расходе (в том числе дополнительные затраты), учитывая это проектировщик принял этих расходов в пределах 0,85% от общей суммы контракта во всех строительных участках. Это сумма указана в смете тендерного документа.

Подрядчик позаботится о том, чтобы склады материала были расположены в защищенных местах и были покрыты брезентом или другим таким подходящим покрытием, чтобы предотвратить попадание солнечных лучей.

Все грузовики, используемые для транспортировки материалов должны быть покрыты брезентом или другим приемлемым типом покрытия (которое будет надежно закреплено), чтобы предотвратить падение.

При прокладке трубопроводов одним из важных экологических рисков является вырубка деревьев. В соответствии с национальным законодательством, в случае если во время строительных работ, пострадает дерево или озеленение, подрядчик должен перед производством работ рассчитать необходимые затраты на компенсационное озеленение и включить их в смету расходов и составить план или проект озеленения. В ходе работ подрядчик проведет озеленительные работы в соответствии с установленными нормами.

### **Подключение водопроводных сетей к источникам водоснабжения.**

Источником водоснабжения проекта является Вторая водозаборная станция самотечная которая построена в 1975 году. В 2014 году мощность составляет 152000м<sup>3</sup>/сутки. Экспертиза расчета водопроводных и водоразборных сетей, подвешиваемых на имеющиеся мощности, показывает, что при данной мощности в течение гарантийного срока исключены аварийные разрывы труб и непредусмотренные утечки в грунтовые воды)

Инженеры проектировщики подтвердили, что этот трубопровод выдерживает мощность сечение воды в течение гарантийный срок исключены аварийные разрывы труб и непредусмотренные утечки в грунтовые воды.

Контроль качества питьевой воды в источниках водоснабжения и подключаемых сетях будет проводиться Душанбе водоканалом, который имеет собственную центральную лабораторию, ежедневно контролирующую качество питьевой воды и отвечающую за безопасность воды и в проектной зоне имеется станция по контроль качества воды. Это лаборатория находится под надзором Санитарно- эпидемиологической станции города Душанбе.

### **Дорожные работы**

Объем дорожных работ, при снятие верхний слой земли общая площадь составляет 90181 м2.

При асфальтирование дорог (укладка дорожного полотна) общая площадь составляет 92552 м2.

На каждой строительной участке подрядчик должен установить временно один автомобильный переход и четыре пешеходных переходов над траншеями, пешеходные переходы должный оборудовать перилами. На изготовление, транспортировке и ремонт переходов на одной участке затрата составляет около десяти тысяча сомони.

Перед началом дорожных работ Подрядчик согласует порядок работ с государственной автоинспекцией и будет следовать предоставленным со стороны ГАИ рекомендациям и требованиям.

### **Электромонтажные работы по установке частотных преобразователей**

Список бустерных станций (насосные станции 3-го уровня) включает в себя следующие объекты.

Эти бустерные станции работают только для водопроводов питьевой воды.

No	Адрес	Марка насоса	Мощность двигателя	Количество насосов
1	И. СОМОНИ 39	1K80-50-200, 1K20/30	11KW 4 KW	1 pcs, 1 pcs
2	ГАФУРОВ 32	ЗКМ6, 50-90	15 KW, 22 KW	1 pcs, 2 pcs
3	МУХАМАДИЕВА 6	ЗК6-90-35, 1K80-50-200	15 KW 18.5 KW	1 pcs, 1 pcs
4	НАВОИ 45/1	Ж 40/160-7.5- 2-12	7.5 KW	2 pcs
5	ИСПЕЧАК -1	ЗК 680-50-200	No engine	1 pcs
6	ЗАРАВШОН1-1	Ж 65/200-22- 2-12	22 KW	3 pcs
7	ЗАРАФШОН 2	Ж 65/200-22- 2-12	22 KW	3 pcs
8	ИСПЕЧАК 1-1	Ж40/200-15- 2-12, 1К 100/80/160	15 KW 15 KW	1 pcs ,1 pcs
9	ИСПЕЧАК 2-1	Ж 65/200-15- 2-12	15 KW	2 pcs
10	ШАМСИ 1	1K80-50-200, 1K80-50-200	15 KW 18,5 KW	1 pcs, 1 pcs
11	МУХАМАДИЕВ 70	Ж65/160-15- 2-12	15 KW	2 pcs

12	НАВОИ 53	N40/160-7.5- 2-12	7.5 KW	2 pcs
13	И. СОМОНИ 72	1K80-50-200	15 KW	1 pcs
14	И. СОМОНИ 74	1K100-65-250, 1K100-65-250	55 KW 45 KW	1 pcs, 1 pcs
15	НАВОИ 3/2	Ж32/160-4-2- 12	4 KW	2 pcs
16	НАВОИ 3/6	K65-50-160	5.5 KW	2 pcs
17	НАВОИ 17/1	Ж50/200-11- 2-12	11 KW	2 pcs
18	ЛУЧОБ 3	K100-65-200	45 KW	2 pcs
19	ЛУЧОБ 53	K100-65-250	55 KW	2 pcs
20	ЛУЧОБИ БОЛО	ЦНС 13-140	18,5 KW	2 pcs
21	ЗАРАФШОН 25	1K80-50-200	15 KW	1 pcs

За приёмку электро-энергобезопасност отвечает ОРП и ДВК. За ввод в эксплуатацию отвечает ДВК.

Специалисти которие устанавливают эти электрические оборудование, должны имет допуск к высоковольтным оборудование и т. п.

### **Управление отходами и хранение опасных материалов**

Особо опишите требования обращения с опасными отходами в случае их обнаружения или появления (в основном это касается асбестосодержащих материалов, но не надо забывать о других возможных – лаки, краски, герметики)

Промышленными химическими токсичными отходами является совокупность активных веществ, появляющихся во время производственного процесса и обладающих токсичными свойствами. Если подсчитать их количество, то будет примерно от 10 до 20 процентов от общей совокупности всех отходов в мире.

Лакокрасочные материалы считаются одними из наиболее вредных и опасных из существующих видов ТПО, оказывающих серьезное негативное влияние на здоровье людей и экологическую ситуацию в целом. В основном они являются результатом деятельности на производстве.

Отходы в данной промышленности представляют собой остатки сырья или материалов, которые появились в результате производства продукции (лаков, красок) или же это продукты, образовавшиеся после механической переработки данного сырья.

Степень опасности загрязнения экологии растворителями и другими продуктами лакокрасочной промышленности зависит от их марки, количества и целевого назначения.

Для утилизации необходимо обращаться в специализированные организации, которые занимаются уничтожением химически вредных веществ. Утилизация растворителей – задача, которую решают специализированные предприятия. Ликвидацию осуществляют с мерами предосторожности, позволяющими не допустить загрязнения окружающей среды. К каждому типу красок и растворителей применяют индивидуальный технологический процесс переработки.

Утилизация краски – многоступенчатый процесс. Он зависит от состава и объема уничтожаемого средства. К каждому компоненту применяется собственная технология, которая способствует полному разложению веществ без загрязнения окружающей среды.

Подрядчик будет нести ответственность за подготовку и реализацию методического указания по безопасному вывозу, хранению и утилизации асбестосодержащих материалов с площадки (приложение 4).

Опишите требования к заключению договоров на вывоз и утилизацию с уполномоченными организациями. Соответствующие расходы внесите в План управления.

Подрядчик должен заключать договор с уполномоченными лицензированными организациями для вывоза и утилизации отходов.

Подрядчик должен собрать отходы на строительном участке, уполномоченный лицензированный организация должен вывозит и утилизировать эти отходы.

Соответствующие расходы:

1. Вывоз и утилизация отходов
2. Приобретение средства индивидуальной защиты
3. Установление моста переходов над траншеями
4. Установление ограждение на строительном участке
5. Установка информационных щитов на строительном участке

Помимо этого списка, Подрядчики перед началом строительных работ будут разрабатывать дополнительные Тематические планы управления окружающей и социальной средой:

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ РИСКОВ ПРИ ПРОКЛАДКЕ И РЕМОНТЕ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ**

### **Экологические риски**

В ходе проведения экологического скрининга выявлены следующие возможные риски негативного воздействия на окружающую среду, здоровье и безопасность населения:

- Шум при работе техники
- Перекрытие движения автотранспорта и пешеходов
- Загрязнение атмосферы пылью и выхлопными газами, продуктами сжигания отходов
- Загрязнение почвы и воды ГСМ
- Загрязнение и инфекционная опасность в водопроводных трубах
- Образование отходов
- Нарушение хранения опасных веществ (ГСМ, химикаты, лаки и масла)
- Обнаружение особо-опасных отходов (асбест)
- Опасность при электромонтажных работах
- Опасность падения в траншеи рабочих и жителей
- Опасность обрушения берегов рек
- Опасность прорывов водопроводов и утечек в близкорасположенные грунтовые воды
- Сейсмическая опасность для подвижных и слоистых грунтов
- Опасность попадания в водопроводы некачественной питьевой воды
- Нарушения гигиены и безопасности труда

### **Социальные риски**

- Вынужденное переселение (опишите потенциальные риски и негативное воздействие на близлежащие сообщества, включая имущество домохозяйств, территории социальных объектов и бизнес структуры, если таковых нет пропишите, что после проведенного социального скрининга такого риска нет)
- Временное ограничение доступа к социальным объектам
- Социальное напряжение и недовольство среди членов сообщества в период строительства
- Общественная безопасность
- Трудовые риски

## **МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РИСКОВ И СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ**

Стандарты и нормативы по воздуху, воде, шуму и отходам, качеству питьевой воды приведены в документе по оценке воздействия на окружающую и социальную среду (раздел 2.3). Обязанность соблюдать указанные стандарты (а также все изменения в этих стандартах в случае таковых) лежит на Подрядчике. Контроль их соблюдения закреплен за ГРП, а также осуществляется уполномоченными государственными органами в соответствии с их мандатом и регламентами.

Меры предупреждения рисков и снижения опасности в ходе строительства и эксплуатации в общем виде приведены ниже в таблице ЧАСТЬ А чек-листа ПУОСС

1. Управление хлором – Проект установки жидкого хлорирования должен соответствовать передовой международной практике например, безопасное обращение с хлором из бочек и баллонов (второе издание), Руководство по охране труда и технике безопасности, 2009.

Подрядчиком перед началом строительных работ будут разработаны дополнительные Тематические планы управления окружающей и социальной средой:

- План управления отходами
- План гигиены и безопасность труда
- План реагирования на разливы (включая оценку достаточной емкости и состояния существующей канализационной системы и очистных сооружений)
- План управления качеством воздуха
- План управления шумом
- План управления опасными материалами (включая методическое указание по безопасному вывозу, хранению и утилизации асбеста)
- План управления движением
- Процедура вероятных находок
- План обеспечения пожарной безопасности
- План реагирования на чрезвычайные ситуации, включая меры противодействия инфекционным заболеваниям
- План обеспечения безопасности сообщества
- План взаимодействия с заинтересованными сторонами/консультаций с сообществами
- План предотвращения распространения COVID-19
- Процедуры трудовых отношений
- Механизм рассмотрения жалоб
- Бюджет ПУОСС

Строительные работы не могут начаться до тех пор, пока Отдел по реализации проекта (ОРП) не утвердит эти планы.

Для соблюдения этих планов и мер безопасности Подрядчик назначает ответственного как в целом по выполнению контракта, так и на отдельных рабочих площадках. Совместно с ОРП проводит необходимые тренинги по мерам безопасности для ключевого персонала, а также инструктажи для всех работников, включая специальные инструктажи для специалистов.

Требования к составлению этих планов содержатся в Рамочном документе по социальной и экологической оценке проекта (который будет предоставлен Подрядчику со стороны ОРП), а также в качестве примера приводятся ниже

БЮДЖЕТ ПУОСС (примерный план для использования Подрядчиком)

2.

Деятельность	Статья	Себестоимость единицы продукции	Стоимость \$		
<b>Подготовка к строительству</b>					
ПУОСС	ПУОСС	Включен в проект	-		
Включение экологических документов в тендерные документы	Статья в тендерном документе	Включено в бюджет проекта	-		
СЗЗ	Проектирование СЗЗ	\$5,000	5,000		



ПДП	Компенсационные выплаты	по ПДП	Смотрите ПДП		
<b>Строительство</b>					
Стандартное управление участком  Дополнительные природоохранные мероприятия	Контейнеры для отходов	\$500	1,000		
	Мобильные банды	\$200	400		
	Сбор и удаление отходов	Включено в стоимость строительства	-		
	Склады для опасных материалов	Включено в стоимость строительства	-		
	Временное соединение для доступа	\$250	1,000		
	Ограждение строительных площадок	Включено в стоимость	-	-	
	Предупреждающие знаки вокруг строительных площадок	Включено в стоимость строительства	-	-	
	Пожарная безопасность	Включено в стоимость строительства	-	-	
	СИЗ - включая спасательные жилеты	Включено в стоимость строительства	-	-	
	Средства первой помощи	Включено в стоимость	-	-	
	Водовозы	Включено в стоимость строительства	-	-	
	Брезент	Включено в стоимость	-	-	
	Контейнеры для отходов	Включено в стоимость строительства	-	-	
	Вырубка деревьев / удаление деревьев (примерно)	Общая сумма			
Общая посадка деревьев	Саженцы и рабочая сила	\$5	N/A	1	
Обслуживание деревьев	Труд и вода	Включено в стоимость	-	-	
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	-	-	
Экологический Персонал	Инженер ТБ подрядчика	\$ 1,000	24,000		
	Международный специалист по окружающей среде КНС	3 месяцев / общая сумма / \$48,000			
	Международный специалист по окружающей среде	постоянно / общая сумма / \$48,000			
<b>Эксплуатация</b>					

Планирование	План ОТиТБ	Включено в стоимость НС	-	-
	ООС	Включено в стоимость НС	-	-
<b>Общие затраты на смягчение</b>			<b>31,400</b>	<b>33,400</b>

3.

4. **Таблица 1: Затраты на инструментальный анализ**

Деятельность	Частота	Себестоимость единицы продукции / \$	Стоимость (\$)	
			Под-компонент 1	Под-компонент 2
Мониторинг почв	Единыжды	400	1,600	-
Качество воздуха	По мере необходимости (допустим максимум 5)	100	500	500
Мониторинг шума	По мере необходимости (допустим максимум 5)	100	500	500
Качество воды	Раз в два месяца в течение всего строительства	100	1,200	-
<b>Всего</b>			<b>3,800</b>	<b>1,000</b>

#### Тендерные документы

Тендерная документация для потенциальных Подрядчиков для каждого пакета будет содержать два раздела, касающихся экологических проблем, во-первых, основной пункт, указывающий, что Подрядчик будет нести ответственность за соблюдение требований ПУОСС и что он подготовит свой собственный КПУОС для Проекта. , Во-вторых, ПУОС должен быть повторен в полном объеме в качестве Приложения к тендерной документации, чтобы участник тендера знал о своих экологических требованиях в рамках Проекта и помогал ему покрывать экологические затраты в своем предложении.

#### Контрактные документы

Контрактная документация будет в целом аналогична тендерной документации. ПУОСС будет включен в качестве Приложения к Контракту, поэтому Подрядчик будет нести ответственность за любое несоответствие с ПУОСС и следовательно с этой ОВОСС.

### ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ И НОРМАТИВНАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН И ЕЕ СОБЛЮДЕНИЕ В ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОД ПРОЕКТА

Экологическое законодательство в Республике Таджикистан включает Конституцию, кодексы и законы о качестве воздуха, шумах, минеральных ресурсах, землеустройстве, лесах, здоровье и безопасности, управлении отходами и химическими веществами. Рамочный закон РТ «Об охране окружающей среды» был принят в 1993 году, он был принят в 1994 году и последовательно изменялся в 1996, 1997, 2002, 2004 и 2007 годах. Затем в 2011 году он был заменен новым законом и изменен в 2017 году. Водный кодекс был принят в 2000 году ( с поправками, внесенными в 2008, 2009, 2011 и 2012 годах), Земельный кодекс в 1996 году (с поправками в 1999, 2001, 2004, 2006 и 2011 годах, дважды в 2008 и 2012 годах) и Лесным кодексом в 1993 году (с двумя поправками в 1997 и 2008 годах). ☒

Другие важные природоохранные правовые акты включают: ☒

- Закон о гидрометеорологической деятельности (№ 86 от 2 декабря 2002 г.);
- Закон об охране и использовании флоры (№ 31 от 17 мая 2004 года);
- Закон о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения (№ 53 от 15 июля 2004 года);
- Закон о биологической безопасности (№ 88 от 1 марта 2005 г.);
- Закон о сохранении и использовании животного мира (№ 354 от 5 января 2008 г.);
- Закон о сохранении почв (№ 555 от 16 октября 2009 г.);
- Закон о недрах (№ 983 от 20 июля 1994 г., редакция Закона РТ № 120 от 4 ноября 1995 г., № 351 от 5 января 2008 г., № 471 от 31 декабря, 2008 и № 663 от 29 декабря 2010 года);
- Закон о питьевой воде и питьевом водоснабжении (№ 670 от 29 декабря 2010 г.);
- Закон об экологической информации (№ 705 от 25 марта 2011 года);
- Закон о мониторинге окружающей среды (№ 707 от 25 марта 2011 года);
- Закон об экологическом аудите (№ 785 от 26 декабря 2011 года);
- Закон об особо охраняемых природных территориях (№ 786 от 26 декабря 2011 г.);
- Закон об охране атмосферного воздуха (№ 915 от 28 декабря 2012 г.);
- Закон о биологическом управлении и производстве (№ 1001 от 22 июля 2013 г.);
- Закон об обеспечении санитарно-эпидемиологической безопасности населения (№ 49 от 8 декабря 2003 г., редакция Закона РТ № 441 от 6 октября 2008 г. № 481 от 31 декабря 2008 года, № 793 от 26 декабря 2011 года и № 1010 от 22.07.2013);
- Закон об энергосбережении и эффективности (№ 1018 от 19 сентября 2013 года);
- Закон о рыболовстве и охране рыбных ресурсов (№ 1021 от 19 сентября 2013 г.);
- Закон о промышленных и бытовых отходах (№ 44 от 10 мая 2002 г., редакция Закона Республики Таджикистан № 736 от 28 июля 2011 г.).
- Закон РТ «Об экологическом образовании населения» 2010
- Закон РТ «О государственной экологической экспертизе» 2012
- Закон РТ «Об адресной социальной помощи» 2017
- Закон РТ «Об обращениях физических и юридических лиц» 2016
- Закон РТ «О доступе к информации»
- Закон РТ «Об общественных объединениях» 2007 (2019)
- Закон РТ «О местных органах государственной власти»
- Кодекс общественного здравоохранения 2017
- Закон РТ «Об отходах производства и потребления» 2002 (2011)

Помимо перечисленных законов, в РТ действуют разнообразные регламенты, разъясняющие применение тех или иных законов (например, Порядок оценки воздействия на окружающую среду, принят Постановлением Правительства Республики Таджикистан № 532 от 01.11.2018, Постановление № 800 касательно загрязнения почвы и атмосферы выбросами, Сан-Пин 2.1.7.020-09 о санитарной защите почв - правила сбора, хранения и утилизации отходов из строительных материалов, и другие стандарты, строительные и санитарные нормы и правила, и т.п.)

Неукоснительное соблюдение соответствующих национальных законов, регламентов и стандартов (включая прохождение государственной и/или общественной экологической экспертизы), а также требований данного ПУОСС, являющегося неотъемлемым приложением к контракту на производство работ – обязанность Подрядчика.

Ответственность за корректную оценку экологического воздействия в рамках процедур государственной экологической экспертизы лежит на инициаторе проекта. – ОРП при ДВК, который готовит пакет документации для прохождения ГЭЭ в Комитете охраны окружающей среды при правительстве республики Таджикистан.

Для гармоничного удовлетворения требованиям национального законодательства и Всемирного Банка по окружающей среде используется принцип «наибольших ограничений»: при подготовке, производстве работ и мониторинге их выполнения учитываются те

положения и принципы, которые имеют «наибольшие ограничения» по сравнению с другими, которые рассматриваются и отражены в ПУОСС. То есть, если национальные требования оказываются более сильными в отношении мероприятий по охране окружающей и социальной среды, чем требования Всемирного Банка, то используются требования национального законодательства. Если положения Банка являются в определенном отношении более требовательными, чем национальные, то преимущественную силу имеют положения Банка. Эти возможные расхождения анализируются Подрядчиком и специально оговариваются в текстах Тематических планов, разрабатываемых им в качестве приложения к данному ПУОСС (перечень Тематических планов см. ниже).

## Контрольный лист (чек-лист ПУОСС)

ТАБЛИЦА 1. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ДАННЫЕ.

ЧАСТЬ А: ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ДАННЫЕ.			
Страна	Таджикистан		
Название Проекта и подпроекта	ПРОЕКТ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЕ ГОРОДА ДУШАНБЕ СИНО-1  Номер проекта D 4780 – T J  Подпроект: Восстановление водопроводных труб питьевой воды и канализационных труб		
Охват проекта и проектной деятельности	Северо-западный часть район сино-1 города Душанбе. Замен трубопроводов питьевой воды и канализационных труб		
Сфера деятельности участка/объекта	Район Сино-1 города Душанбе		
Институциональные механизмы	Руководитель проекта ОРП: Г-н Шариф Ализода  Тел: 2 22 20 47; 77 333 40 40;  dwspcu@gmail.com	Специалисты ОРП в области охранных мер: г-н Зувайдов Бахтиёр специалист по ООС  Тел: 93 888 8751  Мирзоев Насим специалист по социальным вопросам  Тел: 93 900 09 67	
Механизмы реализации (Заемщик)  Международное агентство по развитию (МАР)	Агентство исполнитель (укажите)  ГУП «Душанбеводоканал»	Инспектор/руководитель работ: (подлежит определению)  ОРП	Подрядчик: (подлежит определению)  ОАО «Таджикгидроэлектромонтаж»



МРЖ	
Контактные данные лиц ответственных на регистрацию жалоб на уровне ОРП	<p>Руководитель проекта ОРП:</p> <p>Г-н Шариф Ализода</p> <p>Тел: 2 22 20 47; 77 333 40 40;</p> <p><a href="mailto:dwspcu@gmail.com">dwspcu@gmail.com</a></p>
Подрядчика, если определен ОАО «ТГЭМ»	<p>Подрядный организации ТГЭМ:</p> <p>Менеджер проекта Дилшод Фатхуло</p> <p>Тел: 98 885 22 48;</p>

Таблица 2. КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО СКРИНИНГА

Часть В. КРАТКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО СКРИНИНГА		
Деятельность/вопрос	Статус	Иницилируемые действия
Замен трубопровод питьевой воды и канализационных труб	Да	Подрядчику необходимо следовать действиям, предусмотренным ниже
Строительство новых объектов	Нет	
Исторические здания	Нет	Исторические здания отсутствуют
Отвод земельных участков <sup>1</sup>	Нет	
Опасные или токсичные материалы	Да	<p>Рекомендовано: в случае обнаружения асбеста при строительных работах необходимо предпринять следующие действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Остановить все работы в радиусе 5 м от места АСМ, произвести эвакуацию всего персонала с территории данного участка;</li> <li>- Обозначить границу территории в радиусе 5 м столбчатым ограждением</li> </ul>

		<p>для безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сигнальной лентой и легко видимыми предупреждающими знаками, оповещающие о присутствии асбеста;</li> <li>- Оповестить руководство ОРП, а также Специалистов по надзору над исполнением природоохранных мер, чтобы без промедления организовали инспектирование объекта;</li> <li>- При сборе асбеста необходимо использовать средства индивидуальной защиты (СИЗ).</li> <li>- При сборе увлажнить материал, чтобы не допускать образования пыли, надежно упаковать асбест в пластиковые мешки и поместить их в контейнеры для асбестовых отходов с наклеенным обозначением «содержится асбест» (чистые металлические бочки), обеспечить герметичность каждого контейнера;</li> <li>- Весь персонал, должен провести индивидуальную санитарную обработку, ополоснуться, прежде чем покинуть объект, а место после ополаскивания должно быть убрано влажной ветошью, которая затем будет помещена в пластиковые мешки, как указано выше.</li> </ul> <p>На территории проекта по замен трубопровод питьевой воды АСМ отсутствует, после замен трубы питьевой воды и канализационные трубы, трубы останутся в земле.</p>
Безопасность движения транспорта и пешеходов	Да	Во время строительных работ, замен трубопроводов будет ограничения для движения транспорта и пешеходов. Необходимо разработать План управления движением.
Управление социальными рисками	Да	

Таблица 3. План экологического и социального управления

Фаза проектирования / подготовки к строительству					
Субъект	Потенциально е влияние / проблема	Меры по смягчению / управлению	Обязанности по реализации	Обязанности по мониторингу	
СЗЗ	Неопределенная СЗЗ, приводящая к загрязнению подземных вод	Следуйте процедурам, определенным в <b>Разделе В.3.7 - Санитарно-защитные зоны</b> , чтобы определить и установить СЗЗ.	ДВК / Проектный институт	Н/П,	
Стихийные бедствия	Землетрясения	Материалы для новых труб и соединений, соединяющих сегменты труб, должны, по крайней мере, соответствовать действующим стандартам строительства при землетрясениях (СНиП)	PMSDSC	Н/П	
Общее экологическое управление	ПУОС	<p>Подготовка ПУОС для включения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• План управления отходами</li> <li>• План ОТиТБ</li> <li>• План предотвращения разливов.</li> <li>• План управления опасными материалами.</li> </ul> <p>Кроме того, Подрядчик будет нести ответственность за подготовку следующего конкретного плана площадки - Плана работ на берегу реки.</p>	<p>Подрядчик для подготовки</p> <p>ПУОС</p> <p>Консалтинговая компания (НС) по надзору за строительством и ОРП должны утвердить ПУОС до начала строительных работ</p>	<p>Рутинный мониторинг на протяжении всего строительства</p> <p>НС один раз, а затем на регулярной основе</p>	
Приобретение и компенсация за земли	Компенсационные выплаты	Убедитесь, что План Переселения и Отвод Земли ППОЗ завершен и реализован до того, как Подрядчик начнет работу.	ДВК	ДВК	
Этап строительства					
Субъект	Потенциальное влияние / проблема	Меры по смягчению / управлению	Обязанности по реализации	Обязанности по мониторингу	



<b>Общее</b>	Принципы строительства	Следуйте принципам строительства системы водоснабжения, изложенным в Разделе 3.1.2.	Подрядчик	ГРП и КНС	
<b>Качество воздуха</b>	планирование	Реализация плана управления качеством воздуха	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
	Выхлопные выбросы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Никакое оборудование, использующее топливо, которое может производить загрязнители воздуха, включая мобильные генераторы, не будет установлено без согласия Инженера.</li> <li>Строительное оборудование будет поддерживаться на хорошем уровне и оснащено устройствами контроля загрязнения, которые будут регулярно контролироваться Инженером.</li> </ul>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
	Сжигание отходов	Не производить никакого сжигания мусора или других материалов на участке.	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ГРП и КНС	

	Пыль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик позаботится о том, чтобы склады материала были расположены в защищенных местах и были покрыты брезентом или другим таким подходящим покрытием, чтобы предотвратить попадание материала в воздух.</li> <li>• Все грузовики, используемые для транспортировки материалов к объектам и с них, будут покрыты брезентовым брезентом или другим приемлемым типом покрытия (которое будет надежно закреплено), чтобы предотвратить падение или срыв мусора и / или материалов с транспортных средств.</li> <li>• Будет реализовано эффективный полив водой (например, проводить полив для борьбы с пылью не менее 3 раз в день: утром, в полдень и днем в сухую погоду с температурой выше 25 ° С или в ветреную погоду) ,</li> <li>• Избегайте чрезмерного полива, так как это может привести к загрязнению окружающей среды.</li> </ul> <p>Вся вода, используемая для контроля пыли, не</p>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
Шум	Строительный шум	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Работы будут запланированы, чтобы совпасть с периодами, когда люди будут менее всего вероятно затронуты; рабочее время и рабочие дни будут ограничены менее чувствительным к шуму временем. Рабочее время будет утверждено Инженером с учетом возможных шумовых помех для местных жителей или других видов деятельности. Строительные работы будут строго запрещены с 22:00 до 7:00 в жилых районах. При работе рядом с чувствительными зонами (в пределах 250 метров), таких как медицинские учреждения и школы, рабочее время Подрядчика должно быть ограничено с 8:00 до 18:00;</li> </ul>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ГРП и КНС	

	<p>Качество воды</p>	<p>Система арычного полива заполняется водой только в сезон дождей. Таким образом, чтобы исключить засорение и поломку арычков, рекомендуется размещение площадки для временного хранения строительных отходов обустроить на расстоянии 0,5 метров от арыка. Необходимо предусмотреть, чтобы при подъезде грузового автотранспорта не были поломаны арычки.</p> <p>Тем не менее, при попадании строительных отходов в арычную сеть необходимо предпринимать их удаление на площадку временного хранения отходов.</p> <p>Заправка ГСМ, замена масел, фильтров и другие ремонтные работы автотехники для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод должны производиться на станциях технического обслуживания и замены масла.</p> <p>В случае непреднамеренной утечки ГСМ предпринять меры по их удалению. Если пролив ГСМ был произведён на оборудованные поверхности (асфальт, бетон), то необходимо использовать абсорбенты (песок, опилки, ветошь) для сбора пролива. Загрязнённые абсорбенты необходимо собрать и хранить в специальной ёмкости до их утилизации.</p>			
--	----------------------	---	--	--	--

	<p>Качество воздуха</p>	<p>Лето в Душанбе длительное и жаркое, осадки очень редки в это время года, поэтому наблюдается естественное повышенное запыления атмосферного воздуха. Во время строительных работ может негативно сказаться на качестве атмосферного воздуха и здоровье населения. Таким образом, для смягчения отрицательного влияния на качество атмосферного воздуха, необходимо предпринять следующие действия:</p> <p>Запрещается: сжигать строительные отходы и другой мусор;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-готовить еду на открытом огне;</li> <li>-подметать территорию с предварительным увлажнением поверхностей;</li> <li>-накрывать кузов автомобилей при транспортировке строительных отходов для предотвращения сдувания пыли;</li> <li>-строительные отходы должны храниться на отведённой для этих целей площадке;</li> <li>-при установлении жаркой и сухой погоды необходимо производить увлажнение строительных отходов, в месте их временного хранения для предотвращения пылеобразования;</li> <li>-не допускать попадание почвы и строительного мусора на окружающие территории (тротуары, дороги, арыки), чтобы минимизировать распространение пыли и загрязнений.</li> <li>-хранить строительные материалы в закрытой помещенные.</li> </ul>			
--	-------------------------	--	--	--	--

	<p>Управление шума</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Используйте временные шумовые барьеры при работе в чувствительных местах на случай, если ожидаются допустимые пределы. Размещение барьера рядом с источником оказывается эффективным.</li> <li>• В дневное время разрешается работать с 8 часов утра до 17 часов вечера. Максимальный уровень шума не должен превышать 80дБ.</li> <li>• В течение нормального рабочего дня, где это целесообразно: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ запланировать шумные мероприятия в менее чувствительные периоды.</li> <li>○ обеспечить периоды передышки от более шумных работ (например, периодические перерывы от шума отбойного молотка).</li> </ul> </li> <li>• Периоды выходных / вечерних периодов важны для общественного отдыха и обеспечивают передышку, когда шумная работа проводится в течение всей недели. Соответственно, работа не будет запланирована в эти времена.</li> <li>• Все механические установки должны быть заглушены наилучшими практическими средствами с использованием современных технологий. Двигатели внутреннего сгорания должны быть оснащены подходящим глушителем в хорошем состоянии.</li> <li>• Установите все пневматические инструменты с эффективным глушителем на их выпускное отверстие для воздуха.</li> <li>• Установите менее шумные системы предупреждения о движении / реверсе для оборудования и транспортных средств, которые будут работать в течение длительных периодов, в течение чувствительного времени или в непосредственной близости от чувствительных мест. Должны соблюдаться требования по охране труда и технике безопасности при использовании систем оповещения.</li> </ul>			
--	------------------------	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выключайте оборудование, когда оно не используется.</li> <li>• Все перемещения транспортных средств на площадку и обратно производятся только в течение запланированного обычного рабочего времени, если только Инженер не дал разрешение.</li> <li>• Там, где это возможно, ни один грузовик, связанный с работой, не будет стоять с работающим двигателем на улице, прилегающей к жилому району.</li> <li>• Предоставление комплектов для защиты от шума, таких как затычки для ушей, наушники, для</li> </ul>		Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
<b>Трубопроводы</b>	Земляные работы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик во время проведения глубоких раскопок в нестабильных почвах должен установить укрепляющее сооружение, а строительство под уклоном будет быстро доведено до уровня, после чего раскопки должны быть закрыты.</li> <li>• Поверхностные почвы по мере необходимости будут временно храниться в отдельном определенном месте, чтобы были защищены от эрозии.</li> </ul>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	

	Прокладка трубопровода	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сведите к минимуму период времени, в течение которого участок раскопок остается открытым, не позволяя траншеи опережать прокладку труб более чем на 8-часов. После установки труб траншеи будут засыпаны и выровнены.</li> <li>• Размещайте только материалы для труб в месте, которое будет использоваться в течение следующих нескольких дней работы, вдали от линии движения. Очистите и уберите с участка любые излишки грязи, древесину, используемую для опалубки, и строительные материалы после завершения сегмента. Уплотните грунт в траншее и очистите прилегающие тротуары, чтобы уменьшить пыль.</li> <li>• Обеспечить временные переходы через траншею при входе в жилые дома и предприятия. В противном случае предоставьте ленточные барьеры, чтобы уменьшить вероятность несчастного случая</li> <li>• После завершения работ на участке поверхности дорожного покрытия и кладочные работы (бордюры, опоры, лестницы, канализация, приводы и т.д.) будут отремонтированы и возвращены в исходное состояние. Все дорожные покрытия будут ремонтироваться по мере строительства; Пакеты предложений будут содержать цену за единицу для ремонта проезжей части и для ремонта любого другого объекта, конструкции или поверхности, которые могут быть повреждены в количестве во время строительства.</li> <li>• Строительный подход сведет до 12-14 дней время, в течение которого строится какой-либо один сегмент, или дорожный / пешеходный переход, оставленный без ремонта, чтобы уменьшить воздействие на строительство, что достигается путем ограничения длины открытого желоба до 70 м или менее.</li> <li>• Общественность будет отстранена от строительных площадок, а раскопки будут огорожены и вывешены вывески с указанием времени производства работ. Рабочим не разрешается входить в траншеи глубже, чем высота талии, если они не имеют надлежащей подпорки.</li> </ul>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
--	------------------------	--	-----------	--	--

	Управление дорожным движением	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик будет строго следовать своему Плану управления движением (ПУД), согласованному с ГАИ.</li> <li>• Где возможно дороги должны быть всегда открыты.</li> <li>• Если требуются какие-либо отклонения, они должны быть указаны в ПУД.</li> </ul>	Подрядчик  ГАИ (Госавтоинспекция)	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
	Вырубка деревьев	В тех случаях, когда вырубка деревьев происходит на общественных землях, Подрядчик будет следовать утвержденным КОС процедурам вырубки деревьев.	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	
	Пересадка деревьев	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Там, где это целесообразно, Подрядчик должен удалить существующие деревья и посадить их в непосредственной близости от трубопровода, чтобы оказать минимальное воздействие.</li> <li>• Если это невозможно, Подрядчик должен обсудить с КООС альтернативные места для повторной посадки деревьев.</li> </ul> <p>В случае если во время строительных работ, пострадает дерево или озеленение, подрядчик должен перед производством работ рассчитать необходимые затраты на компенсационное озеленение и включить их в смету расходов и составить план или проект озеленения. В ходе работ подрядчик проведет озеленительные работы в соответствии с установленными нормами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Где деревья будут вырублены, они должны быть заменены в соотношении 3: 1. Замененные деревья должны быть такими же, как и вырубленные деревья. Подрядчик будет нести ответственность за содержание деревьев. В течение шести месяцев. Если какое-либо из деревьев погибнет в течение этого периода, Подрядчик заменит дерево 1: 1.</li> </ul>	Подрядчик	Постоянный мониторинг на протяжении всего строительства со стороны ОРП и КНС	



	Загрязнители трубопровода	<ul style="list-style-type: none"> <li>Трубопроводы можно дезинфицировать путем хлорирования. Начальные концентрации хлора должны быть достаточно высокими (около 50 мг / л) для удовлетворения потребности загрязнителей в хлоре.</li> <li>Хлорирование повторяется до тех пор, пока остаточный хлор не достигнет одного мг / л, после чего структура вымывается перед вводом в эксплуатацию.</li> <li>Контракты на установку должны включать в себя</li> </ul>	Подрядчик	ОРП и КНС	
	Загрязненные почвы	Испорченный материал из траншей трубопровода вокруг автозаправочных станций будет проверен на загрязнение почвы перед окончательной утилизацией. Места окончательного захоронения будут определены на основе результатов отбора проб почвы. Любой испорченный материал, классифицированный как опасный, будет утилизироваться на соответствующих лицензированных объектах.	Подрядчик	ОРП и КНС	
<b>Электрическое оборудование</b>	Утечка масла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если будут выбраны маслосодержащие трансформаторы, им потребуются меры по локализации вокруг них, чтобы собрать любую утечку трансформаторного масла (110% от объема масла в трансформаторе).</li> <li>Зона сдерживания, или грунт должна включать непроницаемую основу, засыпанную слоем чистого, вымытого камня без грязи и мелких частиц, в среднем размером 2-4 см, чтобы помочь ограничить воздействие любых пожаров.</li> </ul>	Подрядчик	Проверка выполненных мер по сдерживанию со стороны ОРП и КНС	
<b>Управление отходами</b>	ПУОС	<p>Реализация плана обращения с отходами</p> <p>План обращения с отходами составляет Душанбе водоканал.</p>	Подрядчик	Еженедельный контроль работ со стороны ОРП и КНС	

	Переработка отходов		Подрядчик должен принять меры по смягчению и вести учет типов и объемов переработанных материалов	Н/С	
	Опасные отходы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Масла и топливо будут храниться в мобильных бункерах для предотвращения разливов (бонд сможет вместить не менее 110% объема самого большого резервуара). Бонд-это мобильный контейнер для транспортировка жидкости.</li> <li>• Комплекты - это мобильные ёмкости для хранения топлива и масла которые на всех строительных площадках, где хранятся и используются топливо и масло.</li> </ul>	Подрядчик	Проверка выполненных мер по сдерживанию со стороны ОРП и КНС	
	Утилизация отходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отходы, как опасные, так и неопасные, должны быть собраны и утилизированы лицензированным подрядчиком по управлению отходами.</li> <li>• Подрядчик будет хранить копии лицензий компании по управлению отходами в своем офисе.</li> <li>• Подрядчик также должен вести учет объемов и типов отходов, вывозимых с площадки, и записок о передаче отходов, предоставленных подрядчиком по обращению с отходами.</li> <li>• На каждом объекте будет предоставлено подходящее количество и размер контейнеров для органических отходов, опасных и неопасных отходов.</li> </ul>	Подрядчик	<p>Ежемесячные проверки записей управления отходами, проводимые ОРП и КНС</p> <p>Ежегодный обзор договоров по обращению с отходами со стороны ОРП и КНС</p>	

	Асбест	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик будет нести ответственность за подготовку и реализацию методического указания по безопасному вывозу, хранению и утилизации асбестосодержащих материалов с площадки.</li> <li>• Пример описания метода приводится в Приложении 5</li> <li>• Например, заявление будет следовать передовой международной практике; ООС А14 - Основы асбеста. Асбестовые материалы следует утилизировать только на полигоне для опасных отходов. Акты об утилизации хранятся подрядчиком. Полигон для утилизатсия асбеста находится в район Рудаки.</li> </ul>	<p>Подрядчик должен подготовить метод</p> <p>Инженер должен утвердить метод</p> <p>Подрядчик обязан реализовать.</p>	ОРП и PMSDSC регулярно проверяют объекты на предмет соблюдения плана.	
<b>Охрана труба и техника безопасности</b>	Аварии и Инциденты	<p>Реализация плана по охране труда и техники безопасности.</p> <p>План по ОТ и ТБ составляется Подрядчиком с учетом требований данного ПУОС</p>	Подрядчик	Регулярные инспекции строительного участка со стороны ОРП и КНС	
<b>Гидрология</b>	Защита берегов реки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что в реку не сбрасываются отходы, в том числе железобетонный мусор.</li> <li>• Разместите мобильные генераторы на расстоянии более 20 метров от реки.</li> <li>• Убедитесь, что в реку не сбрасываются мокрые бетонные отходы.</li> <li>• Убедитесь, что в пределах 10 метров от реки не размещены опасные жидкости.</li> <li>• Убедитесь, что работники обеспечены правильными средствами индивидуальной защиты, включая спасательные жилеты.</li> <li>• Во время работ по забивке убедитесь, что перекачиваемая вода фильтруется через иловую ловушку перед сбросом в реку.</li> <li>• Обеспечьте области, где бетономешалки могут вымыть остатки бетона, не загрязняя окружающую среду. Это может быть в виде выровненного отстойника.</li> <li>• Проведение работ вне периодов нереста рыб.</li> </ul>	Подрядчик	Регулярные инспекции строительного участка со стороны ОРП и КНС	

Операционная фаза					
Субъект	Потенциальное влияние / проблема	Меры по смягчению / управлению	Обязанности по реализации	Обязанности по мониторингу	
Чрезвычайные ситуации	Планирование чрезвычайных ситуаций	Подготовка и внедрение плана аварийного реагирования на этапе эксплуатации (см. <b>Раздел G.3.3 - Меры по смягчению и управлению</b> для требуемого содержания).	ДВК	Н/П	
		Для участка должны быть установлены процедуры пожарной безопасности в рамках Плана аварийного	ДВК	Н/П	
Гигиена и безопасность труда	ПОТиТБ	Подготовка и внедрение плана ПОТиТБ на этапе эксплуатации	ДВК	Н/П	
	СИЗ	Предоставление СИЗ работникам, соответствующим типу и объему их работ.	ДВК	Н/П	
	Тренинги	Регулярное обучение персонала.	ДВК	Н/П	
СЗЗ	Управление СЗЗ	Контроль деятельности в пределах СЗЗ.	Органы государственного санитарно-эпидемиологического надзора  КООС	Н/П	

## **Приложение № 1. Общие рекомендации для организации мер по предупреждению распространению коронавируса Covid-19**

- Назначение ответственного лица по охране здоровья персонала;
- Разработка схемы оповещения на случай возникновения происшествий на объекте строительства, в том числе появление симптомов заражения коронавирусной инфекцией;
- Ответственное лицо подготовит информацию по подрядной организации (см приложение 1), а также определит имеющихся работников с хроническими заболеваниями;
- Разработка мероприятий по входу и выходу на территорию строительной площадки работников;
- Назначенный работник по охране здоровья, ведет надзор по ограничению контактов работников с людьми, находящимися рядом с объектом, при необходимости введет запрет на выход из территории площадки отдельных рабочих в течение срока действия их контракта, во избежание контакта с местными жителями. Перемещение работников за пределами площадки только при наличии масок органов дыхания.
- Представление еженедельной информации о мероприятиях по снижению распространения С-19 техническому надзору АРИС или областному инженеру Проекта;
- Проведение ежедневного инструктажа по напоминанию работникам о самостоятельном контроле возможных симптомов (лихорадка, кашель) и необходимости сообщать ответственному лицу, если у них есть симптомы, или они плохо себя чувствуют;
- Проведение инструктажей для работников до начала работы с уделением особого внимания включая этикет кашля, гигиену рук и меры дистанционирования;
- Предотвращение возвращения работника из зараженного района или после контакта с инфицированным человеком на объект в течение 14 дней или (если это невозможно) изоляция такого работника в течение 14 дней.
- Предотвращение попадания больного работника на объект, направление его в местные медицинские учреждения, если необходимо требовать изолирования дома в течение 14 дней.
- Увеличение срока действия существующего контракта во избежание возвращения работников домой в пострадавшие районы или, наоборот, возвращения работников на объект из пострадавших районов.
- Обязательная установка умывальников, обеспечение антисептическими средствами работников на участке работ;
- Подтверждение того, что работники пригодны для работы (соответствующие справки), прежде чем они приступят к работе. Проверка и регистрация температуры у рабочих и других людей, заходящих на объект или требование у них самоотчета до или после входа на объект.
- Проведение ежедневных инструктажей для работников до начала смены, уделяя особое внимание COVID-19, включая этикет кашля, гигиене рук и меры дистанционирования.
- Обучение рабочих и персонала на объекте признакам и симптомам COVID-19, как он распространяется, как защитить себя (включая регулярное мытье рук и социальное дистанцирование);
- Размещение плакатов и вывесок по всему строительному объекту, с изображениями и текстом;
- Обеспечение наличия средств для мытья рук, заправленных мылом, одноразовыми бумажными полотенцами и закрытыми мусорными баками, в ключевых местах по всему объекту, в том числе на входах / выходах в рабочие зоны; там, где есть туалет, столовая или осуществляется раздача пищи, обеспечение питьевой водой; в рабочем помещении;

### **Уборка (дезинфекция) и утилизация**

- Проведение регулярной и тщательной дезинфекции (уборку) всех рабочих объектов, включая офисы, жилые помещения, столовые, помещения общего пользования.
- Обеспечение персонала по уборке соответствующим оборудованием для уборки, материалами и дезинфицирующим средством.

- Обучение персонала по уборке (уборщицы) правильной гигиене (включая мытье рук) до, во время и после проведения уборочных работ; как безопасно использовать СИЗ (при необходимости);
- Любые медико-санитарные отходы, образующиеся при использовании работниками, должны быть собраны в предназначенные для этого контейнеры или пакеты и утилизированы;

### **Регулирование методов работ**

- Возможное уменьшение размера рабочих групп.
- Ограничение количества работников на рабочем месте (строительном объекте) в любое время.
- Переход на 24-часовую рабочую смену (ротацию).
- Реорганизация рабочих процессов для конкретных рабочих действий и задач, чтобы обеспечить социальное дистанцирование;
- Организация (где это возможно) рабочих перерывов на открытых площадках на объекте.
- Рассмотрение возможности изменения планировки столовой или поэтапного приема пищи, для обеспечения социального дистанцирования.

### **Медицинские услуги**

- Получение информации о возможностях местных медицинских учреждений. Согласование с медицинскими учреждениями объема предоставляемых услуг, процедуры приема пациентов и (при необходимости) любых затрат или платежей, которые могут возникнуть.
- Проведение предварительных обсуждений с ближайшими медицинскими учреждениями, получение механизма действий в случае необходимости направления больных работников в медицинские учреждения;

Рассмотреть, каким образом больной работник будет доставлен в медицинское учреждение и метод его транспортировки.

«У Т В Е Р Ж Д А Ю»

Менеджер проекта ТГЭМ

\_\_\_\_\_ Дилшод Фатхулло

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021г.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО COVID – 19

и первоочередные меры по профилактике.

№№ п/п	Наименование мероприятия	Среда (место)	Ответственные за исполнением	Контроль	Законодательные акты
1.	Проведение ежедневных инструктажей для работников перед началом работы, уделяя особое внимание специфическим моментам COVID-19 ,включая правила этикета при кашле, гигиену рук и меры по дистанцированию, с использованием демонстраций и методов, основанных	Объекты  Офис	Подрядчик	Специалист по ООС  Специалист по социальным вопросам  Подрядчик	Руководство ВОЗ  Рекомендации для общественности  Рекомендации ВОЗ для общественности, в том числе по вопросам социальной дистанцированности, респираторной гигиены, самокарантина и обращения за медицинскими рекомендациями, можно найти на этом вебсайте ВОЗ :

	на участии.				
2.	<p>Все работники, участвующие в строительных работах должны быть обеспечены защитными масками и в случае появления симптомов, похожих на ОРВИ (повышение температуры, кашель, озноб, ухудшение дыхания и ангина) незамедлительно обратиться в медицинское учреждение, а также по номеру 511 (республиканский штаб. Устройства уголка здоровья.</p>	Объекты	Подрядчик	<p>Специалист по ООС</p> <p>Специалист по социальным вопросам</p>	<p><a href="https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public">https / www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public.</a></p> <p>Технические Руководства</p> <p>Профилактика и контроль инфекции во время оказания медицинской помощи, при подозрения на новую корона вирусную инфекцию suspected, выпущено 19марта 2020г.</p> <p>Вспышка корона вирусной болезни (COVID-19); права , роли и обязанности медицинских работников, включая ключевые соображения безопасности и гигиены труда, выпущено 18марта 2020г.</p>
3.	<p>Строительные площадки и рабочие места (поселки) в</p>	Строительные площадки	Подрядчик	<p>Инженер эколог</p> <p>Специалист по</p>	<p>Руководство по обеспечению готовности и реагированию в рамках Плана</p>



	<p>обязательно м порядке должны быть обеспечены антисептиче скими средствами, рукомойник ами, одноразовы ми салфетками, моющими средствами, информацио нными материалам и, биотуалетам и и т .д.</p>	<p>Полевые офис</p>		<p>социальны м вопросам</p>	<p>действий по информирован ию о рисках и вовлечению общин (RCCE) COVID-19,  Готовность и реагирование, выпущено  16 марта 2020 г.  Рекомендации по карантину людей в контексте локализации корона вирусной болезни  (COVID-19), выпущено 19 марта 2020 г.</p>
<p>4.</p>	<p>Во время ежедневных брифингов напоминать работникам о необходимо сти самоконтро ля за возможным и симптомами (лихорадка, кашель) и сообщить своему руководител ю или координаци онному центру COVID-19, если у них есть симптомы или они чувствуют себя плохо.</p>	<p>Объекты</p>	<p>Подрядч ик</p>	<p>Инженер эколог  Специалис т по социальны м вопросам</p>	<p>Оперативные соображения по ведению случаев COVID-19 в медицинских учреждениях и сообществах выпущено 19 марта 2020 г.  Рациональное использование средств индивидуально й защиты при корона вирусной инфекции 2019 года(COVID- 19), выпущено 27 февраля 2020 г.</p>

	<p>Подрядчики должны иметь или нанимать медицинского работника на период строительных работ.</p>	<p>Объекты</p>	<p>Подрядчик</p>	<p>Инженер эколог</p>	<p>Водоснабжение, санитария, гигиена</p> <p>и утилизация отходов применительно к COVID-19 выпущено 19 марта 2020 г.</p> <p>РУКОВОДСТВО МОТ</p> <p>Стандарты МОТ и COVID-19 выпущено 23 марта 2020г.</p>
<p>6.</p>	<p>Предотвращение въезда больного работника на объект на объект, направление его в местные медицинские учреждения, если это необходимо, или требование изолировать его дома на 14 дней.</p>	<p>Строительная площадка</p> <p>Полевая офис</p> <p>Объекты</p>	<p>Подрядчик</p>	<p>Инженер эколог</p> <p>Специалист по социальным вопросам</p>	<p>РУКОВОДСТВО МФО</p> <p>Инвестиционное руководство МБР для инфраструктурных проектов по COVID-19; Профиль быстрого риска и структура принятия решений, и т.д.</p>
<p>7.</p>	<p>Предотвращение возвращения на объект работника из зараженного района или контакта с инфицированным лицом в течение 14 дней или (если это невозможно</p>	<p>Объекты</p>	<p>Подрядчик</p>	<p>Инженер эколог</p> <p>Специалист по социальным вопросам</p>	

	) изоляция такого работника в течение 14 дней.				
8.	Все рабочие, занятые на строительных работах, должны соблюдать «социальную дистанцию» непосредственно в строительных площадках, рабочих местах и рабочих поселках.	Объекты	Подрядчик	Инженер эколог  Специалист по социальным вопросам	

ПРИМЕЧАНИЕ: При получении новых законодательных актов (Постановления Правительство), методические пособие, Указы, планы- мероприятия от соответствующих органов Республики Таджикистана дополнительно будет включена в данном плане- мероприятие.

## Приложение № 2: ПЛАН МОНИТОРИНГА

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводится мониторинг параметра?	Каким образом будет проводится мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
<b>ЭТАП ДИЗАЙНА И СТРОИТЕЛЬСТВА</b>						
Поставка строительных материалов	Закупка строительных материалов у лицензированного поставщика	В офисе или на складе поставщика	Верификация документов	При заключении договоров поставки	Обеспечить технический порядок объекта и его безопасность для охраны здоровья человека.	ОРП – Специалист по закупкам;  ОРП ДВК Специалист по строительству и водоснабжения
Перевозка строительных материалов и отходов  Передвижение строительной техники	Техническое состояние транспортных средств и оборудования;  - Защита грузовых автомобилей при помощи чехла;  - Соблюдение установленных	- Строительная площадка;  - Маршруты транспортировки строительных материалов и отходов	Автомобили будут направлены на станцию тех. осмотра	1 раз до начала работ	Для предотвращения утечек ГСМ, загрязнения атм. воздуха повышенной концентрации загрязняющих веществ в отходящих газах, уменьшения пыления при	ОРП – Специалист по закупкам;  Специалист по охране окружающей среды;  ОРП ДВК – Специалист по строительству и водоснабжение

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
	часов и маршрутов перевозки				перевозке отходов с кузова и грунтовых дорог, снижения риска автомобильных аварий, снижения количества шума	
Движение строительной техники	Выбор маршрута доставки материалов и вывоза отходов  Соблюдение установленных часов и маршрутов перевозки	На маршруте	Обследование маршрута	На постоянной основе  Внезапные проверки в рабочее и нерабочее время	Для снижения воздействия шума на местное население, снижения интенсивности пыления при перевозке отходов с кузова и грунтовых дорог, выбора наикратчайшей дороги до места назначения, снижения риска автомобильных аварий.	ОРП – Специалист по закупкам;  Специалист по охране окружающей среды;  ОРП ДВК – Специалист по строительству и водоснабжение
Техническое обслуживание строительной техники	Мойка автомобилей и строительной техники на специальных	Строительная площадка	Инспекция деятельности	Во время эксплуатации автотехники и оборудования	Избегать загрязнения воды и почвы нефтепродуктами при мойке и	ОРП – Специалист по охране окружающей среды.

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
	автомойках  Ремонт автомобилей и строительной техники на СТО  Заправка или смазка строительного оборудования на пунктах замены масла технического осмотра				замене/доливке ГСМ  Своевременно локализовать и уменьшить ожидаемый ущерб в случае пожара  Снижение шума при ремонте техники	
Образование строительных отходов	Временное хранение строительных отходов в специально отведенных местах.  Сортировка и отдельное хранение опасных отходов от неопасных	Строительная площадка	Инспекция деятельности	Периодически во время строительства и после его завершения	Предотвращать загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод  Сокращение объемов опасных отходов  Увеличение объемов перерабатываемых отходов	ОРП ДВК – Специалист по строительству и водоснабжение  ОРП – Специалист по охране окружающей среды;  Специалист по мониторингу и оценке проекта.
Утилизация отходов	Своевременное удаление отходов в	Место утилизации	Инспекция	Периодически во время	Избегать несчастных	ОРП – Специалист по охране

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
	официально обозначенные места	отходов	деятельности	строительства и после его завершения	случаев на строительной площадке из-за разбросанных фрагментов строительных материалов и мусора  Сохранять эстетический вид строительной площадки и ее окрестностей  Защита почвы, поверхностных вод, атмосферного воздуха при временном хранении отходов	окружающей среды;  Специалист по мониторингу и оценке проекта.
Производство бытовых отходов	Размещение контейнеров для сбора отходов  Договор на оказание услуг по вывозу и размещению бытовых и	Строительная площадка	Визуальное наблюдение	Общий срок строительных работ	Предотвратить загрязнение почвы и воды бытовыми и строительными отходами	ОРП – Специалист по охране окружающей среды;  Специалист по мониторингу и оценке проекта.

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
	строительных отходов с муниципальным предприятием					
Реконструкция и благоустройство строительной площадки	Заключительная уборка территории	Строительная площадка	Инспекция деятельности	Период завершения строительства	Снизить потерю эстетической ценности ландшафта из-за строительных работ  Защита окружающей среды	ОРП – Специалист по охране окружающей среды;
Здоровье и безопасность работников	Обеспечение строителей рабочей одеждой и СИЗ;  Строгое соблюдение правил эксплуатации строительной техники и использования СИЗ;  Строгое соблюдение национальных правил проведения строительных работ;  Наличие основных	Строительная площадка	Инспекция деятельности	Общий период работ	Уменьшить вероятность травм и несчастных случаев для строителей, снижение риска заражения COVID-19	ОРП – Специалист по закупкам;  ОРП – Специалист по охране окружающей среды;



Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
	средств пожаротушения;  Наличие записей об инструктаже и обучении технике безопасности труда					
<b>ЭТАП ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>						
Обращение с строительными отходами		Территория строительного участка	Проверка наличия вывоз строительного отходов в определенных местах	Общий срок эксплуатации объекта	Ограничение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод.	ОРП – Специалист по охране окружающей среды;  ОРП – Специалист по мониторингу и оценке проекта.
Обращение с строительными отходами	Своевременный вывоз строительных отходов с территории строительного участка	На строительном участке	Осмотр строительного участка, где проводятся замен трубопроводов.	Общий срок эксплуатации объекта	Ограничение загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод	ОРП – Специалист по охране окружающей среды;  ОРП – Специалист по мониторингу и оценке проекта.
Эксплуатация и техническое обслуживание грузового	Регулярное обслуживание оборудования грузового	Строительный участок	Инспекция участка	Общий срок эксплуатации строительных	Поддержание строительных оборудование и инструментов в	ОРП – Специалист по охране окружающей среды;

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
транспорта.	транспорта.			инструментов	исправном состоянии	ОРП – Специалист по мониторингу и оценке проекта.
Готовность к чрезвычайным ситуациям	Наличие системы пожарной безопасности на строительном участке	Периодически е проверки на строительных участках	Общий срок эксплуатации объекта	Снизить риски для рабочих на строительном участке.	ОРП – Специалист по охране окружающей среды ОРП – Специалист по мониторингу и оценке проекта.	ОРП – Специалист по
<b>СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ</b>						
Взаимодействие с сообществом, путём проведения консультаций посредством создания фокус-групп с участием женщин	Составление графика проведения консультаций с сообществом	В помещении общественных мест (согласно предварительной договорённостью и с местной властью и сообществом)	Составление графика проведённых консультаций	Ежемесячно	Улучшение осведомлённости населения о проводимых строительных работ по Проекту и минимизация потерь земельных участков и имущества населения	ОРП – специалист по социальным гарантиям и специалист по охране окружающей среды, специалист по институциональному развитию и повышению потенциала

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
Установка информационных щитов на строительных объектах с указанием информации о Проекте, контактных данных (включая веб-сайт) ДВК/ОРП, подрядной организации для подачи жалоб со стороны населения	Наличие информационных щитов на строительных объектах	На строительном объекте	Фотографирование	Регулярно на ежемесячном основе	Для улучшения информированности населения	ОРП – специалист по социальным гарантиям и специалист по охране окружающей среды
Принятие мер по обеспечению общественной безопасности в	Наличие утверждённой схемы объездных дорог для работы транспортных	На строительных объектах	Посещение строительного объекта, фотографирование	Ежемесячно	Для обеспечения безопасности передвижения населения, которое	ОРП – специалист по социальным гарантиям и специалист по

Тип деятельности	Что за параметр подлежит мониторингу?	Где будет проводиться мониторинг параметра?	Каким образом будет проводиться мониторинг параметра?	Когда (Определите частоту / или непрерывность?)	Зачем (проводится мониторинг данного параметра?)	Кто (несёт ответственность за мониторинг?)
координации с ОВД района	средств и пешеходов, установки сигнальных лент и дорожных знаков		ние		находиться в зоне Проекта	охране окружающей среды
Управление трудовыми отношениями	Наличие заключённых с рабочими трудовых договоров, журнала по технике безопасности, механизма разрешения конфликтов, штатного расписания	На строительном объект и в офисе подрядной организации	Посещение строительного объекта и офиса, запрос и анализ документов	Ежеквартальн о	Для обеспечения достойного уровня и условий труда (социальной защиты работников), способствующее повышению качества работ и соответственно, эффективности Проекта	ОРП – специалист по социальным гарантиям и специалист по охране окружающей среды, специалист по институциональном у развитию и повышению потенциала

## Восстановление / замен 70,150 км водопроводных сетей в районе Сино-1 города Душанбе

### Приложение 3. Список подлежащих замене трубопроводов водоснабжения

№	Местонахождение	План развития махалли	Диаметр мм.	длина м
1	<b>Лучоби Боло</b> - От кафе Шабода до водохранилища Лучоби боло	Лучоби Боло. Расположен на границе Варзобского района (с севера), с запада граничит с рекой Лучоб. Предполагается, что это зеленая парковая зона общего пользования.	150 мм	4779
2	<b>Лучоби пойн</b> - от улицы Карамова до Лучобского озера (водохранилище)	Лучоби пойон. Расположен на границе Лучоби Бало Махалля (с севера), улица Карамова с юга, с запада граничит с рекой Лучоб. Предполагается, что это зеленая парковая зона общего пользования.	150 мм	1357
3	<b>Улица Карамова</b> – От улицы Х. Шерози до улицы Сино (насосная станция Мехробод)	Часть 91 микрорайон.	600 мм	2547
4	<b>Улица Ганджави</b> - от улицы Карамова до улицы Манежная	Часть 112 микрорайон.	200 мм	941
5	<b>Испечак-2</b> - улица А. Навои, до Испечак-2, дом 33/1	Испечак-2. С севера граничит с каналом Чоряккорон, с юга - с улицей Н. Махсума, с восточной улицы Гиссарская с западной улицы Испечак. Развитие нового жилого микрорайона 113.	300мм	410
6	<b>Улица Гиссарская</b> - от улицы Гафурова до Богодинова 5	Часть 112 микрорайон.	200 мм	537
7	<b>Улица Гиссарская</b> - от улицы Бахоуддинова до школы № 82	Часть 112 микрорайон.	200 мм	253
8	<b>91-92 микрорайона</b> - от улицы Б. Гафурова до насосной станции Мехробод (А. Навои 9)	Часть 91 микрорайон.	300 мм	1124
9	<b>Улица Сино</b> - от А. Навои 9 до Н. Махсума 6/1	Часть 91 микрорайон.	600 мм	430
10	<b>Проспект Сино</b> - от Навои 9 (насосная станция Мехробод), до	Часть 91 микрорайон.	200 мм	223

<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
	здания Махсум 6/1			
<b>11</b>	<b>101-й микрорайон</b> - от улицы Б. Гафурова до Гафурова 30/2	Часть 101 микрорайон	200 мм	350
<b>12</b>	<b>Улица Беруни</b> - от улицы И. Сомони до детского сада №50 Улица Аль-Беруни	Дехаи Боло. С севера граничит с махаллей Навободи поён, с юга - с улицей И. Сомони, с востока простирается аль-Беруни, с запада - с улицы А. Сино. Разработка и строительство объектов коммунально-бытового, культурно-пищевого (общепита) и парковой зоны общего пользования.	100 мм , 200 мм	350
<b>13</b>	<b>Улица А.Навои в микрорайоне 91</b> - от здания А. Навои13 / 1 до здания Н. Махсума 68	Часть 91 микрорайон.	150 мм	615
<b>14</b>	<b>Улица спортсменов</b> - от проспекта И. Сомони до Центрального республиканского стадиона	Махала Шараф. С севера улица И.Сомони с юга Гиссарский канал с востока озера Джавонон и району больницы № 3 с запада. Вдоль улицы Сомони появятся зеленые насаждения.	100 мм	300
<b>15</b>	<b>Улица Шамси</b> - от здания Шамси 26 до Шамси 30	Часть 82 микрорайон.	100 мм	185
<b>16</b>	<b>Лучоби поён</b>	Лучоби поён. Расположен на границе Лучоби боло. Махалля (с севера), улица Карамова с юга, с запада граничит с рекой Лучоб. Предполагается, что это зеленая зона общего пользования.	100мм	460
<b>17</b>	<b>Лучоби поён</b>		100мм	600
<b>18</b>	<b>92-микрорайон</b> - от дома Н. Махсума 98 до Н. Махсума 124 и Н. Махсума 126	Часть 92 микрорайон.	100 мм	175
<b>19</b>	<b>92-микрорайон</b> - от дома Н. Махсума 102 до Н. Махсума 118 и Н. Махсума 120	Часть 92 микрорайон.	100 мм	130
<b>20</b>	<b>92-микрорайон</b> - от дома А. Навои 33/1 до А. Навои 33/3	Часть 92 микрорайон.	100 мм	145
<b>21</b>	<b>92-микрорайон</b> - от дома А. Навои 29/1 до	Часть 92 микрорайон.		

<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
	А. Навои 33		100 мм	155
22	101 микрорайон - от здания около Гиссарская 35, до здания Гиссарская 33/2	Часть 101 микрорайон.	100 мм	154
23	101 микрорайон - от здания Н. Махсума 89, до здания Н. Махсума 91/1	Часть 101 микрорайон.	100 мм	295
24	101 микрорайон - от здания Гафурова 36/3 до здания Б. Гафурова 36/5	Часть 101 микрорайон.	100 мм	310
25	Навободи боло - с улицы Карамова	Часть 101 микрорайон.	100 мм	570
26	Навободи боло - от улицы Карамова до улицы Навобод 80	Навободи боло. Граничит с улицей Карамова на севере, Навободи поён (нижняя часть) с юга, с базой автотранспорта с востока и улицей А. Сино на западе. Разработка и строительство объектов коммунально-бытового, культурно-пищевого (общепита) и парковой зоны общего пользования.	100 мм	330
27	Шараф - от улицы И. Сомони, до дома 216	Шараф. С севера улица И. Сомони с юга Гиссарский канал с востока озера Джавонон и район в больнице № 3 с запада. Вдоль улицы Сомони появятся зеленые насаждения.	100 мм	495
28	Шараф - от входа в здание Кария боло 8 до спортивного центра		100 мм	440
29	82 микрорайон - от торгового центра «Саодат» до здания Махсум 71/3	Часть 82 микрорайон.	150 мм	700
30	82 микрорайон – от здания Шамси 2 до здания Махсум 67/7	Часть 82 микрорайон.	100 мм	285
31	- От здания медицинского университета до здания Махсум 63/1	Часть 82 микрорайон.	200 мм	860
32	82 микрорайона - от здания Махсум 67/2,	Часть 82 микрорайон.		

<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
	до здания Махсум 67/4		100 мм	160
33	Хамадони	Махалла Хуснобод	100 мм	710
34	Хамадони	Махалла Хуснобод	150 мм	1010
35	Хамадони - от улицы Навои до махалли Хуснобод	Часть 91-92 микрорайонов.	200 мм	760
36	Хамадони - от улицы А. Навои до прудов с питьевой водой 3-х площадная	Часть 91-92 микрорайонов.	150 мм	400
37	Испечак - от ул. А. Навои до Зафара, Фабрика фармацевтический	Испечак махалля, состоящая из нескольких подразделений	150 мм	1090
38	Испечак	Испечак махалля, состоящая из нескольких подразделений	150 мм	530
39	- от улицы А. Навои до улицы Зафара	Испечак махалля, состоящая из нескольких подразделений	150 мм	640
40	Испечак	Испечак махалля, состоящая из нескольких подразделений	300 мм	4800
41	- от улицы А. Навои до улицы Зафара	Махалла Зафар	100мм	500
42	- от улицы А. Навои до Чуйбодома		100 мм	3300
43	Зафар - от улицы Н. Махсум до махалли Зафар		200 мм	360
44	Испечак	Часть 102 микрорайон.	150 мм	800
45	Испечак	Часть 102 микрорайон.	300 мм	300
46	Испечак-3 - от улицы Махсума до улицы Мухамадиева	Часть 102 микрорайон.	100 мм 200 мм	760
47	102 микрорайона - от улицы Махсума до улицы Махсума 111/4	Часть 102 микрорайон.	200 мм	250



<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
48	102 микрорайон - от улицы Мухамадиева 3 до улицы Мухамадиева 14	Часть 102 микрорайон.	150 мм	420
49	102 микрорайона - от детского сада №148 до Мухаммадиева 58	Часть 102 микрорайон.	150 мм	280
50	102 микрорайон - от дома Мухамадиева 3 до дома 58 Мухамадиева 58	Часть 102 микрорайон.	100 мм	130
51	102 микрорайона от дома Мухамадиева 58 до дома 50 Мухамадиева 50	Часть 102 микрорайон.	150 мм	1400
52	102 микрорайона от здания Н. Махсума 105/5 до здания Н. Махсума 103	Часть 102 микрорайон.	100 мм	220
53	102 микрорайона - от дома Мухамадиева до дома Н. Махсума 95	Часть 102 микрорайон.	100 мм	250
54	102 микрорайона	Часть 102 микрорайон.	100 мм	225
55	от Мухамадиева, дом 34, до Мухамадиева, дом 38	Испечак-1. С севера граничит с улицей Н. Махсума, с юга большой Гиссарский канал, с востока микрорайон 102 и с запада посольство США. Развитие нового жилого микрорайона 121.	100 мм	250
56	Испечак-1 - от улицы Н. Махсума до улицы Зарафшон М1 Д5		150 мм	1050
57	Испечак-1 – до Зарафшона, здание М1 Д5, до улицы Баховуддинова	Казакон-1. С севера - средняя школа №88, с юга улица Н. Махсума, с востока Казокон-2 и с запада улица Испечак. Разработка и строительство жилых зданий (выше 4 этажей) культурно-пищевого (общественного питания) объектов.	150 мм	450
58	Казакон-1	Часть 91 микрорайон.	150 мм	580
59	- от улицы Гиссарского до улицы Н. Махсум	Часть 101 микрорайон.	250 мм	550

<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
60	91 микрорайон - от А. Навои до А. Навои		300 мм	900
61	101 микрорайон - от улицы Н. Махсума до школы №82	Панчруд. Улица Карамова с севера, 91 и 92 района с юга. Разработка и строительство объектов коммунального, культурного и общественного питания.	150мм	400
62	Улица Карамова - от школы-интерната до школы для глухих и немых	Часть 91 микрорайон.	300 мм	700
63	91 микрорайон	Часть 92 микрорайон.	150 мм	700
64	- от здания Н. Махсум 80, здания Махсум 68	Часть 82 микрорайон.	200 мм	750
65	Улица Шамси - от дома Шамси 18/1 до улицы Маяковского	Часть 82 микрорайон.	200 мм	510
66	Зарафшон - от здания А. Навои 7 до проспекта Н. Махсума (инфекционная больница)	Зарафшон Махалля	300 мм	750
67	Улица Бобохамадова - от проспекта Н. Махсума до улицы А. Навои		300 мм	600
68	Улица Бобохамадова - от Зарафшона 7 М-6 до Зарафшона 1 М-6		150 мм	350
69	Зарафшон - от улицы Н. Махсума до школы №95	Зарафшон Махалля	200 мм	370
70	Улица А. Навои - от Испечак-2 М-23 корпус 4, до Мехрободского водохранилища		600 мм	2600
71	Улица А. Навои от Испечак-2 М-23, корпус 4, до улицы Б.		600 мм	1500

<b>№</b>	<b>Местонахождение</b>	<b>План развития махалли</b>	<b>Диаметр мм.</b>	<b>длина м</b>
	Гафурова			
<b>72</b>	Проспект Сино - от Барки Точик до Мехрободского водохранилища	Часть 91 микрорайон	800 мм	420
<b>73</b>	Проспект Сино - от Барки Точик до Мехрободского водохранилища	Часть 91 микрорайон	800 мм	470
<b>74</b>	Проспект И. Сомони - от школы № 25 до зоопарка		600 мм	1530
<b>75</b>	Проспект И. Сомони - от школы № 25 до зоопарка		200 мм	1320
<b>76</b>	Универсам		100 мм	170
<b>77</b>	Навобод - от Навобода до улицы Спортменов-И.Сомони		200 мм	1500
<b>78</b>	Проспект Сино - от Мехрободского водохранилища до здания А. Навои 3/5	Часть 91 микрорайон	200 мм	360
<b>79</b>	Улица Навобод - от улицы Карамова до Мехрободского водохранилища	Навободи боло. Граничит с улицей Карамова на севере, Навободи поён (нижняя часть) с юга, с базой автотранспорта с востока и улицей А. Сино на западе. Разработка и строительство объектов коммунально-бытового, культурно-пищевого (общепита) и парковой зоны общего пользования.	300 мм	660
<b>80</b>	Навобод	Навободи поён (нижняя часть). Граничит с Навободи боло на севере, Дехи боло Махалла (нижняя часть) с юга, выставочным центром с востока и улицей А. Сино на западе. Разработка и строительство жилых зданий (выше 4 этажей) культурно-пищевого (общественного питания) объектов.	150 мм	220
<b>81</b>	- от поликлиники МВД РТ до улицы Карамова	Часть 112 микрорайона	150 / 200 мм	500

№	Местонахождение	План развития махалли	Диаметр мм.	длина м
82	112 микрорайон - от улицы Гиссарская до улицы Карамова	Часть 112 микрорайона	150 мм	410
83	112 микрорайон - от ТЦ «Сапеда» до здания Навои-57	Часть 112 микрорайона	150 мм	450
84	112 микрорайон - от улицы Бахоуддибнова до дома А. Навои-12/1	Часть 112 микрорайон.	200 мм	700
85	Улица Гиссарская- от улицы Бахоуддибнова до улицы Б. Гафурова	Испечак-2. С севера граничит с каналом Чоряккорон, с юга - с улицей Н. Махсума, с восточной улицы Гиссарская, с западной улицы Испечак. Развитие нового жилого микрорайона 113.	300 мм	460
86	Испечак-2	Махалла Зарафшон	200 мм	550
<b>Всего:</b>				<b>62530</b>

Парковая зона во время строительных работ не закрываются. В жилых зонах на каждой участке устанавливают четыре пешеходный и один автомобильный мостопереходов в течение около 20-и дней.

### Таблицы характеристик всех участков.

#### (1) Название участков, адреса местонахождения и объемы строительного-монтажных работ.

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №5	Махалла Испечак-2, от улицы А.Навой до Испечак-2 дом №33/1	325x8мм	428,5м
2	Участок № 33	Махалла Хамадонӣ	110x6,6 мм	568,0м
3	Участок № 34	Махалла Хамадонӣ	110x6,6 мм	1014,5 м
4	Участок №35	От махалла Хамадонӣ до махалла Хуснобод	225x13,4мм 110x6,6мм	346,5м 675,5м

5	Участок №36	Улица А.Навой	160x9,5мм	208,0м
6	Участок №37	От улицы А.Навой до маҳалла Зафар	160x9,5 мм 110x6,6мм	90,0 м 1017,5м
7	Участок №38	От улицы А.Навой до маҳалла Зафар	160x9,5 м 110x6,6мм	175,0 м 401,0м
8	Участок №39	От улицы А.Навой до маҳалла Зафар	160x9,5мм	695,5м
9	Участок №55	От проспекта Н.Махсум до маҳалла Зарафшон	110x9,5мм	267,0м
10	Участок №56	От маҳалла Зарафшон до улицы Баҳовуддинов	160x9,5мм	1014,0м
11	Участок №57	Маҳала Қазоқон-1, от проспекта Н.Махсум до улицы Ҳисор	160x9,5мм	463,5м
12	Участок №66	От маҳалла Зарафшон до проспекта Н.Махсум	325x8 мм 110x6,6 мм	744,5 м 414,0 м
13	Участок № 67	От улица Бобо Ҳамдамов, от проспекта Н.Махсум до улицы А.Навой	325x8,0мм 160x9,5мм 110x6,6мм	603м 131,5м 203,5м
14	Участок № 68	На улице Бобо Ҳамдамов от дома №7 М6 до дома № 1 М-6	160 x9,5мм	310,5м
15	Участок №69	Маҳалла Зарафшон от проспекта Н.Махсумдо до средней школы №95	225x13,4мм	371,0м
16	Участок №81	Микрарайон 112 от улицы Ҳисор до улицы Каримова	225x13,4мм	476,0 м
17	Участок №82	Микрарайон 112 от магазин «Сапеда» до улицы А.Навой дом №57	160 x9,5мм	433,5м

18	Участок №83	Микрорайон 112, от улицы Баҳовуддинов до улицы А.Навой дом №12/1	160x9,5мм	421,5м
19	Участок №84	От улицы Баҳовуддинов до улицы Б.Ғафуров	225x13,4мм	716,0м
20	Участок №85	Маҳалла Испечак-2 от улицы А.Навой до Ипечак-2, М-32, дом 2	325x8,0мм	458,0м
21	Участок №86	Маҳалла Зарафшон, от улицы А.Навой до дом №5, М-1	225x13,4мм	545,0м

(2)

**Название участка, адрес местонахождения и  
объемы строительно-монтажных работ (магистральные трубопроводы)**

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №6	От улицы Б. Ғафуров до улицы Баҳовуддинов 5	225x13,4мм	550,5 м
2	Участок №7	От улицы Баҳовуддинов до средней школы №82	225x13,4мм	219,5 м
3	Участок №11	В маҳалле 101 до улицы Б. Ғафуров 30/2	225x13,4мм	371,5 м
4	Участок №22	В микрорайон 101 от улицы Ҳисор 35 до улицы Ҳисор 33/2	110x6,6мм	185,5 м
5	Участок №23	В микрорайон 101 от проспект Н. Махсум до проспект Н. Махсум 91/1	110x6,6мм	220 м
6	Участок №24	В микрорайон 101 от улицы Б. Ғафуров 36/3 до улицы Б. Ғафуров 36/5	110x6,6мм	287,5 м
7	Участок №41	В маҳалле Зафар, от проспект Н.Махсум	110x6,6мм	505 м

		до маҳалли Зафар		
8	Участок №42	В маҳалле Испечак-3	110x6,6мм	3254,5 м
9	Участок №43	В маҳалле Испечак-3	225x13,4мм	281 м
10	Участок №44	От проспект Н. Махсум до улицы Муҳаммадиев	325x8,0мм	788,5 м
11	Участок №45	В микрорайон 102 от проспект Н. Махсум до проспект Н. Махсум111/4	325x8,0мм	311,5 м
12	Участок №46	В микрорайон 102 от улицы Муҳаммадиев 3 до улицы Муҳаммадиев 14	225x13,4мм	737 м
13	Участок №47	В микрорайоне 102 от детсада №148 до улицы Муҳаммадиев 58	225x13,4мм	247,5 м
14	Участок №48	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 3 до улицы Муҳаммадиев 58	160x9,5мм	486,5 м
15	Участок №49	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 58 до улицы Муҳаммадиев 50	225x13,4мм	264 м
16	Участок №50	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 64 до улицы Муҳаммадиев 60	110x6,6мм	108,5 м
17	Участок №51	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 64 до улицы Муҳаммадиев 14	325x8,0мм	1323 м
18	Участок №52	В микрорайоне 102 от проспект Н. Махсум 105/5 до проспект Н.Махсум 103	160x9,5мм	237,5 м
19	Участок №53	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 6 до проспект Н. Махсум 95	325x8мм	243,5 м
20	Участок №54	В микрорайоне 102 от улицы Муҳаммадиев 34 до улицы Муҳаммадиев 38	110x6,6мм	255,5 м
21	Участок №59	В микрорайоне 101 от проспект Н.Махсум до средней школи	273x8,0мм	546 м

		№82		
--	--	-----	--	--

(3)

**Название участка, адрес местонахождения и  
объемы строительно-монтажных работ (магистральные трубопроводы)**

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №1	В махалле Лучоби боло, от столовая Шаббода до резервуар Лучоби боло	160x9,5мм	4753,0м
2	Участок №2	В махалле Лучоби поён, от улицы Карамов до Лучоби поён	225x13,4мм 160x9,5мм	1252,0м 187м
3	Участок №3	На улице Карамов, от улицы Ҳ. Шерозй до улицы А.Сино	630x10,0мм	2552,0м
4	Участок №4	На улице Н.Ганжавй, от улицы Карамов до улицы Манежная	225x13,4 мм	730 м
5	Участок №8	В микрорайоне 91 и 92, от улицы Б.Ғафуров до резервуар Меҳробод	325x8,0 мм	1224,5м
6	Участок №9	На улице Сино, от улицы А.Навой 9 до Н.Махсум 6/1	630x10мм	359,5м
7	Участок №10	На улице Сино, от улицы А.Навой 9 до Н.Махсум 6/1	225x13,4мм	235 ,0м
8	Участок №16	В махалле Лучоби поён	110x6,6 мм	479,0м
9	Участок №17	В махалле Лучоби поён	110x6,6мм	574,0м



10	Участок №20	В микрорайоне 92, от улицы А.Навой 33/1 до улицы А.Навой 33/3	110x6,6мм	183,0м
11	Участок №21	В микрорайоне 92, от улицы А.Навой 29/1 до улицы А.Навой 3	110x6,6мм	140,5м
12	Участок №25	От махала Навободи боло до улицы Карамова	110x6,6мм	554,5м
13	Участок №26	В маҳалле Навобод, от улицы Карамова до здании №14	110x6,6мм	279,0м
14	Участок №60	На улице Карамов, от интернат школы до школа слепых	325x8,0мм	L-749,0м
15	Участок №62	На улице А.Навой, от проспект Н.Махсум до улицы А.Навой 17/1	325x8,0мм	689,5м
16	Участок №63	В микрорайон 92, от улицы А.Навой до улицы А.Навой 21/1	160x9,5мм	705,0 м
17	Участок №77	От маҳалли Навобод до улицы Варзишгарон	225x13,4мм	1511,0м
18	Участок №78	На улице Сино, от резервуар Мехробод до улицы А.Навой 3/5	225x13,4мм	313,5м
19	Участок №79	На улице Навобод, от улицы Карамова до резервуар Мехробод	325x8,0мм	632,5м
20	Участок №80	В маҳалле Навобод, от госпиталь МВД РТ до улицы Карамова	160x9,5мм	111,0м

(4)

**Название участка, адрес местонахождения и**

**объемы строительно-монтажных работ (магистральные трубопроводы)**

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №12	От проспект Сомонӣ до детсад №50 улица Ал-Берунӣ	225x13,4 мм 160x9,5мм 110x6,6мм	231,5м 70,0 м 48,0м
2	Участок №13	В микрорайон №91 от улицы А Навой 13/1 до Н.Махсум 68	160x9,5мм	592,5м
3	Участок №14	От проспект И. Сомонӣ до центрального спорткомплекса	110x6,6мм	282 м
4	Участок №15	От улицы Шамсӣ 26 до улицы Шамсӣ 30	110x6,6мм	134 м
5	Участок №18	От Н. Махсум 98 до проспкт Н.Махсум 124	110 хъ6,6мм	157 м
6	Участок №19	От проспект Н.Махсум 102 до проспект Н.Махсум 118	110x6,6мм	123м
7	Участок №27	От проспект И.Сомонӣ до дом № 216	110x6,6мм	517,5 м
8	Участок №28	От дом №8 до центрального спорткомплекса	110x6,6мм	461,5м
9	Участок №29	От магазин Саодат до проспект Н.Махсум 71/3	160x9,5мм 110x6,6мм	686,5 м 141 м
10	Участок №30	От улицы Шамсӣ 2 до проспект Н.Махсум 67/7	225x13,4 мм	243м
11	Участок №31	От здания медицинского университет до проспект Н.Махсум 63/1	225x13,4мм	841м
12	Участок №32	От проспект Н.Махсум 67/2 до проспект Н.Махсум 67/4	110x6,6мм	152 м
13	Участок №40	От улицы А.Навой до маҳалла Чуйбодом	325x8,0мм	3620 м
14	Участок №58	От улицы А.Навой до улицы Сино	160x9,5мм	497,5 м
15	Участок №61	От проспект Н.Махсум 80 до проспект Н. Махсум 68	160x9,5мм	387м
16	Участок №64	От улицы Шамсӣ до проспект Н. Махсум	426x8мм 225x13,4мм	14,1м 504,8м
17	Участок №65	От улицы Шамсӣ до улицы Маяковский	225x13,4мм	514,2 м

18	Участок №70-71	От Испечак-2 М-23 дом 4 до резервуар Меҳробод и от улицы А. Навой до улицы Б. Ғафуров	920x14,0мм 225x13,4 мм 160x9,5 мм 110x6,6мм	2426,0 м 127,0м 124,0 м 123,0м
19	Участок №72	От здания Барқи Тоҷик до резервуар Меҳробод	1020x16,0 мм	358 м
20	Участок №73	На улице А. Сино, от здания Барқи Тоҷик до резервуар Меҳробод	820x12 мм	314 м
21	Участок №74-75	На проспект И Сомонӣ, от средней школы №25 до Зоопарк	630x10мм 225x13,4мм	1543,5м 1188,0 м
22	Участок №76	От рынок Универсам до Деҳи боло	110x6,6мм	215 м

**Название участка, адрес местонахождения и**

**(5) объемы строительно-монтажных работ**

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №3	От улицы Варзишгарон до озера Чавонон	603x51,5мм	1081м
2	Участок №4	В микрорайоне 102 от проспект Н.Махсум 105 до улицы Авул и проспект Н.Махсум 109 до улицы Муҳаммадиев	487x43,5мм 364x32мм	648,5м 1053,5м
3	Участок №5	От проспект Н. Махсум 73/2 до улицы Шамсӣ и от проспект Н. Махсум 85/3 до улицы Шамсӣ	364x32мм 225x12,5мм	610 м 466м
4	Участок №7	На улице Шамсӣ, от улицы А. Сино до улицы Б.Ғафуров	720x6мм	1238 м
5	Участок №8	В маҳалле Зарафшон, от проспект Н. Махсум до маҳалли Авул и от улицы А.Навой до проспект Н.Махсум, и улицы А.Навой	720x60мм 603x51,5мм 487x43,5мм 720x12мм	1310 м 610м 1491,5м 62м
6	Участок №9	На улице Баҳовуддинов, от	720x60мм	1398м

		улицы А.Навой до улицы Б.Ғафуров		
7	Участок №12	От посольства Россия до улицы Шамсӣ	487x43,5мм	654 м
8	Участок №15	В маҳалле Деҳи боло	487x43,5мм	1000м
9	Участок №16	На улице А. Сино, от улицы Карамова до Барқи Тоҷик и от проспект Н. Махсум до улицы Шамсӣ	487x43,5мм	1293 м

**(6) Название участка, адрес местонахождения и  
объемы строительного-монтажных работ**

№	Название участков	Адрес участков	Размер используемых труб в участках (мм)	Длина используемых труб в участках (м)
1	Участок №1	В маҳалле Испечак-2, от Испечак-2 здание 2 до проспект Н.Махсум	487x43,7мм	2075 м
2	Участок №2	На улице Маяковский, от улицы Карамова до проспект Н. Махсум	487x43,5мм	684м
3	Участок №6	На улице Авесто, от улицы Тахтагул до улицы А.Навой	487x43,5мм	775 м
4	Участок №10	В маҳалле Ҳамадонӣ, от маҳалли Ҳамадонӣ до улицы А. Навой	487x43,5мм 225x12,5мм	433 м 372 м
5	Участок №11	В маҳалле Лучоб	487x43,5мм 364x32мм 487x43,5мм	1393м 651м 255м
6	Участок №13	В маҳалле Мехробод	364x32мм 225x12,5мм 160x9,1мм	93м 310м 561 м
7	Участок №14	В маҳалле Зафар	487x43,5мм	2053м
8	Участок №17	В маҳалле Навобод	364x32мм	227м
9	Участок №18	От улицы Н.Ганҷавӣ до улицы Варзишгарон	487x43,5мм	451,5м
10	Участок №19	В маҳалле Чоряккорон	364x32 мм	2077м

**Восстановление / замен 25,7 км канализационных труб в районе Сино-1 города Душанбе**

Замен 13,3 км коллекторов и канализационных труб объекты расположенных на 9 участках района Сино-1

**Название участков, адреса место расположение и объем работы по контракту**

№	Название участков	Адреса участков	Размера труб используемой на участках	Длина труб используемой на участках
1	Участок №3	С улицы Варзишгарон до озера Чавонон	603x51,5мм	1081м
2	Участок №4	В 102 мкр с проспекта Н.Махсум 105 до моста Авул и с проспект Н.Махсум 109 до улицы Муҳаммадиев	487x43,5мм 364x32мм	648,5м 1053,5м
3	Участок №5	С проспект Н. Махсум 73/2 до улицы Шамсӣ и с проспект Н. Махсум 85/3 до улицы Шамсӣ	364x32мм 225x12,5мм	610 м 466м
4	Участок №7	На улицы Шамсӣ, с проспекта А.Сино до улицы Б.Ғафуров	720x6мм	1238 м
5	Участок №8	Маҳалла Зарафшон, с проспект Н.Махсум до маҳалла Авул и с улицы А.Навой до проспект Н.Махсум, и до улицы А.Навой	720x60мм 60351,5мм 487x43,5мм 720x12мм	1310 м 610м 1491,5м 62м
6	Участок №9	На улице Баҳовуддинов, с улицы А.Навой до улицы Б.Ғафуров	720x60мм	1398м
7	Участок №12	С поссоства Россия до улицы Шамсӣ	487x43,5мм	654 м
8	Участок №15	На маҳалле Деҳи боло	487x43,5мм	1000м

9	Участок №16	На проспекте А.Сино, сулицы Карамов до Барқи Тоҷик и с проспекта Н. Махсум до улицы Шамсӣ	48743,5мм	1293 м
---	-------------	---	-----------	--------

Примечание: Полиэтиленовые двухслойные профильные трубы

Замен 12,4 км коллекторов и канализационных труб объекты расположений на 10 участках района Сино-1

**Название участков, адреса место расположение и объем работы по контракту**

№	Название участков	Адреса участков	Размера труб используемой на участках	Длина труб используемой на участках
1	Участок №1	Маҳалла Испечак-2, с Испечак-2 здание 2 до проспект Н.Махсум	487х43,7мм	2075 м
2	Участок №2	На улице Маяковский, с улицы Карамов до проспект Н. Махсум	487х43,5мм	684м
3	Участок №6	На улице Авесто, с улицы Тахтагул до улицы А.Навой	487х43,5мм	775 м
4	Участок №10	Маҳалла Ҳамадонӣ, смаҳалли Ҳамадонӣ до улицы А. Навой	487х43,5мм 225х12,5мм	433 м 372 м
5	Участок №11	Маҳалла Лучоб	487х43,5мм 364х32мм 487х43,5мм	1393м 651м 255м
6	Участок №13	Маҳалла Мехробод	364х32мм 225х12,5мм 160х9,1мм	93м 310м 561 м
7	Участок №14	Маҳалла Зафар	487х43,5мм	2053м

8	Участок №17	Маҳалла Навобод	364x32мм	227м
9	Участок №18	С улицы Н.Ганчавӣ до улицы Варзишгарон	487x43,5мм	451,5м
10	Участок №19	Маҳалла Чоряккорон	364x32 мм	2077м

Примечание: Полиэтиленовые двухслойные профильные трубы

#### Приложение № 4. План управления асбестосодержащими материалами

##### Обращение с асбестосодержащим материалом

Асбестосодержащий материал требует специальных мер безопасности при удалении, транспортировке, хранении и утилизации. Асбестосодержащие материалы (шифер) будут утилизированы во время ремонтных работ.

Основные требования МОТ, асбестовой конвенции (1986 г.) и Директивы 2009/148 / ЕС Европейского союза о защите работников от рисков, связанных с воздействием асбеста во время работы, включают следующее:

- Разработка рабочего плана для защиты работников и обеспечения надлежащего утилизации отходов до демонтажа конструкций;
- Количество работников, подвергающихся воздействию асбестосодержащей пыли, должно быть ограничено минимально возможным числом;
- Предоставление средств индивидуальной защиты, в том числе рабочей одежды и респираторных масок, если работники будут подвергаться воздействию асбестовых волокон, переносимых по воздуху в результате работ;
- Наличие предупреждающих знаков, указывающие на риск попадания в воздух асбестосодержащей пыли;
- Наличие двойных раздевалок и умывальных приспособлений для предотвращения попадания пыли на уличную одежду;
- Обучение работников о вреде асбеста на здоровье и безопасности членов семей;
- Периодические медицинские осмотры работников;
- После окончания работ необходимо тщательно очистить оборудования, машины и рабочую зону. Участки, загрязненные асбестовыми волокнами, которые невозможно очистить, должны быть увлажнены и утилизированы соответствующим образом. Должна быть обеспечена достаточная вентиляция.

##### Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

- Для работы с асбестосодержащими изделиями в качестве средств защиты органов дыхания следует использовать респираторную маску на пол лица (с фильтром P2) для максимальной двухчасовой работы или маску (FFP2) для более длительных рабочих периодов.

- Работники обязаны носить подходящие защитные костюмы, сапоги без шнурков, плотные резиновые перчатки. Одноразовые защитные костюмы должны быть утилизированы после окончания рабочей смены; многоразовые защитные костюмы должны регулярно очищаться.
- Запрещается курить, есть или пить на участках, где есть асбестосодержащие материалы.
- Работники должны иметь (как минимум) респиратор на пол лица с комбинированными картриджами для частиц (P100). Не допускается использование одноразовых респираторов.
- Работники должны проверять и очищать свои респираторы перед каждым использованием. Работники должны пройти обучение и тренинг по использованию, ограничениям респираторов.
- Рабочие должны выбрать свой размер, который им подходит. Рабочему персоналу без СИЗ работать не разрешается.

#### **Порядок организации ремонтных работ**

Следующие процедуры должны соблюдаться для удаления асбестосодержащего шифера:

- Работники должны надевать респиратор, одноразовые комбинезоны (и другие подходящие СИЗ) до выполнения работы с асбестосодержащими материалами.
- После завершения работы на объектах работники, оборудование и материалы должны быть обеззаражены. Только уполномоченный рабочий персонал, отвечающий за рабочее место и имеющий надлежащие СИЗ, может войти в рабочую зону.
- Очень важное требование: не разбивать шифер во время демонтажа, чтобы не образовывались асбестовые волокна. Все плиты должны храниться в том же состоянии, в каком они есть.
- Использовать инструменты (и любое другое оборудование, используемое для демонтажа асбестосодержащих плит и асбестосодержащих покрытий кабеля) в соответствии с инструкциями изготовителя, следя за тем, чтобы вода непрерывно подавалась в достаточном количестве, чтобы не образовывалась пыль.

#### **Процедура обеззараживания: удаление мелких кусочков асбестосодержащих материалов**

- Определите местоположение всех видимых асбестосодержащих материалов и слегка распылите их водой;
- Как только асбестосодержащие материалы будут влажными, возьмите все видимые асбестосодержащие материалы и поместите в прозрачный пластиковый пакет;
- Вставьте большую этикетку внутри каждого полиэтиленового пакета, четко указывая, что содержимое содержит асбест и опасно для здоровья человека и не должно обрабатываться;
- Надежно закрепите полиэтиленовые пакеты и поместите их в маркированные контейнеры для отходов асбеста;
- По окончании процесса очистите все лопаты и любое другое использованное оборудование мокрыми тряпками, и поместите тряпки в мешки для пластиковой упаковки и далее в контейнеры для отходов асбеста.

#### **Утилизация**

- Во время работ по демонтажу необходимо не сломать асбестосодержащий шифер. В противном случае, возможно выделение асбестовых волокон в атмосферный воздух, которые могут вдыхаться работниками. Демонтированный шифер должен удаляться в пластиковые пакеты в том же состоянии, в каком есть.
- Все асбестосодержащие отходы должны быть упакованы в двойные пакеты или дважды обернуть пластиковой пленкой, при этом должны быть указаны соответствующие международные предупреждающие знаки опасности. Для транспортировки асбестосодержащего материала необходимо обеспечение, чтобы пыль не выделялась из этого материала. Для транспортировки должны использоваться закрывающие контейнеры.
- асбестосодержащие отходы по согласованию с местными органами самоуправления вывозятся на полигон и захораниваются под землей на глубине не менее 2 метров.



## Приложение № 5. Протокол общественных консультаций №1

### Восстановление водопроводных труб питьевой воды и канализационных труб

#### Проект Водоснабжения и водоотведения города Душанбе Сино-1

Дата: 25 февраля 2021 г.

Расположение: Город Душанбе, район Сино, махалла Зарафшон.

Участники:

1. Жители район Сино (54 участников)
2. Раиси махалла, представители местного самоуправления
3. Представители отдела реализации проекта.

Повестка дня:

- Информация о проекте улучшения водоснабжения, водоотведения и установка водоизмерительные счетчики в район Сино-1, а также краткий обзор о финансирование проекта, которым является Всемирный Банк.
- Методологии оценки и компенсационных выплат;
- Механизм рассмотрения жалоб и правила применения МРЖ.

Мирзоев Насим специалист по социальным вопросам ОРП, открыл встречу и проинформировал аудиторию о целях предстоящего проекта водоснабжения и его важности для местного населения, участников и будущего развития экономики страны. Он описал основные аспекты и цели Плана управления окружающей и социальной средой для реализации проекта в районе Сино-1, в зоне проекта производится, замен водопроводные трубы питьевой воды с протяжённости 70,1 км и канализационные трубы с протяжённости 25,8 км, в зоне проекта также будет установлений бесплатные водоизмерительные счетчики. Он также отметил, что в ходе строительных работ если здания сооружения или фруктовые деревья попадают под влиянием проекта, тогда эти здания сооружения или фруктовые деревья будут компенсированы со стороны проекта.

Зувайдов Бахтиёр специалист охрана окружающей среды ОРП, говорил об экологические воздействия проекта. Он также отметил о соблюдение техники безопасности во время строительных работ, а также профилактические меры предотвращения пандемии инфекционных заболевания COVID-19.

Довудов Файзали специалист по строительства и водоснабжения ОРП, говорил о технической работы проекта, он отметил что частично старые металлические трубы будут замени на новые полиэтиленовые трубы которые имеют хорошую качество, он также отметил, что в 21-бустерных станциях будут устанавливать преобразователи для эконом электроэнергии.

В конце презентации было сделано упоминание на Механизм рассмотрения жалоб, что все жители района Сино-1 могут позвонит в кол центр Душанбе водоканал по вопросу водоснабжению или по вопросам проекта.

В ходе консультации всем участникам были розданы информационные буклеты о реализации проекта.

#### **Сессия вопросов и ответов:**

**Вопрос 1:** Когда начнется строительные работы по замену трубопроводов?

**Ответ:** Строительные работы по замену трубопроводов начнется весной 2021 года.

**Вопрос 2:** Во время строительных работ по замену труб будут отключат воду?

**Ответ:** Нет во время строительных работ не будут отключат воду, потому что старые трубы остаются под землей и только во время соединения труб могут отключит воду на короткую время.

**Вопрос 3:** Водоизмерительные счетчики устанавливаются внутри домов или на улицах, в этажных домах внутри квартире или в подвалах?

**Ответ:** Водоизмерительные счетчики устанавливаются в внутри домов в этажных домах в внутри квартирах.

**Вопрос 4:** Если во время строительных работ наша имущество пострадает, кто оплатить наши убытки?

**Ответ:** По проекту все линии трубопроводы проходят в дол автомобильной или пешеходной дороги в случи если чёта имущества пострадает в ходе реализации проекта, пострадавшая имущества будет компенсирован проектам.

Укажите какие изменения были внесены в ПУОС по результатам общественных обсуждений

По результатам общественного обсуждения в ПУОСС-е не было внесено изменения, так как все пункты ПУОСС были разъяснены участникам обсуждения. На этом обсуждение участники обсуждения ничего нового не предложили.

Список участников общественного обсуждения с подписями прилагается.

**DWSWP**  
**THE ATTENDANCE SHEET/ РЎЙХАТИ ИШТИРОКЧИЁН**  
**Consultations/ Машварати маслихатї**  
**Sino District/ Ноҳияи Сино**

Village/Маҳала Зарафшон Date/Сана 15.08.16

№	Name/Ному насаб	Address/Сурога	Signature/Имзо
1	Даштова Замшара	Зар 201 192 к 11	[Signature]
2	Аббасова Зулари	Зар М.2, 9, 90	[Signature]
3	Шокаримова М	испаган	[Signature]
4	Нозилова Ф	Зар М.192	[Signature]
5	Курбонова С	Зар 02 x 34	[Signature]
6	Халетова Р	Зар М 1422	[Signature]
7	Саидакрамова М	Зар 24	[Signature]
8	Ишанова М	Зар 6 - 1124	[Signature]
9	Илимбеков Хусеин		[Signature]
10	Бинаева Умеда	Зар 6 - 81	[Signature]
11	Аббасова Ф	Зар М 5-12-18	[Signature]
12	Саидилова М	Зар М.1. 8 кв 1	[Signature]
13	Абдуллоева Р	Зар М 585 кв 1	[Signature]
14	Абдураманова Ф	Зар 8 кв кв 405	[Signature]
15	Рашидова С	Зар М 506 кв 7	[Signature]
16	Ишанова М	Зар М 4 89 кв 7	[Signature]
17	Вахидова Саодат	Исп 2 М 30 кв 69	[Signature]
18	Курбонова М.	Нусрай. Махк. М 15	[Signature]
19	Нзирова З	М 1 9 1	[Signature]
20	Сафарова М	Зараф. М 193 кв 10	[Signature]
21	Курбонова Ф	Зар. М. 86 кв 10	[Signature]
22	Абдулова Тулмас	Зар М 906 кв 1	[Signature]
23	Адилова Тулмас	Зар М 119 кв 9	[Signature]
24	Султонова Ф	Зар М. 282 кв 9	[Signature]
25	Нурмайтиева Дилора	Нусрат. Махк. 67 кв 63	[Signature]
26	Акрамова Нигора	Зарафшон М 190 кв 9	[Signature]
27	Абдулова Тулмас	Испган М 190 кв 9	[Signature]

**DWSWP**  
**THE ATTENDANCE SHEET/ РЎЙХАТИ ИШТИРОКЧИЁН**  
**Consultations/ Машварати маслихатӣ**  
**Sino District/ Ноҳияи Сино**

Village/Маҳала Зарафшон Data/Сана 25.02.21

No	Name/Ному насаб	Address/Сурога	Signature/Имзо
28	1 Шайдуллаева С.	Зарафшон 11	
29	2 Абдуллаева Ш	Испатак 149	
30	3 Рахимова Шавахи	Испатак 2	
31	4 Саидова С	Испатак 137.	
32	5 Шарипова С	Зарафшон 98 2 21	
33	6 Рахимова Ш	Зарафшон м/г 10	
34	7 Абдуллоева М	З 9 10	
35	8 Мусоева Ш	Зар. м/г дом 5 кв 86	
36	9 Солиева Э	Зарафшон 13 кв 1	
37	10 Жаалтова М	З. м/г кв 20	
38	11 Саидова З	З 4 кв 18	
39	12 Зулфикарова Ш	Испатак 2 м 32	
40	13 Рахимова З	Зарафшон м/г 13 43	
41	14 Рахимова Ш	З м 5 9 3 13	
42	15 Рабировва Ш	З м 5 9 12 кв 14	
43	16 Сафарова Ш	З м 10 9 10 кв 99	
44	17 Шайдуллоева З	И.т. 2.	
45	18 Шабазова Ш	Зар дом м 79	
46	19 Шукурова Ш	Зар дом м 79	
47	20 Солимова М	Зар дом м 4 м 5	
48	21 Курбанова Ш	Зар дом м 6/1	
49	22 Саидова Ш	Зар дом м 10/6	
50	23 Шайдуллоев Ш	Зар. м/г 51 1 3	
51	24 Рахимова Ш	Зар м/г 51 1 2	
52	25 Рахимова Ш	Зар м/г 51 1 3	
53	26 Рахимова Ш	Зар. Испатак 146	
54	27 Рахимова Ш	Зар м/г 4 2 3	

## Фотографии общественной консультации





## Приложение № 6. Протокол общественных консультаций №2

### 2.

#### Восстановление водопроводных труб питьевой воды и канализационных труб

#### Проект Водоснабжения и водоотведения города Душанбе Сино-1

Дата: 26 февраля 2021 г.

Расположение: Город Душанбе, район Сино, махалла Казакон.

Участники:

4. Жители район Сино (40 участников)
5. Раиси махалла, представители местного самоуправления
6. Представители отдела реализации проекта.

Повестка дня:

- Информация о проекте улучшения водоснабжения, водоотведения и установка водоизмерительные счетчики в район Сино-1, а также краткий обзор о финансирование проекта, которым является Всемирный Банк.
- Методологии оценки и компенсационных выплат;
- Механизм рассмотрения жалоб и правила применения МРЖ

Мирзоев Насим специалист по социальным вопросам ОРП, открыл встречу и проинформировал аудиторию о целях предстоящего проекта водоснабжения и его важности для местного населения, участников и будущего развития экономики страны. Он описал основные аспекты и цели Плана управления окружающей и социальной средой для реализации проекта в районе Сино-1, в зоне проекта производится, замен водопроводные трубы питьевой воды с протяжённости 70,1 км и канализационные трубы с протяжённости 25,8 км, в зоне проекта также будет установлений бесплатные водоизмерительные счетчики. Он также отметил, что в ходе строительных работ если здания сооружение или фруктовые деревья попадают под влиянием проекта, тогда эти здания сооружения или фруктовые деревья будут компенсированы со стороны проекта.

Зувайдов Бахтиёр специалист охрана окружающей среды ОРП, говорил об экологические воздействия проекта. Он также отметил о соблюдение техники безопасности во время строительных работ, а также профилактические меры предотвращения пандемии инфекционных заболевания COVID-19.

Довудов Файзали специалист по строительства и водоснабжения ОРП, говорил о технической работы проекта, он отметил что частично старые металлические трубы будут замени на новые полиэтиленовые трубы которые имеют хорошую качество, он также отметил, что в 21-бустерных станциях будут устанавливать преобразователи для эконом электроэнергии.

В конце презентации было сделано упоминание на Механизм рассмотрения жалоб, что все жители района Сино-1 могут позвонит в кол центр Душанбе водоканал по вопросу водоснабжению или по вопросам проекта.

В ходе консультации всем участникам были розданы информационные буклеты о реализации проекта.

### **Сессия вопросов и ответов:**

**Вопрос 1:** В Казакон-1 нет канализационные трубы, в проект предусмотрено установит канализационные трубы на этой улице?

**Ответ:** В проекте предусмотрено, только замен старых существующих труб, может в будущем другой проект проведет на этой улице канализационные трубы.

**Вопрос 2:** Во время строительных работ будет ли ограничена пешеходный и автомобильный дороги?

**Ответ:** Во время строительных работ будет организованы объездные дороги для автомобиль и будут строит мостики для пешеходов

**Вопрос 3:** Когда начнется строительные работы по замену труб, установка водоизмерительных счетчиков?

**Ответ:** Строительные работы по замену труб, установка водоизмерительных счетчиков начнется весной 2021 года.

**Вопрос 4:** После установки водоизмерительные счетчики, мы за использование воды будем оплачивать больше или меньше денег?

**Ответ:** Если вы будете экономит воду, тогда вы заплатите меньше денег после установки водоизмерительных счетчиков.



Список участников общественного обсуждения с подписями прилагается.

**DWSWP**  
**THE ATTENDANCE SHEET/ РЎЙХАТИ ИШТИРОКЧИЁН**  
**Consultations/ Машварати маслихатӣ**  
**Sino District/ Ноҳияи Сино**

Village/Маҳала Қазоқони I Data/Сана 26.02.2021

№	Name/Ному насаб	Address/Суроға	Signature/Имзо
1	Муминова Мушмина	Қазоқон 1-х. 18	
2	Маринова Зинаб	Қазоқон 1 х. -17	
3	Назарова Ошма	Қазоқон 1 х - 82	
4	Назарова Анора	Қазоқон 1 х - 82	
5	Асфо Саодат	Қазоқон 1 х. 6	
6	Зурбанова Зедони	Қазоқон 1 х. 103	
7	Тоқонова Бухора	-11- 1 х. 202/1	
8	Рахматова Фаруза	-11- 1 х. 105	
9	Зурбанова Бунятова	-11- 1 х. 125	
10	Раҳабовна Мохаммад	-11- 2 х. 208	
11	Рахматова Зурриё	-11- 2 х. 33	
12	Назарова Фарзона	-11- 1 х. 232	
13	Масимова Фотима	-11- 1 х. 33	
14	Қасимова Маъноза	-11- 1 х. 96	
15	Елчибаева Гулрашид	-11- 1 х. 69/1	
16	Маммуринова Зедони	-11- 1 х. 48	
17	Тоқолев Мушминов	-11- 1 х. 65	
18	Алиев Раҳмадмад	-11- 1 х. 60	
19	Қабиров Ишқибек	-11- 1 х. 36	
20	Муқимов Муқимов	-11- 1 х. 53	
21	Қўчақоров Тўғай	-11- 1 х. 51	
22	Шарифов Шарифов	-11- 1 х. 30	
23	Зурбанова Малозат	-11- 1 х. 44	
24	Садриева Тўғай	-11- 112 мкр x 2	
25	Омарова И. Озир	-11- 112 мкр x 18	
26	Маммуринов Оғи	12 мкр x 43	
27	Рахмат Рахмат	12 мкр x 8	

**DWSWP**  
**THE ATTENDANCE SHEET/ РҶҶҲАТИ ИШТИРОКЧИЁН**  
**Consultations/ Машварати маслихатӣ**  
**Sino District/ Ноҳияи Сино**

Village/Маҳала Ҷузҷонии I Data/Сана 26.02.2021

No	Name/Ному насаб	Address/Суроға	Signature/Имзо
28	1 Раҳмонов. Ҷ.	Ҷузҷон. 185/4	
29	2 Шокиров. З.	Ҷузҷон. 102	
30	3 Ҷуҷидҷу	Ҷузҷон	
31	4 Ҷуҷаймони Ф.	Ҷузҷон 118	
32	5 Аҳмадҷони Ш	Ҷузҷон 118	
33	6 Самисни Н.	Ҷузҷон 160	
34	7 Ҷушваҳтов Х	Ҷузҷон 176	
35	8 Ҷосев Илғом	Ҷузҷон 174	
36	9 Ҷуҷабберов Р.	Ҷузҷон 125	
37	10 Ҷуҷабберов Ф.	Маҳраки 102	
38	11 Ҷуҷабберов З.	ТТХ МКР	
39	12 Ҷуҷабберов Б.	Н. Маҳсуни	
40	13 Мирзоев Н.	Чепегах-2 д. 1. к. 1	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

Фотографии общественной консультации



