

Техника безопасности на предприятиях нефтегазовой отрасли (НГО)

Техника безопасности — свод правил и положений, направленный на обеспечение условий безопасного труда и/или проведения каких-либо других работ.

Википедия



Производственный травматизм

Несоблюдение техники безопасности приводит к возникновению производственного [травматизма](#)



В [России](#) на рабочих местах

	2000 г.	2008 г.
Пострадало (человек)	152 000	58 000
погибло	4400	2548

Российский показатель производственной смертности в 2008 году составил **11** на 100 000 работников (во [Франции](#) 2,7, в [Италии](#) 2,6, в [Великобритании](#) — 1,4)

В Афганской войне 1979-1989 общие потери СССР составили 14453 человек погибшими

Соблюдай!

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ. Посещение плавучей разведочной буровой установки «Астра» на шельфе Каспийского моря. 26 апреля 2002 года

Президент РФ Владимир Путин, президент нефтяной компании «ЛУКойл» Вагит Алекперов и другие нарушают правила техники безопасности, не надевая каски во время нахождения на территории опасного производственного объекта



Дожимная насосная станция



Средства индивидуальной защиты на ТНК-ВР



<http://www.ohranatruda.ru/ssot/video/910/145800/>

Гигиена труда и промышленная санитария



У слесарей часты заболевания кожного покрова из-за попадания мельчайших металлических частиц, пыли и грязи в поры кожи.

Минеральные масла, смазочные и охлаждающие жидкости, а также керосин, проникая в поры, являются причиной гнойничковых заболеваний. Поражается кожный покров и при воздействии на него кислот, щелочей, скипидара, ацетона, бензина и других обезжиривающих и моющих веществ.

Производственные травмы

Производственной травмой называют повреждение тканей организма человека при выполнении производственного задания или при следовании на место работы



К производственным травмам относятся

- 1) ушибы,
- 2) раны,
- 3) ссадины,
- 4) кровоизлияния,
- 5) срыв кожного покрова,
- 6) переломы,
- 7) вывихи,
- 8) ослепление резким светом,
- 9) разрывы барабанной перепонки от резкого звука,
- 10) острые отравления,
- 11) поражения электрическим током,
- 12) термические и химические ожоги и др.

Ср-ва защиты слесаря КИПиА

Перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых слесарю по КИПиА

- костюм х/б
- перчатки х/б
- перчатки резиновые
- полотенце
- ботинки кожаные
- белье нательное
- на наружных работах зимой дополнительно куртка на утепленной прокладке

Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности

утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 5 июня 2003 г. N 56

1.1.2. Правилами установлены требования, процедуры и условия ведения работ при

- проектировании, строительстве, реконструкции, эксплуатации, консервации и ликвидации производственных объектов;
- конструировании, изготовлении, ремонте машин, механизмов, других технических устройств;
- разработке технологических процессов;
- подготовке и аттестации работников;
- организации производства и труда.

На основании Правил

организации должны в установленном порядке разработать и утвердить **инструкции** по промышленной безопасности по профессиям, видам работ (в том числе работ повышенной опасности) с учетом специфики производства и рабочих мест

Мероприятия

1.2.5. Для всех взрывопожароопасных производственных объектов должны быть разработаны **мероприятия** по локализации и ликвидации последствий аварий. В планах ликвидации аварий ([ПЛА](#) по локализации и ликвидации последствий аварий. В планах ликвидации аварий (ПЛА), которые разрабатываются в соответствии с рекомендациями ([приложение 5](#)), следует предусматривать:

- оперативные действия персонала по предотвращению и локализации аварий;
- способы и методы ликвидации аварий и их последствий;
- порядок действий по исключению (минимизации) возможности загораний и взрывов, снижения тяжести возможных последствий аварий;
- эвакуацию людей, не занятых ликвидацией аварии, за пределы опасной зоны.

Наряд-допуск

1.2.17. Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность, должно осуществляться по наряду-допуску.

1.4. Требования к строительству, объектам, рабочим местам

Связь с ДП, руководством

1.4.10. Персонал производственных объектов должен быть обеспечен соответствующими средствами коллективной защиты.

Каждый производственный объект, где обслуживающий персонал находится постоянно, необходимо оборудовать круглосуточной телефонной (радиотелефонной) связью с диспетчерским пунктом или руководством участка, цеха, организации

Предупредительные надписи

1.4.11. На рабочих местах, а также во всех местах опасного производственного объекта, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, должны быть предупредительные знаки и надписи

Освещение

1.4.12. Рабочие места, объекты, проезды и подходы к ним, проходы и переходы в темное время суток должны быть освещены

1.4.13. В производственных помещениях, кроме рабочего, необходимо предусматривать аварийное освещение, а в зонах работ в ночное время на открытых площадках - аварийное или эвакуационное освещение.



Расстояния

1.4.14. Расстояние между отдельными механизмами должно быть не менее 1 м, а ширина рабочих проходов - 0,75 м. Для передвижных и блочно-модульных установок и агрегатов ширина рабочих проходов допускается не менее 0,5 м.

Ступени-перила

1.4.15. Объекты, для обслуживания которых требуется подъем рабочего на высоту до 0,75 м, оборудуются ступенями, а на высоту выше 0,75 м - лестницами с перилами. В местах прохода людей над трубопроводами, расположенными на высоте 0,25 м и выше от поверхности земли, площадки или пола, должны быть устроены переходные мостики, которые оборудуются перилами, если высота расположения трубопровода более 0,75 м

Высота

1.4.18. Рабочие площадки на высоте должны иметь настил, выполненный из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения, или досок толщиной не менее 40 мм и, начиная с высоты 0,75 м, перила высотой 1,25 м с продольными планками, расположенными на расстоянии не более 40 см друг от друга, и борт высотой не менее 15 см, образующий с настилом зазор не более 1 см для стока жидкости.

КДФТ Концевой делитель фаз трубный



Пояс + фал

- 1.4.19. Работы, связанные с опасностью падения работающего с высоты, должны проводиться с применением предохранительного пояса
- 1.4.20. Предохранительные пояса и фалы следует испытывать не реже двух раз в год

Недеревянные настилы

1.4.21. Для пожаровзрывоопасных производств (установки подготовки нефти, резервуарные парки и т.п.) применение деревянных настилов запрещается.

Допускается временное применение деревянных настилов из досок толщиной не менее 40 мм при ведении работ с лесов во время ремонта полностью остановленных оборудования и аппаратов, зданий и сооружений

Ограждения

1.4.22. Все потенциально опасные места объектов нефтегазодобычи (открытые емкости, трансмиссии и т.п.) должны иметь ограждения, закрывающие доступ к ним со всех сторон.