



**ГАСЗНАК**  
ВАШ ЗНАК БЕЗОПАСНОСТИ



Продукция  
и услуги для  
**ПАО «ГАЗПРОМ»**

Компания Гасзнак - поставщик продукции по охране труда и промышленной безопасности для предприятий ПАО Газпром по прејскурантным договорам

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

## О КОМПАНИИ ГАСЗНАК

Компания была основана 26 октября 2006 года. Основным видом деятельности является изготовление знаков магистральных газопроводов, дорожных знаков, знаков безопасности и электробезопасности, информационных стендов, путевых и сигнальных знаков железных дорог и различной печатной продукции.

На сегодняшний день собственная производственная площадка оснащена самым современным и высокотехнологичным оборудованием.

Вся продукция компании прошла лабораторные испытания, что подтверждено сертификатами соответствия в системе ГОСТ и действующему техническому регламенту Таможенного союза.

Занимаясь вопросами безопасности и охраны труда, мы не останавливаемся на достигнутом и всегда находимся в процессе разработки новых видов товаров и услуг, которые в будущем помогут сохранить здоровье и жизни людей.

Постоянно развиваясь в выбранном направлении, ГАСЗНАК на протяжении всей своей деятельности, успешно работает с отделами охраны труда и промышленной безопасности крупнейших Российских предприятий и стран СНГ.

ГАСЗНАК является членом национального реестра надежных поставщиков, участвующих в государственных и коммерческих закупках на территории РФ.

Система менеджмента качества продукции и услуг нашей компании соответствует требованиям стандартов:

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2016)
- ГОСТ Р 45001-2020

**Компания ГАСЗНАК является лидером по оказанию услуг:**

- Разработка и внедрение на предприятиях «Системы изоляции опасных источников ГАСЛОК» (ЛОТО).
- Проектирование и монтаж сигнальной разметки и знаков безопасности (МОЗ).
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентной эвакуационной системы и элементов (ФЭС) на предприятиях.
- Разработка, проектирование и монтаж кабинетов по охране труда.
- Разработка проектов по организации дорожного движения.

## Этапы развития компании ГАСЗНАК



## Наши преимущества



### Импортозамещение

ГАСЗНАК инвестирует в развитие собственного российского производства, что позволяет нам входить в программы по импортозамещению.

Собственное производство с высокой степенью автоматизации, оснащенное высокопроизводительным оборудованием, контроль качества на всех этапах производства сертифицированного по ИСО 9001, в сочетании с гибкой коммерческой политикой обеспечивают оптимальное соотношение цены и качества для наших клиентов.

Мы можем изготовить знаки магистральных газо- и нефтепроводов с применением световозвращающих материалов, что обеспечивает работу знака в условиях ограниченной видимости и темное время суток.



### 250 000 SKU

Большой выбор номенклатурных позиций. Ведется постоянная работа по пересмотру и модернизации предлагаемой продукции.

Металлические знаки и таблички, производимые и поставляемые компанией ГАСЗНАК, отлично переносят колебания температур от -80 до +150 °С, что делает их пригодными для эксплуатации в любых климатических условиях.

Наши знаки обладают повышенной устойчивостью к ударным нагрузкам. Обеспечиваются реальные, а не декларируемые сроки эксплуатации.

Соответствие поставляемой продукции СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-454-2010, СТО ГАЗПРОМ 18000.2-007-2018, ГОСТ 12.4.026-2015, а также соблюдение других требований по шрифтам, RAL и т.д. гарантируют высокое качество поставляемой продукции.



## ГАСЗНАК - ПОСТАВЩИК ПРОДУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ПАО ГАЗПРОМ ПО ПРЕЙСКУРАНТНЫМ ДОГОВОРАМ

В КОМПАНИИ ГАСЗНАК ЗА КАЖДЫМ ДОЧЕРНИМ ОБЩЕСТВОМ ПАО ГАЗПРОМ ЗАКРЕПЛЕН ПЕРСОНАЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР

 Присылайте ваши потребности на продукцию по преискуртанту на почту [gasmarket@gasznak.ru](mailto:gasmarket@gasznak.ru) мы обрабатываем вашу заявку. Преобразуем в коды ГАЗПРОМ МАРКЕТА и направим вам готовую спецификацию для загрузки на площадку. Или связывайтесь с вашим персональным менеджером. Узнать кто ваш персональный менеджер можно по телефону **8 800 500-19-53**



Организация поставок на основании договора, заключенного между Дочерними Обществами ПАО Газпром и ГАСЗНАК по преискуртантным процедурам осуществляется на площадке «ГАЗПРОМ МАРКЕТ»





**Знаки магистральных газопроводов предназначены для объектов МГ с целью обеспечения безопасности при их эксплуатации, устанавливаются в местах пересечения газопроводов с железными и автодорогами всех категорий, в местах пересечения газопроводов с надземными и подземными коммуникациями, перед входами в тоннель, на ограждениях территории ГРС, перед надземными переходами балочного типа и в других местах, предусматривающих необходимость соблюдения правил безопасности при эксплуатации МГ.**

Знаки обеспечивают визуальное обнаружение газопровода при патрулировании любым способом и определение местоположения газопровода при ведении работ в охранной зоне.

Знаки устанавливаются на столбиках высотой от 1,5 до 2,0 м. Столбики окрашивают в оранжевый или ярко-жёлтый цвет.

Знак «Закрепление трассы газопровода на местности» устанавливается для привязки газопровода к местности, обозначения охранной зоны, указания глубины заложения газопровода и местоположения его оси.

Для повышения видимости в темное время суток возможно изготовление знаков маги-

стральных газо- и нефтепроводов с применением световозвращающих материалов.

#### Материалы и способ нанесения изображений:

- изготавливаются на оцинкованном металле с полимерной окраской или световозвращающей пленкой.
- Изображение наносится методом шелкотрафаретной или плоттерной печати.



**Знаки магистральных газопроводов СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-454-2010, введены в действие с 11 августа 2010 г. в соответствии с приказом от 24 мая 2010 г. № 130.**

## ЗНАКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ. СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-454-2010

Наименование	Размер, код МТП	Изображение	Описание
<b>Приложение Л (обязательное)</b> Знак «Закрепление трассы газопровода на местности»	450x600 мм.		Л.1 Устанавливают для привязки газопровода к местности, обозначения охранной зоны, наименования газопровода, местоположения его оси и номера телефона Филиала ЭО, на поворотах газопровода, подводных переходах, пересечениях с дорогами и другими коммуникациями.
<b>Приложение М (обязательное)</b> Знак «Осторожно газопровод»	треугольник со стороной 710 мм.		М.1 Устанавливают на границах полосы отчуждения в местах пересечения газопровода с автомобильными, железными дорогами, водными путями, в местах воздушных переходов газопроводов через естественные и искусственные препятствия (по обе стороны), а также в местах входа и выхода газопровода с территорий промплощадок КС, ГРС, ГИС на расстоянии 50 м. от ограждения.
<b>Приложение Н (обязательное)</b> Знак «Остановка запрещена»  Н.1 – Знак «Остановка запрещена»  Н.2 – дополнение к знаку «Остановка запрещена»	Н.1 – круг Ø 700 мм.  Н.2 – 350x700 мм.		Н.1 Устанавливают с обеих сторон дороги в местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами владельцы дорог по обращению организации, эксплуатирующей газопроводы.
<b>Приложение П (обязательное)</b> Знак «Закрепления границ зон обслуживания»	700x350 мм.		П.1 Устанавливают на трассе газопровода для закрепления границ зон обслуживания газопровода между Филиалами ЭО, а также между ЭО.
<b>Приложение Р (обязательное)</b> Знак «Газопровод. ПЕРЕЕЗД запрещен»	круг Ø 700 мм.		Р.1 Устанавливают в местах неорганизованных переездов через газопроводы. Диаметр знака должен соответствовать дорожным знакам.
<b>Приложение С (обязательное)</b> Знак «Газ! Вход запрещен»	круг Ø 560 мм.		С.1 Устанавливают на ограждениях мест входа и выхода газопровода из земли, крановых узлов, узлов приема – запуска ВТУ, конденсатосборников, узлов сбора и утилизации конденсата, аварийного сбора конденсата.
<b>Приложение Т (обязательное)</b> Знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»	круг Ø 560 мм.		Т.1 Устанавливают в местах входа и выхода газопровода из земли, на ограждениях крановых узлов, узлов приема – пуска очистных устройств, конденсатосборников, узлов сбора и утилизации конденсата, аварийного сбора конденсата.
<b>Приложение У (обязательное)</b> Знак «Осторожно! Газ»  У.1 – Знак «Осторожно! Газ»  У.2 – Информационная табличка, дополнение к знаку «Осторожно! Газ»	У.1 – треугольник со стороной 450 мм.  У.2 – 500x250 мм.		У.1 Устанавливают на местах утечки газа и в зонах загазованности атмосферы.

### Знак «Якорь не бросать»

Предназначен для обозначения зоны подводного перехода, где запрещено отдавать якоря, опускать цепи, волокуши, лоты. Знаки устанавливают владельцы сооружений по согласованию с органами, регулирующими судоходство.



Я.1 Знак «Якоря не бросать!»

### Характеристики:

**Размер:** круг Ø 1200, 1500 мм.

**Материал:** металл оцинкованный 0,8 мм., светоотражающая пленка.

## Стойки для крепления знаков, табличек и щитов



Металлическая стойка предназначена для временной или постоянной установки на ней знаков, табличек, щитов.

То, насколько устойчивым будет знак или табличка, в значительной степени обусловлено надежностью опор, к которым их крепят. В связи с этим монтаж стоек должен осуществляться в соответствии с установленными требованиями. Стойки изготавливают из оцинкованного металла или черного металла, который впоследствии окрашивают. Сечение труб может быть как круглым, так и квадратным.

Возможно окрашивание в любой цвет.

Критерии, которым отвечают стойки:

- обладают высокой сопротивляемостью ветровой нагрузке;
- устойчивые к атмосферным факторам;
- стойкие к механическому воздействию во время очистки;
- сведена к минимуму вероятность повреждения

Хомуты для крепления предназначены для установки различных табличек и указателей на стойки и временные опоры. Они надежно фиксируют знаки и могут быть изготовлены в различном диаметре – от 55 до 159 мм, в соответствии с размером знака или указателя.

**i** *Металлическая стойка устанавливается методом погружения в земляное полотно специальными копровыми (сваебойными) установками в определенном положении по отношению к поверхности. Крепление знака может осуществляться прижиманием к стойке с помощью металлического хомута. Хомут состоит из двух полухомутов, двух болтов и двух гаек. Стойки и хомуты оцинкованы, что обеспечивает продолжительный срок эксплуатации. При выборе стоек и хомутов убедитесь, что их диаметр совпадает.*



## КЛЮЧЕВЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



В целях реализации Политики ПАО «Газпром» в области охраны труда и промышленной безопасности и совершенствования ЕСУОТ и ПБ разработано Положение о применении ключевых правил безопасности в ПАО «Газпром».



Используйте средства индивидуальной защиты на производственных площадках и при проведении работ



Запрещено употребление алкоголя, наркотиков и иных запрещенных препаратов



Запрещено во время движения транспортного средства нарушать скоростной режим, пользоваться мобильным телефоном



Используйте только исправный инструмент и оборудование



Изолируйте источники энергии



Выполняйте работы с повышенной опасностью по действующему наряду-допуску или с записью в специальном журнале



Запрещено курение вне специально отведенных для этой цели мест



Во время движения транспортного средства используйте ремни безопасности



Используйте газоанализатор, где это необходимо (замкнутые пространства, помещения, где может произойти утечка газа)



Используйте средства защиты от падения в случае работы на высоте



Проводите земляные работы по действующему наряду-допуску



Не отвлекайтесь во время передвижения по скользким поверхностям и в местах с малозаметными препятствиями



**Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром», утверждены Распоряжением ПАО «Газпром» от 30.08.2016 № 274, с учетом анализа основных причин несчастных случаев, происшедших в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром».**

Ключевые правила безопасности – единые требования к поведению работников ПАО «Газпром», а также персонала подрядных организаций, несоблюдение которых может привести к происшествиям.

Ключевые правила направлены на:

- повышение уровня безопасности труда работников ПАО «Газпром» и подрядных организаций;
- установление единых минимальных требований к безопасному поведению работников ПАО «Газпром» и персонала подрядных организаций;
- информирование работников ПАО «Газпром», персонала подрядных организаций о недопустимости действий, которые могут привести к происшествиям;

→ предупреждение происшествий с участием работников компании, а также персонала подрядных организаций.

При размещении знаков Ключевых правил безопасности необходимо учитывать, что информационные материалы легче распознаются в прямом поле зрения. Распознаваемость и узнаваемость знаков тем выше, чем больше их размер и частота установки.



**Ключевые правила безопасности так же собраны в виде брошюр, листовок и в других удобных форматах.**

## СТО Газпром 18000.2-007-2018 Порядок применения знаков безопасности и других средств визуальной информации об опасностях на объектах ПАО «ГАЗПРОМ»

 <b>ЗАПРЕЩЕНО РАБОТАТЬ ПОД ИЛИ ВБЛИЗИ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ, БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА ЗА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ</b>	 <b>ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕИСПРАВНЫЙ И НЕНАДЛЕЖАЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ</b>	 <b>СОБЛЮДАЙ УСТАНОВЛЕННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЕРЕРЫВЫ, ПЛАН ПОЕЗДКИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТС</b>	 <b>ПРОИЗВОДИ ПРОВЕРКУ ОТКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ И ПОЛУЧИТЬ РАЗРЕШЕНИЕ, У ЛИЦА ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ НА ОТКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ</b>	 <b>ПОЛУЧИ РАЗРЕШЕНИЕ У ЛИЦА ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПЕРЕД ВХОДОМ В ЗАМКНУТОЕ ПРОСТРАНСТВО</b>
 <b>РАБОТАЙ С СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ 1.8м</b>	 <b>ИСПОЛЬЗУЙ РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ ТС</b>	 <b>ОФОРМЛЯЙ НАРЯД-ДОПУСК ДЛЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ И СОБЛЮДАЙ ЕГО ТРЕБОВАНИЯ</b>	 <b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОДИТЬСЯ ПОД ВЫВЕШЕННЫМ ГРУЗОМ И ПЕРЕМещАТЬ ГРУЗ, ПРИ НАХОЖДЕНИИ ЛЮДЕЙ В ЗОНЕ ПЕРЕМещЕНИЯ ГРУЗА</b>	 <b>ЗАПРЕЩЕНО НАХОЖДЕНИЕ НА РАБОТЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТС ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ АЛКОГОЛЯ, НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ИНЫХ ЗАПРЕЩЕННЫХ ВещЕСТВ</b>
 <b>ПРОИЗВОДИ АНАЛИЗ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ, В УСЛОВИЯХ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО НАЛИЧИЯ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ</b>	 <b>РАБОТЫ НАД ИЛИ ВБЛИЗИ ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ВЫПОЛНЯЙ С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЗ (СПАСАТЕЛЬНЫМ ЖИЛЕТОМ)</b>	 <b>НАХОДИСЬ ВНЕ ЗОНЫ ПРЯМОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ РАБОТАЮЩИХ МАШИН, СПЕЦТЕХНИКИ, БРАШУЮЩИХСЯ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ.</b>	 <b>ПРЕДОТВРАЩАЙ ПАДЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ, ИНСТРУМЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ С ВЫСОТЫ</b>	 <b>ПОЛУЧИ РАЗРЕШЕНИЕ У ОТВЕТСТВЕННОГО ЛИЦА ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ</b>
 <b>ВЗРЫВО-ОПАСНО</b>	 <b>НЕ КУРИТЬ</b>	 <b>ВНИМАНИЕ ОПАСНЫЕ ВещЕСТВА</b>	 <b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ПЕРЧАТКАХ</b>	
 <b>НЕ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ</b>	 <b>НА ТЕРРИТОРИИ ОБЯЗАТЕЛЬНО НОШЕНИЕ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ</b>	 <b>ПОСТОРОННИМ ВХОД ЗАПРЕЩЕН</b>	 <b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ</b>	
			 <b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ</b>	

Основные характеристики знаков и табличек ключевых правил безопасности ПАО «ГАЗПРОМ»:

- материал изготовления: пластик, металл, плёнка;
- знаки и таблички не являются токсичными;

- стойкость к механическому истиранию;
- водостойкость;
- стойкость к щелочам, кислотам, минеральным маслам, растворам солей.
- высокие антикоррозийные свойства.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫВЕСКИ СО СМЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

### Информационные вывески офисные

Начальник участка  
**Иванов Иван Иванович**

Заместитель начальника Базы  
по хранению и реализации  
МТР в п. Магистральный

**Инженер-энергетик**

Управление  
аварийно-восстановительных  
работ

**СЛУЖБА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ**

**НАЧАЛЬНИК  
ПЕТРОВ  
ПЕТР ПЕТРОВИЧ**

**УЧАСТОК ПО ХРАНЕНИЮ И РЕАЛИЗАЦИИ  
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ**

**ЗАВЕДУЮЩИЙ СКЛАДОМ  
ИВАНОВ ИВАН ИВАНОВИЧ**

**КЛАДОВЩИК 3 РАЗРЯДА  
ПЕТРОВА ИРИНА  
ВЯЧЕСЛАВОВНА**

**КЛАДОВЩИК 3 РАЗРЯДА  
СИДОРОВА ОЛЬГА  
ИВАНОВНА**

**ОПЕРАТОР ЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ  
5 РАЗРЯДА  
ИВАНОВА ЕЛЕНА  
ПЕТРОВНА**

### Информационные вывески

Используются несколько видов информационных вывесок:

- полная информационная вывеска;
- расширенная информационная вывеска;
- сокращенная информационная вывеска.

**СКЛАД**

**МОРСКОЙ  
ОТГРУЗОЧНЫЙ ТЕРМИНАЛ**

**УЧАСТОК МОРСКОГО  
ОТГРУЗОЧНОГО  
ТЕРМИНАЛА**



**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ  
«КОМПЛЕКС СПГ  
КС «ПОРТОВАЯ»**

**ЦЕХ**

**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ  
ПОДСТАНЦИЯ ТП-14**

Юридический адрес:  
г. Санкт-Петербург, ул. Именная, д. 1, лит. А  
Тел.: +7 (495) 000-00-00



## СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

### Трехгранная информационная стойка



Знаки информационно-предупреждающие предназначены для обозначения границ охранной зоны, объектов (оборудования), мест пересечения с различными типами коммуникаций, мест поворота, указания километража и чтения его при вертолетном патрулировании, пограничных и иных отметок на трассах трубопроводов. Величина заглубления стойки в грунт составляет не менее 500 мм. Стойка изготовлена из пластикового композита, материала стойкого к выгоранию.

Предупреждающие и запрещающие знаки обозначения мест прохождения газопровода, предназначены для установки в местах пролегания газопроводов, с возможностью установки табличек с соответствующей информацией.

Описание:

1. Защитный колпак со светоотражающим элементом.
2. Плакат с информационными надписями, стойкий к UV из пластика на основе полимерного композитного материала толщиной не менее 4мм.
3. Трехгранная цельнотянутая усиленная стойка из морозостойкого негорючего (группа горючести Г-1) полимерного композита с информационными надписями (общая высота 2500мм, в сечении треугольник со стороной 180мм, высота над уровнем заглубления 1800мм), стойкая к UV и излому при нагрузке не менее 5кН.
4. Анкерное устройство.

Характеристики:

- высота: 2500 мм.;
- ширина грани: 180 мм.;
- материал стойки: пластиковый композит 4 мм.;
- вес: 10 кг.

## П-образная информационная стойка

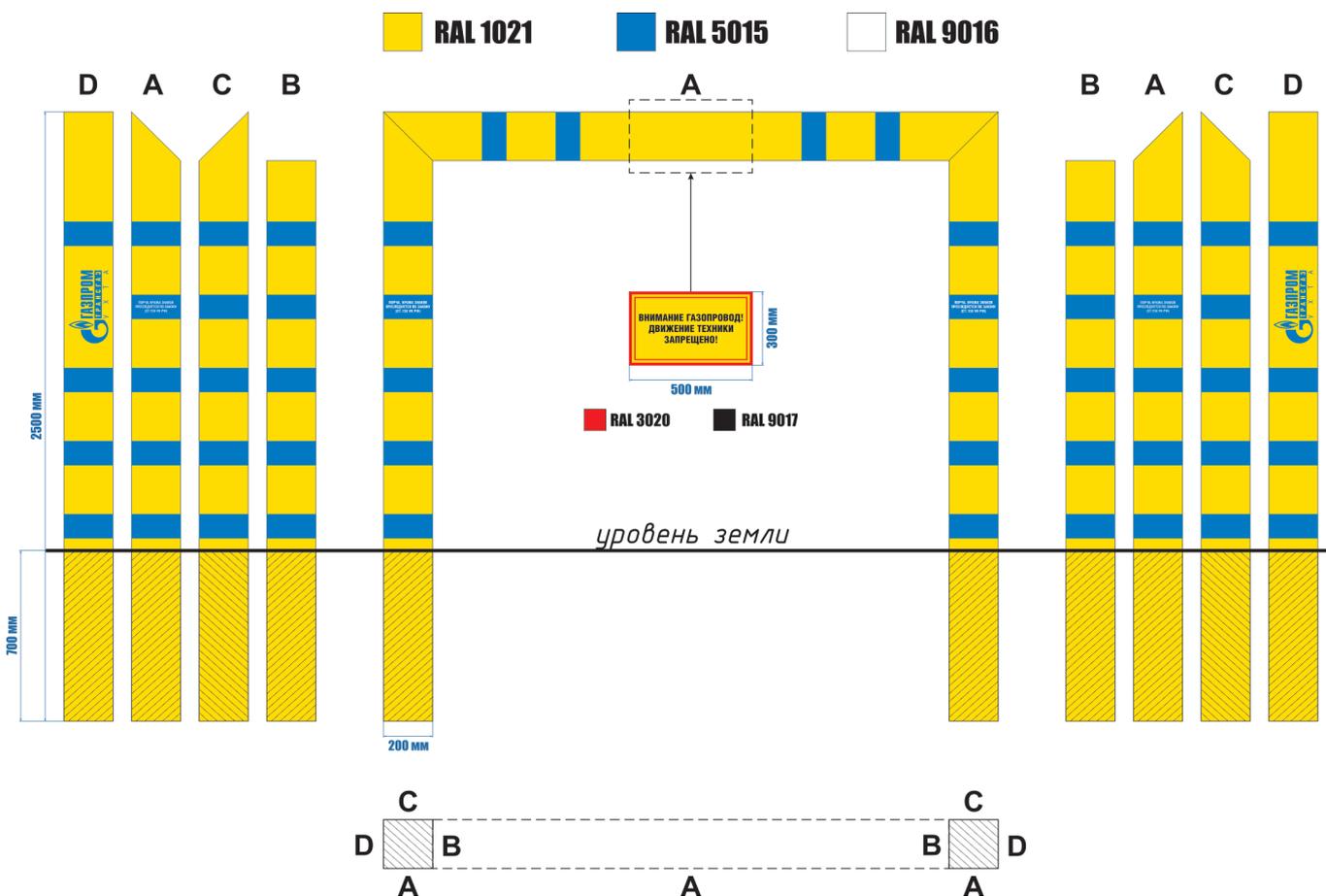


Стойки и П-образные опоры используются для обозначения и размещения знаков обслуживания магистральных газопроводов.

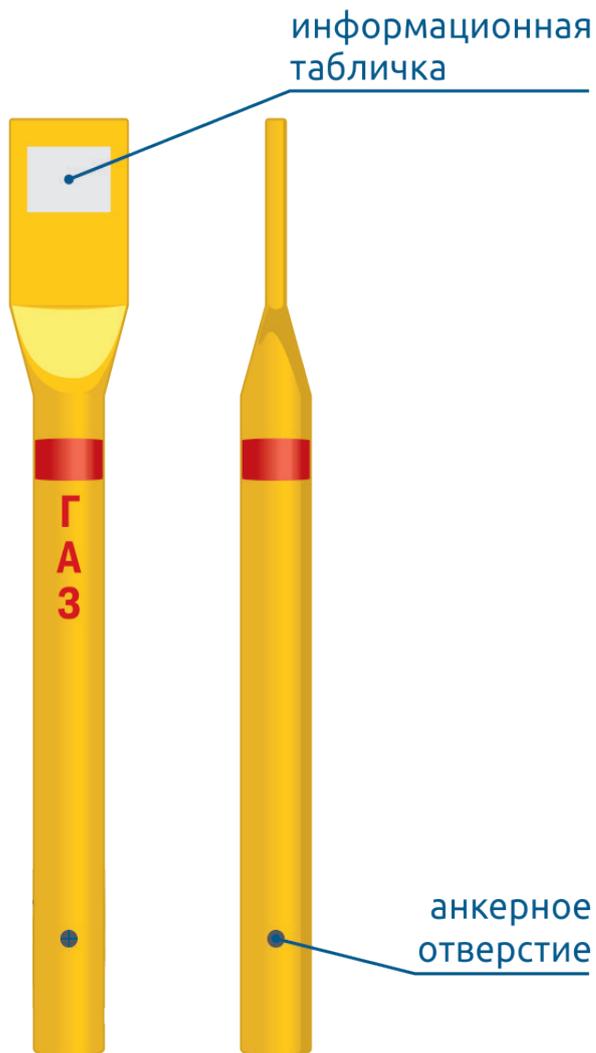


Информационно-предупреждающий знак, заглубленный в грунт над подземным сооружением, представляющий собой П-образную стойку, в поперечном сечении квадрат со стороной 200 мм. Стандартная высота стойки от отметки уровня заглубления в грунт составляет 2000 мм. Величина заглубления стойки в грунт составляет не менее 500 мм. Стойка изготовлена из цельнотянутого полимерного материала, не поддерживающего горение.

Предупреждающие и запрещающие знаки для установки в местах пролегания нефтепроводов и газопроводов на базе П-образных опор трубчатого типа различного сечения с возможностью установки табличек с соответствующей информацией. Предназначены для обозначения мест прохождения газопровода.



## Столбик опознавательный «ГАЗ»



Опознавательные знаки газопроводов устанавливаются в соответствии с п. 4.20 Свода правил по проектированию и строительству: «СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб (взамен СП 42-104-97)»: «4.20 на одном берегу, при большей ширине – на обоих берегах».

Сигнальный столбик круглого сечения ярко-желтого цвета. В верхней части нанесена красная световозвращающая полоса. На верхней площадке столба нанесена надпись ГАЗ.

Возможно крепление таблички с дополнительной информацией.

Возможно нанесение дополнительных световозвращающих катафотов и полос на столбики. В нижней части возможна установка анкерного устройства.

## Опознавательный знак визуального обнаружения газопровода



Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики или металлические реперы высотой не менее 1,5 метра или другие постоянные ориентиры.

Опознавательные знаки визуального обнаружения обеспечивают визуальное обнаружение газопровода при патрулировании и определении местоположения газопровода при ведении работ в охранной зоне.

В процессе установки опознавательного знака визуального обнаружения, на него ставятся метки о диаметре, глубине, материале, расстоянии, давлении, и другие сведения, которые дадут понимание в случае экстренных или плановых работ.



## Столбики опознавательные для подземных кабельных линий связи (СОС)



Предназначен для установки на загородных участках кабельной трассы для маркировки ее прохождения, а также для отметки местоположения муфт, поворотов трассы и маркировки концов труб, проложенных под дорогами. Дополнительно, столбик замерный устанавливается для отметки мест стыков строительных длин кабеля, если его монтируют не сразу после прокладки.

Представляет собой белую пластиковую трубу с черными полосами, которые нанесены в верхней трети столбика. Верхняя часть трубы плоская, для размещения информационной таблички или специальной информации. Для фиксации столбика в грунте, в нижней его части предусмотрены отверстия диаметром 15 мм для установки анкера.

Изготавливается в размерах: 2 000, 2 200, 2 500 мм.

## Столбик замерный кабельный пластиковый (СЗК)



Представляет собой полую пластиковую трубу белого цвета. На противоположных сторонах столбика размещена предупреждающая информация «Не копать» и «Кабель», выполненные красным цветом. В верхней части столбик оснащён красной плоской крышкой, в нижней части предусмотрены отверстия диаметром 15 мм для установки анкера (приобретается дополнительно).

Срок службы, в течение которого не требуется покраска и выправка столбика – более 5 лет.

Преимущества:

- легкий и удобный для транспортировки;
- не гниет и не ржавеет;
- температурный режим использования от –60 до +80°С;
- устойчив к УФ.

## Столбик опознавательный для подземных кабельных линий электропередач (СОЭ)



Использование столбиков опознавательных СОЭ исключает возможность повреждения подземных электролиний в случае проведения земельных работ различного характера. Внешний корпус столбика белого цвета (предназначено для нанесения информации), с вершиной окрашенной в красный цвет. Изготовлен из полиэтилена низкого давления, что придает ему прочность и устойчивость к механическим воздействиям. Является долговечным изделием, в обслуживании не нуждается в помывке, покраске либо выправке, в связи с тем, что материал, из которого изготовлен столбик, имеет защиту, как от атмосферных осадков и перепадов температур, так и от УФ воздействия.

Монтаж производить согласно раздела 5 ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

## Лента сигнальная «ГАЗ», «ГАЗ огнеопасно»

Для идентификации месторасположения газопровода, согласно СП42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических или полиэтиленовых труб» применяются следующие правила:

1. Необходимо устанавливать опознавательные знаки на прямых участках трассы - через каждые 200 - 500 метров.
2. Устанавливать знаки на поворотах трассы.
3. Установка необходима на те места, где было изменение диаметра, и сооружения, которые имеют отношение к газопроводу.

Таким образом, при последующих земляных работах, даже если будет утеряны данные по ситуационной геоподоснове, строители при раскопках всегда будут знать, что именно в этом месте проходит наружный подземный газопровод соответствующего давления.



*Сигнальные ленты «Газ», «Опасно ГАЗ», «Огнеопасно Газ» предназначены для идентификации полимерных газопроводов.*



Размеры и характеристики:

- цвет желтый;
- ширина 200 мм.;
- толщина 50 мкм.;
- намотка ролика 250 м.

## Лента сигнальная «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ»

Ленты сигнальные «Электро» (ЛСЭ) с надписью применяются для идентификации электрического кабеля.

Цвет ленты красный, надпись на русском и английском языках «Осторожно кабель» черного цвета.

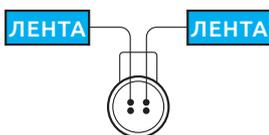
В зависимости от количества кабелей в траншее укладываются ленты шириной 150, 250, 300, 450, 600, 750 и 900 мм.



## Лента сигнально-локализационная

Специальная сигнальная лента с прикатанным проводником из коррозионно-стойкой стали предназначена для обозначения газопровода и его трассировки.

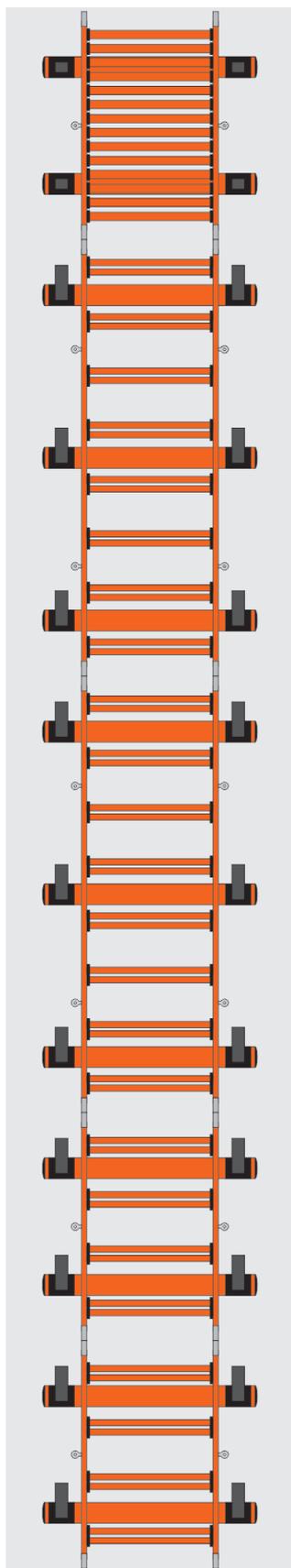
Для ее идентификации с помощью детекционного оборудования к плоскости полос прикатывается медный проводник, изолированный в заводских условиях. Благодаря ему возможна эффективная трассировка газопровода, пролегающего под землей.



*Продукция изготовлена на основе сигнальной ленты, период эксплуатации которой составляет 30 лет.*

## ГАСТРАП ДЛЯ СПУСКА И ЭВАКУАЦИИ ИЗ ТРАНШЕЙ

**«ГАСТРАП»  
в разложенном виде  
(вид сверху)**



Трап «ГАСТРАП» предназначен для спуска в траншею и эвакуации из траншеи, глубина которой может меняться от 2 до 6 м. Климатические условия эксплуатации: при температурах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 100%. Основные узлы изделия изготовлены из высококачественного армированного стеклопластика — композитный, диэлектрический и негорючий материал. Конструкция легкая, мобильная и проста в применении. Контрастного оранжевого цвета. Фиксаторы и опоры выполнены из оцинкованной стали. Стандартная комплектация состоит из четырех секций, площадки и перил, которые можно установить с любой стороны на каждую секцию и площадку. Общая длина составляет 6 м + 1 м площадки для подготовки к спуску. Основным преимуществом является возможность комбинирования секций в зависимости от глубины траншеи. Срок службы – 10 лет.

Модификация «ГАСТРАП-01» имеет угол наклона: 45°. Конструкция включает выносные стаканы для крепления перил, закрепленные на опорных стойках, фиксаторы для арматуры. Противоскользящие ленты на ступенях предотвращают скольжение, падение и получение травм.

**Трап «ГАСТРАП» с площадкой имеет несколько преимуществ, которые делают его удобным и эффективным оборудованием для доступа к проведению работ в траншеях различной глубины:**

- 1. Мобильность:** Одним из главных преимуществ является малый вес и подвижность, что позволяет легко перемещать его по рабочей зоне без необходимости демонтажа или перестановки. Экономия времени и трудозатрат работников.
- 2. Быстрый доступ:** Быстрый и удобный доступ к месту работ. Яркий оранжевый цвет конструкции заметен при любом освещении и погодных условиях.
- 3. Устойчивость и безопасность:** Прочная конструкция с площадкой для подготовки к спуску, ступеньками с грузоподъемностью 240 кг, обеспечивает безопасность работников, а поручни и противоскользящие покрытия ступеней – предотвращают падения и несчастные случаи. Поручни можно разместить с любой из сторон, либо с двух сторон.
- 4. Регулируемая длина трапа:** Регулирование длины трапа позволяет работать в траншеях различной глубины.



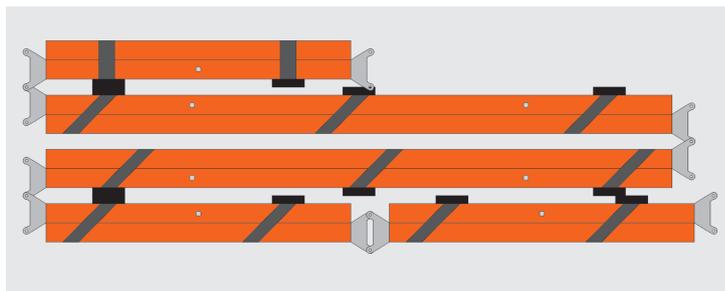
## Технические характеристики

- Размеры: Длина в разложенном виде – 7 м.
  - Ширина ступеней – 570 мм, глубина - 160 мм.
  - Материал: Профиль армированный стеклопластиковый – диэлектрический, негорючий.
  - Масса: 100 кг.
  - Крепление: петли для фиксации арматуры в грунт.
- Комплектация:
    - Секция «Площадка» 1000х600 мм – 1 шт.
    - Секция «1»-2000 2000х600 мм - 1 шт.
    - Секция «2»-2000 2000х600 мм - 1 шт.
    - Секция «3»-1000 1000х600 мм - 1 шт.
    - Секция «4»-1000 1000х600 мм - 1 шт.
    - Поручни для одной из сторон на каждую секцию.

**«ГАСТРАП» схема складывания/раскладывания (вид сбоку)**



**«ГАСТРАП» в сложенном виде (вид сбоку)**



## УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ОГРАЖДЕНИЯ

### Манометрические комплекты



Манометрический комплект  
МК-1.1М1



Манометрический комплект  
МК-2.0



*Удобная раскладная конструкция позволяет использовать манометрический комплект на любой поверхности, обеспечивая безопасность в эксплуатации и мобильность.*

Манометрический комплект предназначен для контроля рабочего давления во временно герметизирующих устройствах (ВГУ) для перекрытия полостей трубопроводов с условным диаметром от 200 до 1400 мм при проведении огневых ремонтно-восстановительных работ на газопроводах.

Манометрический комплект, разработанный нашей компанией для предприятий газовой отрасли — это удобный, безопасный и современный способ измерения давления ВГУ. Применяемые манометрические приборы имеют степень защиты от окружающей среды IP54.

### Штендеры для ограждения мест проведения работ



*На лицевой части штендеров возможно использование карманов для сменной информации и накопителей для хранения инструкций.*

Штендеры представляют собой металлическую складную конструкцию с одной или двумя поверхностями с использованием световозвращающей пленки. Предназначен для ограждения и информирования.



Преимущества:

- мобильность (небольшой вес позволяет их легко складывать и перемещать на новое место);
- прочность;
- невысокая стоимость, быстрое изготовление;
- устойчивость к погодным условиям.



## Предупреждающий барьер для люков емкостей и цистерн



Для обеспечения безопасности работ в замкнутых пространствах, согласно ужесточению стандарта OSHA в 2015 году, были разработаны «Предупреждающие барьеры на колодцы и входные фланцы емкостей».



Предупреждающий барьер как мера информирования – специальные тросовые блокираторы с предупреждающей табличкой для информирования, одновременно выступающие как последний барьер для несанкционированного доступа.

Через специальные отверстия на табличке протягивается трос и через соединительные отверстия люка закрывается замком.

Состав: тросовый блокиратор, предупреждающая табличка, замок.

Комплектуется блокировочным замком сигнального цвета, который может быть интегрирован в систему LOTO предприятия или систему нарядов-допусков.

## Предупреждающий барьер на колодец



Для обеспечения безопасности работ в замкнутых пространствах, согласно ужесточению стандарта OSHA в 2015 году, были разработаны «Предупреждающие барьеры на колодцы».

Как мера информирования – специальные щиты для информирования, одновременно выступающие как последний барьер для несанкционированного доступа. Щит устанавливается под крышку канализационного люка.

Материал барьера: металл и металлокомпозит. Состоит из двух раздвижных частей, что делает его универсальным и позволяет устанавливать на разные типы люков. На барьер наносится предупреждающая наклейка. Надпись информирует об опасности, необходимости иметь разрешение на спуск в колодец и соблюдать правила работы в замкнутом пространстве.



## Предупреждающие конусы на колодцы



*Предупреждающие конусы имеют двойное назначение. Могут выступать как защитные барьеры для открытых люков, и как Пограничный знак для аэродромов.*



Предупреждающий конус выступает в виде визуального и защитного барьера, устанавливаемого над открытыми люками, для предотвращения падений людей и для визуальной идентификации для автотранспорта. Так же выступает барьером для проезда транспорта.

Второе назначение – пограничный знак для определения границы ВПП. Поверхность знака окрашивается чередующимися поперечными полосами красного и белого цветов шириной 0,2 м. Устанавливают знаки на ВПП на расстоянии 100 метров друг от друга и 1,0 метра за боковыми границами.



## Конструкция для обозначения колодцев



Конструкция предназначена для установки на люки с целью информирования людей об опасности приближения к люкам и с целью предотвращения несчастных случаев.

На выносную табличку на стойке наносится информация, которая может содержать как предупреждения об опасности, так и техническую информацию о колодце.

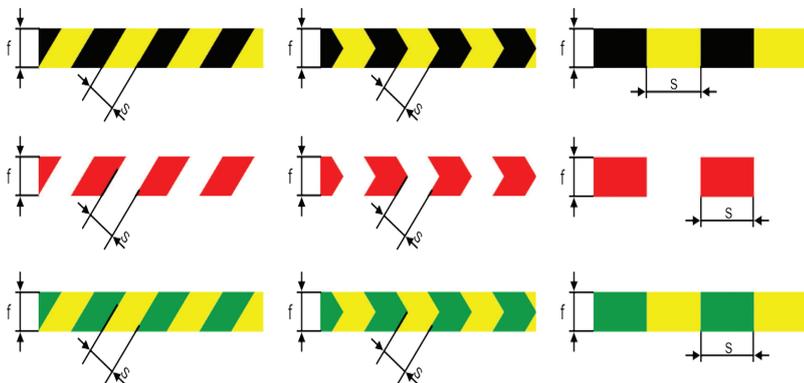
Конструкция может быть окрашена в любой цвет.

Технические характеристики:

- основание из двух полуколец, соединенных сваркой ГК 4 мм.;
- стойка из трубы Ду20, 1200 мм.;
- табличка из пластины ХК 1 мм. размером 300x300 мм.;

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

### Маркировка опасных зон (МОЗ)

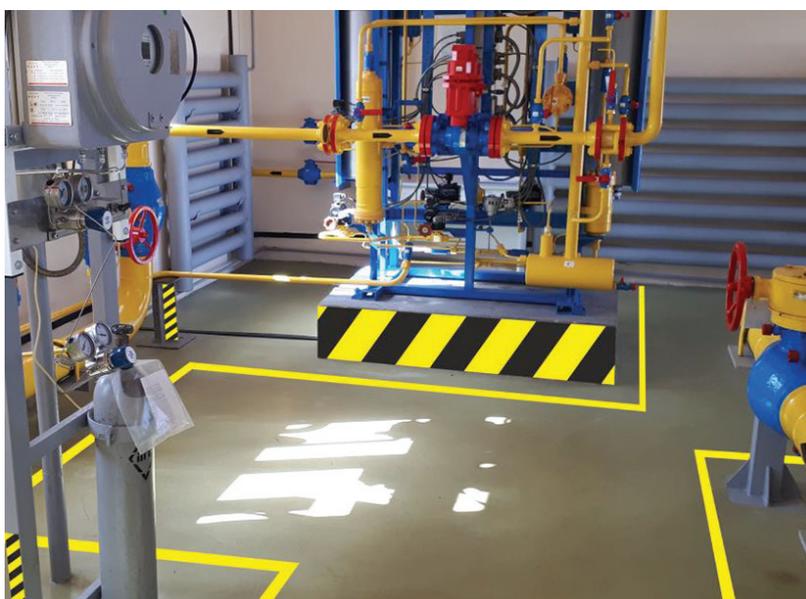


*Полосы сигнального и контрастного цветов могут располагаться на сигнальной разметке прямо (вертикально или горизонтально), наклонно под углом 45° – 60° или зигзагообразно («елочка»).*

- нанесение сигнальной разметки (обозначение опасных зон, путей эвакуации, средств противопожарной защиты) в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015;
- изготовление и установка планов эвакуации, фотолюминесцентных эвакуационных систем (фотолюминесцентные: указатели, направляющие линии, знаки безопасности, противоскользящая лента, разметка дверей выходов) в соответствии с ГОСТ 34428-2018;
- оснащение объектов знаками и плакатами электробезопасности в соответствии с СО 153-34.03.603-2003.

### Вертикальная и горизонтальная контрастная разметка с использованием желтого и черного цветов:

указанной маркировке подлежат негабаритные проезды, колонны, выступающие конструкции. Используются световозвращающие и светонакапливающие материалы, материалы с контрастной окраской. Это помогает водителям внутрипроизводственных транспортных средств избежать касательных ударов о борт или транспортируемый груз, а также обращает внимание пешеходных работников на расположенные балки, о которые можно удариться головой, на искусственные (технологические) неровности пола, о которые можно споткнуться.



### Горизонтальная сигнальная разметка:

используется для маркировки пола производственных и складских помещений с целью разделения транспортных и людских потоков, более удобного и безопасного складирования. Может сигнализировать о зонах повышенного внимания и опасностях, которые следует избегать, или, напротив, указывать безопасный (оптимальный) путь эвакуации в случае ЧС.



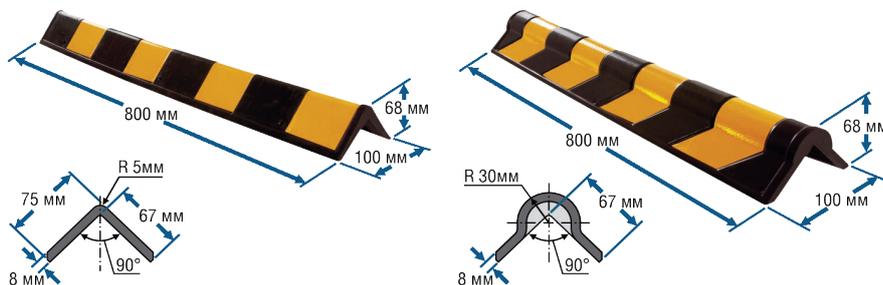
## Угловая защита колонн

 **Надёжная защита колонн.** Специальными изделиями позволяет защитить конструктивную целостность стен и колонн, углов и сохранить их несущие способности.

Демпферы угловые резино-вые применяются для защиты углов стен, колонн, выступающих частей зданий и сооружений преимущественно на парковках, в гаражах, в местах с плотным движением автотранспорта.

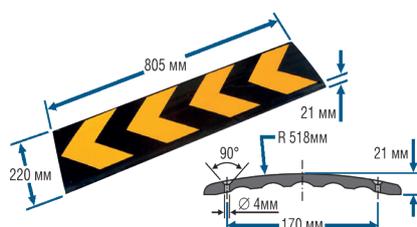
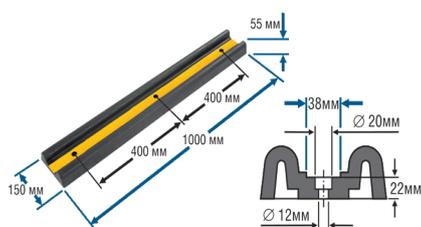
Угловые отбойники обеспечивают защиту автомобилей от повреждений во время маневрирования и открывания дверей.

Надёжная защита углов, стен демпфером также обеспечивает эстетичный внешний вид паркинга.



## Защита стен

 **Сочетание контрастной черно-желтой расцветки сигнализирует о препятствии и габаритах стационарных конструкций.**



Отбойники стеновые резино-вые, с желтой сигнальной лентой используются для защиты стен от механических повреждений, предохраняют кузовные детали автомобилей от сколов, царапин, вмятин при случайном контакте со стеной.

Преимущества резиновых демпферов:

- температурный режим использования: -50 +55 °С;
- не требуют покраски в течение всего срока эксплуатации.

Световозвращающие полосы делает демпферы заметными в условиях слабой освещенности помещения.



## ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРОФИЛИ



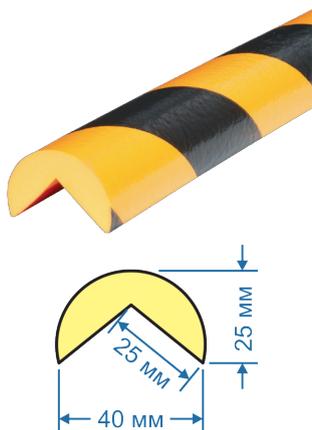
**i** Благодаря своей эластичности и составу предупреждающие профили поглощают даже самые сильные удары.

Предупреждающие и защитные профили ГАСЛАЙН из гибкого пенополиуретана предотвращают возникновение травм или материального ущерба.

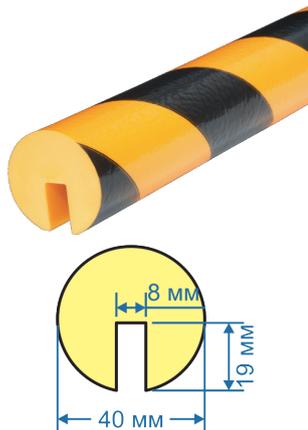
Технические характеристики:

- клей: для всех типов, кроме В, стойкий к старению и свету, модифицированный акрилатный клей;
- сила сцепления: 21 Н / 25 мм.;
- стандартная длина: 1 м., 5 м. (в полиэтиленовом пакете), до 50 пог. м. (в коробке);
- термостойкость: от -40 °С до +100 °С.

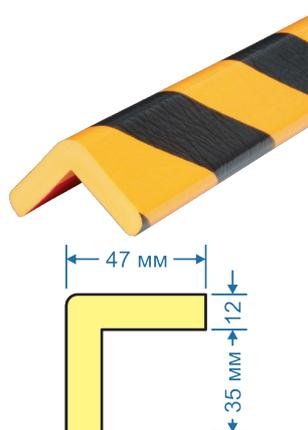
**Защита углов (Тип А)**



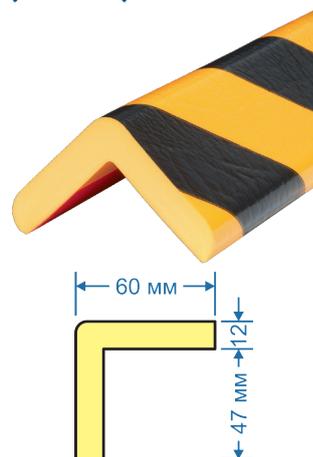
**Защита краев (Тип В)**



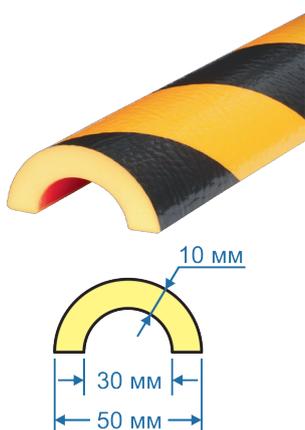
**Защита углов (Тип Н)**



**Защита углов (Тип Н+)**



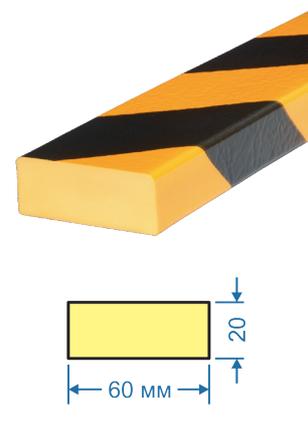
**Защита краев (Тип R30)**



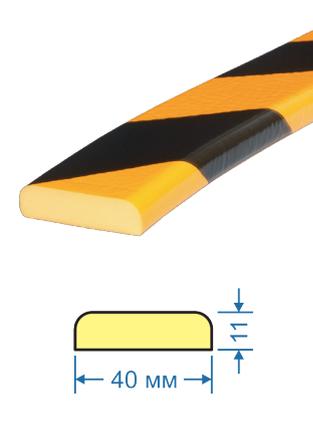
**Защита поверхности (Тип С)**



**Защита поверхности (Тип D)**



**Защита поверхности (Тип F)**

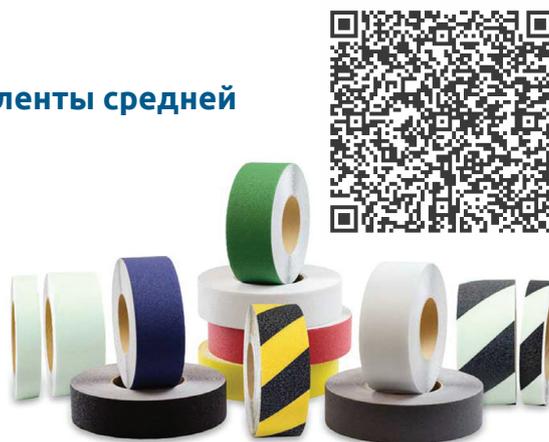


## ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЕ ПОКРЫТИЯ

### Универсальные противоскользящие абразивные ленты средней зернистости ГАСЛАЙН

Противоскользящие самоклеящиеся ленты разной степени зернистости. Предназначены для защиты от скольжения, подходят для лестниц, пандусов и других пешеходных зон. Отличаются высокой степенью износостойкости.

Ширина ленты: 25, 40, 60, 75, 100, 150 мм.



### Стеклопластиковые профили и уголки на ступени



- противоскользящая поверхность - карбид кремния;
- связующий материал - полиэфирная смола;
- экстремально высокая износостойкость (около 5 млн. шагов);
- простота монтажа с помощью клея или саморезов;
- размер пластины: 114x635 мм, 114x1000 мм;
- размеры углового профиля: 120x635x45 мм, 120x1000x45 мм.

### Маркировочные противоскользящие напольные знаки

Напольный антискользящий знак на самоклеящейся основе, с чётким, устойчивым к износу изображением. Размеры: треугольник 600 мм, круг 400 мм.

Применение:

1. внутри и снаружи помещений;
2. средние и тяжелые условия эксплуатации;
3. температура применения от -40°C до +80 °C.



### Противоскользящая формируемая лента для неровных поверхностей



Гибкая алюминиевая подложка принимает форму неровной поверхности. Основа из ПВХ, противоскользящее покрытие с зерном из оксида алюминия, самоклеящаяся сторона с защитной лентой для защиты клеевого слоя, акриловый клеевой слой, толщина без защитной плёнки менее 1 мм.

Преимущества:

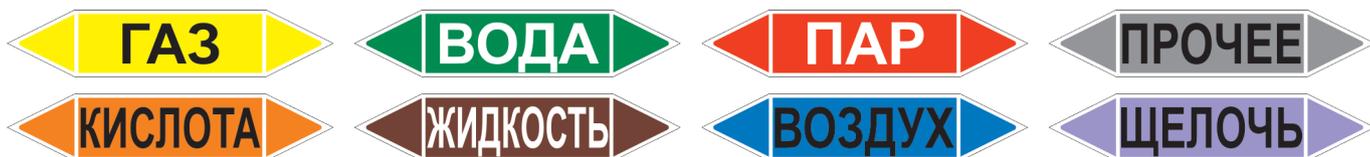
Степень противоскольжения R13. Высокая износостойкость (около 1 млн. шагов), высокая прочность на разрыв. Возможно движение погрузчиков. Устойчивость к минеральным маслам, воздействию УФ. Подходит для неровных, профилированных и грубых поверхностей. Внутри и снаружи помещений. От средних до тяжелых условий эксплуатации. Температура применения от -40 до +80 °C.

Размеры: 25 мм x 18,3 м; 75 мм x 18,3 м; 100 мм x 18,3 м; 150 мм x 18,3 м; 305 мм x 18,3 м; 610 мм x 18,3 м; 914 мм x 18,3 м; 1220 мм x 18,3 м.

## МАРКИРОВКА (ИДЕНТИФИКАЦИЯ) ТРУБОПРОВОДОВ. ГОСТ 14202-69

Знаки маркировки трубопроводов предназначены для нанесения на трубы с целью быстрого определения содержимого трубопроводов, направление движения и облегчения управления производственными процессами, а также обеспечения безопасности труда.

**!** Немаркированные трубы могут быть опасны для жизни и имущества. Травматизм и повреждения оборудования могут быть иницированы людьми, не знающими, какое вещество находится в трубопроводе.

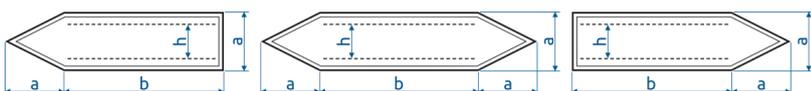


### Основные требования к опознавательной окраске трубопроводов

Опознавательная окраска трубопроводов предусматривает цветовую идентификацию в зависимости от транспортируемой среды, а также нанесение предупреждающих колец, которые определяют степень опасности содержимого трубопровода. Существует десять укрупненных групп веществ, каждой из которых соответствует определенный сигнальный цвет.

Транспортируемое вещество		Образцы и наименование цветов опознавательной окраски
Группа	Наименование	
1	Вода	Зелёный
2	Пар	Красный
3	Воздух	Синий
4	Газы горючие	Жёлтый
5	Газы негорючие	Желтый
6	Кислоты	Оранжевый
7	Щелочи	Фиолетовый
8	Жидкости горючие	Коричневый
9	Жидкости негорючие	Коричневый
0	Прочие вещества	Серый

### Форма и типоразмеры щитков маркировки:

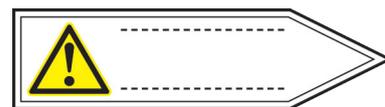


Варианты размеров	a, мм	b, мм	Высота букв h, мм	
			одна строка	две строки
1	26	74	19	–
2	52	148	32	19
3	74	210	50	25
4	105	297	63	32
5	148	420	90	50

### Для чего необходимо проводить идентификацию трубопровода?

Идентификация труб исключает ошибки. Такая унификация маркировки позволяет однозначно определить содержимое трубопровода на любом объекте – от небольшой модульной котельной до атомной электростанции и нефтеперерабатывающего завода.

### Использование предупреждающих знаков безопасности для маркировки (идентификации) трубопроводов с опасными веществами:



Легковоспламеняющиеся вещества



Взрывоопасные вещества



Ядовитые вещества



Едкие и коррозионные вещества



Радиоактивные вещества



Прочие опасности

## ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (ФЭС). ГОСТ 34428-2018



*Эффективным методом управления самостоятельной эвакуацией из зданий и сооружений до прибытия спасательных служб является фотолюминесцентная эвакуационная система (ФЭС). Эффективность эвакуации при помощи ФЭС пропорционально зависит от правильности ее проектирования. Причем проектирование в помещениях разного функционального назначения требует абсолютно разных подходов, а общие технические требования к материалам, элементам и монтажным работам влияют на работоспособность, долговечность системы и ее экономические показатели.*

### Разметка и маркировка:

- направляющие линии;
- направляющие линии с дополнительным указанием направления движения;
- контурные обозначения дверей;
- контурное обозначение пожарных шкафов и стенов первичных средств пожаротушения;
- маркировка перил; ступеней лестниц, перепадов пола и т. п.;
- напольные направляющие линии и разметка;
- обозначение опасных зон и препятствий.

### Преобразователи света и экраны:

- экраны светового фона для выделения мест размещения огнетушителей и других средств первичного тушения;
- экраны светового фона для обозначения ручек дверей;
- элементы светового фона для обозначения кнопки включения пожарной автоматики, оповещения и т. д.;
- средне- и высокорасположенные направляющие линии.

### Знаки эвакуации и безопасности, планы эвакуации, указатели, таблички, инструкции:

- эвакуационные знаки, знаки пожарной безопасности, знаки медицинского и санитарного назначения;
- эвакуационные знаки для инвалидов-колясочников;
- планы эвакуации;
- таблички обозначения этажа, способа открывания механизма дверей и т. п.;
- напольные указатели;
- таблички с надписями и (или) графическими изображениями;
- инструкции.

## Требования к фотолюминесцентным материалам должны строго соответствовать ГОСТ 34428 - 2018:

- яркость свечения через 10 мин после отключения источников освещения - 200 мкд/м;
- яркость свечения через 60 мин после отключения источников освещения - 25 мкд/м;
- длительность послесвечения не менее 1440 мин.;
- группа воспламеняемости не ниже В2;
- кислородный индекс – 18 %;
- группа горючести не ниже Г2;
- группа дымообразующей способности не ниже Д2;
- группа по токсичности продуктов горения не ниже Т2.

## Преимущества ФЭС:

1. установки всей системы или отдельных элементов;
2. срок эксплуатации не менее 15 лет;
3. минимум затрат при длительном сроке эксплуатации;
4. элементы ФЭС не потребляют электричество;
5. элементы ФЭС не являются источниками пожарной опасности.



## ГАСЗНАК предлагает услуги по изготовлению, монтажу и техническому обслуживанию фотолюминесцентной эвакуационной системы на объекте

- аудит вашего предприятия;
- разработка проектной документации фотолюминесцентной эвакуационной системы;
- разработка плана эвакуации;
- поставка любых элементов ФЭС (эвакуационных знаков, знаков пожарной безопасности, направляющих линий, планов эвакуации и элементов ФЭС в соответствии с ГОСТ 34428-2018;
- монтаж ФЭС на объекте. Все элементы ФЭС и работы по монтажу соответствуют ГОСТ 34428-2018 и лицензии № 77-Б/05509 от 17.10.2017;
- в соответствии с п. 9.2.2.3 ГОСТ 34428 - 2018, ГАСЗНАК проводит регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту смонтированных фотолюминесцентных эвакуационных систем.



## ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ. ГОСТ 12.4.026 – 2015



*Знаки безопасности могут быть основными, дополнительными, комбинированными и групповыми.*



Знаки безопасности содержат однозначное смысловое значение требований по обеспечению безопасности.

Бывают самостоятельные или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности. Дополнительные знаки безопасности содержат поясняющую надпись, их используют в сочетании с знаками. Комбинированные и групповые знаки безопасности состоят из основных и дополнительных знаков и являются носителями комплексных требований по обеспечению безопасности.



*На знаки безопасности наносят условное обозначение организации-изготовителя.*

Для повышения эффективности зрительного восприятия знаков безопасности в особо сложных условиях применения (например, в шахтах, туннелях, аэропортах и т.п.) допускается их изготовление с использованием комбинации фотолюминесцентных и световозвращающих материалов.

Назначение сигнальных цветов, знаков безопасности и сигнальной разметки в обеспечении однозначного понимания определенных требований безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба.

Знаки безопасности по видам применяемых материалов могут быть:

- несветящимися;
- световозвращающими;
- фотолюминесцентными.



*Гарантийный срок знаков безопасности и сигнальной разметки при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации устанавливается организацией-изготовителем на конкретный вид изделия и составляет не менее пяти лет (кроме напольной разметки, срок службы которой определен условиями эксплуатации).*

### Смысловое значение, применение сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета

Запрещающие знаки	Форма круга с поперечной полосой	Красный
Предупреждающие знаки	Форма треугольника	Желтый
Предписывающие знаки	Форма круга	Синий
Указательные знаки	Форма квадрата	Синий
Эвакуационные знаки	Формы квадрата и прямоугольника	Зеленый
Медицинские и санитарные знаки	Форма квадрата	Зеленый
Пожарные знаки	Форма квадрата	Красный

### Эвакуационные знаки безопасности



Эвакуационные знаки безопасности предназначены для обозначения направления движения при эвакуации.



*Для обеспечения своевременной эвакуации людей и информировании о действиях на случай ЧС в зданиях, сооружениях и на других объектах устанавливаются фотолюминесцентные эвакуационные знаки. Изготавливаются из люминесцентных материалов, способных накапливать энергию от источников освещения и излучать свет в полной темноте или в условиях сильной задымленности.*

## Запрещающие знаки безопасности



Запрещающие знаки безопасности применяются на опасных объектах и (или) участках производства с целью предотвращения опасного действия и (или) поведения человека.

**Знаки «Запрещается курить», «Запрещается пользоваться открытым огнем», «Запрещается тушить водой», «Запрещается загромождать проходы и/или складировать» одновременно могут являться и знаками пожарной безопасности.**

## Предупреждающие знаки безопасности



Предупреждающие знаки безопасности предназначены для обозначения опасностей и обращения особого внимания на возможность травм и несчастных случаев. Для усиления внимания персонала предупреждающие знаки могут выполняться с поясняющими надписями.

**Знаки «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», «Взрывоопасно», «Пожароопасно. Окислитель» одновременно могут являться и знаками пожарной безопасности.**

## Предписывающие знаки безопасности



Предписывающие знаки безопасности предназначены для обозначения обязательных действий с целью избежания возможных травм и прочих опасностей.

## Указательные знаки безопасности



Указательные знаки безопасности применяются с целью разрешения определенных действий, не противоречащих технике безопасности на данном участке предприятия.

## Знаки пожарной безопасности



Знаки пожарной безопасности предназначены для обозначения и указания мест размещения средств противопожарной защиты и их элементов.

**Знаки пожарной безопасности, размещенные на пути эвакуации, должны быть выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения или (и) с применением фотолюминесцентных материалов. И могут относиться к эвакуационным знакам.**

## Знаки медицинские и санитарные



Медицинские и санитарные знаки предназначены для обозначения пунктов первой медицинской помощи и их элементов, а также пунктов принятия гигиенических процедур.

## Материалы для изготовления знаков:

- пленка самоклеящаяся: несветящаяся, световозвращающая, фотолюминесцентная;
- негорючий пластик ПВХ 2-4 мм: несветящийся, со световозвращающей пленкой, с фотолюминесцентной пленкой;
- металл оцинкованный 0,55-2,0 мм: с полимерным покрытием, с самоклеящейся пленкой, со световозвращающей пленкой;
- металл черный 0,55-2,0 мм.

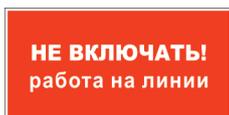
## ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ. СО 153-34.03.603-2003



Плакаты и знаки электробезопасности предназначены для использования в электроустановках, на оборудовании и ограждениях токоведущих частей, конструкциях и стационарных лестницах, коммутационных аппаратах, вентилях и задвижках воздухопроводов, трансформаторах и другом оборудовании с целью предупреждения о возможных опасностях, предотвращения аварийных ситуаций и травмирования людей.



A01 Не включать!  
Работают люди



A02 Не включать!  
Работа на линии



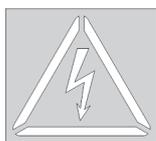
A03 Не открывать!  
Работают люди



A04 Работа под напряжением.  
Повторно не включать!



Знак A05  
Осторожно.  
Электрическое напряжение



Трафарет A06  
Осторожно.  
Электрическое напряжение



A07 Стой!  
Напряжение



A08 Испытание.  
Опасно для жизни



A09 Не влезай!  
Убьет



A10 Опасное электрическое поле.  
Без средств защиты проход запрещен



A11 Работать  
здесь



A12 Влезать  
здесь



A13 Заземлено

№ плаката	Размер, мм
A01	200x100, 100x50
A02	200x100, 100x50
A03	200x100
A04	100x50

№ плаката	Размер, мм
A05, A06	сторона 25, 40, 50, 80, 100, 150, 300
A07	300x150
A08	300x150
A09	300x150

№ плаката	Размер, мм
A10	200x100
A11	250x250, 100x100
A12	250x250, 100x100
A13	200x100, 100x50

### Дополнительные знаки и плакаты



Указатель  
напряжения 220 В



Не закрывать!  
Работают люди



Не открывать!  
Работа на линии



Кабель  
под напряжением



Указатель  
напряжения 380 В



Высокое напряжение.  
Опасно для жизни



Стой!  
Опасно для жизни



Стой!  
Высокое напряжение



Знаки указания  
заземления



Плакаты и знаки электробезопасности выполняются на пластике ПВХ и самоклеящейся пленке. Переносные таблички, по желанию Заказчика, комплектуются полиэфирными шнурами.

## ЗНАКИ ОПАСНОСТИ.

ГОСТ 19433 - 88, ГОСТ Р 57479-2017, ДОПОГ - 2019



Знаки опасности предназначены для маркировки опасных грузов при их хранении и транспортировке с целью быстрого определения степени опасности содержимого для человека и окружающей среды и обеспечения безопасности труда.



Материалы:

→ знаки опасности выполняются на высокопрочной самоклеящейся пленке ПВХ.

Размеры:

→ 100x100;  
→ 250x250.



В зависимости от перевозимого вещества и его подгруппы опасности надпись на знаке опасности может быть различной.

**Пиктограмма груза**  
Схематическое обозначение вещества, его свойства и опасность, которую оно представляет

**Код экстренных мер**  
Руководство к действиям в случае пожара или утечки

**Основная опасность**

**Дополнительные опасности**

**Техническое наименование груза**

**Обозначение защиты для людей, работающих с этим грузом**

**Класс опасности груза**



**Знак опасности**

**Информационная таблица опасности**

**Номер ООН**

Номер опасного вещества согласно классификации ООН, который присваивается в соответствии с классом

Знаки опасности (ромбы) размещаются на:

- обеих боковых сторонах и сзади транспортного средства;
- обеих боковых сторонах и каждой торцевой стороне контейнера, многоэлементного газового контейнера, контейнера-цистерны или переносной цистерны. Когда контейнер-цистерна или переносная цистерна имеют несколько отсеков и в них перевозятся два или более опасных грузов, надлежащие знаки опасности должны быть размещены на каждой боковой стороне в месте расположения соответствующих отсеков и один знак опасности каждого образца, имеющегося на каждой боковой стороне, должен быть размещен на обеих торцевых сторонах.

## Маркировка цистерн для перевозки светлых нефтепродуктов

Маркировка цистерн прицепов, в которых находится груз из категории светлых нефтепродуктов, должна быть представлена в виде таблички оранжевого цвета, даже в случае, когда груженные прицепы откреплены от тягача. Необходимо иметь набор из 2 пластин, изготовленных из алюминия и светоотражающей пленки. Маркировка большегрузов предназначена для габаритов техники.

Размер одного знака: 565x196 мм.



## СТЕНД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ «ГАССТЕНД™».

СО 153-34.03.603-2003



Стенд предназначен для размещения и постоянного хранения средств защиты, применяемых при производстве работ в распределительных устройствах до и свыше 1000 В.



ГАССТЕНД-01

ГАССТЕНД-02

ГАССТЕНД-03

ГАССТЕНД-04

ГАССТЕНД-05

Комплектация стенда полностью соответствует СО 153-34.03.603-2003 «Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Перчатки диэлектрические бесшовные	2
2	Очки защитные	2
3	Указатель напряжения	5
4	Противогаз изолирующий	2
5	Переносное заземление	4
6	Изолирующая штанга оперативная	2
7	Сигнализатор напряжения	1
8	Боты диэлектрические	2
9	Каска защитная	2
10	Сигнализатор напряжения индивидуальный на каску	2
11	Плакаты электробезопасности	35
12	Защитное ограждение (ширма)	2
13	Аптечка универсальная противоожоговая	1
14	Устройство проверки указателя напряжения	1
15	Лента оградительная	1



## МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ НА ЗАКАЗ



Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) должны храниться в специально предназначенных для этого шкафах.

Уличный шкаф на ножках с перегородками на каждой полке для хранения самоспасателей и их защитой при хранении от воздействия снега и дождя. Дверцы с замком на ключе.

- Ширина: 870 мм.
- Высота: 1 900 мм.
- Глубина: 400 мм.
- Материал исполнения: металл оцинкованный 1 мм.
- Цвет: Желтый RAL 1012.
- Доп.элементы: ключница на корпусе.

Шкаф позволяет удобно расположить самоспасатели для хранения.

Стекло на передней дверце позволяет осуществлять визуальную проверку наличия самоспасателей, не открывая шкаф.

На боку имеется ключница для хранения ключа от дверцы. В случае ЧП из неё достаётся ключ и с помощью него открывается шкаф для доступа к самоспасателям.



## ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



*Плакаты – неотъемлемая составляющая кабинетов и уголков по ОТ в различных организациях. Они помогают ознакомить персонал с правилами по технике безопасности, продемонстрировать последовательность действий при возникновении чрезвычайной ситуации и возможные последствия в случае несоблюдения правил техники безопасности.*

### Индивидуальная разработка плакатов



*Отдел проектирования и дизайна компании ГАСЗНАК имеет многолетний опыт разработки плакатов с индивидуальным дизайном в области охраны труда и техники безопасности.*



Благодаря своим размерам и яркому цветовому исполнению плакаты оказывают сильное визуальное воздействие и могут быть использованы не только как один из способов подачи информации, но и служить в качестве агитационного и обучающего материала.

Мы производим плакаты по охране труда с использованием сертифицированных материалов. Можем изготовить плакаты на пластике ПВХ, самоклеющейся пленке, ламинированной и обычной бумаге. Так же плакаты могут быть нанесены на стенды.

### Серия плакатов «Универсальные обучающие плакаты»

- вводный инструктаж по охране труда;
- инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- опасные и вредные производственные факторы;
- инструктаж по электробезопасности;
- инструктаж по пожарной безопасности;
- пожарная безопасность на предприятии;
- охрана труда в офисе;
- требования безопасности при работе на компьютере;
- первая помощь при поражении электрическим током;
- оказание первой помощи при ранениях и переломах;
- средства защиты, используемые в электроустановках, нормы и сроки их испытаний;
- электробезопасность при ручной дуговой сварке;
- окрасочные и кузовные работы;
- ТО и ремонт автомобилей;
- газовые баллоны, их хранение и перевозка;
- безопасная работа на газосварочном оборудовании;
- рекомендуемая знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами;
- схемы строповки грузов и складирования грузов;
- безопасность работ на высоте, средства защиты работающих, средства подмащивания;
- электробезопасность, защитное заземление и зануление;
- безопасность труда при добыче и переработке нефти.

## БРОШЮРЫ, БУКЛЕТЫ, ПАМЯТКИ И ЖУРНАЛЫ ПО ОТ

### Брошюра «Ключевые правила безопасности»

Брошюра с ключевыми правилами безопасности ПАО ГАЗПРОМ. Общие положения. Термины и определения. Способ и правила применения.

Описание каждого вида знака, его предназначение, правила которые он регламентирует.

- 16 страниц;
- формат А5;
- 2 скобы скрепления.



### Брошюра «Профилактика ДТП»

Брошюра о профилактике дорожно-транспортных происшествий с наглядными иллюстрациями различных возможных ситуаций которые могут возникнуть при вождении автотранспорта, сотрудниками ПАО ГАЗПРОМ.

Характеристики:

- 12 страниц;
- формат А5;
- 2 скобы скрепления.



### Брошюра «Меры безопасности при гололёде»

Брошюра с правилами и мерами предосторожности при гололёде для работников ПАО ГАЗПРОМ.

В ней собраны правила поведения, опасные факторы, действия при различных ситуациях, оказание первой помощи при падении.

Характеристики:

- 20 страниц;
- формат А5;
- 2 скобы скрепления.



### Журналы по охране труда

Обеспечение безопасности и сохранности жизни работников является основной задачей системы охраны труда на предприятиях.

Журналы по ОТ выполняют важную функцию учета и регистрации работ, связанных с соблюдением требований ОТ и техники безопасности. Они позволяют осуществлять оперативный контроль в области ОТ, систематический мониторинг установленных в организации сроков инструктажа и контроль выполнения требований ОТ.



## СТЕНДЫ И УГОЛКИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА



Изготавливаются из высококачественных материалов, согласно «единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» утв. решением Комиссии ТС №299 от 28.05.2010 и ТУ 2293-001-98158402-2009.



Стенды и уголки по охране труда предназначены для установки в кабинетах по охране труда, а также на свободных площадях для размещения информации и привлечения внимания сотрудников с целью повышения культуры охраны труда и обеспечения безопасности производства.

Компания ГАСЗНАК предлагает, как стандартные стенды по ОТ и ПБ, так и стенды, выполненные по индивидуальному заказу в соответствии с выбранной тематикой и корпоративным стилем. Дизайн стенда разрабатывается с учетом всех пожеланий Заказчика к внешнему виду и назначению стенда.

При наполнении стендов, кроме графики и текстовой информации, используются:

- навесные прозрачные плоские и объемные карманы под форматы А2, А3, А4, А5 или индивидуального размера;
- плакаты по охране труда и промышленной безопасности форматов А2 и А3;
- перекидные устройства форматов А3, А4.

## ОХРАНА ТРУДА

**Карман под А4**

**плоский**

**Карман под А4**

**плоский**

**Карман под А4**

**плоский**

**Карман под А4**

**объемный 30 мм**

**Карман под А4**

**объемный 30 мм**

**Карман под А4**

**объемный 30 мм**

## СХЕМЫ СТРОПОВКИ УЗЛОВ АГРЕГАТА ТИПА ГТК-10-4

Ротор ОК-ТВД 426.025.С65

Ротор ТНД 186.025.С6

Крышка корпуса турбины

Обойма уплотнительная 2 шт.

Обойма направляющих аппаратов 186.033.С6 Р-С1.1.

Крышка корпуса ОК ГТК-10-4

Диафрагма с уплотнением 186.408.С6, Р-0.1.1.

Верхняя половина корпуса подшипника

Крышка корпуса и крышка ОУП подшипника ОК-ТВД

Валоворотное устройство

Промежуточный вал

Подшипник ТНД и ТВД

## БЕЗОПАСНОСТЬ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ РАБОТ

### БЫБОР СТРОПА

### ОБВЯЗКА И ЗАПЕЧАТОВАНИЕ ГРУЗА

### ПОДЪЕМ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗА

### ОПАСНАЯ ЗОНА ПРИ РАБОТЕ КРАНА

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### 1- Типовые ошибки при использовании порошковых огнетушителей

### 2- Типовые ошибки при использовании углекислотных огнетушителей

### 3- Типовые ошибки при использовании огнетушителя на водной основе

### 4- Типовые ошибки при использовании газовых огнетушителей

### ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ

## БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ НАХОЖДЕНИИ НА КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКЕ

**ДЕЙСТВИЕ ПРИ ПОЖАРЕ, АВАРИИ СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!**

При пожаре позвоните **ПОЖАРНАЯ ОХРАНА** 200х60 плоский

При аварии позвоните **ДИСПЕЧЕР ПДС** 200х60 плоский

**ЗВУКИРУЙТЕСЬ С ТЕРРИТОРИИ, ОРИЕНТИРУЙТЕСЬ ПО ЭВАКУАЦИОННЫМ ЗНАКАМ**

**ВЫХОД**

**СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ ПЕРСОНАЛА**

1 ПОЖАР	1 длинный (повторяющийся) (продолжительность 20-30 сек. с интервалом 2-3 сек.)
2 ГНВП	1 короткий (повторяющийся) (продолжительность 3 сек. с интервалом 2-3 сек.)
3 ИНЦИДЕНТ, ИС	1 короткий + 1 длинный (повторяющийся) (продолжительность 5 сек. + 20-30 сек. с интервалом 2-3 сек.)

**Карман 420x260 плоский**

**Карман под А5 плоский**

**Карман под А4 плоский**

**Карман под А4 плоский**

**Карман под А4 плоский**

**ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ** (Warning signs: fire, electricity, etc.)

**ЗАПРЕЩАЮЩИЕ** (Prohibition signs: no smoking, no open flames, etc.)

**ОСНОВНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ ИНФОРМИРУЮЩИЕ** (Information signs: first aid, exit, etc.)

## ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

### УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

### ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРИТЬ

### СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТИ

### КЛАСС I

### КЛАСС II

### КЛАСС III

## ЭЛЕКТРОННЫЕ СТЕНДЫ И ТАБЛО ИНФОРМАЦИИ



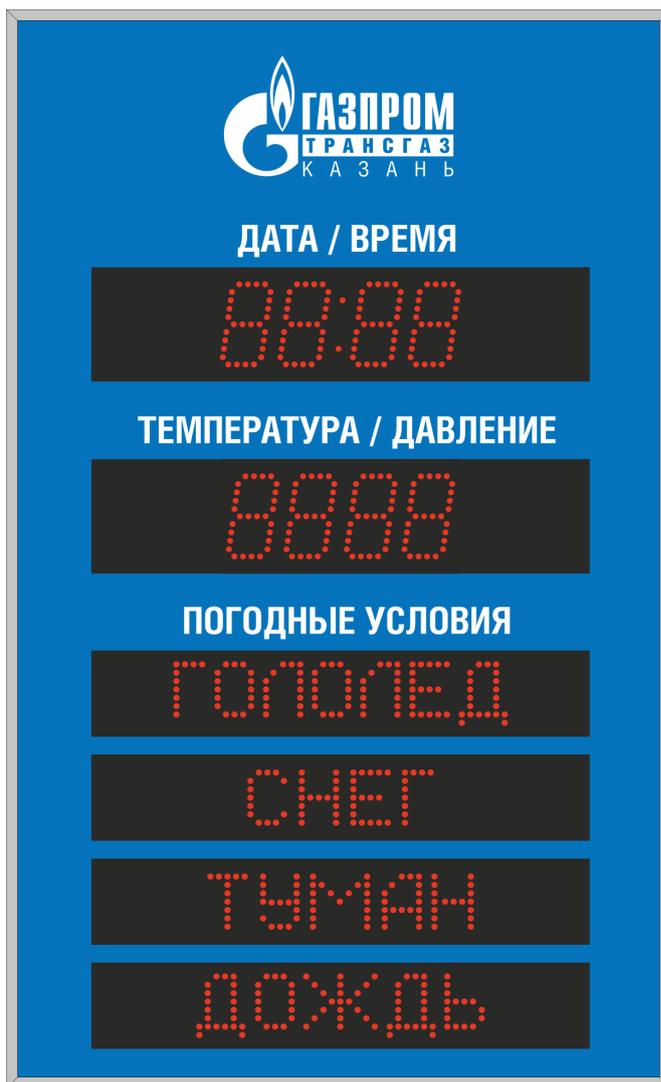
Табло предназначено для отображения количества дней, отработанных без несчастных случаев, аварий и инцидентов, текстовой информации, даты и времени, температуры воздуха, атмосферного давления, погодных условий.

Табло состоит из следующих элементов: LED модуль; контроллер; блок питания.

LED модуль — панель со встроенными светодиодами. Имеют различную степень яркости, подбираемую с учетом будущих условий эксплуатации: расстояния считывания, уровня освещенности.

Функция контроллера — хранение программы с информацией. Формирование изображения на светодиодном экране и отвечает за связь с компьютером. К нему можно подключать дополнительные устройства: пульт ДУ, датчик температуры воздуха или уровня углекислого газа.

Блок питания – преобразовывает напряжение из электросети 220 В в необходимое для работы табло. Резервное питание позволяет сохранить ход времени и пользовательские настройки при внезапном отключении электричества.



## ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ. ГОСТ Р 52290-2004. ГОСТ 32945-2014



Одним из основных видов деятельности компании ГАСЗНАК является производство дорожных знаков, в соответствии с ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ 32945-2014. Мы гарантируем контроль качества на всех этапах производства, что подтверждают паспорта качества продукции.

### Основы дорожных знаков:

Производятся из металла оцинкованного толщиной 0,8-1 мм (с I классом толщины покрытия по ГОСТ 14918-80).

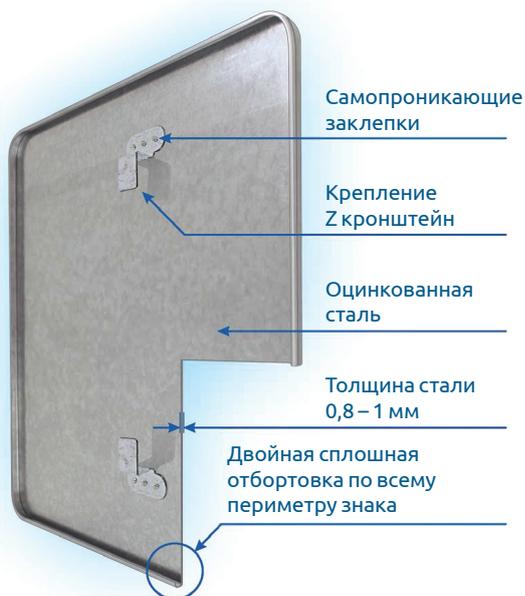
Основы для знаков по ГОСТ Р 52290-2004 и ГОСТ 32945-2014 изготавливаются со сплошной отбортовкой по всему периметру.

Двойная сплошная отбортовка по всему периметру основания, включая углы у оснований прямоугольной, треугольной и восьмиугольной формы, позволяют существенно увеличить жесткость конечного изделия (знака дорожного) и сопротивляемость к внешним физическим воздействиям на протяжении всего срока эксплуатации.

Крепления (Z-образные) монтируются на основу с помощью самопроникающих заклепок.

### Маски дорожных знаков:

Маски являются полуфабрикатом, используемым для изготовления лицевой поверхности дорожных знаков. Для получения на лицевой поверхности знака готового изображения (пиктограммы) используется метод трафаретной печати либо метод аппликации.



## Конусы дорожные



Универсальное, многогранное и доступное средство ограждения. Используется для информирования о месте ДТП или дорожных работах.

Имеют хорошо заметные полосы из белой или световозвращающей пленки. Они видны не только днем, но и в темноте время или при плохих погодных условиях. Тем самым повышается безопасность движения на дорогах и предотвращаются аварийные ситуации.

- высота: 320, 520, 750 мм;
- вес: 0,35, 0,7, 1 кг;
- размер основания: 260, 340 мм;
- диаметр верхнего отверстия: 45 мм.

## Зеркала дорожные с козырьками и светоотражающей окантовкой



Дорожные зеркала предотвращают ДТП, аварии на сложных участках дорог с ограниченной видимостью, помогают обезопасить от столкновения автомобиля на наземных и подземных парковках, а также служат универсальным средством для увеличения обзора территории.



## Контурная маркировка грузовых автомобилей



Маркировка транспорта осуществляется при помощи специальных светоотражающих пленок.

Согласно ТР ТС о безопасности колесных транспортных средств, обязательным является нанесение пленки на боковые борты транспортного средства (от 7,5 т.) и на его задний борт.

Такая контурная маркировка позволяет четко очертить транспортное средство и сделать видимым его контур даже при самых плохих условиях видимости.

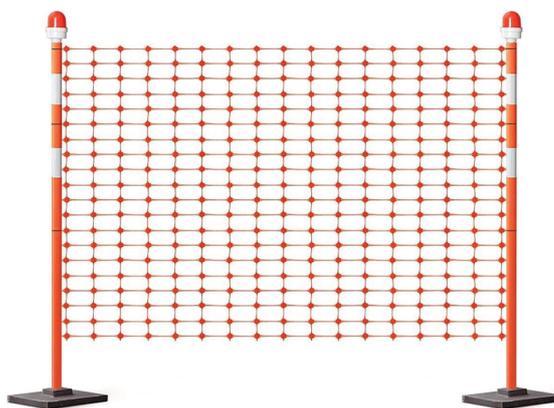
## Оградительная сетка и вехи сигнальные

Оградительная сетка:

- размер ячейки: 40x45 мм, 45x95 мм;
- высота: 1 м, 1,5 м, 2 м;
- длина рулона: 10 м, 25 м, 50 м;
- цвет: оранжевый.

Вехи сигнальные:

- материал: пластик;
- высота: 1,2 м, 1,5 м, 1,8 м, 2 м;
- диаметр: 42 мм.



## Сигнальные оградительные пластиковые цепи

Высококачественная пластиковая оградительная цепь выполняет роль сигнального ограждения, не ржавеет. Видна благодаря контрастному цветовому исполнению.

Легкий вес цепи в сочетании с высокой прочностью позволяет использовать ее с разными типами сигнальных столбиков.

- длина в катушках: 10 м, 20 м, 25 м;
- размер звена: 6 мм, 8 мм, 10 мм;
- цвет: красно-белый, черно-желтый.



## Столбик сигнальный гибкий из термопластичного полиуретана

Гибкие сигнальные столбики используются в качестве временного или постоянного ограждения на участках, где проводятся строительные, ремонтные или дорожные работы. Световозвращающая плёнка обеспечивает хорошую видимость конструкции в условиях низкой освещённости. Применяются при обозначении места парковки и во время проведения культурно-массовых мероприятий.

Полимерный материал гарантирует стойкость столбиков к ударам.

Назначение гибких дорожных столбиков:

- разделение парковочных мест;
- обозначение опасных поворотов;
- визуализация пешеходных зон;
- разделение автотранспортных рядов;
- обозначение строительных площадок.

Технические характеристики:

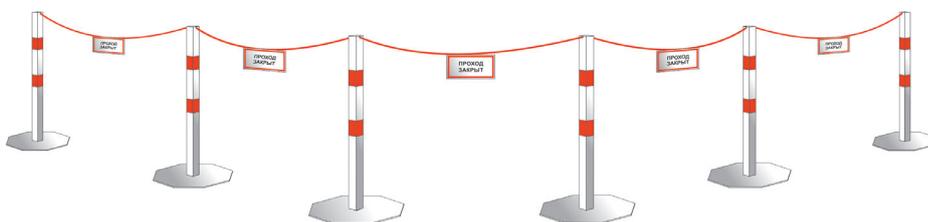
- высота: 480 мм, 750 мм, 1000 мм;
- материал: TPU (термопластичный полиуретан);
- диаметр основания: 200 мм;
- полосы: плёнка световозвращающая.



## Комплект для ограждения рабочей зоны

В комплект входят:

- стойка для ограждения, разборная (6 шт.), СВ полосы;
- цепь;
- знак «Проход закрыт» (5 шт.)



## ОРГАНИЗАЦИЯ КАБИНЕТОВ ОХРАНЫ ТРУДА



*Кабинет охраны труда и уголок охраны труда создаются в целях обеспечения требований охраны труда, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма.*

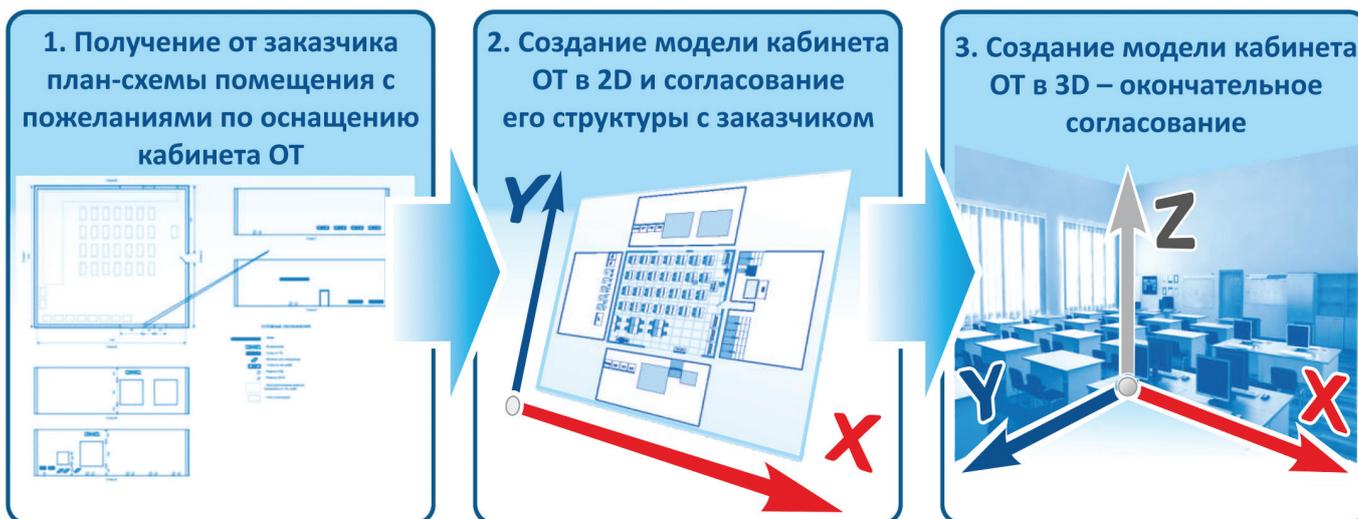
Под кабинет охраны труда в организации рекомендуется выделять специальное помещение, состоящее из одной или нескольких комнат (кабинетов), которое оснащается техническими средствами, учебными пособиями и образцами, иллюстративными и информационными материалами по охране труда.

Уголок охраны труда оформляется в зависимости от площади, выделяемой для его размещения. Уголок охраны труда может быть представлен в виде стенда, витрины или экрана. Решение о создании кабинета охраны труда или уголка охраны труда принимается руководителем организации (его представителем).

Кабинеты и уголки охраны труда создают в соответствии с действующими нормативными правовыми актами:

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2012 N 181н, п.21
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.08.2016 N 438н, п.2
- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197 - Федеральный Закон (ред. от 03.07.2016) (с изм., вступ. в силу с 03.10.2016);

### Этапы проведения работ по выполнению услуги «Организация кабинета по охране труда»



## СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ ГАСЛОК (LOTO)



**Система блокирования ГАСЛОК (LOTO) – это совокупность технических и организационных мероприятий, направленных на предотвращение несанкционированного запуска частей оборудования и подачи электроэнергии. Изоляция источника энергии – это процедура обеспечения безопасности работника от опасного воздействия любого вида энергии (кинетической, механической, тепловой, упругостной, химической, электрической, электромагнитной) при обслуживании и эксплуатации машин и оборудования.**

Комплексная защита с помощью системы блокирования ГАСЛОК (LOTO) заключается в процессе изоляции источников опасной энергии на время ремонта или технического обслуживания промышленного оборудования, где неожиданный запуск, выделение энергии или выброс опасных веществ могут привести к несчастному случаю, аварии, инциденту.

### Система блокирования включает в себя:

- Элементы системы блокирования (блокираторы, замки, накладки-расширители, станции хранения блокирующих устройств, станции хранения замков, предупредительные бирки, ярлыки).
- Стандартизацию применения системы блокирования с описанием процедуры отключения и блокирования участков производственного оборудования.

### Виды работ, попадающие под нормы правил применения системы LOTO:

Систему блокировки ГАСЛОК (LOTO) рекомендуется применять при любых видах ремонтных работ:

#### Профилактические осмотры:

- ежемесячный осмотр;
- периодический (частичный осмотр);
- полный осмотр.

#### Плановые работы:

- малый ремонт;
- средний ремонт;
- текущий ремонт;
- капитальный ремонт.



**Исключением применения системы является случаи наладки оборудования с необходимостью подачи энергии на участок ремонта.**

## АЛГОРИТМ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ:





*В системах блокировки для надежного запираания различных блокирующих устройств используют навесные замки. В зависимости от задач и специфики применения системы на каждом конкретном предприятии можно создать практически любую интегрированную организационную схему по использованию ключей, включающую навесные замки под разные ключи, под единый ключ, под мастер-ключ и под контрольный ключ.*

Персональными замками обеспечены все работники, которые имеют право выполнять работы на оборудовании. Замки являются неотъемлемой частью их индивидуальных защитных средств. На персональный замок наносится имя, должность и фотография работника.

## Алгоритм внедрения LOTO системы:

- Составление реестра точек блокировки с описанием типов риска, характеристик сред, описанием точек блокировки, артикула блокиратора, номера фотографии точки блокировки, идентификационного номера точки блокировки).
- Отчет по наличию идентификационной маркировки на контактной коммутационной аппаратуре и запорной арматуре.
- Рекомендации по внедрению на контактной коммутационной аппаратуре и запорной арматуре блокирующих устройств.
- Разработка LOTO-карт (карт подготовки рабочего места и блокировки) для единицы оборудования или типа работ, с учетом всех видов опасных энергий и смежного оборудования.
- Разработка чек-листа блокировки.
- Изготовление обучающего материала по системе LOTO с использованием фото и видеоматериалов, снятых непосредственно на территории цеха.

**Точка блокировки** – единица оборудования в составе системы, на которой выполнено физическое разделение находящейся под давлением, продуктом или напряжением части оборудования, и где установлены устройства блокировки (например: блокиратор, замок) и предупредительные таблички (бирки, предупреждения, уведомления и т.п.).



**Информационная бирка** – элемент маркировки, содержащий информацию о блокировании опасного источника энергии.

**Технологическая карта** – инструкция по подготовке рабочего места к производству соответствующего вида работ с установкой блокировки.

Технологические карты по изоляции источников энергии содержат следующую информацию:

- порядок отключения и вывода оборудования в ремонт;
- перечень типов изолируемых энергий, их обозначения;
- перечень применяемых СИЗ;
- фотографии возможных точек изоляции опасной энергии до блокировки и после.

## Система блокирования ГАСЛОК:



## Набор для блокирующих устройств для запорной арматуры КМЗ-070 (набор обходчика)



**Артикул: КМЗ-070**

Комплект блокирующих устройств для газовой и иной запорной арматуры. Для предотвращения случайного, самопроизвольного или несанкционированного действия во время проведения работ.

### Состоит из:

- ящик пластиковый с сигнальной маркировкой для переноса блокираторов;
- пломбирователь замков, знаков;
- знаки «Не открывать», «Не закрывать»;
- блокираторы с тросом;
- бирка для блокиратора;
- держатель кабеля;
- замок мастер системы для блокиратора с перекодировкой;
- мастер-ключ;
- проволока для пломбирователя;
- свинцовая пломба для пломбирователя;
- маркер черный.

## Набор для блокирования GASBLOCK-01 (универсальный)



**Артикул: GASBLOCK-01**

- пластиковый ящик 144347 -1 шт.;
- регулируемый кабельный блокиратор С31 -3 шт.;
- регулируемый кабельный блокиратор С11-1 шт.;
- блокиратор клапанов типа бабочка V21- 2 шт.;
- блокиратор для шаровых кранов V32 -1 шт.;
- блокиратор электроавтоматов E01 -3 шт.;
- блокиратор электроавтоматов E13 -3 шт.;
- блокиратор кнопок E53 -3 шт.;
- блокиратор электроавтоматов E12 -3 шт.;
- расширитель Н42 -3 шт.; Расширитель Н01 -3 шт.;
- замок для блокировки PL11D -5 шт.;
- замок для блокировки PL01D -5 шт.;
- предупреждающие бирки 497А -2 ком. (12шт. уп).

## Набор для блокирования GASBLOCK-02 (универсальный)



**Артикул: GASBLOCK-02**

- блокиратор шарового вентиля-V01-2 шт.
- блокиратор шарового вентиля-V04-2 шт.
- блокиратор шарового вентиля-V06-2 шт.
- блокиратор задвижек-V14-2 шт.
- блокиратор задвижек-V16-2 шт.
- блокиратор клапана Бабочка-V21 (8мм-45мм)-2 шт.
- блокиратор-V32-1 шт.
- множитель-Н02 (1.5)- 3 шт.
- замок безопасности-PL01 (Красный)-10 шт.
- замок безопасности-PL21 (Красный)- 10 шт.
- тросовый блокиратор-С11 (2.0)- 5 шт.
- тросовый блокиратор-С31 (2.0)-10 шт.
- станция блокировочная-S11-1 шт.
- предупреждающие бирки 497А-2 ком. (12шт. уп).

# Продукция и услуги для ПАО «ГАЗПРОМ»



## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

### МОСКВА:

125212, г. Москва,  
Головинское ш., 5, корп.1,  
БЦ «Водный»  
тел.: +7 (495) 937-13-88 (многоканальный)  
moscow@gasznak.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

### ПЕРМЬ:

614021, г. Пермь, ул. Емельяна Ярославского, 26/1  
тел.: +7 (342) 235-79-74  
perm@gasznak.ru

### НИЖНИЙ НОВГОРОД:

603116, г. Нижний Новгород, ул. Маршала Казакова, 3  
тел.: +7 (831) 280-81-29  
nnregion@gasznak.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ:

195027, г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 4, корп.1  
+7 (812) 407-23-74  
spb@gasznak.ru

### НОВОСИБИРСК:

630099, г. Новосибирск, ул. Коммунистическая, 6  
тел.: +7 (383) 383-05-76  
nsk@gasznak.ru

### ЕКАТЕРИНБУРГ:

620043, г. Екатеринбург, ул. Репина, 42а  
тел.: +7 (343) 288-58-27  
ekat@gasznak.ru

### ИРКУТСК:

тел.: +7 (383) 383-05-76 (доб. 910)  
irk@gasznak.ru



Компания Гасзнак - поставщик продукции по охране труда и промышленной безопасности для предприятий ПАО Газпром по прејскурантным договорам