

# 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		<p>Допускается поясняющая надпись на знаке или на дополнительной табличке (для вновь вводимых знаков)</p>
2.	Предупреждающий		<p>Допускается поясняющая надпись на знаке или на дополнительной табличке</p>
3.	Предписывающий		<p>Допускается поясняющая надпись на знаке</p>
4.	Указательный		<p>Допускается поясняющая надпись на знаке</p>

# 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







**Пояснюща  
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	- " -