**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.

**Карта идентификации, оценки и управления рисками**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подразделение:** | сейсморазведочная партия |
|  |  |
| **Процесс:** | бурение скважин при производстве сейсморазведочных работ |
|  | (Описание работ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы (задачи) связанные с выполнением работ** | **Источник** | **Опасность** | **Возможные**  **последствия** | **Существующие**  **меры по предупреждению (на момент оценки риска)** | **Оценка риска** | | | **Дополнительные меры по снижению риска** | **Остаточный риск** | | | **Мероприятия по снижению последствий при возникновении рисков** |
| **Вероятность** | **Тяжесть** | **Риск** | **Вероятность** | **Тяжесть** | **Риск** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **1** | Доставка персонала к месту выполнения работ | Движущийся транспорт | * опасность падения из-за потери равновесия; * опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающими транспортными средствами; * опасность опрокидывания транспортного средства; * опасность наезда на работника; * опасность травмирования в результате ДТП; * падение работника при начале движения при незаконченной посадке, высадке персонала; * опасность удара; * опасность падения предметов; * состояние дорог; * погодные условия; * неисправное техническое состояние транспорта. | лёгкая/тяжёлая травма | * организация рабочего места в соответствии с требованиями правил безопасности; * поддержание в рабочем состоянии транспортных средств (своевременное проведение ТО и т.д.); * использование ремней безопасности; * исправность звуковых сигналов в салоне и в кабине автомобиля; * ознакомление персонала с мерами безопасности и звуковой сигнализацией при посадке-высадке в ТС; * использование средств индивидуальной защиты; * инструктажи на рабочих местах по утверждённым программам; * инструктаж по безопасности дорожного движения; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования; * соблюдение правил дорожного движения и правил перевозки пассажиров. * перевозка пассажиров согласно количеству посадочных мест; * ежегодное обучение работников оказанию первой помощи пострадавшим; * организация стажировки и обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ вновь принятых (переведённых) работников. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **2** | Движение буровой установки в зоне наличия болот, рек, ручьев и озер (в том числе зимой), от пикета к пикету | Буровая установка, болота, реки, ручьи и озера, нависшие деревья | * возможность проваливания буровой установки и персонала партии в болота, реки, ручьи и озера; * опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающими транспортными средствами; * опасность утонуть; * опасность опрокидывания транспортного средства; * опасность травмирования работника упавшим деревом. | лёгкая/тяжёлая травма | * инструктажи на рабочих местах по утверждённым программам; * инструктаж по безопасности дорожного движения; * ежегодное обучение работников оказанию первой помощи пострадавшим; * организация стажировки и обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ вновь принятых (переведённых) работников; * использование средств индивидуальной защиты; * проведение работ на данных участках при достаточном промерзании льда, замеры толщины льда и снежного покрова; * создание временных зимних дорог и ледовых переправ; * обеспечение отрядов радиосвязью с базой партии; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования; * наличие подручных средств для спасения; * движение по ледовым переправам с открытыми дверьми и не пристегнутыми ремнями безопасности * перевод буровой установки в транспортное положение; * соблюдение безопасного расстояния при следовании за буровой установкой; * отсутствие обслуживающего персонала на буровой установке во время ее передвижения. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **3** | Движение пешего персонала по сейсмопрофилям (пересеченная местность) | Погодные условия, буровая установка | * вероятность поскользнуться или споткнуться и получить травму; * вероятность попасть под гусеницы бурового станка; * вероятность встречи с дикими животными; * вероятность укуса насекомых, змей и т.п.; * падение сухостоя (деревьев) в зоне выполнения работ. | лёгкая/тяжёлая травма | * инструктажи на рабочих местах по утверждённым программам; * ежегодное обучение работников оказанию первой помощи пострадавшим; * организация стажировки и обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ вновь принятых (переведённых) работников; * использование средств индивидуальной защиты; * обеспечение отрядов радиосвязью с базой партии; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования; * соблюдение безопасного расстояния от двигающейся техники; * начало движения техники только после отхода персонала на безопасное расстояние. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **4** | Бурение скважин на профиле | Буровая установка | * вращающиеся детали и механизмы; * падение бурильных шнеков на ногу или на голову; * присоединение колонны к вертлюгу; * подъем мачты в рабочее положение; * демонтаж бурового инструмента; * трубопроводы высокого давления гидросистемы; * возможность обрыва каната подачи талевой системы | лёгкая/тяжёлая травма | * инструктажи на рабочих местах по утверждённым программам; * ежегодное обучение работников оказанию первой помощи пострадавшим; * организация стажировки и обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ вновь принятых (переведённых) работников; * использование средств индивидуальной защиты; * обеспечение отрядов радиосвязью с базой партии; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования; * начало движения техники только после отхода персонала на безопасное расстояние; * контроль за техническим состоянием бурового оборудования, своевременный ремонт; * наличие, исправность и применение ограждающих устройств и защитных приспособлений; * нахождение персонала сбоку от оси бурового станка при подъеме штанг из скважины; * соблюдение порядка на рабочем месте; * безопасное проведение работ согласно проекту буровзрывных работ. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **5** | Зарядка пробуренных скважин | Буровая установка, взрывчатые вещества | * опасность получения травм от взрыва взрывчатых веществ, в том числе со смертельным исходом; * пожар. | лёгкая/тяжёлая травма | * инструктажи на рабочих местах по утверждённым программам; * ежегодное обучение работников оказанию первой помощи пострадавшим; * организация стажировки и обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ вновь принятых (переведённых) работников; * использование средств индивидуальной защиты; * обеспечение отрядов радиосвязью с базой партии; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования; * безопасное проведение работ согласно проекту буровзрывных работ; * допуск к работе только специально подготовленного персонала; * соблюдение порядка на рабочем месте; * исключение возможности доступа к ВВ посторонних лиц; * строгое соблюдение требований правил и инструкций по охране труда и промышленной безопасности; * наличие ограждающих устройств и защитных приспособлений; * исключение при зарядке скважин всех видов других работ, нахождение буровой бригады на безопасном расстоянии; * выставление охраны в зоне проведения работ, предупредительных флажков и аншлагов. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **7** | Работы в зимний период | Воздействие предельных температур (обморожение) | * опасность воздействия на работника пониженных температур. | лёгкая/тяжёлая травма | * инструктаж перед выходом на работу по работе в зимних условиях; * использование средств индивидуальной защиты; * прекращение работ при предельных температурах (ниже -42 без ветра; ниже – 40 градусов при скорости ветра до 3 м/с; ниже -38 градусов при скорости ветра 3-10 м/с; ниже -33 градусов при скорости ветра более 10 м/с.); * сопровождение буровых бригад вахтовым транспортом с обогреваемым салоном; * мониторинг диспетчером базы работы буровых бригад и контроль самочувствия персонала каждый час; * предоставление перерывов для обогрева персонала 15 минут через каждый час работы. * обучение по оказанию первой помощи; * обеспечение отрядов радиосвязью с базой партии; * ознакомление с планом экстренного медицинского реагирования. | 2 | 3 | 6 | Не требуются при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |