**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «»

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

**Карта идентификации, оценки и управления рисками**

|  |  |
| --- | --- |
| **Подразделение:** | **сейсморазведочная партия** |
|  |  |
| **Процесс:** | **проведение взрывных работ** |
|  | (Описание работ) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Этапы (задачи) связанные с выполнением работ** | **Источник** | **Опасность** | **Возможные**  **последствия** | **Существующие**  **меры по предупреждению (на момент оценки риска)** | **Оценка риска** | | | **Дополнительные мери 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.** | Подготовка ЭДС, маркирование, калибровка, проверка проводимости. | Вероятность детонации от статического электричества, от удара, от нагрева. | * опасность взрыва СИ; * опасность травмирования работника в результате взрыва; * пожар. | Смертельная травма | * допуск к выполнению работ обученного и аттестованного персонала, имеющего соответствующие удостоверение на выполнение данного вида работ; * 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 (антистатический костюм); * обучение по пожарно-техническому минимуму; * оборудование склада ВМ первичными средствами пожаротушения и системой оповещения при пожаре; * снятие статического электричества путем прикосновения к заземляющему проводу; * закорачивание концов выводных проводов при маркировке; * соблюдение мер предосторожности, согласно требованию инструкций с ЭДС; * использование стола, обитового брезентом по войлоку или полупроводящей резиновой пластиной толщиной не менее 3 мм. с сопротивлением не более 10 Ом/м.; * заземление стола и вагона; * проверка проводимости взрывной цепи производится специальными приборами, прошедшими проверку в специализированной организации. | 2 | 3 | 6 | Не требуется при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| **2.** | Получение ВМ со склада. Погрузка ВМ в специально оборудованный автомобиль. Транспортирование ВМ и СИ к месту выполнению работ. | Вероятность детонирования от удара, от нагрева. | * детонация ВМ и СИ; * взрыв; * поражение персонала осколками и воздушной взрывной волной; * разрушение зданий и техники; * пожар. | Тяжелая травма | * допуск к выполнению работ обученного и аттестованного персонала, имеющего соответствующие удостоверение на выполнение данного вида работ; * 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 (антистатический костюм); * обучение по пожарно-техническому минимуму; * оборудование площадки для погрузки ВИ и СИ первичными средствами пожаротушения; * контроль за выполнением погрузочно-разгрузочных работ лицом, назначенным приказом генерального директора, имеющего право руководства взрывными работами; * перевозка ВМ и СИ в специальных сумках, оборудованных в соответствии с требованиями правил безопасности; * при совместном переносе ВМ и СИ масса не должна превышать 12 кг. взрывчатых материалов; * установка переносного заземляющего устройства на автомобиль; * заезд на место погрузки ВМ и СИ ТС с установленным искрогасителем; * водители, прошедшие обучение, аттестацию и имеющие допуск к перевозке опасных грузов; * запрет на перевозку в специально оборудованном автомобиле посторонних грузов и ГСМ; * перевозка специализированным транспортом, оборудованным в соответствии с требованиями правил перевозки опасных грузов. | 2 | 3 | 6 | Не требуется при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |
| 3. | Изготовление заряда-боевика и зарядка скважины | Вероятность детонации от статического электричества, от удара, от нагрева. | * детонация СИ и ВМ; * взрыв; * поражение персонала, осколками и воздушной взрывной волной; * разрушение техники; * пожар. | Тяжелая травма | * допуск к выполнению работ обученного и аттестованного персонала, имеющего соответствующие удостоверение на выполнение данного вида работ; * 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 (антистатический костюм); * обучение по пожарно-техническому минимуму; * концы магистральных проводов закорочены; * использование специального инструмента для опускания заряда в скважину; * проверка проводимости взрывной цепи производится специальными приборами, прошедшими проверку в специализированной организации; * отсутствие посторонних лиц в пределах опасной зоны при изготовлении заряда-боевика и зарядке скважины. | 2 | 3 | 6 | Не требуется при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности |  |  |  |  |
| 5. | Отстрел заряда | Взрыв заряда | * получение травмы работником в следствии взрыва заряда. | Тяжелая травма | * допуск к выполнению работ обученного и аттестованного персонала, имеющего соответствующие удостоверение на выполнение данного вида работ; * 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 (антистатический костюм); * обучение по пожарно-техническому минимуму; * монтаж взрывной магистрали от скважины к источнику тока; * выставление опасной зоны; * отсутствие людей в пределах опасной зоны. | 2 | 3 | 6 | Не требуется при условии постоянного контроля и выполнения всех предусмотренных мер безопасности | - | - | - | - |