

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОБЛВОДОРЕСУРС»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ГУП СО «Облводоресурс»



Р.Г. Губанов

«20» _____ 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ
И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УРОВНЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ**

г. Саратов

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Целью настоящего документа является создание и организация процедуры управления профессиональными рисками в ГУП СО «Облводоресурс».

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение устанавливает требования к построению системы управления профессиональными рисками в (наименование организации) и процедурам управления профессиональными рисками в ГУП СО «Облводоресурс».

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;

3.2. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»;

3.3. Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»;

3.4. «ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.07.2012 № 154-ст) Далее – ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007).

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Система управления профессиональными рисками является частью системы управления охраной труда (далее – СУОТ) в ГУП СО «Облводоресурс».

4.2. Настоящее положение разработано с целью управления рисками и улучшения показателей деятельности в области безопасности и охраны труда.

5. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

5.1. В настоящем Положении применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

Допустимый риск: Риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои правовые обязательства и собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.1].

Идентификация опасности: Процесс распознавания существования опасности и определения её характеристик. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.7].

Опасность: Источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья или сочетание перечисленного. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.6].

Оценка риска: Процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

Риск в области охраны труда и промышленной безопасности (риск): Сочетание вероятности возникновения опасного события или воздействия(ий) и степени тяжести травмы или ухудшения здоровья, которые могут быть вызваны таким событием или воздействием (ями). [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.21].

6. ОРГАНИЗАЦИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ РИСКА

6.1. Работу по идентификации опасностей и оценке рисков, разработке мер управления рисками в ГУП СО «Облводоресурс» возглавляет генеральный директор.

6.2. Генеральный директор осуществляет координацию деятельности по организации и проведению идентификации опасностей, оценки рисков, документирования результатов оценки рисков и последующей разработки мероприятий.

6.3. Для полноты оценки профессиональных рисков к работе могут быть привлечены подрядные организации или специалисты, обладающие достаточным опытом и компетенцией для выполнения данной работы.

6.4. Лица, проводящие оценку профессиональных рисков, должны знать опасности, присущие оцениваемой деятельности и применяемые меры по их управлению.

6.5. Специалист по охране труда осуществляет информирование работников о результатах оценки рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью, включая работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах организации.

6.6. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

- обучении работников требованиям охраны труда различных уровней;
- проведении всех видов инструктажей по охране труда;
- информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

7. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА РИСКОВ

7.1. Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

7.2. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют и вносят в перечень следующую информацию:

- наименование должностей (профессий) работников;
- выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;
- места выполнения работ;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;
- возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;
- описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;
- вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам СОУТ.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

7.3. Работы по идентификации опасностей осуществляются с привлечением службы (специалиста) охраны труда, комиссии по охране труда, работников или уполномоченных ими представительных органов.

Обследование рабочих мест в структурном подразделении включает:

- обход рабочих мест с осмотром территории (производственных помещений), проходов на рабочие места и путей эвакуации;
- наблюдение за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;
- выявление опасностей и оценку применяемых (существующих) мер контроля (диалог с руководителем работ и работниками);
- выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемой работой.

При обследовании рабочих мест специалистами группы выявляются опасности связанные с:

- характеристиками, которыми обладают сырье и материалы, оборудование, инструменты и приспособления, здания и сооружения, технологические процессы.

- невыполнением и нарушением требований безопасности и ОТ, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами, локальными нормативными актами и другими внутренними документами.

При выявлении опасностей учитываются несоответствия и нарушения, выявленные при проведении проверок функционирования СУОТ в структурном подразделении.

Присутствие и участие работников при обследовании рабочих мест обеспечивает руководитель данного структурного подразделения.

При обследовании рабочих мест учитываются редко выполняемые работы (уборка территории, внеплановая остановка оборудования, критические погодные условия и т.п.), в том числе действия персонала в аварийных ситуациях (авария, пожар, взрыв, отключение электроэнергии и др.).

7.4. Реестр опасностей предприятия. Опасности, действующие на работников предприятия приведены в Приложении 1.

7.5. При идентификации опасных событий необходимо применять метод «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Таким образом, определяются наилучшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

7.6. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).

7.7. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

- **средства коллективной защиты** – ограждение машин, блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;

- **административные меры управления** – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды - допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ и т.д.;

- **организационные меры** – замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов и т.д.;

- **средства индивидуальной защиты.**

7.8. Опасности, связанные с вредными факторами, которые могут привести к возникновению профессиональных заболеваний, а также результаты оценки, которые относятся к таким опасностям, должны быть представлены в материалах специальной оценки условий труда. Меры по снижению связанных с ними рисков необходимо представить в плане мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда. Указанные опасности и связанные с ними риски не повторяют в оценке профессиональных рисков. Однако, следует учитывать присущие рабочему месту опасности, которые по каким-либо причинам отсутствуют в карте специальной оценки условий труда (повышенная яркость освещения, отраженная блескость и т. п.).

8. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ РИСКА

8.1. Для оценки уровня профессионального риска используется метод «Матрица последствий и вероятностей» по ГОСТ Р 58771-2019.

Используется матрица, адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска. Приложение 2.

8.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

- оценка тяжести последствий опасного события;
- оценка вероятности последствий опасного события;

- определение уровня риска.

8.2. Тяжесть возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

1. **Пренебрежимо малый** – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

2. **Низкий** – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

3. **Средний** – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

4. **Высокий** – От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

5. **Экстремальный** – Более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

8.3. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет ее принадлежности к одной из 5-ти категорий вероятности риска:

1. **Пренебрежимо малая** – Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах.

2. **Низкая** – Скорее всего не произойдет – маловероятно, что событие произойдет.

3. **Средняя** – Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.

4. **Высокая** – Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.

5. **Экстремальная** – Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит.

8.4. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращенного опасного события или произошедшего инцидента.

8.5. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

8.6. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением 2.

8.7. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах H1 ÷ H4);
- средние (величина риска находится в пределах C5 ÷ C12);
- высокие (величина риска находится B15 ÷ B25).

9. РАЗРАБОТКА МЕР ПО ИСКЛЮЧЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ УРОВНЕЙ РИСКОВ

9.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

9.2. Все идентифицированные риски после их оценки подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используют:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы (процедуры);
- технические методы ограничения воздействия опасностей на работников;
- организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- средства коллективной и индивидуальной защиты
- страхование профессионального риска.

9.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника,

осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих мест, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.) и отдавать им предпочтение.

9.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну единственную меру.

9.5. Эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

10. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

10.1. Для каждой профессии (должности) работника предприятия оформляется карта оценки профессиональных рисков в соответствии с приложением 3.

В случае если у работников с одинаковой должностью отличается уровень контроля над риском (отличаются меры управления риском, присутствуют дополнительные опасности и прочее) на такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле: $ИОУ_{пр} = \sum (ОУ_{пр} \times ЧР_{рм})$, где $ИОУ_{пр}$ – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности; $ОУ_{пр}$ – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (Так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз); $ЧР_{рм}$ – численность работников на отдельном рабочем месте.

10.2. Перечень регулярных мер управления риском оформляется в виде Переченя мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков в соответствии с приложением 4.

**Реестр опасностей предприятия.
Опасности, действующие на работников предприятия.**

- 1. Механические опасности**
 - 1.1. **Опасность падения**
 - 1.1.1. Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;
 - 1.1.2. Опасность падения из-за потери равновесия при подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
 - 1.1.3. Опасность падения с высоты;
 - 1.1.4. Опасность падения с высоты вместе с сооружением;
 - 1.1.5. Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
 - 1.1.6. Опасность падения в яму;
 - 1.2. **Опасность удара**
 - 1.2.1. Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;
 - 1.2.2. Опасность удара из-за падения случайных предметов;
 - 1.2.3. Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши
 - 1.2.4. Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
 - 1.2.5. Опасность удара тяжелым инструментом
 - 1.2.6. Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления
 - 1.2.7. Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования
 - 1.2.8. Опасность удара отлетающими осколками
 - 1.2.9. Опасность удара жидкостью под давлением
 - 1.2.10. Опасность удара газом под давлением
 - 1.2.11. Опасность удара от механического упругого элемента
 - 1.2.12. Опасность падения на ноги тяжелого предмета
 - 1.3. **Опасность укола**
 - 1.3.1. Опасность укола из-за натекания на неподвижную колющую поверхность (острие);
 - 1.3.2. Опасность укола в результате воздействия движущихся колющих частей механизмов, машин;
 - 1.4. **Опасность затягивания**
 - 1.4.1. Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;
 - 1.4.2. Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;
 - 1.5. **Опасность пореза**
 - 1.5.1. Опасность воздействия движущегося абразивного элемента;
 - 1.5.2. Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника;
 - 1.5.3. Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;
 - 1.5.4. Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;
 - 1.5.5. Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;
 - 1.5.6. Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);
 - 1.5.7. Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;
 - 1.6. **Опасность заваливания**
 - 1.6.1. Опасность заваливания горной породой, земляными массами, скалами, камнями;

1.6.2. Опасность заваливания ветхими элементами зданий, кровли, стен;
1.6.3. Опасность заваливания частично собранными конструкциями или сооружениями;

1.6.4. Опасность заваливания строительными лесами, лестницами;

1.7. Опасность попадания в глаза стружки, мелких осколков;

1.8. Опасность разрыва.

2. Электрические опасности

2.1. Опасность воздействия электрического тока

2.1.1. Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;

2.1.2. Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В;

2.1.3. Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) до 1000 В;

2.1.4. Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) более 1000 В;

2.2. Другие электрические опасности

2.2.1. Опасность попадания под шаговое электричество;

2.2.2. Опасность поражения электростатическим зарядом;

2.2.3. Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

2.2.4. Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;

2.2.5. Опасность поражения при прямом попадании молнии;

2.2.6. Опасность косвенного поражения молнией.

3. Термические опасности

3.1. Опасность ожога

3.1.1. Опасность ожога из-за контакта с поверхностью имеющую высокую температуру;

3.1.2. Опасность ожога из-за контакта с жидкостью имеющую высокую температуру;

3.1.3. Опасность ожога из-за контакта с газом, имеющим высокую температуру;

3.1.4. Опасность ожога от воздействия открытого пламени;

3.1.5. Опасность ожога роговицы глаза;

3.2. Опасность обморожения

3.2.1. Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью имеющую низкую температуру;

3.2.2. Опасность обморожения из-за контакта с жидкостью имеющую низкую температуру;

3.2.3. Опасность обморожения из-за контакта с газом, имеющим низкую температуру.

4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности

4.1. Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;

4.2. Опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;

4.3. Опасность воздействия влажности;

4.4. Опасность заболевания из-за воздействия движения воздуха пониженной температуры.

5. Опасности из-за недостатка кислорода в воздухе

5.1. Опасность недостатка кислорода в замкнутых технологических емкостях;

5.2. Опасность недостатка кислорода из-за вытеснения его другими газами или жидкостями;

5.3. Опасность недостатка кислорода в подземных сооружениях;

5.4. Опасность недостатка кислорода в безвоздушных средах.

6. Барометрические опасности

6.1. Опасность воздействия повышенного барометрического давления;

6.2. Опасность воздействия пониженного барометрического давления;

6.3. Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления.

7. Опасности, связанные с воздействием химического фактора

7.1. Опасность поражения кожи из-за попадания вредных веществ;

7.2. Опасность поражения легких от вдыхания вредных паров или газов;

7.3. Опасность отравления из-за случайного попадания внутрь опасных веществ;

7.4. Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза.

8. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия

8.1. Опасность воздействия пыли на глаза;

8.2. Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;

8.3. Опасность воздействия пыли на кожу.

9. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора

9.1. Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;

9.2. Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;

9.3. Опасность заражения вследствие инфекции;

9.4. Опасности из-за укуса переносчиков инфекций.

10. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса

10.1. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;

10.2. Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;

10.3. Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;

10.4. Опасность физических перегрузок при статических нагрузках;

10.5. Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;

10.6. Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°

10.7. Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены;

10.8. Опасность перенапряжения зрительного анализатора;

10.9. Опасность психических нагрузок, стрессов;

10.10. Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте;

10.11. Опасность травмирования во время проведения тренировки.

11. Опасности, связанные с воздействием шума

11.1. Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристик шума;

11.2. Повышенный уровень инфразвуковых колебаний;

11.3. Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук).

12. Опасности, связанные с воздействием вибрации

12.1. Опасность воздействия локальной вибрации;

12.2. Опасность воздействия общей вибрации.

13. Опасности, связанные с воздействием световой среды

13.1. Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

13.2. Опасность повышенной яркости света;

13.3. Опасность пониженной контрастности.

14. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений

14.1. Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;

14.2. Опасность, связанная с воздействием электростатического поля;

14.3. Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;

14.4. Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;

14.5. Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;

14.6. Опасность от электромагнитных излучений;

14.7. Опасность, связанная с воздействием лазерного излучения;

14.8. Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения.

15. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений

15.1. Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;

15.2. Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

15.3. Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения.

16. Опасности, связанные с воздействием животных

16.1. Опасность укуса животным;

16.2. Опасность разрыва животным;

16.3. Опасность заражения животным;

16.4. Опасность воздействия выделений животного.

17. Опасности, связанные с воздействием насекомых

17.1. Опасность укуса насекомого;

17.2. Опасность попадания в организм насекомого;

17.3. Опасность инвазий гельминтов.

18. Опасности, связанные с воздействием растений

18.1. Опасность воздействия пылицы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;

18.2. Опасность ожога выделяемыми растениями веществами;

18.3. Опасность пореза растениями.

19. Опасность утонуть

19.1. Опасность утонуть в водоеме;

19.2. Опасность утонуть в технологической емкости;

19.3. Опасность утонуть в момент затопления шахты.

20. Опасность расположения рабочего места

20.1. опасности выполнения электромонтажных работ на столбах, опорах высоковольтных передач;

20.2. Опасность при выполнении альпинистских работ;

20.3. Опасность выполнения кровельных работ на крышах, имеющих большой угол наклона рабочей поверхности;

20.4. Опасность, связанная с выполнением работ на значительной глубине;

20.5. Опасность, связанная с выполнением работ под землей;

20.6. Опасность, связанная с выполнением работ в туннелях;

20.7. Опасность, связанная с выполнением работ в траншеях, котлованах, колодцах;

20.8. Опасность выполнения водолазных работ.

21. Опасности, связанные с организационными недостатками

21.1. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;

21.2. Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании

устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;

21.3. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;

21.4. Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;

21.5. Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;*

21.6. Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда.

22. Опасности пожара

22.1. Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

22.2. Опасность воспламенения;

22.3. Опасность воздействия открытого пламени;

22.4. Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

22.5. Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;

22.6. Опасность воздействия огнетушащих веществ;

22.7. Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений.

23. Опасности обрушения

23.1. Опасность обрушения подземных конструкций;

23.2. Опасность обрушения наземных конструкций.

24. Опасности при производстве земляных работ

24.1. Опасность обрушение грунта или горной породы;

24.2. Опасность падения кусков породы или грунта;

24.3. Опасность движущиеся техники и ее частей во время работы;

24.4. Опасность перепада высоты;

24.5. Опасность повышенного напряжения электрической цепи (через тело рабочего может произойти замыкание);

24.6. Опасность различных химически вредных факторы.

25. Опасности транспорта

25.1. Опасность наезда на человека;

25.2. Опасность падения с транспортного средства;

25.3. Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;

25.4. Опасность опрокидывания транспортного средства при нарушении способов установки и строповки грузов;

25.5. Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;

25.6. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

25.7. Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;

25.8. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете

25.9. Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде

25.10. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле

25.11. Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе.

26. Опасности насилия

26.1. Опасность насилия от враждебно настроенных работников;

26.2. Опасность насилия от третьих лиц.

27. Опасности взрыва

- 27.1. Опасность самовозгорания горючих веществ;
- 27.2. Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- 27.3. Опасность воздействия ударной волны;
- 27.4. Опасность воздействия высокого давления при взрыве;
- 27.5. Опасность ожога при взрыве;
- 27.6. Опасность обрушения горных пород при взрыве.

28. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты

- 28.1. Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;
- 28.2. Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты.

28. При выполнении работ на объектах жилищно-коммунального хозяйства источниками профессионального риска повреждения здоровья работников могут быть воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- 1) расположение рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности земли;
- 2) повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- 3) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, поверхностей технологического оборудования;
- 4) аварийные конструкции зданий и помещений;
- 5) загазованные помещения и колодцы;
- 6) электромагнитные поля вблизи действующих линий электропередач;
- 7) движущиеся машины и механизмы, подвижные части технологического оборудования;
- 8) повышенные уровни шума и вибрации;
- 9) повышенная или пониженная влажность воздуха;
- 10) повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- 11) повышенный уровень статического электричества;
- 12) падающие и отлетающие предметы, инструмент, обрабатываемый материал, части технологического оборудования;
- 13) образование взрывоопасных смесей газов;
- 14) повышенный уровень ультрафиолетового и инфракрасного излучения;
- 15) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- 16) водяные струи высокого давления;
- 17) газообразные вещества общетоксического и другого вредного воздействия;
- 18) повышенная запыленность воздуха рабочей зоны;
- 19) патогенные микроорганизмы (биологический фактор) в сточных и природных водах;
- 20) яйца гельминтов в сточных водах;
- 21) стесненность рабочего места.

29. Работодатель до начала работ в ограниченных замкнутых пространствах (ОЗП), исходя из специфики своей деятельности, должен выявить опасности, связанные с работой в ОЗП, включая следующие типичные опасности, присущие работе в ОЗП:

- 1) недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;
- 2) особые температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);
- 3) биологическая опасность;

- 4) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- 5) чрезмерный шум и вибрация;
- 6) тяжесть и напряженность трудового процесса;
- 7) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- 8) скорость движения воздуха;
- 9) падение предметов на работников;
- 10) возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;
- 11) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- 12) повышенная влажность.

Работодатель, исходя из выявленных опасностей в соответствии с пунктом 29, с учетом результатов проведенных исследований (испытаний) и измерений проводит оценку профессиональных рисков, связанных с выявленными опасностями, в том числе:

- 1) потеря сознания или асфиксия из-за газа, дыма, пара, недостатка кислорода, из-за находящихся в воздухе твердых частиц;
- 2) возникновение взрыва или пожара;
- 3) потеря сознания от повышения температуры тела;
- 4) ожог или травмирование от прорыва или выброса горячей жидкости или пара;
- 5) утопление из-за возрастания уровня жидкости (прорыв или выброс жидкости, механические повреждения ОЗП или аварии на действующих подземных коммуникациях, затопление ОЗП водой во время густых атмосферных осадков);
- 6) отравление или заражение при контакте со сточными водами;
- 7) травмирование или сложность ориентирования в ОЗП из-за недостаточной освещенности;
- 8) падение работников с высоты при открытии и закрытии крышек люков (дверей входа (выхода), при спуске (подъеме) в ОЗП и нахождении у неогороженных отверстий входа в ОЗП (выхода из ОЗП));
- 9) падение предметов и инструмента с высоты, наличие материалов, склонных к осыпанию и поглощению работника;
- 10) травмирование при стесненной и (или) неудобной рабочей позе в ОЗП;
- 11) сложность (невозможность) эвакуации и спасения;
- 12) отсутствие возможности коммуникации между работниками;
- 13) воздействие жидкости или газа при прорыве или выбросе.

30. При выполнении электросварочных и газосварочных работ на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:





- 1) поражение электрическим током;
- 2) повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;
- 3) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- 4) повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;
- 5) ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;
- 6) повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;
- 7) повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;
- 8) расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола), которое может вызвать падение работника с высоты;
- 9) физические и нервно-психические перегрузки;
- 10) выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;
- 11) падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент;

12) движущиеся транспортные средства, подъемные сооружения, перемещаемые материалы и инструмент.

31. При эксплуатации транспортных средств на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- 1) движущихся машин и механизмов, подвижных частей технологического оборудования, инструмента, перемещаемых изделий, заготовок, материалов;
- 2) падающих предметов (элементов технологического оборудования, инструмента);
- 3) острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхности технологического оборудования, инструмента;
- 4) повышенной запыленности и загазованности воздуха рабочей зоны;
- 5) повышенной или пониженной температуры поверхностей технологического оборудования, материалов;
- 6) повышенной или пониженной температуры воздуха рабочей зоны;
- 7) повышенного уровня шума на рабочем месте;
- 8) повышенного уровня вибрации;
- 9) повышенной или пониженной влажности воздуха;
- 10) отсутствия или недостаточного естественного освещения;
- 11) недостаточной освещенности рабочей зоны;
- 12) физических перегрузок;
- 13) нервно-психических перегрузок.

Работники, составившие реестр опасностей предприятия:

Главный инженер (должность)	Дружкин А.А. (Ф.И.О.)	 (подпись)	18.10.2021 г. (дата)
Начальник организационно- правового управления (должность)	Буров С.В. (Ф.И.О.)	 (подпись)	18.10.2021 г. (дата)
Главный специалист по охране труда (должность)	Чумаков О.В. (Ф.И.О.)	 (подпись)	18.10.2021 г. (дата)
Главный энергетик (должность)	Кислов С.О. (Ф.И.О.)	 (подпись)	18.10.2021 г. (дата)

Матрица определения уровня риска

		Тяжесть				
		Незначительный	Низкий	Средний	Высокий	Экстремальный
		1	2	3	4	5
Вероятность	Экстремальный	C5	C10	B15	B20	B25
	5					
	Высокий	H4	C8	C12	B16	B20
	4					
	Средний	H3	C6	C9	C12	B15
	3					
Низкий	H2	H4	C6	C8	C10	
2						
Незначительный	H1	H2	H3	H4	C5	
1						

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ГУП СО
«Облводоресурс»-«Екатериновский»

_____ И.Б. Леднов
« ____ » _____ 2021 г.

Карта
идентификации опасностей и оценки производственного риска
Подразделение: Персонал при руководстве
Профессия (должность, вид выполняемой работы): Эколог

Технологический процесс или выполняемые виды работ (машины, оборудование, инструмент)	Перечень возможных вредных и опасных производственных факторов	Наименование опасности, риска	Степень тяжести несчастных случаев на производстве (Ст)	Частота возникновения несчастных случаев (Ч)	Уровень риска (Р)	Характеристика риска	Мероприятия по контролю опасностей, снижению и устранению рисков
1	2	3	4	5	6	7	8
Осуществление профессиональной деятельности без выхода (выезда) на водозаборы и КНС	Напряженность трудовой деятельности	Эмоциональные перегрузки	4	0,1	0,4	Низкий риск	Соблюдение режима рабочего времени
	Стесненность рабочего места	Травмирование об углы столов и другой мебели	4	0,1	0,6	Низкий риск	Уборка рабочих мест сотрудников, расстановка мебели, стеллажей с учетом возможности прохода, внимательность при перемещении по помещению.
		Столкновение с человеком	4	0,1	0,4	Низкий риск	
		Падение из-за препятствий на полу (провода и другие предметы)	4	0,1	0,3	Низкий риск	
Работа с документами при использовании	Порез частей тела, в том числе кромкой листа	4	0,1	0,3	Низкий риск	Организация рабочего места, удаление неиспользуемых предметов и канцелярских принадлежностей	

	канцелярских принадлежностей	бумаги, канцелярским ножом, ножницами					
	Мокрые полы, разлитые чай или кофе	Падение	4	0,1	0,4	Низкий риск	Немедленное удаление следов разлива жидкости (чая, кофе), уборка помещений вне присутствия сотрудников отдела
Работа на персональном компьютере, копировально-множительной технике	Повышенный уровень статического электричества	Травмирование	3	0,1	0,7	Низкий риск	Обучение по охране труда при работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике
	Сенсорные нагрузки	Перенапряжение зрительного нерва	4	0,1	0,6	Низкий риск	Соблюдение режимов рабочего времени и требований СанПиН 2.2.2/2.4.134003
Осуществление профессиональной деятельности с выходом (выездом) на водозаборы и КНС	Работа на открытом воздухе	Риск перегрева (переохлаждения), обморожения	4	0,1	0,4	Низкий риск	Соблюдение правил по охране труда и рекомендаций СанПиН.
	Работа в помещениях водозаборов и КНС	Опасность поражения электрическим током	4	0,1	0,6	Низкий риск	Применение диэлектрических средств, соблюдение мер безопасности
	Движущийся транспорт и техника	Наезд на человека	4	0,1	0,3	Низкий риск	Соблюдение правил безопасности при движении .
	Бродячие животные (собаки)	Травмирование (укус)	4	0,1	0,5	Низкий риск	Обеспечение средствами индивидуальной защиты и средствами отпугивания животных..
	Неблагоприятные погодные условия (снег, гололед)	Риск получения травм из-за падения	4	0,1	0,2	Низкий риск	Соблюдение правил безопасности при движении , обеспечение СИЗ

Оценку рисков произвел:

Специалист по охране труда
 _____ А.И. Ломакин
 «_____» _____ 2021 г.

С производственным риском ознакомлен.

Эколог
 _____ А.И. Смирнова
 «_____» _____ 2021 г.

**Перечень мер
по улучшению условий и охраны труда, исключению, снижению или контролю
уровней рисков**

1. Проведение специальной оценки условий труда, оценки уровней профессиональных рисков.
2. Реализация мероприятий по улучшению условий труда, в том числе разработанных по результатам проведения специальной оценки условий труда, и оценки уровней профессиональных рисков.
3. Внедрение систем (устройств) автоматического и дистанционного управления и регулирования производственным оборудованием, технологическими процессами, подъемными и транспортными устройствами.
4. Приобретение и монтаж средств сигнализации о нарушении нормального функционирования производственного оборудования, средств аварийной остановки, а также устройств, позволяющих исключить возникновение опасных ситуаций при полном или частичном прекращении энергоснабжения и последующем его восстановлении.
5. Устройство ограждений элементов производственного оборудования от воздействия движущихся частей, а также разлетающихся предметов, включая наличие фиксаторов, блокировок, герметизирующих и других элементов.
6. Устройство новых и (или) модернизация имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.
7. Нанесение на производственное оборудование, органы управления и контроля, элементы конструкций, коммуникаций и на другие объекты сигнальных цветов и знаков безопасности.
8. Внедрение систем автоматического контроля уровней опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах.
9. Внедрение и (или) модернизация технических устройств, обеспечивающих защиту работников от поражения электрическим током.
10. Установка предохранительных, защитных и сигнализирующих устройств (приспособлений) в целях обеспечения безопасной эксплуатации и аварийной защиты паровых, водяных, газовых, кислотных, щелочных, расплавных и других производственных коммуникаций, оборудования и сооружений.
11. Механизация и автоматизация технологических операций (процессов), связанных с хранением, перемещением (транспортированием), заполнением и опорожнением передвижных и стационарных резервуаров (сосудов) с ядовитыми, агрессивными, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, используемыми в производстве.
12. Механизация работ при складировании и транспортировании сырья, оптовой продукции и отходов производства.
13. Механизация уборки производственных помещений, своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, являющихся источниками опасных и вредных производственных факторов, очистки воздухопроводов и вентиляционных установок, осветительной арматуры, окон, фрамуг, световых фонарей.
14. Модернизация оборудования (его реконструкция, замена), а также технологических процессов на рабочих местах с целью снижения до допустимых уровней содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, механических колебаний (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук) и излучений (ионизирующего, электромагнитного, лазерного, ультрафиолетового).
15. Устройство новых и реконструкция имеющихся отопительных и вентиляционных систем в производственных и бытовых помещениях, тепловых и воздушных завес, аспирационных и пылегазоулавливающих установок, установок кондиционирования воздуха с целью обеспечения нормального теплового режима и микроклимата, чистоты воздушной среды в рабочей и обслуживаемых зонах помещений.
16. Приведение уровней естественного и искусственного освещения на рабочих местах, в бытовых помещениях, местах прохода работников в соответствии с действующими нормами.

17. Устройство новых и (или) реконструкция имеющихся мест организованного отдыха, помещений и комнат релаксации, психологической разгрузки, мест обогрева работников, а также укрытий от солнечных лучей и атмосферных осадков при работах на открытом воздухе; расширение, реконструкция и оснащение санитарно-бытовых помещений.
18. Приобретение и монтаж установок (автоматов) для обеспечения работников питьевой водой.
19. Обеспечение в установленном порядке работников, занятых на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, производимых в особых температурных и климатических условиях или связанных с загрязнением, специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами.
20. Обеспечение хранения средств индивидуальной защиты (далее - СИЗ), а также ухода за ними (своевременная химчистка, стирка, дегазация, дезактивация, дезинфекция, обезвреживание, обеспыливание, сушка), проведение ремонта и замена СИЗ.
21. Приобретение стендов, тренажеров, наглядных материалов, научно-технической литературы для проведения инструктажей по охране труда, обучения безопасным приемам и методам выполнения работ, оснащение кабинетов (учебных классов) по охране труда компьютерами, теле-, видео-, аудиоаппаратурой, лицензионными обучающими и тестирующими программами, проведение выставок, конкурсов и смотров по охране труда.
22. Организация в установленном порядке обучения, инструктажа, проверки знаний по охране труда работников.
23. Организация обучения работников оказанию первой помощи пострадавшим на производстве.
24. Обучение лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов.
25. Проведение в установленном порядке обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований).
26. Оборудование по установленным нормам помещения для оказания медицинской помощи и (или) создание санитарных постов с аптечками, укомплектованными набором лекарственных средств и препаратов для оказания первой помощи.
27. Устройство тротуаров, переходов, тоннелей, галерей на территории организации в целях обеспечения безопасности работников.
28. Организация и проведение производственного контроля в порядке, установленном действующим законодательством.
29. Издание (тиражирование) инструкций по охране труда.
30. Перепланировка размещения производственного оборудования, организация рабочих мест с целью обеспечения безопасности работников.
31. Проектирование и обустройство учебно-тренировочных полигонов для отработки работниками практических навыков безопасного производства работ, в том числе на опасных производственных объектах.

В данном документе отражены факты, фотоматериалы и сведения бухгалтерской отчетности с отсылкой на отчеты «ГУП СО, Облдорресурсы» (Госзаказчик) и др.

График выполнения работ по охране труда

О.В. Чуляев

