

**ПРИЛОЖЕНИЕ №5
К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ № КТ.Е.ВД.1**

**НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО ПРОЕКТУ: «СТРОИТЕЛЬСТВО ТЭЦ «КОКШЕТАУ»
(РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН).**

**ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
МЕНЕДЖМЕНТ.**

Общие сведения

Все лица, связанные с данным Проектом, должны работать без травм, без воздействия алкоголя и наркотиков и при выполнении работ на строительной площадке должны соблюдать требования Заказчика / Генерального Заказчика по технике безопасности, а также все применимые нормы и стандарты РК и РФ.

Подрядчик / Исполнитель работ несет ответственность за инициирование, поддержание и надзор за всеми мерами предосторожности и программами по охране труда и техники безопасности (далее ОТ и ТБ) и охране окружающей среды в связи с Работой. Ответственный Инженер ОТ и ТБ со стороны Генерального Заказчика (далее - Инженер) должен контролировать программу по ОТ и ТБ и охране окружающей среды на соответствие требованиям ТЗ и всем применимым законам, и нормам РК и РФ по охране труда, технике безопасности и окружающей среде, которые применяются при выполнении Работ.

Инженер должен убедиться в том, что у Подрядчика / Исполнителя работ есть политика безопасности в области ОТ и ТБ, система управления охраной труда, оценка и управление рисками, адаптированная к Проекту, и что она соблюдается.

Подчеркивается, что по закону Подрядчик / Исполнитель работ несет ответственность за обеспечение и поддержание безопасных и здоровых условий труда для своих сотрудников. Таким образом, ответственность за исправление или стоимость исправления небезопасных действий или условий остается за Подрядчиком / Исполнителем работ.

Инженер будет:

- Координировать все работы с Генеральным Заказчиком и ответственными представителями Подрядчика / Исполнителем работ для обеспечения безопасного выполнения изыскательских работ в соответствии с нормами и правилами РК и РФ.
- Осуществлять мониторинг безопасности изысканий и экологических показателей Подрядчика / Исполнителя работ. Выдача отчетов о несоответствии по вопросам ОТ и ТБ и охраны окружающей среды в случае несоблюдения установленных общих правил и действующего законодательства по технике безопасности и охране окружающей среды.

Подрядчик осознает свои моральные, гуманитарные и юридические обязательства по сохранению и поддержанию окружающей среды, здоровья, безопасности и благосостояния своих сотрудников и всех тех, кто может быть затронут рисками, связанными с работами или возникающими в результате их выполнения. В связи с этим Подрядчик / Исполнитель работ обязуется обеспечить охрану здоровья, безопасности и окружающей среды и всегда стремится к "Нулевому травматизму".

Цели в области охраны здоровья, безопасности и охраны окружающей среды

Целями в области охраны здоровья, безопасности и охраны окружающей среды являются:

- Ни прямо, ни косвенно не причинять вред людям, окружающей среде и/или имуществу.
- Продвигать и укреплять постоянную и соответствующую культуру ОТ и ТБ и окружающей среды и проактивное отношение к ОТ и ТБ и окружающей среды.
- Включать вопросы охраны труда, здоровья и окружающей среды в повестку дня совещаний.
- Контролировать принятие необходимых мер по устранению или снижению опасностей/рисков на объекте до уровня "настолько низко, насколько это практически возможно" (ALARP). Соблюдать все применимые местные/национальные кодексы, уставы и нормативные акты по охране труда и технике безопасности и контролировать их соблюдение всеми инженерами и подрядчиками, работающими над проектом.
- Заблаговременно, по возможности, оценивать воздействие на окружающую среду в результате работ по проекту и экологические последствия любого значительного развития и соответствующим образом корректировать необходимые планы по снижению воздействия на окружающую среду.

- Минимизировать образование отходов в ходе выполнения изыскательских работ.
- Минимизировать потребление природных ресурсов.
- Следить за периодическим пересмотром и оценкой эффективности системы управления охраной труда, промышленной безопасностью и охраной окружающей среды.
- Уделять время, необходимое для безопасного выполнения работы.
- Уделять должное внимание показателям охраны труда, безопасности и экологии при аттестации сотрудников, инженеров и Подрядчика / Исполнителя работ.
- Контролировать отчетность о происшествиях/авариях и расследование в целях их предотвращения.

Законодательство и стандарты в области здравоохранения, безопасности и охраны окружающей среды

При выполнении изыскательских работ Подрядчик / Исполнитель работ должен руководствоваться следующими стандартами и положениями по охране здоровья, безопасности и окружающей среды:

- Правила пожарной безопасности Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 (последнее изменение от 13 декабря 2019 года № 921)
- "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и в водных, эксплуатационных строительных объектах" Методические указания, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № КР ДСМ-49
- Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан "Правила обеспечения безопасности и охраны труда при работе на высоте" от 31 марта 2022 года № 109.
- Закон Республики Казахстан "О гражданской защите" № 188-V ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2022 г.)
- Закон Республики Казахстан "О нормативных правовых актах" № 213 от 24.03.1998 г., статья 4 "Иерархия нормативных правовых актов".
- Приказ исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271. Зарегистрировано в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 июля 2021 года № 23782
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
- Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
- Об утверждении Правил пользования системами водоснабжения и водоотведения населенных пунктов. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 163.
- Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов". Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774.
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК
- СНиП РК 1.03-05-2011, СП РК. 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
- "Земельный кодекс Республики Казахстан" № 442- II от 20 июня 2003 года

- "Водный кодекс Республики Казахстан" № 481-ІІ ЗРК от 09 июля 2003 г.
- СТ РК 12.1.013-2002 "Система стандартов безопасности труда. Строительство. Электробезопасность, общие требования".
- СНИП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и предупреждение несчастных случаев в строительстве" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.)
- Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан "Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов" от 30 декабря 2014 года № 359
- Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан "Об утверждении Правил и сроков обучения, инструктажа и проверки знаний по безопасности и охране труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда" от 25 декабря 2015 года № 2019
- Правила работы с персоналом в энергетических организациях Республики Казахстан. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 26 марта 2015 года № 234.
- Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.
- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 253.
- Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.
- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 222.
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей.
- Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 122.
- Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан "Об утверждении Правил обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности и требований к содержанию программ обучения мерам пожарной безопасности" от 9 июня 2014 года № 276.
- Все другие применимые нормы и стандарты Республики Казахстан
- ISO 45001:2018 Системы менеджмента профессионального здоровья и безопасности
- ISO 14001:2015 Стандарт систем экологического менеджмента
- ISO 9001: 2019 Стандарты систем менеджмента качества

Управление здоровьем и безопасностью

Подрядчик / Исполнитель работ несет ответственность за обеспечение и поддержание безопасного и здорового рабочего места для своих сотрудников, сотрудников своих субподрядчиков, посетителей.

Подрядчик / Исполнитель работ должен обеспечить меры по охране здоровья и безопасности на всех этапах выполнения изысканий и соблюдать все применимые законы, правила, нормы и стандарты РК и РФ, включая:

- a) общее медицинское обследование перед приемом на работу;
- b) специальное медицинское обследование перед приемом на работу и проверка на соответствие определенной должности;
- c) периодический контроль состояния здоровья работников;
- d) предсменное и предрейсовое медицинское освидетельствование работников, занятых с обслуживанием и эксплуатацией опасных технических устройств и механизмов;
- e) программы вакцинации;
- f) иные виды профилактики болезней, которые носят глобальный характер, либо присущи тому району, где реализуется проект;
- g) организация оказания первой медицинской помощи.

Аудит, инспекция и мониторинг ОТ и ТБ

Инженер при проведении инспекций ОТ и ТБ на площадке должен контролировать Подрядчика / Исполнителей работ на предмет постоянного соблюдения ОТ и ТБ при проведении изысканий, определения приоритетов и сообщать о любых выявленных

опасностях, нарушениях и/или недостатках Подрядчику / Исполнителю работ для их устранения в соответствующие сроки.

Проверки ОТ и ТБ на Объекте

Инженер для получения информации о существующих физических условиях на площадке, составления отчета должен проводить периодические инспекции ОТ и ТБ на площадке.

Подрядчик / Исполнитель работ должен затем устранить недостатки, закрыть отчет и направить его обратно Инженеру с подробным описанием действий, предпринятых им на площадке.

Действия, предпринятые в заключительном отчете, должны быть проверены Инженером физически на месте, и финальный отчет должен быть подтвержден всеми необходимыми документами и материалами, и надлежащим образом оформлен.

Инженер и Подрядчик / Исполнитель работ должны регулярно вести и обновлять журнал состояния вышеуказанных отчетов для необходимого отслеживания, последующих действий и соответствующей документации.

Отчетность и расследование несчастных случаев и инцидентов/близких происшествий

Подрядчик / Исполнитель работ должен немедленно предоставить устную информацию Инженеру обо всех инцидентах, авариях, травмах, проф.заболеваниях и случаях, близких к несчастным. Это позволит Инженеру прибыть на место инцидента/аварии, чтобы проконтролировать проведение спасательных работ и/или начать проведение расследования, чтобы не потерять улики. Письменные отчеты о инцидентах/авариях, а также случаях, близких к несчастным случаям, должны быть отправлены в течение 24 часов со всеми подтверждающими документами инженеру.

Юридическое уведомление местных властей о происшествии/аварии будет сделано Подрядчиком / Исполнителем работ в соответствии с Трудовым кодексом РК.

В случае несчастного случая, повлекшего за собой травмы, требующие медицинской помощи сверх первой, место происшествия должно быть сохранено для тщательного расследования места происшествия Инженером и любыми другими государственными органами.

Все инциденты должны быть тщательно расследованы Подрядчиком / Исполнителем работ и соответствующими сторонами для определения основных и непосредственных причин инцидента. Все свидетели происшествия должны дать письменные показания, а все данные, записи мониторинга, медицинские заключения и т.д., относящиеся к происшествию или его непосредственным причинам, должны быть приняты во внимание и включены в отчет о расследовании. Подрядчик / Исполнитель работ должен соблюдать требования конфиденциальности при приложении медицинских записей к отчетам о расследовании.

Все инциденты должны регистрироваться Инженером и Подрядчиком / Исполнителем работ и распространяться среди всех заинтересованных сторон для ознакомления и принятия необходимых мер.

Все несчастные случаи/происшествия и извлеченные уроки должны быть рассмотрены и опубликованы Подрядчиком / Исполнителем работ для всех заинтересованных сторон с помощью всех доступных средств коммуникации, таких как совещания, беседы, памятки, оповещения, доски объявлений и т.д.

Тип происшествия / инцидента	Требования к действиям/расследованиям	
Летальность	Действия и сроки их выполнения	Требуется остановить работы. Место происшествия необходимо обезопасить

Тип происшествия / инцидента	Требования к действиям/расследованиям	
		<p>Требуется немедленное действие для устранения источника опасности.</p> <p>Устное уведомление Инженера о происшествии немедленно</p> <p>Немедленное уведомление о происшествии государственных органов, например, отдела труда, службы спасения, полиции.</p> <p>Предварительный отчет об инциденте Инженеру в течение 12 часов.</p> <p>Инструктаж Инженера после инцидента в течение 24 часов.</p> <p>Расследование инцидента/аварии и анализ первопричин должны быть начаты в течение 72 часов.</p> <p>Окончательный отчет о расследовании инцидента/аварии с анализом причин юридическими лицами в течение 3 месяцев после происшествия.</p> <p>Информация об инциденте должна быть доведена до сведения непосредственных работников и всего Проекта с помощью "собрание по ТБ".</p>
	Уведомление Заказчика	<p>Устное уведомление Инженера о происшествии незамедлительно направляется Заказчику и Генеральному Заказчику</p> <p>Письменный отчет о расследовании инцидента//аварии с анализом первопричины должен быть начат в течение 72 часов</p>
Тяжелая травма	Действия и сроки их выполнения	<p>Требуется остановка работ.</p> <p>Место происшествия необходимо обезопасить.</p> <p>Требуются немедленные действия для устранения источника опасности.</p> <p>Устное уведомление Инженера о происшествии немедленно</p> <p>О происшествии сообщается в государственные органы, например, в отдел труда, службу спасения, полицию в течение 24 часов.</p> <p>Предварительный отчет Инженеру о происшествии в течение 12 часов.</p> <p>Инструктаж Инженера после инцидента в течение 24 часов.</p> <p>Расследование инцидента/аварии и анализ первопричин должны быть начаты в течение 72 часов.</p> <p>Инцидент должен быть доведен до сведения ближайших работников и всего проекта с помощью "собрание по ТБ".</p>
	Уведомление Заказчика	<p>Устное уведомление Инженера о происшествии незамедлительно направляется Заказчику и Генеральному Заказчику</p> <p>Письменный отчет о расследовании инцидента/аварии с анализом первопричины должен быть начат в течение 72 часов</p>
Легкая травма	Действия и сроки их выполнения	<p>Место происшествия необходимо обезопасить.</p> <p>Требуются немедленные действия для устранения источника опасности.</p>

Тип происшествия / инцидента	Требования к действиям/расследованиям	
		<p>Устное уведомление Инженера о происшествии немедленно</p> <p>О происшествии сообщается в государственные органы, например, в департамент труда, в течение 24 часов.</p> <p>Предварительный отчет Инженеру о происшествии в течение 12 часов.</p> <p>Инспекция Инженером, Заказчиком и Подрядчиком, чтобы убедиться, что действия адекватны и выполнены.</p> <p>Инструктаж после инцидента для Инженера в течение 24 часов.</p> <p>Расследование инцидента/аварии и анализ первопричин должны быть начаты в течение 72 часов.</p> <p>Информация об инциденте должна быть доведена до непосредственных работников и всего Проекта с помощью программы собрание по ТБ.</p>
	Уведомление Заказчика	<p>Устное уведомление Инженера о происшествии незамедлительно направляется Заказчику и Генеральному Заказчику</p> <p>Письменный отчет о расследовании инцидента/аварии с анализом первопричины должен быть начат в течение 72 часов</p>
Около несчастные случаи (Опасное происшествие)	Действия и сроки их выполнения	<p>Требуется немедленное действие для устранения источника опасности.</p> <p>Устное уведомление Инженера о происшествии немедленно</p> <p>Отчет об инциденте Инженеру в течение 24 часов.</p> <p>Инспекция Инженера, Заказчика и Подрядчика, чтобы убедиться, что действия адекватны и выполнены.</p> <p>Информация об инциденте должна быть доведена до непосредственных работников и по всему проекту с помощью программы собрание по ТБ.</p>
	Уведомление Заказчика	<p>Письменное уведомление с анализом первопричины в течение 24 часов, направленное Инженером Заказчику и Генеральному Заказчику</p>

Управление опасными веществами

Подрядчик / Исполнитель работ примет (включая, но не ограничиваясь) следующие меры для смягчения негативных последствий обращения с опасными материалами и их хранения на строительных площадках:

- ▮ Зона хранения будет спроектирована и оборудована с учетом химических и физических свойств продуктов, а также с учетом типов хранимых контейнеров, количества людей, требующих доступа, и количества используемого вещества. Размер площадей, отведенных для хранения, будет рассчитываться исходя из объема опасного материала, который будет находиться на площадке во время пика строительства для соответствующего вида деятельности.
- ▮ Все зоны хранения опасных веществ должны быть оборудованы вторичной защитной оболочкой для удержания любого разлива или утечки из одного из хранящихся контейнеров. Объем вторичной защитной оболочки определяется как минимум 110% от объема самого большого контейнера, хранящегося на площадке, с учетом объема, занимаемого хранящимися контейнерами. Вторичная защитная оболочка должна поддерживаться пустой от дождевой воды.

- ▢ Паспорта безопасности материалов (ПБВ) должны быть в наличии и легко доступны для всех хранящихся видов топлива и химикатов.
- ▢ Все опасные вещества должны быть четко маркированы.
- ▢ Доступ к местам хранения ограничен обученными и уполномоченными лицами, имеющими соответствующие средства индивидуальной защиты.
- ▢ Химикаты, которые могут вступить в реакцию друг с другом, должны быть физически разделены.
- ▢ Резервуары должны быть оборудованы датчиками уровня для предотвращения переполнения.
- ▢ На территории хранилища будут находиться подходящие абсорбенты и комплекты для ликвидации разливов для очистки любых разливов и утечек. Загрязненные почвы должны быть удалены и утилизированы как опасные отходы.
- ▢ Заправка техники на строительной площадке будет осуществляться с использованием вторичной защитной оболочки для минимизации рисков утечки и загрязнения почвы. Для сбора случайных разливов будет систематически использоваться переносное оборудование.
- ▢ Предотвращение случаев незаконного сброса и утилизации строительных отходов

Управление отходами

Подрядчик / Исполнитель работ примет (включая, но не ограничиваясь) следующие методы управления отходами:

- ▢ При выполнении изысканий отходы будут исключены как наиболее предпочтительный вариант. Вторым наиболее желательным вариантом будет минимизация количества и опасности образующихся отходов. Если эти варианты невозможны и неосуществимы, отходы будут разделены, повторно использованы, восстановлены и переработаны в максимально возможной степени в качестве следующего варианта. Обработка и безопасная утилизация отходов будут рассматриваться как крайний вариант.
- ▢ Подрядчик / Исполнитель работ должен организовать временное место хранения отходов. Подрядчик / Исполнитель работ должен предоставить подходящие контейнеры для отходов, которые должны быть предусмотрены для каждого типа отходов и четко обозначены в соответствии с содержимым контейнеров, а также обеспечить эффективное содержание отходов и их защиту от ветра, дождя, а также паразитов. Для вторсырья (пластмассы, стекла, черных металлов и металлов) должны быть отдельные контейнеры для хранения.
- ▢ Отходы должны передаваться специализированным организациям по договору, которые должны быть заключены до начала выполнения изыскательских работ.
- ▢ Сжигание отходов не допускается.
- ▢ Неопасные отходы будут передаваться специализированным организациям, по договору, которые должны быть заключены до начала выполнения изыскательских работ.
- ▢ Опасные отходы, такие как отработанное масло, углеводороды, смазочные материалы, краски, растворители и отработанные аккумуляторные батареи, будут передаваться специализированным организациям, по договору, которые должны быть заключены до начала выполнения изыскательских работ.
- ▢ Реестр отходов будет создан и доступен с момента мобилизации Подрядчика / Исполнителя работ на рабочую площадку, а учет будет вестись до завершения изысканий.

Процедура в отношении случайных находок

Подрядчик / Исполнитель работ в отношении случайных находок будет сообщать Заказчику и Генеральному Заказчику и уведомлять соответствующие компетентные органы РК о найденных объектах или местах, сохранение и обеспечение сохранности обнаруженных случайных находок, чтобы избежать любого нарушения, оповещение персонала проекта.

Обучение и информирование

Подрядчик / Исполнитель работ должен обеспечить, чтобы все сотрудники, участвующие в изысканиях, были:

- ▮ Проинструктированы о требованиях экологического законодательства, правилах, нормах и особых условиях разрешений, применимых к данной территории и работам.
- ▮ Проинформированы об экологических проблемах и особых условиях на рабочей площадке.
- ▮ Проинформирован о специфических химических опасностях (при наличии).