

# Знаки безопасности в нефтяной и газовой промышленности

Выполнил студент гр. Э-52 Выгузов М.С

# Основное предназначение

Знаки безопасности предназначены для предупреждения о возможной опасности, запрещения, ограничения или разрешения определенных действий, связанных с опасностью, а также для необходимой информации.

Номер группы	Наименование знака	Форма знака	Примечание
1.	Запрещающий		Допускается поясняющая надпись на знаке или на дополнительной табличке (для вновь вводимых знаков)
2.	Предупреждающий		Допускается поясняющая надпись на знаке или на дополнительной табличке
3.	Предписывающий		Допускается поясняющая надпись на знаке
4.	Указательный		Допускается поясняющая надпись на знаке

# Запрещающие знаки безопасности

Запрещается находиться под грузом



В производственных помещениях ремонтной службы газопровода и других местах, где ведутся погрузочно-разгрузочные работы и т.п.

Запрещается принимать пищу на рабочем место

В производственных помещениях, где имеются или возможно наличие вредных, ядовитых и других опасных для здоровья человека веществ



Запрещается поднимать груз на якоре выше 20 м



На площадке узла крепления промывочного шланга или на элементах буровой вышки

Запрещается одновременная работа на нескольких ярусах

На строительной площадке буровой



Запрещается работа без заземления



В насосной, в механических мастерских электроцеха, при наливе и сливе легковоспламеняющихся и взрывоопасных жидкостей



Запрещается пользоваться неисправным инструментом

В производственных цехах, насосной, у верстака, в операторной, на буровой



Запрещается промывка и ремонт цистерны во время грозы



На эстакадах для налива и слива горючих жидкостей и сжиженных газов

Запрещается включать механизмы, оборудование при ремонтных работах

В насосных на стене, на лебедках, в компрессорных цехах, в механических мастерских



Запрещается поднимать талевый блок выше полатей верхового рабочего со скоростью более 0,5 м/сек



Внутри буровой на стене

Запрещается смазывать при движении механизмы



На буровых, в насосных, в компрессорных цехах, в механических мастерских, в цехах ремонтной службы

Запрещается пользоваться открытым огнем



На наружной стороне дверей складов с воспламеняющимися и взрывоопасными материалами и веществами, внутри этих складов, при входе на участки, где проводят работы с указанными материалами и веществами; на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения; на таре для хранения и транспортирования воспламеняющихся и взрывоопасных веществ

Курение запрещено

Там же, где и знак предыдущий и в местах наличия  
отравляющих веществ



Вход (проход) воспрещен



У входов в опасные зоны, а также в помещения и зоны, в которые закрыт доступ для посторонних лиц.



Запрещается тушить водой

У входов в помещения и места, предназначенные для хранения и работы с материалами, тушение которых водой, в случае их возгорания, запрещено (щелочные металлы и др.).



## Запрещающий знак с поясняющей надписью



В местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью, раскрываемой поясняющей надписью

# Предупреждающие знаки безопасности

Осторожно! Вращающиеся части



У глиномешалки, в механических мастерских и других машин и оборудования

## Осторожно! Газопровод

На пересечении газопровода с шоссейными,  
железнодорожными и водными путями



## Осторожно! Сварка



На участке, где производится электрическая и газовая сварка

## Осторожно! Высокое давление



У манифольда в насосном помещении и ресивера компрессора; на участках газопровода и других участках, где оборудование под давлением

## Осторожно! Радиоактивные вещества



На наружной стороне шкафов с радиоактивными веществами;  
внутри этих складов; в помещениях,  
предназначенных для работы с применением  
радиоактивных веществ, на таре для хранения и  
транспортировки радиоактивных веществ; на  
приборах

## Осторожно! Газ

Переносный знак. В местах, где необходимо предупреждение о возможной опасности





## Осторожно! Газоопасные работы



Переносный знак. В местах, где необходимо предупреждение о возможной опасности

Осторожно! Стружка

В производственных помещениях механических мастерских



## Осторожно! Падающие предметы

Переносный знак. На объектах во время ремонтных работ на высоте



## Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества



На входных дверях складов, внутри складов, в местах хранения, перед входами на участки работ с легковоспламеняющимися веществами, на таре для хранения и транспортирования этих веществ

Осторожно! Опасность взрыва



На дверях складов, внутри складов, в местах хранения, перед входами на участки работ с взрывоопасными материалами и веществами, на таре для хранения и транспортирования этих материалов и веществ

## Осторожно! Едкие вещества

На дверях складов, внутри складов, в местах хранения, на участках работ с едкими веществами, на таре для хранения и транспортирования едких веществ



## Осторожно! Ядовитые вещества

На дверях складов, внутри складов, в местах хранения, на участках работ с ядовитыми веществами, на таре для хранения и транспортирования этих веществ



## Осторожно! Электрическое напряжение



На опорах воздушных линий, корпусах электрооборудования и электроаппаратуры, на дверях электропомещений, камер выключателей трансформаторов, на сетчатых и сплошных ограждениях токоведущих частей, расположенных в производственных помещениях, на электротехнических панелях, дверцах сплошных щитков и ящиков, на шкафах с электрооборудованием различных машин и станков



## Осторожно! Излучение лазера



На дверях помещений, где проводят работы с лазером, внутри этих помещений в местах работы с лазером, на лазерных установках и вблизи опасных зон лазерного излучения

## Осторожно! Прочие опасности

В местах, где необходимо предупреждение о возможной опасности, применяется только с пояснительной надписью



## Осторожно! Возможно падение



Перед входом на временно опасные участки и места, где возможно падение. Применяется вместе с табличкой с поясняющей надписью (например, "Осторожно! Скользко". "Осторожно! Открытый проем").

# Предписывающие знаки безопасности

Работать в косынке



В производственных помещениях цехов КИП и А, в химлабораториях, в механических мастерских

Работать на высоте с привязанным ручным инструментом

У входа на маршевую лестницу, на буровой



Работать на глиномешалке с решеткой на загрузочном люке



У глиномешалки

Работать в рукавицах

В механических мастерских, на участках связанных с опасностью травмирования рук



Подавать сигнал перед пуском механизма



На пультах управления машин, механизмов и оборудования



Работать инструментом, не дающим искры



В производственных помещениях ремонтной службы

Работать в каске!

При входе в рабочие помещения или на участки работ, где существует возможность падения предметов сверху



Работать в защитных перчатках!



На участках работ, связанных с опасностью травмирования рук

Работать в защитной одежде!

При входе в рабочие помещения или на участки работ, связанных с опасностью травмирования тела



## Работать в защитной обуви



При входе в рабочие помещения или на участки работ, связанных с опасностью травмирования ног

Работать с применением средств защиты органов слуха!

При входе в рабочие помещения или на участки работ с повышенным уровнем шума



Работать в защитных очках!



При входе на участки работ, связанных с опасностью травмирования глаз

Работать с применением средств защиты органов дыхания!



При входе в рабочие помещения, зоны или участки работ, связанных с выделением вредных для организма человека газов, паров, аэрозолей



Работать в предохранительном поясе!

В местах выполнения работ на высоте



Работать здесь!



На конструкциях, в местах, где обеспечена безопасность проведения работ

Проход держать свободным!

На путях подхода к местам размещения пожарной техники и к эвакуационным или запасным выходам



Выходить здесь!



На дверях эвакуационных или запасных выходов; на путях эвакуации. На путях эвакуации применяют с дополнительной табличкой с указательной стрелкой

# Указательные знаки безопасности







**Пояснящая  
надпись  
или символ**









## Поясняющие надписи и плакаты

**НЕ ВКЛЮЧАТЬ**

**РАБОТАЮТ ЛЮДИ**



**СТОЙ**  
**НАПРЯЖЕНИЕ**

**ОСТОРОЖНО**

**ГАЗ!**



**ОСТОРОЖНО!**  
**ВЫСОКОЕ**  
**ДАВЛЕНИЕ**

A rectangular warning sign with a white background and a red border. The text is in bold, black, uppercase Cyrillic letters. The sign is centered on a white background with green abstract shapes on the right side.



**СТОЙ**  
**ОПАСНАЯ ЗОНА**

© ЗАО "Электротехснаб"

**ПРОЕЗД!  
ЗАПРЕЩЕН**



**РАБОТАТЬ  
ИНСТРУМЕНТОМ  
НЕ ДАЮЩИМ ИСКРЫ**

[too-elektrotehnika.satu.kz](http://too-elektrotehnika.satu.kz)

**НЕ ДОПУСКАЙ  
ПРОЛИВА  
НЕФТЕПРОДУКТОВ**

**НЕ КУРИТЬ**



[www.warozniki.ru](http://www.warozniki.ru)

**ВЗРІВООПАСНО**

Антирадіоміжсервіс-Група

**ОГНЕОПАСНО**

# Дополнительные знаки безопасности и поясняющие надписи к ним





**ОПАСНО  
ГАЗ**



**НЕ  
КУРИТЬ**











**СТОП!**  
ПЕРЕД ВХОДОМ В  
ПОМЕЩЕНИЕ  
ПРОВЕТРИТЬ В  
ТЕЧЕНИИ 20 МИНУТ

ГАЗОПРОВОД  
ВЫСОКОГО  
ДАВЛЕНИЯ! \_\_\_\_\_ КМ

ГРАНИЦА  
ОБСЛУЖИВАНИЯ

---

Номера размеров знаков	Расстояние от знака до наблюдателя, м	Размеры знаков, мм			Размеры дополнительных табличек, мм	Область применения знаков
		запрещающих (внешний диаметр), предписывающих (сторона квадрата)	предупреждающих (сторона треугольника)	указательных (стороны прямоугольника)		
1	до 20	280	360	280x360	280x85 280x110 360x120 360x140	На дверях помещений
2	Св. 20 до 40	360	450	360x450	360x120 360x140 450x140 450x180	В малых и средних помещениях
3	Св. 40 до 50	560	710	560x710	560x170 560x220 710x210 710x280	В больших помещениях и вне помещений
4	Св. 50 до 70	710	900	710x900	710x210 710x280 900x260 900x360	То же
5	Св. 70 до 100	900	1120	900x1120	900x260 900x360 1120x340 1120x450	- " -