

ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ,  
ПРИМЕНЯЕМОМУ НА ОПАСНЫХ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ  
НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И  
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ  
ПРОИЗВОДСТВ

# Требования к работникам

**Правило 1** Пользователь недр должен разработать инструкцию по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов, учитывающую специфику эксплуатации месторождений и технологию проведения работ при бурении, реконструкции, ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации скважин, согласовать ее с противофонтанной службой (пункт 17 ФНПП НГП).



**Правило 2** К руководству и ведению работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических работ в скважинах, а также по добыче и подготовке нефти и газа допускаются лица, имеющие профессиональное образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности. Работники, осуществляющие руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах, раз в 2 года должны дополнительно проходить проверку знаний по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП. Требования Правил частично обеспечивающие безопасность проводки скважин.

**Правило 3** «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах» утверждено Постановлением Правительства РФ 26 августа 2013 г. № 730 В соответствии с этим документом срок действия планов мероприятий устанавливается в соответствии с классом опасности ОПО. В случае расхождения срока пересмотра плана мероприятий для опасных производственных объектов нефтяной и газовой промышленности 3 класса (3 или 5 лет) срок его действия устанавливается равным наименьшему сроку, предусмотренному ФНП ПБ и ПП РФ. При разработке планов мероприятий на опасном производственном объекте следует руководствоваться ПП РФ от 26.08.2013 г. с учетом специальных обязательных требований ФНП ПБ для объектов нефтяной и газовой промышленности.

**Правило 4** С 1 января 2014 года вступает в силу статья 7 «Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте» Федерального Закона от 20 июня 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», которая устанавливает требования к техническим устройствам применяемым на ОПО в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. Окончательно упраздняется функция Ростехнадзора по выдаче разрешений на применение технических устройств на ОПО.





# Требования к электрооборудованию

1. Проектирование, монтаж, наладка, испытание и эксплуатация электрооборудования буровых и нефтепромысловых установок должны проводиться в соответствии с установленными требованиями.
2. Молниезащита и защита от статического электричества нефтепромысловых объектов должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативных технических документов, регламентирующих эту сферу безопасности
3. Ремонт оборудования с приводом от электродвигателя можно проводить только после выполнения мер, исключающих возможность случайного включения электропривода.
4. Для непосредственного выполнения функций по организации эксплуатации электроустановок руководитель организации должен назначить своим приказом (распоряжением) ответственного за безопасную эксплуатацию электрохозяйства, а также лицо, его замещающее. В организации должны быть определены и оформлены распоряжением руководителя границы обслуживания электрохозяйства электротехническим персоналом.



5. Для определения технического состояния заземляющего устройства с составлением протокола замера и акта проверки должны проводиться:

- внешний осмотр видимой части заземляющего устройства;
- осмотр с проверкой цепи между заземлителем и заземляемыми элементами (выявление обрывов и неудовлетворительных контактов в проводнике, соединяющем аппарат с заземляющим устройством), а также проверка пробивных предохранителей трансформаторов;
- измерение сопротивления заземляющего устройства (с составлением акта проверки и протокола замера);
- проверка цепи "фаза-ноль" в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали (с составлением протокола испытаний);
- выборочное вскрытие грунта для осмотра элементов заземляющего устройства, находящегося в земле

6. Пересечение вертикальной плоскости, проходящей через крайние провода воздушных линий электропередач, с растяжками вышки не допускается.

7. Для обеспечения ремонта коммутационной аппаратуры в распределительном устройстве буровой установки со снятием напряжения на вводе каждой питающей линии следует предусматривать линейный разъединитель.





# Последствия несоответствия требованиям

**Причина несчастного случая:** неприменение пострадавшим работником средств индивидуальной защиты рук, выданных работодателем

**Причиной несчастного случая** явилось нарушение пострадавшим требований охраны труда при работе на высоте.

**Причины несчастного случая:**

- нарушение пострадавшим работником требований по охране труда, неиспользование для спуска с эстакады установленного лестничного марша с поручнем;
- неудовлетворительное состояние мест передвижения персонала на прилегающей территории, не убрана наледь, не расчищена подъездная дорога к осмотровой эстакаде.

Краткие обстоятельства произошедшего несчастного случая:

Бригадой ГЭ ВВЛ и ЭХЗ ЛПДС «Шаим» проводились работы по восстановлению крепления провода к изолятору фазы «В» на опоре №545 ВЛ-10 кВ ф. «Сухой бор» МН «КШК». Начальник группы Скорин А.Ю. (без оформления нарядов-допусков для работ в электроустановках и работ на высоте, получения разрешения на подготовку рабочего места и на допуск к работам от энергодиспетчера, необходимых отключений, принятия мер против самопроизвольного или ошибочного включения коммутационных аппаратов и установки заземлений) дал устное распоряжение электромонтеру Басманову А.Ф. подняться на опору №545 для проведения работ по устранению неисправности.

При подъеме на опору ВЛ-10 кВ, не используя дополнительные средства защиты от поражения электрическим током (диэлектрические перчатки, автоматический индивидуальный сигнализатор наличия напряжения), выполнил проверку отсутствия напряжения на ближайшей (нижней) фазе «А» и продолжил подъем, правой рукой взялся за траверсу опоры, левой рукой коснулся провода фазы «С», находящегося под напряжением и попал под действие электрического тока. В результате Басманов А.Ф. получил ожоги обеих кистей рук 3-4 степени.

**ВЫВОД: СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ  
И ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ СПАСУТ  
ЖИЗНЬ ВАМ И ВАШИМ КОЛЛЕГАМ.  
ОСОБЕННО ТРЕБОВАНИЙ  
К ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ**