



О компании ГАСЗНАК

Компания была основана 26 октября 2006 года. Основным видом деятельности является изготовление дорожных знаков, знаков магистральных газопроводов, 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 входит в национальный реестр надежных поставщиков, участвующих в государственных и коммерческих закупках на территории РФ.

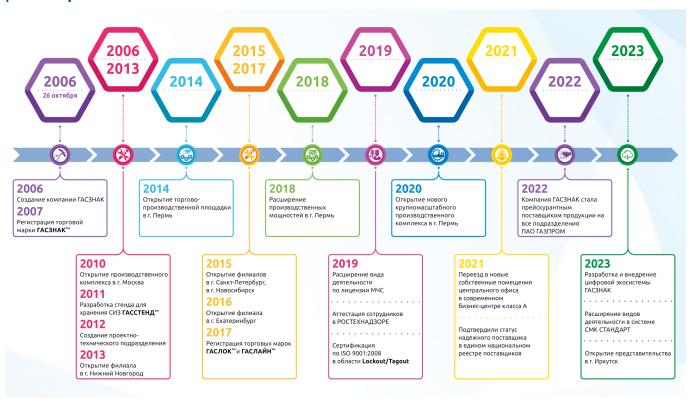
Система менеджмента качества продукции и услуг нашей компании соответствует требованиям стандартов:

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

Компания ГАСЗНАК является лидером по оказанию услуг:

- → Разработка и внедрение на предприятиях «Системы изоляции опасных источников энергии «ГАСЛОК» (LOTO).
- → 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



тел.: +7 (495) 937-13-88



Наши клиенты







































Компания ГАСЗНАК является лидером по оказанию услуг:

- → Разработка и внедрение на предприятиях «Системы изоляции опасных источников энергии «ГАСЛОК» (LOTO).
- → Проектирование и монтаж сигнальной разметки и знаков безопасности (МОЗ).
- → Монтаж, техническое обслуживание и ремонт фотолюминесцентной эвакуационной системыи элементов (ФЭС) на предприятиях.
- → Разработка, проектирование и монтаж кабинетов по охране труда.

ГАСЗНАК входит в национальный реестр 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)
- ΓΟCT P 45001-2020







Наши сертификаты





СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT «ГАСЛОК» (LOTO)

| • Система блокирования «ГАСЛОК» (LOTO) | 6 |
|--|----|
| • Алгоритм внедрения LOTO системы и основные элементы информирования | 7 |
| • Замки безопасности «ГАСЛОК» | 8 |
| • Замковые множительные накладки «ГАСЛОК» | 10 |
| • Блокираторы электрических рисков «ГАСЛОК» | 11 |
| • Блокираторы механических рисков «ГАСЛОК» | 12 |
| • Тросовые блокираторы «ГАСЛОК» | 13 |
| • Хранение и групповая блокировка «ГАСЛОК» | 14 |
| ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН | |
| • Маркировка опасных зон (МОЗ) | 15 |
| • Методика проведения оценки рисков | |
| Протокол проверки соответствия размещения знаков безопасности и маркировки | |
| • Маркировка (идентификация) трубопроводов. ГОСТ 14202-69 | |
| • Противоскользящие покрытия | |
| • Защита колонн и стен от механических повреждений | 21 |
| • Предупреждающие защитные профили | 22 |
| ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ГОСТ 34428–2018 | |
| • Фотолюминесцентные эвакуационные системы (ФЭС) ГОСТ 34428–2018 | 22 |
| • Элементы ФЭСФЭС эвакуационные системы (ФЭС) г ОСТ 34420-2010 | |
| • Примеры проектов по разработке ФЭС | |
| • Планы эвакуации ГОСТ 34428-2018 | |
| | |
| ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026–2015 | |
| • Цветографические изображения и размеры знаков безопасности | |
| • Смысловое значение, форма, размеры знаков безопасности и их определение | |
| • Запрещающие знаки безопасности | |
| • Предупреждающие знаки безопасности | |
| • Предписывающие знаки безопасности | |
| • Знаки пожарной безопасности | |
| • Эвакуационные знаки безопасности | |
| • Аварийные светильники указания выхода и направления к выходу | |
| • Знаки медицинского и санитарного назначения | |
| • Указательные знаки безопасности | |
| • Дополнительные, групповые и комбинированные знаки безопасности | |
| • Индивидуальные знаки и таблички | 38 |
| ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ | |
| • Схемы движения транспорта на предприятии | 39 |
| ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ОТРАСЛИ | |
| • Плакаты и знаки электробезопасности | 41 |
| . • Знаки безопасности и информационные щиты для ПАО «РОССЕТИ» | |
| • Стенд для хранения средств индивидуальной защиты «ГАССТЕНД™» | |
| • Информационные знаки для подстанций и линий электропередач | |
| | |



КАБИНЕТЫ, УГОЛКИ И НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА • Организация кабинетов охраны труда на предприятии......46 Плакаты по охране труда и технике безопасности......48 • Полиграфия и печатная продукция по охране труда......50 • Информационные стенды и уголки по охране труда на предприятиях......51 • Стенды о строповке грузов, складировании и грузоподъемных работах54 • Магнитно-маркерные доски с визуализацией......56 • Электронные информационные табло56 • Стенд металлический для хранения СИЗ от падения с высоты.......57 • Шкафы для хранения средств индивидуальной защиты органов дыхания.......57 ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ • Знаки безопасности (Знаки по непроизводственному травматизму).......58 • Информационные указатели и световые табло......60 • Информационные стенды и табло для пассажиров на вокзалах и остановочных пунктах.... 61 • Стенды и уголки по охране труда для ОАО «РЖД».......62 • Знаки путевые и сигнальные железных дорог.......63 ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ • Стойки для крепления знаков, табличек и щитов.......66 • Средства идентификации подземных коммуникаций69 • Информационно-коммуникативные указатели......72 • Штендеры для ограждения мест проведения работ......74 ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ • Дорожные знаки. ГОСТ Р 52290-2004. ГОСТ 32945-201477 • Световозвращающие пленки для дорожных знаков......78 • Знаки индивидуального проектирования (ЗИП)79 • Временные дорожные знаки.......80 • Технические средства организации дорожного движения......81 • Знаки светодиодные, заградительные щиты для дорожно-коммунальной спецтехники.....81 • Импульсные дорожные знаки со светодиодной подсветкой. Щиты дорожные и информационные ... 82 • Ограждения. Конусы дорожные. Гибкие сигнальные столбики........83 Вехи сигнальные. Сетки для аварийного ограждения84

Кабель-каналы. Зеркала дорожные. Переносные опоры для временных дорожных знаков87



СИСТЕМА БЛОКИРОВАНИЯ «ГАСЛОК» (LOTO)



6

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 ГАСЛОК (LOTO) 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.

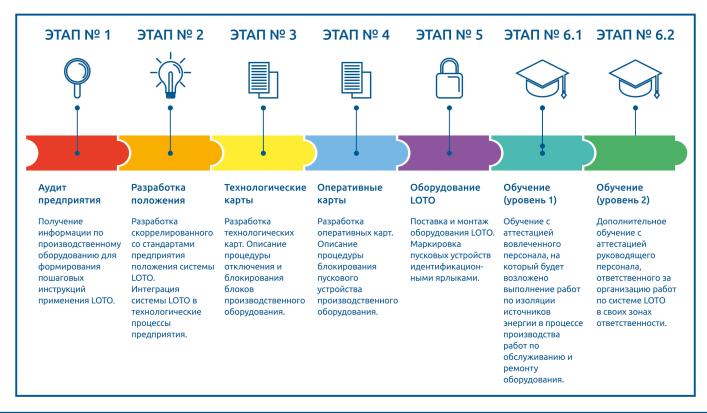
Плановые работы:

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



Исключение применения системы – случаи наладки оборудования с необходимостью подачи энергии на участок ремонта.

| Этапы по внедрению системы блокирования:



Система LOCKOUT-TAGOUT «ГАСЛОК» (LOTO)





В системах блокировки для надежно-го запирания 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 может быть нанесено имя, должность и фотография владельца – работника.



Алгоритм внедрения LOTO системы и основные элементы информирования:

- → 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.

Полный каталог «Система блокировки ГАСЛОК (LOTO) от компании ГАСЗНАК»





ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ «ГАСЛОК»

Навесной замок безопасности со стальной дужкой



Характеристики и преимущества:

- **Корпус:** Материал нейлон. Ударопрочный, стойкий к УФ излучению, высоким и низким температурам, непроводящий материал.
- Дужка: Изготовлена из закалённой стали.
- **Цилиндр:** Латунный. Оснащен системой удержания ключа в открытом состоянии, не позволяющий оставить замок открытым.
- **Комплектация:** Поставляется с 2-мя ключами. На корпусе и ключе выполняется идентичная гравировка уникального номера.

Дополнительные услуги:

- → Лазерная гравировка на корпусе и ключе.
- → Может быть нанесен логотип покупателя.
- красный; оранжевый; жёлтый; зелёный; синий; чёрный; коричневый; белый; фиолетовый;

| Артикул | Система ключей | Размер корпуса (высота ширина глубина) | Размер дужки (высота раскрытие диаметр | |
|------------------------|----------------------------|---|---|--|
| GL-8521-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8522-KA | Единый ключ | 45 20 20 | 20 | |
| GL-8523-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 20 мм | 38 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8524-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8521N-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8522N-KA | Единый ключ | | 20 100 145 | |
| GL-8523N-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 34,5 мм 20 мм | 38 мм 20 мм 4,5 мм | |
| GL-8524N-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8551-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8552-KA Единый ключ | | 45 100 100 | 76 100 16 | |
| GL-8553-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 20 мм | 76 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8554-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |

Навесной замок безопасности с диэлектрической дужкой



8

Характеристики и преимущества:

- **Корпус:** Материал нейлон. Ударопрочный, стойкий к УФ излучению, высоким и низким температурам, непроводящий материал.
- Дужка: Нейлон (диэлектрический материал).
- **Цилиндр:** Латунный. Оснащен системой удержания ключа в открытом состоянии, не позволяющий оставить замок открытым.
- **Комплектация:** Поставляется с 2-мя ключами. На корпусе и ключе выполняется идентичная гравировка уникального номера.

Дополнительные услуги:

- → Лазерная гравировка на корпусе и ключе.
- → Может быть нанесен логотип покупателя.



ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ «ГАСЛОК»

Возможные цвета корпуса:

● красный; ● оранжевый; ● жёлтый; ● зелёный; ● синий; ● чёрный; ● коричневый; ○ белый; ● фиолетовый;

| Артикул | Система ключей | Размер корпуса (высота ширина глубина) | Размер дужки (высота раскрытие диаметр) | |
|-------------------------|----------------------------|---|--|--|
| GL-8531-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8532-KA | Единый ключ | 45 20 20 | 20 | |
| GL-8533-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 20 мм | 38 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8534-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8531N-KD | Разные ключи | 45 мм 34,5 мм 20 мм | | |
| GL-8532N-KA | Единый ключ | | 38 мм 20 мм 4,5 мм | |
| GL-8533N-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | | | |
| GL-8534N-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8551L-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8552L-KA Единый ключ | | | 76 100 16 | |
| GL-8553L-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 20 мм | 76 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8554L-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |

Навесной замок безопасности повышенной прочности



Характеристики и преимущества:

- **Корпус:** Материал стальные пластины уложены стопкой и скреплены между собой.
 - Ударопрочный, нержавеющий, стойкий к УФ излучению, высоким и низким температурам.
 - Предназначен для эксплуатации в условиях тяжелых физических и атмосферных воздействий.
- Дужка: Изготовлена из закалённой стали разной высоты (в зависимости от модели замка).
- **Цилиндр:** Латунный. Оснащен системой удержания ключа в открытом состоянии, не позволяющий оставить замок открытым.
- **Комплектация:** Поставляется с 2-мя ключами.

Возможные цвета корпуса:

● красный; ● оранжевый; ● жёлтый; ● синий; ● чёрный;

| Артикул | Система ключей | Система ключей Размер корпуса (высота ширина глубина) (| | |
|------------|----------------|---|----------------------|--|
| GL-8561-KD | Разные ключи | 25 40 22 | 23 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8561-KA | Единый ключ | 35 мм 40 мм 22 мм | | |
| GL-8562-KD | Разные ключи | 25 40 22 | 26 | |
| GL-8562-KA | Единый ключ | 35 мм 40 мм 22 мм | 36 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8563-KD | Разные ключи | 25 40 22 | 62 20 6 | |
| GL-8563-KA | Единый ключ | 35 мм 40 мм 22 мм | 63 мм 20 мм 6 мм | |



ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ «ГАСЛОК»

Навесной замок безопасности алюминиевый



Характеристики и преимущества:

- **Корпус**: Материал анодированный алюминий. Пригоден для использования в пищевой промышленности. Ударопрочный, стойкий к УФ излучению, высоким и низким температурам, непроводящий материал.
- Дужка: Изготовлена из закалённой стали.
- **Цилиндр:** Латунный, хромированный. Оснащен системой удержания ключа в открытом состоянии, не позволяющий оставить замок открытым.
- Комплектация: Поставляется с 2-мя ключами. На корпусе и ключе выполняется идентичная гравировка уникального номера.

Возможные цвета корпуса:

10

● красный; ● оранжевый; ● жёлтый; ● зелёный; ● синий; ● чёрный; ● коричневый; ○ белый; ● фиолетовый;

| Артикул | Система ключей | Размер корпуса (высота ширина глубина) | Размер дужки (высота раскрытие диаметр) | |
|-------------------------|----------------------------|---|--|--|
| GL-8511A-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8511A-KA | Единый ключ | 45 20 40 | 25 20 6 | |
| GL-8511A-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 19 мм | 25 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8511A-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8512A-KD | Разные ключи | 45 мм 38 мм 19 мм 38 мм 20 м | | |
| GL-8512A-KA | Единый ключ | | 20 | |
| GL-8512A-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | | 38 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8512A-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |
| GL-8513A-KD | Разные ключи | | | |
| GL-8513A-KA Единый ключ | | | | |
| GL-8513A-MKKA | Мастер-ключ + Единые ключи | 45 мм 38 мм 19 мм | 76 мм 20 мм 6 мм | |
| GL-8513A-MKKD | Мастер-ключ + Разные ключи | | | |

ЗАМКОВЫЕ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ НАКЛАДКИ «ГАСЛОК»

| Артикул | Изображение | Описание |
|----------|-------------|--|
| GL-8311 | 99 | С плоским затвором из закаленной стали с антикоррозийным покрытием. Рукоятка – изоляционным полимерным материалом. Размер: 115х45 мм. Диаметр затвора: 25 мм. |
| GL-8312 | | С плоским затвором из закаленной стали с антикоррозийным покрытием. Рукоятка – изоляционным полимерным материалом. Размер: 130х60 мм. Диаметр затвора: 38 мм. |
| GL-8314 | Q Q | Алюминиевый затвор. Рукоятка — изоляционным полимерным материалом. Размер: 115х45 мм. Диаметр затвора: 25 мм. |
| GL-8315 | | Алюминиевый затвор. Рукоятка — изоляционным полимерным материалом. Размер: 130x60 мм. Диаметр затвора: 38 мм. |
| GL-8316 | 00 | С фиксацией затвора из закаленной стали с антикоррозийным покрытием. Рукоятка – изоляционным полимерным материалом. Размер: 115х45 мм. Диаметр затвора: 25 мм. |
| GL-8317 | | С фиксацией затвора из закаленной стали с антикоррозийным покрытием. Рукоятка – изоляционным полимерным материалом. Размер: 130х60 мм. Диаметр затвора: 38 мм. |
| GL-8313B | | Замковый множитель из нейлона (диэлектрический материал). Диаметр отверстий для замков – 9,5 мм. Размер: 173х43 мм. Количество замков: 6. |



БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РИСКОВ «ГАСЛОК»



Блокираторы электрических рисков предназначены для блокировки электроавтоматов, выключателей, размыкателей при проведении монтажных или ремонтных работ на любых линиях электроснабжения, а также для предотвращения подачи напряжения на приборы посредством запирания разъемов сетевых кабелей, индустриальных разъемов и т.п.

| Артикул | Изображение | Описание |
|------------------|--|---|
| GL-D01 | | Блокиратор применяется для блокировки миниавтоматов. Материал: нейлон армированный стекловолокном. Фиксация на автомате в отверстия в корпусе автомата. Фиксаторы направлены наружу (POS). Ширина ячейки: до 12 мм. |
| GL-D02 | | Блокиратор применяется для блокировки миниавтоматов. Материал: нейлон армированный стекловолокном. Фиксация на автомате в отверстия в корпусе автомата. Фиксаторы направлены внутрь (PIS). Ширина ячейки: до 12 мм. |
| GL-D03 | | Блокиратор применяется для блокировки миниавтоматов. Материал: нейлон армированный стекловолокном. Фиксация на автомате на язычке винтом с поворотной ручкой. Для язычков, соединенных планкой. Ширина ячейки: не ограничено. |
| GL-D04 | | Блокиратор применяется для блокировки миниавтоматов. Материал: нейлон армированный стекловолокном. Фиксация на автомате в отверстия в корпусе автомата. Фиксаторы увеличенной ширины наружу (POW). Ширина ячейки: до 16 мм. |
| GL-D11 | | Для блокировки флажковых автоматов. Материал: полипропилен, нейлон, нержавеющая сталь. Фиксируется на язычке автомата при помощи винта с накатанной головкой. Не требует дополнительных инструментов для монтажа. Ширина язычка: до 16 мм. |
| GL-D12 | | Для блокировки флажковых автоматов. Материал: полипропилен, нейлон, нержавеющая сталь. Фиксируется на язычке автомата при помощи винта с накатанной головкой. Не требует дополнительных инструментов для монтажа. Ширина язычка: до 38 мм. |
| GL-D13 | | Для блокировки флажковых автоматов. Материал: полипропилен, нейлон, нержавеющая сталь. Фиксируется на язычке автомата при помощи винта с накатанной головкой. Не требует дополнительных инструментов для монтажа. Ширина язычка: до 57 мм. |
| GL-2394 | | Подходит для большинства типов электроавтоматов. Материал: нейлон армированный стекловолокном, нержавеющая сталь. Фиксируется винтом с накатанной головкой на язычке автомата. Не требует инструментов для монтажа. Ширина тумблера: до 14 мм. |
| GL-D17 | | Многофункциональный блокиратор. Подходит для широкого спектра автоматов. Материал: алюминий, нейлон. Фиксируется металлическими зажимами, регулируемыми винтом с накатанной головкой на язычке автомата. Ширина тумблера: до 12 мм. |
| GL-D18 | | Многофункциональный блокиратор. Подходит для широкого спектра автоматов. Материал: алюминий, нейлон. Фиксируется металлическими зажимами, регулируемыми винтом с накатанной головкой на язычке автомата. Ширина тумблера: до 16 мм. |
| GL-D100 | | Для блокировки автоматических выключателей с поворотной рукояткой. Материал: нейлон, сталь. Фиксируется винтом. Устанавливается без применения инструмента. Толщина блокируемого тумблера: до 30 мм. Высота выступающей части корпуса выключателя: 25-45 мм. |
| GL-D22 | | Универсальный штанговый блокиратор для выключателей 480/600В. Для больших и нестандартных. Материал: полипропилен. Фиксация – держатели штанги клеятся на корпус выключателя по обе стороны от тумблера. Штанга устанавливается в держатели и фиксирует тумблер в требуемом положении. Длина штанг: 190 мм. |
| GL-E81 GL-E82 | Trinsprings Trins | Блокировка доступа к штепсельным вилкам. Материал: Пластик АБС. Размеры: 61х100 мм., 83х100 мм. Диаметр кабеля: до 13 мм., до 25 мм. Фиксация – Вилка вкладывается в блокиратор. |



БЛОКИРАТОРЫ MEXAHUЧЕСКИХ РИСКОВ «ГАСЛОК»



12

Блокираторы механических рисков предназначены для гарантированного предотвращения подачи всех видов жидкостей, газа, сжатого воздуха и т.д. во время выполнения ремонтных работ или регламентного обслуживания любых промышленных объектов.

| Артикул | Изображение | Описание |
|--------------------|--|---|
| GL-FL-1930 | REAL PROPERTY. | Линейный блокиратор фланцевых соединений. Блокирует доступ к болтам и гайкам |
| GL-FL-3050 | REAL PROPERTY. | фланцевого соединения. Материал: нержавеющая сталь, сталь с полимерным покры- |
| GL-FL-3548 | | тием. Диаметр гайки и болта: 19-72 мм. Ширина фланцевого соединения: 35-650 мм. |
| GL-FL-5075 | | Установка: на болт и гайку фланцевого соединения. |
| GL-8210 GL-8211 | | Блокиратор шарового крана. Фиксирует рукоятку крана в положении «закрыто» / «от- крыто» (зависит от модели). Материал: Термостойкий полимер, устойчив к агрессивной среде и коррозии, диэлектрический. Установка: На трубопровод. Диаметр трубопровода: |
| GL-6211 | I I I | 12,5-63,5 мм., 50-203 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-Q31 | | Блокиратор вентиля баллона. Блокирует доступ к вентилю баллона. Специальная конструкция позволяет использовать устройство в труднодоступных местах. Материал: Пластик АБС. Диаметр блокиратора: 90 мм. Диаметр отверстия для штока: 30 мм. |
| GL-Q41 | COLUCTOR STATE OF COLUCTOR STA | Блокиратор вентиля баллона. Блокирует доступ к вентилю баллона. Материал: Полипропилен. Диаметр: 103 мм. Высота: 106 мм. |
| GL-8208 | Carlo | Блокиратор шарового крана. Фиксирует: рукоятку крана в положении «закрыто». |
| GL-8209 | (00000000 | Материал: Сталь покрытая коррозионно- и термостойким полимером. Установка: Непосредственно на ручку, без использования инструментов. Диаметр трубопровода: |
| GL-6209 | | 6,35-25 мм, 31-76 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-8231 | | Блокиратор маховика задвижки. Предотвращает поворот маховика. Материал: |
| GL-8232 | | Полипропилен. Установка: На маховик, полностью его закрывая. Диаметр маховика: GL-8231 25-64 мм.; |
| GL-8233 | | GL-8232 64-127 mm.; |
| GL-8234 | | GL-8233 127-165 мм.; GL-8234 165-254 мм.; |
| GL-8235 | | GL-8235 254-330 мм. |
| GL-8212 | | Блокиратор кранов универсальный с одним рычагом. Блокирует различные виды кранов в любом положении. Позволяет фиксировать круглые маховики и широкие рукоятки. Материал: Корпус из нейлона со вставками из нержавеющей стали. Рычаг из закаленной стали. Длина рычага: 180 мм. Ширина/толщина рукоятки: до 45 мм. / 7-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-8213 | -1- | Блокиратор кранов универсальный с двумя рычагами. Блокирует различные виды кранов в любом положении. Позволяет фиксировать круглые маховики и широкие рукоятки. Материал: Корпус из нейлона со вставками из нержавеющей стали. Рычаги из закаленной стали. Длина рычага: 2 рычага по 180 мм. Ширина/толщина рукоятки: до 45 мм. / 7-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-8222 | | Блокиратор кранов универсальный. Блокирует рукоятку клапана-бабочка. Материал: Нейлон со вставками из нержавеющей стали. Ширина/толщина рукоятки: до 45 мм. / 7-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками, тросовыми блокираторами. Доп.элементы: Может комплектоваться насадкой с тросом, насадкой с тросом и рычагом, одним или двумя рычагами. |
| GL-8236 | | Блокиратор кранов универсальный с тросом. Блокирует различные виды кранов в любом положении. Позволяет фиксировать круглые маховики и широкие рукоятки. Материал: Корпус из нейлона со вставками из нержавеющей стали. Трос в нейлоновой оплетке. Ширина/толщина рукоятки: до 45 мм. / 7-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-8237 | | Блокиратор кранов универсальный с тросом и одним рычагом. Блокирует различные виды кранов в любом положении. Позволяет фиксировать круглые маховики и широкие рукоятки. Материал: Корпус из нейлона со вставками из нержавеющей стали. Трос в нейлоновой оплетке. Рычаг из закаленной стали. Ширина/толщина рукоятки: до 45 мм. / 7-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |



БЛОКИРАТОРЫ MEXAHUЧЕСКИХ РИСКОВ «ГАСЛОК»

| Артикул | Изображение | Описание |
|---------|---------------------------|---|
| GL-F08 | | Блокиратор шарового крана. Фиксирует рукоятку крана в положении «открыто» или «закрыто» в условиях ограниченного пространства. Материал: Термостойкий полимер, устойчивый к агрессивной среде и коррозии, диэлектрический. Способ установки: Устанавливается на шаровый кран. Диаметр трубопровода: 6-25 мм. Фиксация блокировки: Навесными замками для защитной блокировки, тросовыми блокираторами. |
| GL-V21 | | Блокиратор дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой. Блокирует зажим на рукоятке затвора предотвращая нажатие. Обладает компактным размером. Материал: Нейлон со вставками из нержавеющей стали. Установка: На рукоятку. Без дополнительных инструментов. Ширина/толщина рукоятки: до 30 мм. / 5-25 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-V22 | | Блокиратор дисковых поворотных затворов с прижимной рукояткой. Фиксирует затвор в положении «закрыто». Материал: Нейлон со вставками из нержавеющей стали. Установка: На рукоятку. Без дополнительных инструментов. Ширина/толщина рукоятки: до 44 мм. / 25-55 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-V23 | Comments | Блокиратор дисковых поворотных затворов. Блокирует рукоятки круглого сечения в нужном положении. Предназначен для использования на пищевых и фармацевтических производствах. Материал: Нейлон со вставками из нержавеющей стали марки 304. Троссталь в изоляции из ПВХ. Установка: На рукоятку с фиксацией тросом. Диаметр рукоятки: 10-24 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-8241 | | Регулируемый блокиратор маховика задвижки. Блокирует: Предотвращает поворот маховика. Материал: Полипропилен. Установка: Раздвижной. Монтируется на маховик. Без дополнительных инструментов. Ширина маховика: 25-165 мм. Фиксация: Навесными замками, тросовыми блокираторами. |
| GL-V41 | | Блокиратор штока запорной арматуры. Блокирует шток, предотвращая установку маховика и открытие клапана. Материал: Полипропилен. Основание монтируется на шток |
| GL-V42 | | и закрывается блокирующим кожухом. Фиксируется навесными замками, тросовыми блокираторами. GL-V41 Диам. основания: 81,4 мм. Диам. штока: 9,5-22 мм. Высота штока: |
| GL-V43 | Astronogano M Ossan | до 76 мм. GL-V42 Диам. основания: 81,4 мм. Диам. штока: 24-35 мм. Высота штока: до 76 мм. |
| GL-V44 | | GL-V43 Диам. основания: 120 мм. Диам. штока: 44,5-54 мм. Высота штока: до 100 мм. GL-V44 Диам. основания: 120 мм. Диам. штока: 55,5-63,5 мм. Высота штока: до 100 мм. |

ТРОСОВЫЕ БЛОКИРАТОРЫ «ГАСЛОК»



Тросовые блокираторы – легкие в использовании универсальные устройства, позволяющие ограничить доступ к источникам опасности, которые невозможно или сложно заблокировать непосредственным образом.

| Артикул | Изображение | Описание |
|---------|-------------|---|
| GL-L11 | | Применяется при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования. Может использоваться в качестве вспомогательного фиксирующего устройства. Материал корпуса: Поликарбонат. Материал троса: Нержавеющая сталь в ПВХ оплетке. Длина/диаметр троса: 1800 мм. / 6 мм. |
| GL-L01 | | Применяется при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования. Может использоваться в качестве вспомогательного фиксирующего устройства. Материал корпуса: Нейлон. Материал троса: Нержавеющая сталь в ПВХ оплетке. Длина/диаметр троса: 2400 мм. / 3,5 мм. |
| GL-L41 | | Тросовый блокиратор с устройством автоматической смотки кабеля. Применяется при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования. Может использоваться в качестве вспомогательного фиксирующего устройства. Материал корпуса: Нейлон. Трос: Нержавеющая сталь. Длина/диаметр троса: 1800 мм. / 2 мм. |
| GL-L21 | | Применяется при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования. Может использоваться в качестве вспомогательного фиксирующего устройства. Материал корпуса: Поликарбонат. Трос: Нержавеющая сталь в ПВХ оплетке. Длина/диаметр троса: 2000 мм. / 4 мм. |
| GL-L61 | 0 | Применяется при блокировке стандартного или нестандартного промышленного оборудования. Может использоваться в качестве вспомогательного фиксирующего устройства. Материал корпуса: Нейлон. Трос: Нержавеющая сталь в ПВХ оплетке. Длина/диаметр троса: 1800 мм. / 3 мм. |



ХРАНЕНИЕ И ГРУППОВАЯ БЛОКИРОВКА «ГАСЛОК»



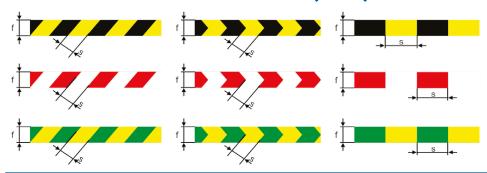
14

Для удобства хранения и использования различных блокировочных устройств используются замковые, блокировочные и бирочные станции и боксы. Групповая блокировка используется, когда блокировку одних и тех же объектов производят разные сотрудники. Для облегчения групповой блокировки используются групповые боксы, в которых хранятся ключи от замков во время проведения работ с заблокированным оборудованием бригадой из нескольких человек.

| Артикул | Изображение | Описание |
|----------------------|---|--|
| GL-B13 | : ::::::::::::::::::::::::::::::::::::: | Настенный блокировочный бокс. Для хранения ключей от установленных на оборудование замков. Материал: Металл с полимерным покрытием. Размер: 190х90х330 мм. Подвесов: 12 подвесов, каждый позволяет навесить несколько ключей. Размещение: Монтируется на стену через отверстия в задней стенке. Ручка для переноски. |
| GL-8814 | | Настенный блокировочный бокс. Для хранения ключей. Материал: Металл с полимерным покрытием. Размер: 178х203х57 мм. Подвесов: 7 подвесов, каждый позволяет навесить несколько ключей. Размещение: Монтируется на стену через отверстия в задней стенке. Блокируется: Запирается снаружи 1-7 замками. |
| GL-8815 | | Настенный блокировочный бокс. Для хранения замков и ключей. В верхней части щель с возможностью доложить ключ. Материал: Нержавеющая сталь с полимерным покрытием. Размер: 348х308х119 мм. Подвесов: Внутри съемный подвес на 12 замков, полочка для ключей. Размещение: Монтируется на стену через отверстия в задней стенке. Блокируется: Запирается снаружи 1-12 замками. |
| GL-8842 | LIOCENSO CHARLES | Блокировочная станция (пустая). Для хранения блокировочных устройств. Оснащена прозрачной крышкой. Материал: Поликарбонат. Размер: 574х396х108 мм. Для хранения: Оснащена 8-ю подвесами для замков и множителей. Два отделения для блокираторов и бирок. Размещение: Крепится на стену через отверстия. Блокируется: 1 крючок для замковых множителей. |
| GL-B105 | | Блокировочная станция открытая (пустая). Для хранения блокировочных устройств. Материал: Поликарбонат. Размер: 200x250x97 мм. Для хранения: Оснащена 4-мя подвесами для хранения замков и множителей. Карман для миниблокираторов и бирок. Размещение: Крепится на стену через отверстия. |
| GL-SL1 | 000000 | Индивидуальные станции (пустые). Для хранения бирок, замков и блокираторов. |
| GL-SL2 | | Прозрачная дверца закрывается на замок. Материал: Поликарбонат, оргстекло. Размер: 340х160х415 Оснащение: Подвесы, карманы, полка (зависит от модели). Размещение: |
| GL-SL3 | | Крепится на стену через отверстия. Ручка для переноски. |
| GL-SL4 GL-SL5 | 2 | GL-SL1 вмещает 6 замков, 6 множителей, бирки, блокираторы. GL-SL2 вмещает 11 замков, блокираторы. GL-SL3 вмещает 15 замков, 6 множителей, бирки, блокираторы. GL-SL4 вмещает 28 замков, блокираторы. GL-SL5 вмещает блокираторы. |
| GL-8772 | Jander En | Переносная сумка для блокираторов (пустая). Для переноски замков, множителей, блокираторов, бирок. Материал: Нейлон. Размер: 420х170х270 мм. |
| GL-8771 | Lock-Our Kit | Поясная сумка для блокираторов (пустая). Для переноски замков, множителей, мини-блокираторов, бирок. Материал: Нейлон. Размер: 210х60х145 мм. |
| GL-X21 | | Станция для хранения ключей. Для хранения ключей от установленных на оборудование замков. Прозрачная крышка. Материал: Пластик АБС, поликарбонат. Размер: 98x180x120 мм. Оснащение: 6 крючков внутри. 2 крючка снаружи. Размещение: Крепится на стену через отверстия. Блокируется: 1-8 замками. |
| GL-X22 | 5.000000 | Станция для хранения ключей. Для хранения ключей от установленных на оборудование замков. Прозрачная крышка. Материал: Пластик АБС, поликарбонат. Размер: 200х162х90 мм. Оснащение: 6 крючков. Размещение: Оснащена ручкой для переноски. Блокируется: 1-12 замками. |
| GL-8821 | Infinitional Charges | Блокировочная станция. Для хранения замков и множителей. Материал: Металл с полимерным покрытием, оргстекло. Размер: 560х460х70 мм. Оснащение: 30 подвесов. Блокируется: Закрывается на ключ. |
| BZS-8811 BZS-8812 | E militar | Переносной блокировочный бокс. Для хранения ключей от установленных на оборудование замков. Материал: Металл с полимерным покрытием. Размер: BZS-8811 235x150x100 мм., BZS-8812 260x103x152 мм. Блокируется: 1-12 замками. Дополнительным замком блокируется защелка, фиксирующая крышку. |



МАРКИРОВКА ОПАСНЫХ ЗОН (МОЗ)







Полосы сигнального и контрастного цветов могут располагаться на сигнальной разметке прямо (вертикально или горизонтально), 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 CO 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 пеших работников на расположенные балки, о которые можно удариться головой, на искусственные (технологические) неровности пола, о которые можно споткнуться.







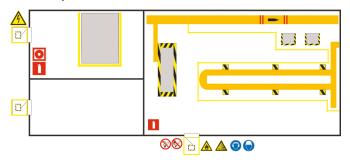
Горизонтальная сигнальная разметка

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.



|ПОТ РО-14000-007-98 Положение. Охрана труда при складировании материалов

Схема нанесения сигнальной разметки в помещении машинного зала

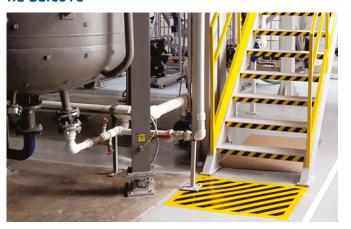




Нанесение горизонтальной разметки:

- → полосы шириной 50-100 мм, зона передвижения людей (желтый цвет, RAL 1023);
- → знак пешеходная зона (белый цвет, RAL 9003);
- → знак автопогрузчик (белый цвет, RAL 9003);
- → пешеходная дорожка, в местах пересечения погрузчиками пешеходной зоны (белый цвет, RAL 9003);
- → СТОП линия (красный цвет, RAL 3020).

Пример визуализации границ перепадов на высоте



Границы перепадов по высоте, представляющих опасность падения, должны иметь желто-черную сигнальную разметку. Ширина линий для обозначения ступеней и перепадов высот пола должна быть не менее 20 мм. Начало и конец лестничного марша обозначают сигнальной разметкой с чередующимися под углом 45° – 60° полосами или плоскими прямоугольными элементами желтого и черного цветов.



На полах складских помещений должны быть нанесены линии разметки, определяющие продольные и поперечные проходы и проезды между штабелями или стеллажами. Границы проходов площадок складирования в цехе должны быть обозначены хорошо видимыми линиями разметки, выполненными белой краской.

| СТО Газпром 18000.2-006-2016 Порядок применения знаков безопасности и других средств визуальной информации об опасностях на объектах ПАО «ГАЗПРОМ»



Выполнена разметка:

- → непроизводственной зоны (синим цветом RAL 5005);
- → зоны безопасного передвижения персонала (светлый серый цвет RAL 7046);
- → зоны безопасного передвижения полосами шириной 100 мм (белый цвет, RAL 9003);
- → выступающих конструкций, малозаметных препятствий и негабаритных мест желто-черной сигнальной разметкой (самоклеящаяся пленка шириной 50 мм);
- → разметка зон пожаротушения (сплошными линиями красного сигнального цвета, а сами площади белым).



МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ РИСКОВ

|Выявление (идентификация) опасностей, определение их возможных проявлений и последствий, выбор показателей ущерба

Опасности – ситуации, операции, действия проявляющиеся как события, которые могут привести к возникновению несчастных случаев. При оценке их ущерба используются прямые показатели ущерба здоровью, непосредственно характеризующие ухудшение состояния здоровья человека.

На основе анализа источников информации формируют исходную базу возможных опасностей. После ее корректировки на рабочем месте, участке, объекте составляют перечень (реестр) идентифицированных опасностей. Перечень (реестр) регулярно и своевременно анализируют.

Каждой из выявленных опасностей (проявлению опасности) ставят в соответствие связанный с ее проявлением ущерб. При оценке риска используется 4-х уровневая шкала. (см. таблицу 1)

Таблица 1: 4-х уровневая шкала тяжести ущерба

| Уровень | КРИТИЧЕСКИЙ | ВЫСОКИЙ | ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ | УМЕРЕННЫЙ |
|--------------------|--|------------------------------|--|--|
| риска | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Описание ущерба | Групповой несчастный случай / несчастный случай со смертельным исходом | Тяжелый несчастный случай | Несчастный случай, повлекший легкие по- вреждения здоровья | Микротравма без потери трудоспособности. Потенциально опасное происшествие |

|Определение вероятности (частоты) наступления ущерба здоровью

Для каждой идентифицированной опасности определяют вероятность (частоту) наступления ущерба.

Для определения вероятности (частоты) наступления ущерба используются:

- → статистические данные;
- → экспертная оценка специалистов в данной области.

Для определении вероятности (частоты) наступления ущерба используют шкалу 5-ти уровней.

Таблица 2: 5-ти уровневая шкала вероятности риска

| | Вероятность А Часто | | Частота | |
|--|---------------------|--------------|---|--|
| | | | Более 1 случая в течение года | |
| | В Возможно | | Имеет место быть раз в год | |
| | С | Маловероятно | Имело место быть за последние 3 года | |
| | D | Редко | Имело место быть за последние 5 лет | |
| | Е ОЧЕНЬ ВЕЛКО | | Не имело место быть за последние 5 лет | |

Оценка рисков. Последовательность оценки рисков

- → Идентифицируют опасности и их проявления.
- → Каждой идентифицированной опасности ставят в соответствие возможный ущерб.
- → Определяют качественные значения вероятностей наступления ущербов, используя статистические данные и экспертную оценку.
- → По матрице оценки значимости рисков оценивают значимости рисков по каждой из идентифицированных опасностей.

Таблица 3.1: Матрица оценки значимости рисков

| Уровень вероятности риска | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|
| Α | В | С | D | Е |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Таблица 3.2: Категории рисков

| Категория риска | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|--|
| Критический риск: 4А, 4В, 4С, 3А, 3В | | | | |
| Высокий риск: 4D, 4E, 3C, 2A, 2B, 1A | | | | |
| | Значительный риск: 3D, 2C, 1B | | | |
| Умеренный риск: 3E, 2D, 2E, 1C, 1D, 1E | | | | |

Неприемлемые риски: критический, высокий. **Приемлемые риски:** значительный, умеренный.

Контроль рисков

На основании проведенных мероприятий по оценке рисков формируется Реестр рисков Предприятия.

После утверждения Реестра рисков организуется работа по постановке целей, направленных на устранение/минимизацию рисков. На основании целей организовывается разработка Плана мероприятий по устранению и минимизации рисков.



|Протокол проверки соответствия размещения знаков безопасности и маркировки

| Вид опасности | Необходимый зна | к / маркировка | Заключение | |
|---|--|--|---|--|
| Опасность поражения электрическим током | М 08 «Опасность поражения | электрическим током» | Все источники опасности поражения электричеством оборудованы соответствующим знаком (в соотв. с Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 N 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»). | |
| Опасность получе- ния травм в случае | Ж W28 «Осторожно. Скользко» | | В опасных для подскальзывания зонах знак безопасности отсутствует. | |
| подскальзывания | - | A | Противоскользящие решения не реализованы. | |
| Опасность получения травм в случае спотыкания | W14 «Осторожно. Малоза | метное препятствие» | В местах наличия малозаметных пре- пятствий, способствующих спотыканию людей, знак безопасности отсутствует. | |
| | | | Маркировка препятствий не реализована. | |
| Опасность получения травм в случае столкнове- ния с низкорасположенны- ми препятствиями, углами, | М 09 «Внимание. Опасность» | | В местах наличия низкорасположенных препятствий, углов, выступов, способствующих получению травм людей, знак безопасности отсутствует. | |
| выступами | | | Маркировка препятствий не реализована. | |
| Опасность падения чело- века с высоты | W15 «Осторожно. Возможность падения с высоты» | | В местах возможного падения человека с высоты знак безопасности отсутствует. | |
| Опасность падения предметов на человека | ВНИМАНИЕ! ВОЗМОНО ПАДВИЕ ИНСТРУМЕНТОВ | | В местах возможного падения предметов на человека с высоты знаки безопасности отсутствуют. | |
| с высоты | | | Маркировка/ограждение опасной зоны не реализовано. | |
| Опасность получения травм при взаимодействии с инвентарем и материа- лами, имеющими острые кромки, заусенцы и шеро- ховатости на поверхности | М06 «Работать в защитных перчатках» | | В местах складирования инвентаря и материалов, обращение с которым несет опасность получения травм, знак безопасности отсутствует. | |
| Опасность потери ориен- тации и замешательства | СПОЗ (ЕО4) «Направление к эвакуационному выходу налево (направо) | E13 (Е14) «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз направо (налево) | На путях эвакуации знаки, указывающие направление движения к эвакуационному выходу отсутствуют. | |
| в случае возникновения ЧС | F02 F04 «Огне- «Пожарный тушитель» кран» | F10 «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики» | В местах размещения средств противопожарной защиты знаки пожарной безопасности отсутствуют. | |



МАРКИРОВКА (ИДЕНТИФИКАЦИЯ) ТРУБОПРОВОДОВ. ГОСТ 14202-69

Знаки маркировки трубопроводов предназначены для нанесения на трубы с целью быстрого определения содержимого трубопроводов, направления 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 инициированы людьми, не знающими, какое вещество находится в трубопроводе.

















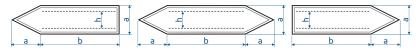
Основные требования к опознавательной окраске трубопроводов

Опознавательная окраска трубопроводов предусматривает цветовую идентификацию в зависимости от транспортируемой среды внутри трубопровода, 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 цве- | |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------|--|
| Группа | Наименование | тов опознавательной окраски | |
| 1 | Вода | Зелёный | |
| 2 | Пар | Красный | |
| 3 | Воздух | Синий | |
| 4 | Газы горючие | Жёлтый | |
| 5 | Газы негорючие | Жёлтый | |
| 6 | Кислоты | Оранжевый | |
| 7 | Щелочи | Фиолетовый | |
| 8 | Жидкости горючие | Коричневый | |
| 9 | Жидкости негорючие | Коричневый | |
| 0 | Прочие вещества | Серый | |

Форма и типоразмеры щитков маркировки:



| Варианты | а, мм | b | Высота букв h, мм | |
|----------|-------|-------|-------------------|------------|
| размеров | | Ь, 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 возможные ошибки. Такая унификация маркировки позволяет однозначно определить содержимое внутри 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 коррозийные вещества



Радиоактивные вещества



Прочие опасности



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.



Угловая защита колонн



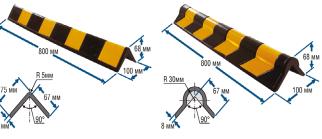
Надёжная защита колонн. Специальными изделиями позволяет защитить конструктивную целостность стен и колонн, углов и сохранить их несущие способности.

Демпферы угловые резиновые 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 от механических повреждений







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

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

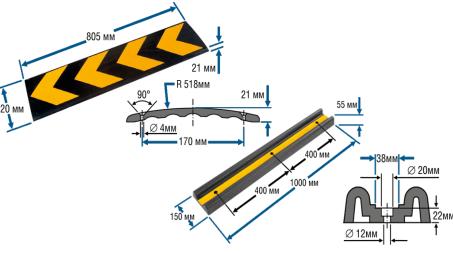
Преимущества резиновых демпферов:

- \rightarrow температурный режим использования: от -50°C до +55°C;
- → не требуют покраски в течение всего срока эксплуатации.

Световозвращающие полосы делает демпферы заметными в условиях слабой освещенности помещения.







Монтаж стеновых отбойников осуществляется при помощи дюбель-шурупов.



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗАЩИТНЫЕ ПРОФИЛИ





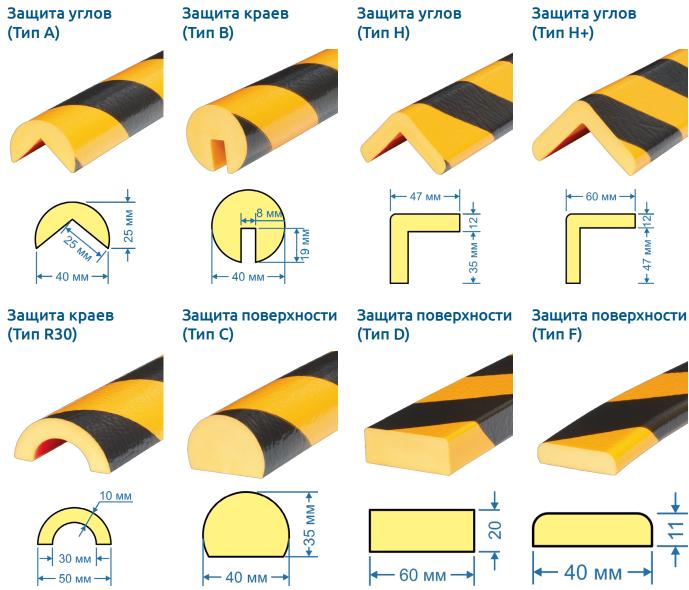
Благодаря своей эластичности и составу предупреждающие профили поглощают даже самые сильные удары.

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);
- \rightarrow термостойкость: от 40 °C до +100 °C.



тел.: +7 (495) 937-13-88









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 стендов 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 высоко расположенные направляющие линии.

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

- → Эвакуационные знаки, знаки пожарной безопасности, знаки медицинского и санитарного назначения;
- → Эвакуационные знаки для инвалидовколясочников;
- → 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 T2.

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.





Фотолюминесцентные знаки безопасности

| Яркость свеч отключения мкд/ | Длительность послесвечения минут, | |
|------------------------------------|---|----------|
| Через 10 мин. | Через 60 мин. | на менее |
| Не менее 200 | Не менее 28 | 1 440 |



| Фотолюминесцентные планы эвакуации по ГОСТ 34428-2018





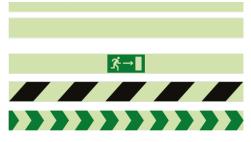
Планы эвакуации выполняют на основе фотолюминесцентных материалов, в соответствии с ГОСТ 34428–2018.

Типы планов эвакуации: этажные, секционные, локальные и сводные (общие). Размеры планов эвакуации выбирают в зависимости от его назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов.

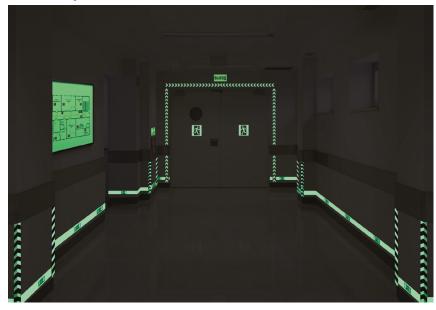
Размеры планов эвакуации:

- 600 х 400 мм для этажных и секционных ПЭ;
- 400 х 300 мм для локальных ПЭ.

Применение фотолюминесцентных материалов







| Направляющие фотолюминесцентные линии

Направляющая линия: Элемент ФЭС в виде линии (полосы), обозначающей пути эвакуации.

Направляющая линия должна вести людей, обходя препятствия и любые выступы.











Напольные противоскользящие знаки с фотолюминесцентным покрытием



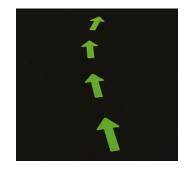
Износостойкие противоскользящие указатели с фотолюминесцентным свечением предназначены для формирования напольных направляющих линий в виде точечной разметки. Информируют сотрудников о возможных опасностях, регламентируют и предписывают определённые действия, указывают пути эвакуации. Наклеиваются на пол в тех местах, где существует опасность поскользнуться и получить травму.

Напольные фотолюминесцентные указательные знаки









Фотолюминесцентные противоскользящие ленты



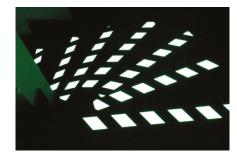
Многофункциональная противоскользящая лента с фотолюминесцентным покрытием. Противоскользящую фотолюминесцентную ленту используют для предотвращения травматизма в офисных и производственных помещениях.

Противоскользящая фотолюминесцентная лента состоит из ПВХ-основы, покрытой мелким зерном из специального материала и клеевой стороны из акрилового клея с защитной лентой.

Толщина ленты без защитной пленки - менее 1 мм.







Противоскользящая лента с интегрированной фотолюминесцентной полосой

тел.: +7 (495) 937-13-88

Многофункциональная противоскользящая лента с интегрированной фотолюминесцентной полосой. Два в одном — устранение опасности

падения на скользкой поверхности и маркировка опасных мест с освещением и без освещения. Для средних и тяжелых условий эксплуатации.











Подставки под огнетушители с фотолюминесцентной маркировкой



Параметры маркировки на подставках под огнетушители в соответствии с ГОСТ 34428-2018: фотолюминесцентная маркировка с нанесением знака безопасности F4 и надписи «Огнетушитель» с применением износостойкой фотолюминесцентной пленки. Подставки для огнетушители изготавливаются из тонколистовой стали или металлических прутьев, окрашиваются полимерной краской. Лёгкое и удобное извлечение огнетушителя одной рукой.

Фотолюминесцентные экраны для выделения огнетушителя

Место размещения огнетушителя дополнительно может быть обозначено световым фотолюминесцентным экраном.

Согласно ГОСТ 34428-2018 размер экрана под огнетушитель не менее 600 х 400 мм.

| Фотолюминесцентный знак, обозначающий ручку двери и способ ее открытия

Существуют различные модификации этого знака.

Размер: по требованию заказчика.







| Фотолюминесцентные знаки для обозначения этажей и другой информации

Фотолюминесцентный знак применяется для обозначения этажа в зданиях.

Размер: по требованию заказчика.







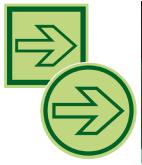




Фотолюминесцентный знак напольной разметки

Износостойкий, имеет специальный клеевой слой.

Размер: 125 x 125 мм.





| Индивидуальные таблички и знаки по требованиям заказчика



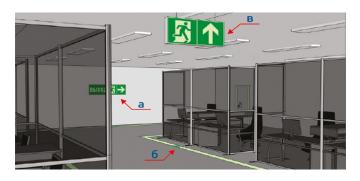
Индивидуальные таблички и знаки пожарной безопасности, эвакуационные и знак «Аптечка первой медицинской помощи», размещенные на пути эвакуации, должны быть выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения или (и) с применением фотолюминесцентных материалов.

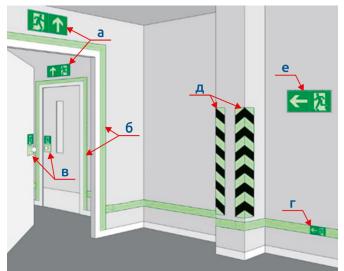


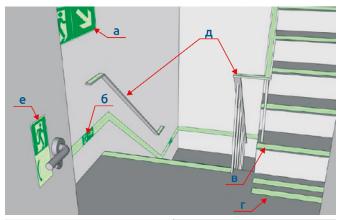
Примеры проектов по разработке фотолюминесцентных эвакуационных систем

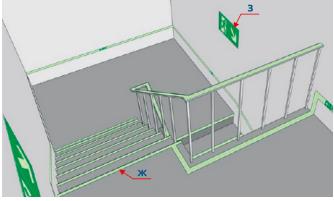


Путь эвакуации (эвакуационный путь) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.









Офисное помещение

- а. Настенный комбинированный указатель направления эвакуации;
- Напольная направляющая линия с включенным в ее состав указателем направления эвакуации. Ширина полосы – 50 мм;
- в. Подвесной комбинированный указатель направления эвакуации.

Помещение общего пользования

- а. Указатель направления эвакуации размещенный над выходом;
- Обозначение контура двери фотолюминесцентной полосой шириной 50 мм;
- в. Обозначение механизма открывания двери;
- г. Низкорасположенная настенная направляющая линия с указателем направления эвакуации. Ширина полосы 50 мм;
- д. Обозначение опасной зоны или конструкции здания, которая может стать причиной травмы.
- e. Настенный комбинированный указатель направления эвакуации;

Лестничные марши и пролеты

- а. Комбинированный указатель направления эвакуации;
- б. Обозначение геометрии лестничного марша и площадки при помощи низкорасположенной настенной направляющей линии с указателем направления эвакуации шириной 50 мм;
- в. Обозначение переднего горизонтального края ступеней фотолюминесцентными полосами шириной 25 мм;
- г. Обозначение окончания лестничного марша двумя параллельными фотолюминесцентными полосами шириной 25 мм;
- д. Обозначение перил лестницы фотолюминесцентной полосой;
- е. Обозначение механизма открывания двери;
- ж.Обозначение краев ступеней лестничного марша;
- з. Комбинированный указатель направления эвакуации;

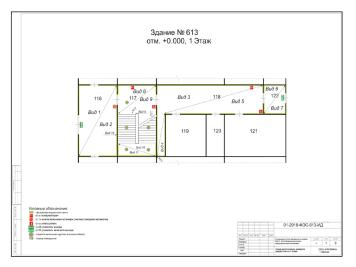


Пример рабочего проекта по оснащению путей эвакуации из здания фотолюминесцентной эвакуационной системой



Специалисты компании ГАСЗНАК имеют все лицензии и разрешительные документы, подтверждающие право на проведение полного комплекса работ по проектированию, монтажу и обслуживанию любых видов эвакуационных систем.

Разработка проекта ФЭС включает в себя следующие разделы:

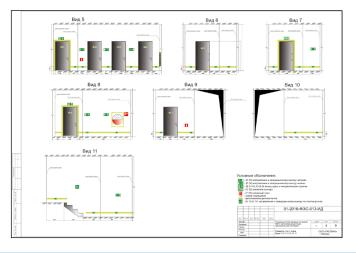


2. Графическая часть:

- → Планировочные чертежи с учетом изменений, внесенных по результатам проведенных изысканий;
- → Схемы размещения тех или иных элементов безопасности, технических решений, разметки;
- → Спецификация элементов: графическое обозначение, название элементов, габаритные размеры, количество, материал изготовления.

4. Регламент

Включает в себя все типовые решения, применяемые на объектах заказчика, методы и принципы применения элементов с учетом требований нормативной документации.



1. Пояснительная записка

Составляется с соблюдением всех технических норм и обязательно содержит информацию о:

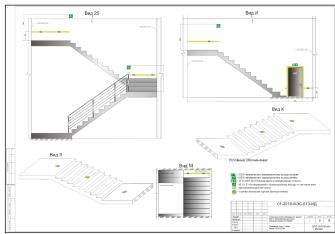
- → Технических решениях по безопасности, включенные в проект в соответствии с требованиями ГОСТ 34428 2018, ГОСТ 12.4.026 2015;
- → Способах монтажа и принципах размещения элементов ФЭС;
- → Способе определения высоты размещения и размеров элементов безопасности;
- → Требованиях и методах изготовления, материалах, применяющихся для изготовления элементов безопасности.

3. Локальная и сводная спецификация элементов:

- → Графическое обозначение;
- → Название элементов;
- → Габаритные размеры;
- → Количество;
- → Материал изготовления;
- → Метод крепления;
- → Крепежные элементы.



Фотолюминесцентная система эвакуации предназначена для обеспечения эвакуации людей в случае возникновения ЧС, в том числе при аварийном отключении освещения, а также для обеспечения процесса ликвидации ЧС.





Разработка планов эвакуации ГОСТ 34428-2018

Планы эвакуации могут быть этажными, секционными, локальными (индивидуальными) и сводными (общими).

Этажные планы эвакуации разрабатывают для этажа в целом.

Секционные планы эвакуации следует разрабатывать:

- → Если площадь этажа более 1000 м2;
- → При наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, отделенных от других частей этажа стеной, перегородкой;
- → При наличии на этаже раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов;
- → При сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации.

Локальные планы эвакуации следует разрабатывать:

→ Для отдельных помещениях до 50 м.кв. включительно (номерах гостиниц, общежитий, больничных палатах и т.п.) для указания пути эвакуации от данного помещения к эвакуационному выходу с этажа.



Специалистами отдела проектирования и дизайна компании ГАСЗНАК разработано более 10 000 планов эвакуации.

Материал изготовления:

Фотолюминесцентная пленка, пластик ПВХ. Обрамляются в металлический или пластиковый профиль.

(1)

Ориентация плана должна быть соотнесена с местом его размещения, то есть то, что изображается на плане слева – фактически должно находиться слева, то, что изображается на правой стороне плана, должно в действительности размещаться с правой стороны от человека, смотрящего на план эвакуации.

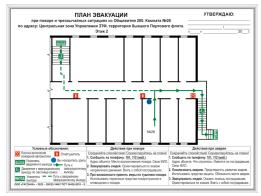
Рабочую среду подразделяют на:

Внутреннюю (I): применимую к среде, где окружающая температура -10°C — +30°C, влажность 35% — 65% и которая подвержена ограниченным изнашивающим условиям в результате удара, стирания, коротких периодов колебаний температур вне вышеупомянутого диапазона, УФ-воздействия или в результате воздействия агрессивных сред. При этом необходимо периодически очищать элементы ФЭС и знаки безопасности не агрессивными моющими средствами;

Внешнюю (E): применимую к среде, где окружающая температура -40°C — +40°C, влажность 35% — 100% и которая подвержена высоким изнашивающим условиям в результате удара, стирания, сезонных перепадов температур, УФвоздействия или в результате воздействия агрессивных сред. При этом необходимо регулярно очищать элементы ФЭС и знаки безопасности моющими средствами (в том числе с использованием агрессивных химических соединений);

Особую (S): применимую к рабочим средам, отличным от обозначенных классификаций «I» или «E», или к условиям, которые отдельно описаны, чтобы подчеркнуть специальные эксплуатационные свойства элемента ФЭС.

|Примеры планов эвакуации ГОСТ 34428–2018:



400х300 (для локальных планов эвакуации)

Планы эвакуации состоят из графической части и пояснительных надписей, которые должны быть просты, понятны и актуальны. План эвакуации не должен содержать посторонних рисунков, надпи-



600х400 (для этажных и секционных планов эвакуации)

сей и другой информации, не относящейся к эвакуации людей или местам размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи и др.







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 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 безопасности.

Знаки безопасности по видам применяемых материалов могут быть:

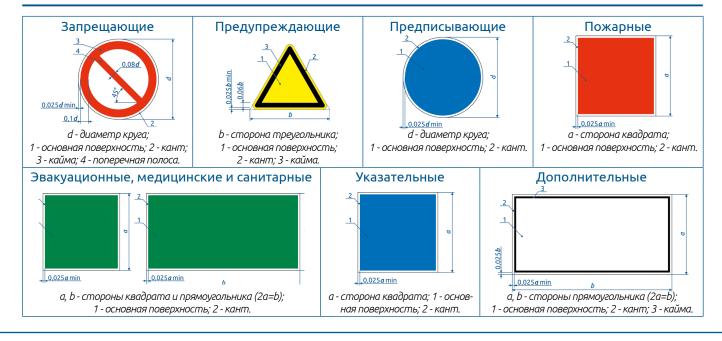
- Несветящимися;
- Световозвращающими;
- Фотолюминесцентными.



|Цветографические изображения и размеры основных и дополнительных знаков безопасности



Площадь знаков безопасности ограничена желтым или белым кантом. Кант применяют для контрастного выделения знаков на окружающем фоне в местах размещения.





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

| Смысловое значение | Форма знака | Контрастные цвета | |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| Запрещающие знаки | Круг с поперечной полосой | Красный / Черный / Белый | |
| Предупреждающие знаки | Треугольник | Желтый / Черный | |
| Предписывающие знаки | Круг | Синий / Белый | |
| Указательные знаки | Квадрат | Синий / Белый | |
| Эвакуационные знаки | Квадрат и прямоугольник | Зеленый / Белый | |
| Медицинские и санитарные знаки | Квадрат Зеленый / Белый | | |
| Пожарные знаки | Квадрат | Красный / Белый | |

Размеры знаков безопасности и их определение:

Размеры знаков безопасности определяются исходя из расстояния, с которого тот или иной знак должны распознаваться.

| Расстояние опознания | Запрещающие и предписыва- ющие знаки | Предупреждающие знаки | Знаки пожарной безопасности, эвакуационные, медицин- ского и санитарного назначения, указательные | | |
|-------------------------|--|--|--|---|---|
| (в метрах) | Диаметр круга <i>d</i> , мм. | Длина стороны треугольника <i>b</i> , мм. | Длина стороны квадрата <i>а</i> , мм | Длина стороны пря- моугольника <i>а</i> , мм | Длина стороны пря- моугольника <i>b</i> , мм |
| 1 | 50 | 50 | 50 | 50 | 100 |
| 2 | 80 | 100 | 80 | 80 | 100 |
| 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 |
| 4 | 100 | 150 | 100 | 100 | 200 |
| 5 | 150 | 150 | 150 | 150 | 300 |
| 6 | 150 | 200 | 150 | 150 | 300 |
| 7–8 | 200 | 250 | 200 | 200 | 400 |
| 9–10 | 250 | 300 | 250 | 250 | 500 |
| 11–12 | 300 | 400 | 300 | 300 | 600 |
| 13–14 | 350 | 450 | 350 | 350 | 700 |
| 15–16 | 400 | 500 | 400 | 400 | 800 |
| 17–18 | 450 | 550 | 450 | 450 | 900 |
| 19–20 | 500 | 600 | 500 | 500 | 1000 |
| 21–22 | 550 | 700 | 550 | 550 | 1100 |
| 23–24 | 600 | 750 | 600 | 600 | 1200 |
| 25 | 650 | 800 | 650 | 650 | 1300 |



Размеры дополнительных знаков безопасности должны соответствовать размерам основных знаков безопасности, которые они дополняют. Допускается увеличивать высоту дополнительных знаков в зависимости от числа строк надписи.

Материалы для изготовления знаков безопасности:

- → 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, со световозвращающей, с фотолюминесцентной пленкой;
- → Металл черный 0,55–2,0 мм: с полимерным окрашиванием и нанесением изображения.



ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



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



Запрещается курить



Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



Проход запрещен



Запрещается тушить водой



Запрещается использовать в качестве питьевой воды



Доступ посторонним запрещен



Запрещается движение средств напольного транспорта



Запрещается прикасаться. Опасно



Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением



Не включать!



Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности



Запрещается загромождать проходы и (или) складировать



Запрещается подъем (спуск) людей по шахтному стволу (запрещается транспортировка пассажиров)



Запрещается вход (проход) с животными



Запрещается работа (присутствие) людей, имеющих металлические импланты



Запрещается разбрызгивать воду



Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или переносной рацией



Запрещение (прочие опасности или опасные действия)



Запрещается иметь при (на) себе металлические предметы (часы и т.п.)



Запрещается принимать пищу



Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды



Запрещается брать руками. Сыпу- Запрещается пользоваться лифтом для чая масса (Непрочная упаковка)



подъема (спуска) людей



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.



Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



W02 Взрывоопасно



W03 Опасно. Ядовитые вещества



W04 Опасно. Едкие и коррозионные вещества



W05 Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение



W06 Опасно. Возможно падение груза



W07 Внимание. Автопогрузчик



W08 Опасность поражения электрическим током



W09 Внимание. Опасность (прочие опасности)



W10 Опасно. Лазерное излучение



Пожароопасно. Окислитель



Внимание. Электромагнитное поле



Внимание. Магнитное поле



Осторожно. Малозаметное препятствие



Осторожно. Возможность падения с высоты



Осторожно, Биологическая опасность (инфекционные вещества)



Осторожно. Холод



Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества



W19 Газовый баллон



Осторожно. Аккумуляторные батареи



валы



Осторожно. Режущие Внимание. Опасность зажима



Осторожно. Возможно опрокидывание



Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования



W26 Осторожно. Горячая поверхность



Осторожно. Возможно травмирование рук



W28 Осторожно. Скользко



W29 гивание между вращающимися элементами



Осторожно. Возможно затя- Осторожно. Сужение проезда (прохода)



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

тел.: +7 (495) 937-13-88



ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



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



МОТ Работать в защитных очках



Работать в защитной каске (шлеме)



Работать в защитных наушниках



Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания



Работать в защитной обуви



Работать в защитных перчатках



Работать в защитной одежде



Работать в защитном щитке



Работать в предохранительном (страховочном) поясе



Проход здесь



Общий предписывающий знак (прочие предписания)



Переходить по надземному переходу



Отключить штепсельную вилку



Отключить перед работой

ЗНАКИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



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



Направляющая стрелка



F01-02 Направляющая стрелка под углом 45°



F02 Пожарный кран



F03 Пожарная лестница



F04 Огнетушитель



F05
Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной)



F06
Место размещения нескольких средств противопожарной защиты



F07 Пожарный водоисточник



F08 Пожарный сухотрубный стояк



гоэ Пожарный гидрант



Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики



Звуковой оповещатель пожарной тревоги



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.



ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



Эвакуационные знаки безопасности предназначены для обозначения направления движения при эвакуации.



Выход здесь (левосторонний)



Направление к эвакуационному выходу налево



Выход здесь (правосторонний)



E05 Направление к эвакуационному выходу направо вверх



Направляющая стрелка



Направление к эвакуационному выходу налево вверх



Направляющая стрелка под углом 45°



Направление к эвакуационному выходу направо вниз



Направление к эвакуационному выходу направо



Направление к эвакуационному выходу налево вниз



Направление к эваку-



Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)



Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз



Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)



Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



Направление к эвакуационному выходу ОМРОП



Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



Направление к эвакуационному выходу прямо



Для доступа вскрыть здесь



Открывать движением от себя



Открывать движением на себя



Для открывания сдвинуть



Пункт (место) сбора



Указатель выхода



F23 Указатель аварийного выхода



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.

Аварийные светодиодные светильники указания выхода и направления к выходу

тел.: +7 (495) 937-13-88



Аварийные указатели выхода предназначены для обеспечения эвакуационного аварийного освещения в общественных и жилых помещениях. Рассчитаны для работы в сетях переменного тока 230B ± 10% и частоты 50 Гц. Отличается длительным сроком службы источников света (светодиодов) и пониженным энергопотреблением.



ЗНАКИ МЕДИЦИНСКОГО И САНИТАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



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



Аптечка первой медицинской помощи



EC02 Средства выноса (эвакуации) пораженных



EC03
Пункт приема гигиенических процедур (душевые)



EC04 Пункт обработки глаз



EC05 Медицинский кабинет



ЕСО6
Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощью)

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ



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



Пункт (место) приема пищи



Питьевая вода



Место курения

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, ГРУППОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗНАКИ

Дополнительные знаки безопасности



Размеры дополнительных знаков безопасности должны соответствовать размерам основных знаков безопасности, которые они дополняют. Допускается увеличивать высоту дополнительных знаков в зависимости от числа строк надписи.



Дополнительный Ответственный за пожарную безопасность



Дополнительный Огнеопасно! Газ!



Дополнительный Ответственный за соблюдение требований правил ОТ



Дополнительный Ответственный за электробезопасность



Дополнительный Категория помещения Класс зоны помещения

Комбинированные и групповые знаки безопасности



Комбинированные знаки безопасности должны иметь прямоугольную форму и содержать одновременно основной знак безопасности и дополнительный знак с поясняющей надписью.



Знак «РОб» с поясняющей надписью на 2-х языках



Дополнительный Знак «М03» с поясняющей надписью



Дополнительный Знак «Р02» с поясняющей надписью



Дополнительный Знак «W03» с поясняющей надписью



Дополнительный Знак «EC04» с поясняющей надписью





Групповые знаки, содержащие на одном прямоугольном блоке два или более основных знака безопасности с соответствующими поясняющими надписями, следует использовать для одновременного изложения комплексных требований и мер по обеспечению безопасности.



Групповой Знаки: М11, Р21, М11 с поясняющими надписями



Групповой Знаки: W01, W02 с поясняющими надписями



Групповой Знаки: W09, P02 с поясняющими надписями



Групповой Знаки: М01, М02, М05, M06, M07, M09 с поясняющей надписью













Групповой Знаки: W02, P01 с поясняющими надписями

Групповой Знаки: W06, M02 с поясняющими надписями

Знаки: W02, P01 с поясняющими надписями

Групповой Знаки: W02, P06 с поясняющими надписями



Размеры каймы и канта у комбинированных и групповых знаков безопасности должны быть такими же, как у дополнительных знаков безопасности. Допускается применять комбинированные и групповые знаки без каймы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗНАКИ И ТАБЛИЧКИ



























СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА И ПЕШЕХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ







Схема движения транспортных средств и пешеходов должна быть вывешена перед входом и/или въездом на территорию организации.

На схеме движения транспортных средств указывается расположение зданий, место стоянки автотранспортных средств, места разгрузки и погрузки товаров, пожарных водоемов, пожарных гидрантов, пожарных щитов, место, где вы находитесь (расположение схемы), чтобы по ней легко было сориентироваться водителю автомобиля, который первый раз заезжает на территорию предприятия объекта. Указывается стрелками направление движения автомобилей, пути подъезда к зданиям и место выезда автотранспорта с территории объекта.

Размер план-схемы движения транспортных средств следует выбирать в зависимости от площади территории предприятия.

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 №833н «Об утверждении правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" в разделе II Описаны правила и требования в организации путей движения транспорта и пешеходов по территории.







40

Компания ГАСЗНАК разрабатывает схемы движения транспортных средств и пешеходов на предприятиях.











ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ CTO 34.01-30.1-001-2016, CO 153-34.03.603-2003



Плакаты и знаки электробезопасности используются в электроустановках, на оборудовании и ограждениях токоведущих частей, вентилях и задвижках воздуховодов, трансформаторах и другом оборудовании с целью предупреждения о возможных опасностях, предотвращения аварийных ситуаций и травмирования людей.

НЕ ВКЛЮЧАТЬ!

работа на линии

A02

Не включать! Работа на

линии

СТОЙ!

НАПРЯЖЕНИЕ



ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ПОВТОРНО НЕ ВКЛЮЧАТЬ!

Работа под напряжением. Повторно не включать!



Δ09 Не влезай! Убъет



A01 Не включать! Работают люди



Знак A05 Осторожно. Электрическое напряжение

Трафарет A06 Осторожно. Электрическое напря-





Опасное электрическое поле. Без средств защиты проход запрещен



Δ07 Стой! Напряжение



Работать здесь



НЕ ОТКРЫВАТЬ!

работают люди

A03

Не открывать! Работают

люди

80A

ИСПЫТАНИЕ

опасно

для жизни

A12 Влезать здесь



A13 Заземлено

| Плакат | Размер, мм |
|--------|-----------------|
| A01 | 200x100, 100x50 |
| A02 | 200x100, 100x50 |
| A03 | 200x100 |
| A04 | 100x50 |

| Знак/Плакат | Размер, мм | |
|-------------|--------------------------------------|--|
| A05, A06 | сторона 25,40, 50, 80, 100, 150, 300 | |
| A07 | 300x150 | |
| A08 | 300x150 | |
| A09 | 300x150 | |

| Плакат | Размер, мм |
|--------|------------------|
| A10 | 200x100 |
| A11 | 250x250, 100x100 |
| A12 | 250x250, 100x100 |
| A13 | 200x100, 100x50 |

Дополнительные знаки и плакаты

Указатель напряжения 220 В

Указатель напряжения 380 В НЕ ЗАКРЫВАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ

Не закрывать! Работают люди!



Высокое напряжение. Опасно для жизни

НЕ ОТКРЫВАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ

Не открывать! Работа на линии



Стой! Опасно для жизни



Кабель под напряжением



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 БЕЗОПАСНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТЫ ДЛЯ ПАО «РОССЕТИ» СТО 34.01-24-001-2015



В целях снижения травматизма на электросетевых объектах ПАО «Россети», и по решению совещания по производственной безопасности и результатам надзорной деятельности ПАО «Россети» – внедрен стандарт СТО 34.01-24-001-2015 «Единый контент и стиль информационного сопровождения профилактики электротравматизма в электросетевом комплексе».





Рисунок 1 «Не влезай, убъет!»



Рисунок 2 «Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!»



Рисунок 3
«Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!»



Рисунок 4 «Охранная зона ЛЭП 6-15 кВ – 10 метров»



Рисунок 5 «Охранная зона ЛЭП 35 кВ – 15 метров»



Рисунок 6 «Охранная зона ЛЭП 110 кВ – 20 метров»



Рисунок 7 «Охранная зона ЛЭП 220 кВ – 25 метров»



Рисунок 8 «Охранная зона ЛЭП 330 кВ – 30 метров»



Рисунок 9 «Охранная зона ЛЭП 500 кВ – 30 метров»



Рисунок 10 «Работа со стрелой крана вблизи ЛЭП»



Рисунок 11 «Приближаться к ЛЭП смертельно опасно»

Требования к исполнению знаков безопасности и информационных щитов

тел.: +7 (495) 937-13-88

→ Материалы, используемые для изготовления 3Б и ИЩ, по показателям безопасности должны соответствовать требованиям ПБ;

| № рисунка /наименование | Материал | Размер, мм | | |
|--|------------------------------|---------------------|--|--|
| 1 «Не влезай, убъет!» 2 «Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!» | ПВХ 4 мм.; Металл 0,8 мм. | Не менее 200x200 | | |
| 3 «Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!» | Металл 0,8 мм. | Не менее 700x500 | | |
| 4 «Охранная зона ЛЭП 6-15 кВ – 10 метров» | | | | |
| 5 «Охранная зона ЛЭП 35 кВ – 15 метров» | Металл 0,8 мм. | Не менее 300х400 | | |
| 6 «Охранная зона ЛЭП 110 кВ – 20 метров» | | | | |
| 7 «Охранная зона ЛЭП 220 кВ – 25 метров» | | | | |
| 8 «Охранная зона ЛЭП 330 кВ – 30 метров» | Металл 0,8 мм. | Не менее 400x500 | | |
| 9 «Охранная зона ЛЭП 500 кВ – 30 метров» | | | | |
| 10 «Работа со стрелой крана вблизи ЛЭП» | ПВХ 4 мм.; Металл 0,8 мм. | Не менее 200x300 | | |
| 11 «Приближаться к ЛЭП смертельно опасно» | Металл 0,8 мм. | Не менее 500x700 | | |

- → 3Б изготавливаются из негорючего пластика (вспененный пластик ПВХ) толщиной не менее 4 мм или из металла толщиной не менее 0,8 мм, ИЩ - из металла толщиной не менее 0,8 мм;
- → 3Б и ИЩ для наружного размещения должны быть стойкими к действию атмосферных осадков (снега, инея, дождя), солнечного излучения, соляного тумана, пыли.
- → 3Б и ИЩ на опоре необходимо устанавливать на высоте от земли (фундамента опоры) не менее 2,5 м и не более 3,5 м.
- → 3Б «Не влезай, убьет!» устанавливается на опорах ВЛ в населенной местности, внешних дверях РП/КРУН, ТП 6-20\0,4 кВ (ЗТП, МТП, КТП), а также на внешнем заборе ПС 35 кВ и выше, выполненном в виде сетчатого ограждения.
- → ИЩ «Приближаться к ЛЭП смертельно опасно» следует также устанавливать на въезде в места жилой интенсивной застройки, в дачные кооперативы, садовые товарищества и т.п.



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».

| Nº п/п | Наименование | |
|-----------|--|----|
| 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 |



Материалы изготовления «ГАССТЕНД»:

- ЛДСП
- Металл 1 мм.
- Металлокомпозит 3-4 мм.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ПОДСТАНЦИЙ И ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

На внешнем ограждении подстанции в месте прохода (въезда) должен быть установлен информационный плакат, на котором нанесена информация, определяющая данную электроустановку. Информационный плакат устанавливается на ПС в одном экземпляре.

На внешней стороне дверей ТП, РП, СП должен быть установлен информационный плакат, на котором нанесена информация, определяющая данную электроустановку. Информационный плакат устанавливается на объект в одном экземпляре.

Информационные плакаты для ПС 35 кВ и выше и ТП/РП



Информационный плакат должен содержать:

- → Региональный бренд Общества;
- → Наименование Общества;
- → Наименование филиала;
- → Диспетчерское наименование электроустановки;
- → Адрес подстанции;
- → Телефон Единого контакт-центра группы компаний «Россети»;
- → Адрес интернет ресурса Общества.



Информационные знаки устанавливаются в плоскости, перпендикулярной к оси линии электропередачи (на углах поворота – по биссектрисе угла между осями участков линии). Для ВЛ их установка осуществляется на стойках опор на высоте 2,5-3,0 м., а для подземных кабельных линий - на отдельных стойках на высоте 0,6-1,0м.

Знаки, устанавливаемые в верхней части опоры ВЛ, обслуживаемой с использованием пилотируемой авиационной техники

тел.: +7 (495) 937-13-88



Плакат выполняется из металла (серебристый или белый). Формат: для ПС 35 кВ и выше – 900 × 600 мм (возможно пропорциональное изменение формата), для ТП/РП — 400 × 300 мм.

На плакате может быть размещен QR-код. Информация QR-кода должна содержать объ-



ем данных, соответствующий информации, нанесённой на плакат/знак электроустановки, её элементах, оборудовании, а также следующие данные, идентифицирующие объект в СУПА: код технического места комплексного объекта; код технического места оборудования; код единицы оборудования.



Информационные плакаты

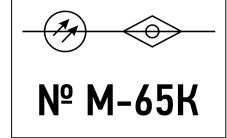






TH №3





|Таблички диспетчерских наименований (ТДН)

3H КС-110 Сургут-1 ф. «С»

В 220 Саянская № 2 3Н РП 2РРП-220

Расцветка фаз (буквенно-цветовое) обозначение для электросетевых объектов



На металлических частях корпусов оборудования должна быть обозначена расцветка фаз.

Расцветка фаз размещается на концевых опорах, на транспозиционных опорах и смежных с ними, на первых опорах ответвления от ВЛ.





ОРГАНИЗАЦИЯ КАБИНЕТОВ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ



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



Кабинеты охраны труда разрабатываются и оснащаются 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 № 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);

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).

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











Функциональное назначение

Кабинет охраны труда структурного подразделения (участка) организации обеспечивает работников информацией о:

- → Планах работы кабинета охраны труда (если он создан в организации);
- → Графиках проведения инструктажа и расписаниях учебных занятий по охране труда;
- → Вредных и опасных производственных факторах, средствах защиты на рабочих местах структурного подразделения (участка);
- → Нарушениях требований законодательства об охране труда;
- → Случаях производственного травматизма и профзаболеваний в организации и принятых мерах по устранению их причин.

Комплектация кабинетов охраны труда:

- Стенды по ОТ и технике безопасности;
- Плакаты по ОТ и технике безопасности;
- Напольные настенные или настольные перекидные системы;
- Знаки безопасности по ОТ;
- Витрины для демонстрации СИЗ ГАССТЕНД™;
- Нормативная литература по ОТ;
- Обучающие тренажеры;
- Пожарное оборудование и инвентарь;
- Обучающие программы и тесты по технике безопасности;
- Средства индивидуальной защиты;
- Манекены для демонстрации СИЗ;
- Интерактивные и светодиодные карты.

Визуализация кабинетов охраны труда







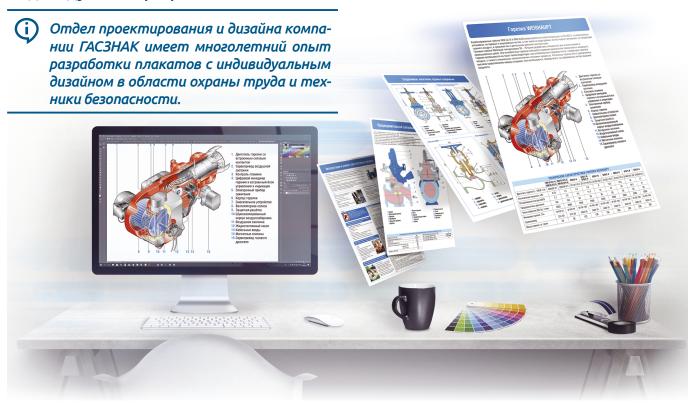


ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



Плакаты – неотъемлемая составляющая кабинетов и уголков по охране труда 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



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, самоклеящейся пленке, ламинированной и обычной бумаге. Так же плакаты могут быть нанесены на стенды.



Кабинеты, уголки и наглядные пособия по охране труда



Основные тематики комплектов и одиночных плакатов:

- → Система 5S и 7 видов потерь
- → АНТИКОРРУПЦИЯ
- → Безопасность на воде
- → Безопасность труда на производстве
- → Газобезопасность
- → ГО, ЧС, Аварии
- → Грузоподъемные работы и складирование
- → Дорожная безопасность
- → Железная дорога
- → XKX
- → Земляные работы
- → Инструктажи
- → Информационная безопасность

- → Медицина и здоровье
- → Огневые (сварочные) работы
- → Организация питания
- → Охрана труда (агитационные)
- → Охрана труда в офисе
- → Охрана труда и безопасность
- → Плакаты ИМО
- → Пожарная безопасность
- → Работы на высоте
- → Средства индивидуальной защиты
- → Терроризм
- → Экология и охрана окружающей среды
- → Электробезопасность



Р Подробный каталог комплектов и одиночных плакатов

Каждому комплекту или одиночному плакату посвящена своя страница с указанием на ней:

- Раздела/Тематики;
- Названия комплекта или одиночного плаката;
- Общее короткое описание;
- Описание каждого плаката из комплекта;
- Количество листов в комплекте;
- Ориентация плакатов;
- Возможные форматы плакатов;
- Изображения плакатов.







ПОЛИГРАФИЯ И ПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

| 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.

|Брошюры, буклеты, памятки и прочая полиграфия по охране труда

Брошюра «Профилактика ДТП» для сотрудников ПАО «ГАЗПРОМ»



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 «Золотые правила безопасности труда» для сотрудников ПАО НК «Роснефть»

тел.: +7 (495) 937-13-88



Брошюра «Золотые правила безопасности труда» — это краткая и наглядная инструкция по безопасному выполнению одиннадцати наиболее характерных и опасных видов работ.

Виды работ и условия, которые должны соблюдаться сформулированы «Роснефтью» с учетом производственного опыта ведущих компаний нефтегазовой отрасли, а также анализа всех нештатных ситуаций.

Характеристики:

- 58 страниц;
- Формат 100х140 мм;
- Материал: Полилит это синтетический материал на основе полипропилена. Значительно прочнее и долговечнее традиционной бумаги, а также обладает повышенной устойчивостью к воздействию воды, тепла, масла и химических реагентов.
- Вид переплета: болт в левом верхнем углу.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СТЕНДЫ И УГОЛКИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ТУ 2293-001-98158402-2009



Для изготовления стендов применяются только высококачественные материалы, 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.



Возможно выполнение заголовка(фриза) стенда объемными буквами с подсветкой. По ТЗ заказчика возможны разработка и изготовление сложных конструкций и мобильных стендов, используемых для организации выставок, семинаров, проведения обучения и инструктажа на выезде. Возможно изготовление простых навесных конструкций.

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.

При наполнении информационных стендов используются:

- → навесные прозрачные плоские и объемные карманы форматов А2, А3, А4, А5;
- → плакаты по охране труда и промышленной безопасности;
- → перекидные устройства форматов А3, А4.

Тематическая структура уголка охраны труда предполагает включение общего и специальных разделов.

Общий раздел. Содержит законы и иные нормативно-правовые акты по охране труда, локальные нормативные акты организации, информацию об управлении охраной труда в организации, а также общие сведения по обеспечению безопасных условий труда, в том числе, об опасных и вредных производственных факторах, средствах коллективной и индивидуальной защиты, действиях человека при возникновении чрезвычайных ситуаций, аварий.

Специальный раздел. Содержит информацию о Вашем конкретном предприятии: сведения, включающие отличительные особенности основных и вспомогательных технологических процессов, конкретный перечень вредных производственных факторов, соответствующие им средства коллективной и индивидуальной защиты и меры предосторожности, принятые на производстве знаки безопасности и т.д.





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



Уголки и стенды по охране труда и вводный инструктаж





|Стенды по пожарной безопасности





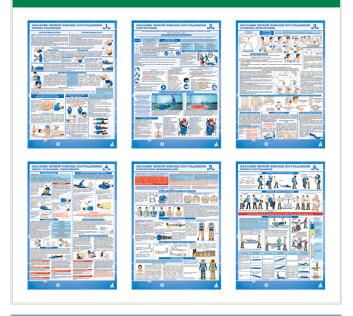
| Уголки по охране труда, информационные стенды





|Стенды о первой медицинской помощи

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ

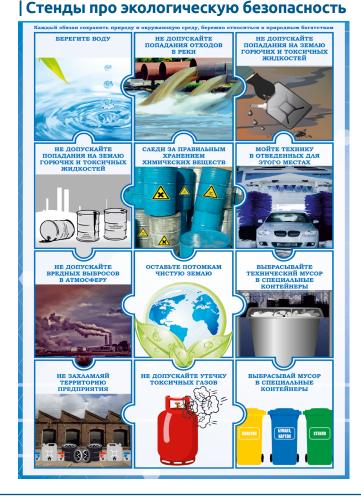




| Стенды о знаках безопасности и дорожных знаках







| Стенды про средства индивидуальной защиты





Стенды по тематике ГО и ЧС





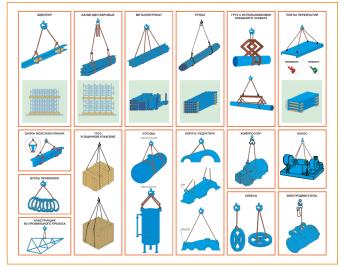


Стенды о строповке грузов, складировании и грузоподъемных работах



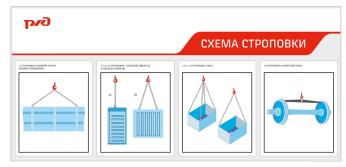
Для организации безопасности грузоподъемных работ предлагаем Вашему вниманию стенды по охране труда с наполнением стандартными плакатами схем строповки, а также услуги по разработке индивидуальных схем строповки нестандартных изделий.





Все схемы строповки разрабатываются из расчета соблюдения необходимых принципов при производстве грузоподъемных работ, а именно: трудоемкость и продолжительность операций строповки и расстроповки должны быть минимальными, расстроповка должна производиться на расстоянии (без подъема стропальщика к месту строповки), строповка должна исключать нарушения формы и прочности конструкции, а также ее падение и опрокидывание.

Под строповкой понимают обвязку и зацепку различных грузов, обеспечивающих их безопасный подъем и перемещение к месту назначения. Типовые схемы строповки обеспечивают детализацию методов зацепки, поднятия и перемещения конструкций. Графические изображения и схемы строповки и зацепки выдают стропальщикам и крановщикам на руки либо развешивают в местах проведения работ. Разработка безопасных способов строповки грузов производится отправителем продукции или специализированными компаниями.







|Типовое положение о кабинете охраны труда в организациях электроэнергетики РД 153-34.0-03.107-2001



Уголки по охране труда должны содержать информацию об опасных и вредных факторах, методах защиты от них, схемы расположения опасных зон, плакаты по охране труда, медицинские аптечки.

Тематика стендов общего раздела должна охватывать:

- Основные термины и определения в области охраны труда;
- Организацию подготовки персонала по безопасности труда;
- Общие требования к безопасности труда по видам опасных и вредных производственных факторов, к условиям производственной среды и основным направлениям ее оздоровления по каждому фактору условий труда;
- Структурно-функциональную схему системы управления охраной труда (СУОТ);

- Обеспечение нормативными документами;
- Аттестацию рабочих мест;
- Структуру и содержание Системы стандартов по технике безопасности;
- Классификацию средств защиты;
- Измерение и контроль параметров вредных и опасных производственных факторов;
- Основные направления обеспечения безопасности наиболее важных производственных процессов энергопредприятий.









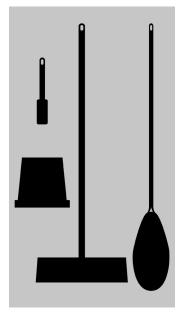


Магнитно-маркерные доски с визуализацией

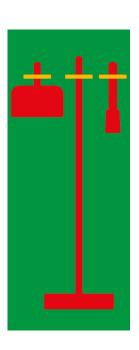
| | | РНИКЕЛЬ СКАЯ ГМК | ДОСКА РЕ | ШЕНИЯ ПРОБЛЕМ | Ore | | _ |
|--------|------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--|-------------------|------|
| N° П/П | Дата | Проблема | , место возникновения | Мероприятия, меры принял | Ф.И.О. ответственного за решение проблемы | Срок окончания | Cran |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Tri | riple Zero Team Board MOULDING LINE | | | | | | | | (6 | | | | | |
|----------------|-------------------------------------|----------|----------|-----|--------|----------|-----|------------|----------|-----|------------|--|--|--|
| Цель | ((3) | | | | | | | - 100 mg/m | | | 5 5 | | | |
| Факт | | | | | | | | | | | | | | |
| Препятствия | | | | | | | | | | | | | | |
| | Действие | Кто Коса | Действие | K10 | Korqua | Действие | Kno | Koqaa | Действие | K10 | Косца | | | |
| лаги | | | | | | | | | | | | | | |
| пеп | | | | | | | | | | | | | | |
| Следующие шаги | | | | | | | | | | | | | | |
| Ö | | | | | | | | | | | | | | |

|Стенды для хранения инвентаря и теневые доски





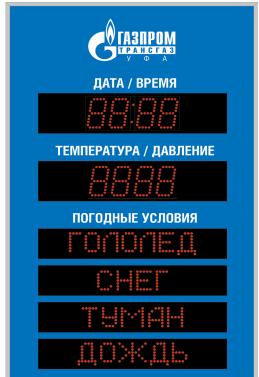


| Электронные информационные табло

(i)

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

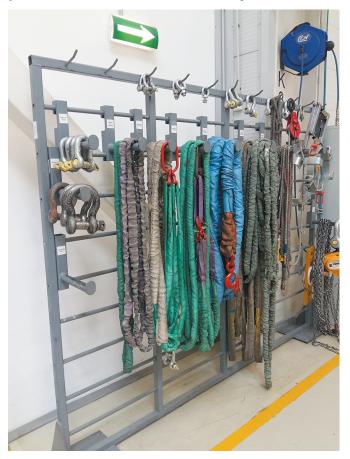






КОНСТРУКЦИИ И СТЕНДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

|Стенд металлический для хранения СИЗ от падения с высоты



Выдержка из инструкции по применению страховочной системы: Транспортировка осуществляется в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте, в условиях, исключающих намокание или воздействия агрессивных сред и материалов. Хранить привязь, систему следует в сухом помещении (влажность не более 70%) в подвешенном состоянии.

Размеры: 2000х1800 мм.

Материал: Металл с покрытием.

ГОСТ Р ЕН 361-2008 - Страховочные привязи. Пункт 7. Информация, предоставляемая изготовителем:

- Рекомендация, как чистить изделие, включая дезинфекцию, без вредного воздействия;
- Информация об ожидаемом сроке службы изделия (устаревания) или рекомендации, как его можно определить;
- Рекомендации о сохранности изделия во время транспортирования.

| Шкаф для хранения средств индивидуальной защиты органов дыхания

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: 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.









УКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ИНФОРМИРОВАНИЯ ПАССАЖИРОВ ДЛЯ

ВОКЗАЛОВ И ОСТАНОВОЧНЫХ ПУНКТОВ ОАО «РЖД»

| Знаки безопасности (Знаки по непроизводственному травматизму)



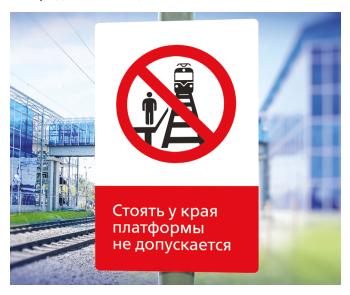
Знаки безопасности размещаются на территории объектов инфраструктуры ж/д транспорта для предупреждения случаев травмирования пассажиров путем наглядной мотивации их к соблюдению правил поведения на объектах железнодорожного транспорта и предназначены для привлечения внимания граждан к имеющейся или потенциальной опасности и информирования о необходимых действиях.





Знаки безопасности разделяются на 3 основные группы:

- Запрещающие знаки;
- Предупреждающие знаки;
- Предписывающие знаки.



Структура знаков безопасности основана на сочетании графических символов и поясняющих надписей. Графические символы знаков безопасности отображают информацию с помощью изобразительных средств и при необходимости дополняются деталями для обозначения опасности или расширения области применения знака.

Принципы создания, использования и размещения знаков безопасности и информационных указателей регламентируются ГОСТ 12.4.026-2015.

Дизайн графических символов знаков безопасности основан на требованиях ГОСТ 12.4.026-2015 и доработан в концепции дизайна единой навигационной системы ОАО «РЖД».

Визуальная стилистика указателей системы информирования основана на правилах построения указателей единой навигационной системы ОАО «РЖД».

Знаки безопасности устанавливаются в местах, где обстановка требует постоянного напоминания гражданам о возможной опасности, о запрещении определенных действий.

Расположение знаков безопасности в зоне железнодорожных путей должно исключать возможность их восприятия в качестве сигналов, относящихся к движению поездов и маневровой работе, а также не ухудшать видимость сигнальных приборов, указателей и иных знаков.

Установленные знаки безопасности не должны мешать движению людей, транспорта, перемещению грузов и т.д.



Список знаков не является конечным. Разработка знаков и их изображение согласовывается с Департаментом корпоративных коммуникаций ОАО «РЖД».

Продукция для железнодорожной отрасли



Запрещающие знаки





сигнале семафора



Опасно для жизни!









Опасно для



платфо́рмы не допускается





крышу вагона



под вагон запрещено!



по путям запрещено!



. через автосі





под вагон



по путям запрещено!



Проход запрещен!



Прыгать с платформы запрещено!



Проход запрещен!







с платформы запрещено!



Проход запрещен!

запрещен!



из окон вагона





Открывать запрещено!







Открывать двери вагона



Предупреждающие знаки



Берегись поезда!



пути маломобильных



Возможность падения с платформы!



Находиться в междупутье опасно!



Берегись поезда!



Переход через ж/д с сопровождающими



Возможность с платформы!



Находиться в междупутье опасно!



Не оставляйте детей без присмотра!



Движение скоростных поездов!



У торца платформы установлена система «Барьер!»



Осторожно электрическое напряжение!



Внимание!



Движение скоростных поездов!



У торца платформь установлена система «Барьер!»



Осторожно электрическое напряжение!

Предписывающие знаки



Переход ж/д пути





ерез ж/д пути



с платформы



ж/д пути





только по тоннелю



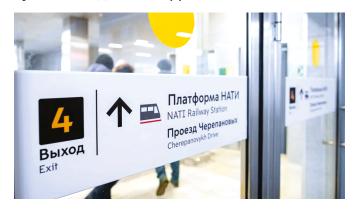
Сход с платформы

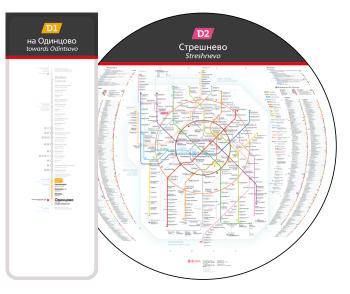


|Информационные указатели

Указатели ОАО РЖД на МЦД

Макеты подготавливаются и изготавливаются по правилам и требованиям единой навигационной системы для вокзалов и остановочных пунктов холдинга «РЖД».





Световые табло с потолочным, боковым креплениями и на стойках

Варианты исполнения по техническому заданию заказчика. Потолочное или боковое крепление, одностороннее или двухстороннее.

Конструкция панели указателя представляет собой короб из системы алюминиевых профилей. Системный профиль крепится к силовому каркасу из профильной трубы.



60







Информационные знаки и вывески о запрете курения



С 1 июня 2014 года введен запрет на курение в поездах дальнего следования и на пригородных платформах ОАО «РЖД». Проводится работа по информированию пассажиров на вокзалах, инфраструктурных объектах, в пригородных поездах и поездах дальнего следования о вводимых запретах. В частности, размещается соответствующая визуальная информация (знаки, таблички, баннеры, стикеры и объявления).









Знак Р01-01 «Не курить» (нового образца)

- → Диаметр изделия: 204 мм;
- → Диаметр знака: 200 мм;
- → Материал: пленка самоклеящейся ПВХ.

Информационные стенды и табло для пассажиров на вокзалах и остановочных пунктах





Объемные буквы и вывески с внутренней светодиодной подсветкой







СТЕНДЫ И УГОЛКИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОАО «РЖД»

(1)

Верстка макетов стендов производится с учетом общих принципов фирменного стиля ОАО «РЖД» и по правилам раздела «07. Оформление офисов» из бренд-бука ОАО «РЖД».

GVd ксот-п Прочая информация Карман Карман Карман под А4 под А4 под А4 плоский плоский плоский Карты риска КСОТ-П Карман под А4 Карман под А4 плоский Карман под А5 объемный объемный 30 мм 30 мм московская дирекция скоростного сообщения



A2

5 рамок



Уголки размещаются внутри помещений на стене (кабинет, пункт обогрева, табельная, цех, коридор и др.) и различаются по следующим видам:

- → Уголок для производственных помещений;
- → Уголок для офисных помещений;
- → Уголок с перекидной системой (для размещения плакатов).









D/O

Вертикальный

КПС

Требования распространяются на уголки по охране труда (далее - уголки), предназначенные для размещения информации по охране труда в подразделениях филиалов ОАО «РЖД».



ЗНАКИ ПУТЕВЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ГОСТ 8442-65, РАСПОРЯЖЕНИЕ ОАО «РЖД» № 1384/р ОТ 08.07.2019



Знаки путевые и сигнальные на железных дорогах являются важной частью системы безопасности и контроля на железнодорожном транспорте. Они предназначены для обеспечения безопасности движения поездов и предотвращения аварийных ситуаций на железной дороге.

| Наименование | Изображение | Размер, мм |
|---|--------------------------------|--|
| Путевой километро- вый знак | 259 | 250(450)x220 300(450)x270 420(550)x240 |
| Предупреждающий знак «Однопутная железная дорога» | \gg | 1250x200 |
| Предупреждающий знак «Многопутная железная дорога» | | 1250x200 625x200 |
| Постоянный знак «Внимание! Токораздел» | 000 | 450x450 |
| Световой указа- тель «Опустить токоприемник» | | 450x450 |
| Постоянный знак «Поднять токоприемник на электровозе» | | 450x450 |
| Постоянный знак «Граница станции» | ГРАНИЦА СТАНЦИИ | 640x300 |
| Постоянный знак «Граница подъездно- го пути» | ГРАНИЦА ПОДЪЕЗДНОГО ПУТИ | 640x300 |
| Сигнальный знак «Начало опасного места» | | D=550 |
| Сигнальный знак «Конец опасного места» | | D=550 |
| Предупредительный сигнальный знак «С» о подаче свистка | \mathbb{C} | 350x470 |
| Постоянный знак «Остановка локомотива» | ОСТАНОВКА ЛОКОМОТИВА | 500x400 |
| Постоянный знак «Остановка первого вагона» | ОСТАНОВКА ПЕРВОГО ВАГОНА | 500x400 |

Материалы и способы изготовления:

- → Оцинкованный металл с световозвращающей пленкой.
- → Оцинкованный лист с полимерным покрытием с нанесением изображения УФ или экосольвентной печатью.
- → Лист ПВХ с световозвращающей пленкой.
- → Лист ПВХ с УФ печатью.

| Наименование | Изображение | Размер, мм |
|---|--------------------------------------|---------------------|
| Постоянный знак «Отключить ток» | 000 | 450x450 |
| Постоянный знак «Включить ток на электровозе» | | 450x450 |
| Постоянный знак «Включить ток на электропоезде» | | 450х450 (каждый) |
| Постоянный знак «Конец контактной подвески» | ° КОНЕЦ° контактной ₀подвески₀ | 650x400 |
| Временный знак «Подготовиться к опусканию токоприемника» | 00 | 450x450 |
| Временный знак «Опустить токоприемник» | 00000 | 450x450 |
| Временный знак «Поднять токоприемник» | | 450x450 |
| Временный знак «Поднять нож, за- крыть крылья» | | 450x450 |
| Временный знак «Опустить нож, от- крыть крылья» | A. | 640x450 |
| Временный знак «Подготовиться к поднятию ножа и закрытию крыльев» | | 640x320 |
| Переносной сигнал уменьшения скорости (двухсторонний) | ОБОРОТ ЛИЦО | 470 x 470 |
| Переносной сиг- нал остановки (двухсторонний) | | 600 x 300 |







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 2010г. в соответствии с приказом от 24 мая 2010г. № 130.

Продукция для нефтегазовой отрасли



| Наименование | Размер | Изображение | Описание |
|--|--|--|--|
| Приложение Л Знак «Закрепление трассы газопровода на местности» | 450х600 мм. | OXPAHHAR 3OHA PROFESSION PROFESSION TANDESSION TAN | 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. |
| Приложение М Знак «Осторожно газопровод» | треугольник со стороной 710мм. | TAB | 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. |
| Приложение Н Знак «Остановка запрещена» Н.1 – Знак «Остановка запрещена» Н.2 – Дополнение к знаку «Остановка запрещена» | Н.1 – круг Ø700 мм. Н.2 – 350х700 мм. | 1 700 M | H.1 Устанавливают с обеих сторон дороги в местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами владельцы дорог по обращению организации, эксплуатирующей газопроводы. |
| Приложение П Знак «Закрепления гра- ниц зон обслуживания» | 700х350 мм. | ГАЗОПРОВОД КМ ГРАНИЦА ОБСЛУЖИВАНИЯ | П.1 Устанавливают на трассе газопровода для закрепления границ зон обслуживания газопровода между Филиалами ЭО, а также между ЭО. |
| Приложение Р Знак «Газопровод. Переезд запрещен» | круг Ø 700 мм. | ГАЗОПРОВОД. ПЕРЕЕЗД ЗАПРЕЩЕН | Р.1 Устанавливают в местах неорганизованных переездов через газопроводы. Диаметр знака должен соответствовать дорожным знакам. |
| Приложение С Знак «Газ! Вход запрещен» | круг Ø 560 мм. | ГАЗ! ВХОД ЗАПРЕЩЕН | 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. |
| Приложение Т Знак «Запрещается пользоваться откры- тым 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. |
| Приложение У Знак «Осторожно! Газ» У.1 – Знак «Осторожно! Газ» У.1 – Знак «Осторожно! Газ» | У.1 – треугольник со стороной 450 мм У.2 – 500х250 мм. | COCTOPOЖНО!ГАЗ FASORPORO CO193 OO - Energial Typical Color or typical Color of the Color of typical Color of the Color of typical Color of t | 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. г 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 по ТЗ заказчика.

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 знаков

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.



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 ПАО «ГАЗПРОМ»



В целях реализации Политики ПАО «Газпром» в области ОТ и ПБ 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



Во время движения транспортного средства используйте ремни безопасности



Используйте средства защиты от падения в случае работы на высоте



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



Используйте только исправный инструмент и оборудование



Проводите земляные работы по действующему наряду-допуску



Изолируйте источники энергии



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



Запрещено курение вне специально отведенных для этой цели мест



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



Запрещено употребление алкоголя, наркотиков и иных запрещенных препаратов



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

Основные характеристики знаков ключевых правил безопасности ПАО «ГАЗПРОМ»:

- материал: пластик, металл, плёнка;
- знаки и таблички не являются токсичными;
- стойкость к механическому истиранию, к щелочам, кислотам, маслам, растворам солей.;
- водостойкость, высокие антикоррозийные свойства.



ТАБЛИЧКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫВЕСКИ

Информационные вывески



ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ «КОМПЛЕКС СПГ КС «ПОРТОВАЯ»

ЦЕХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТП-14

СКЛАД

|Таблички принадлежности помещений





B-1a

II A-T1

БЛОК РЕДУЦИРОВАНИЯ

Категория помещения по взрывопожарной

и пожарной опасности Класс взрывоопасных зон

Класс взрыво- и пожароопасных зон Категория взрывоопасной смеси

Характеристика среды

Природный газ

Ответственный за пожарную безопасность: Начальник службы ГРС Иванов И.И.

Информационные вывески для установки на крановые узлы



Информационная вывеска (плакат) размером: 1000x900, 1000x1000 мм. состоит из:

- → Основа (щит);
- → Фирменный блок (логотип);
- → Запрещающие знаки «Газ! Вход запрещен» и «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»;
- → Информационная табличка с названием ЛПУМГ, номером телефона;
- → Информационная табличка с наименованием кранового узла;
- → Технологическая схема кранового узла с логотипом (слева вверху), наименованием кранового узла (по центру вверху) и реквизит гриф утверждения документа схемы кранового узла (справа вверху);
- → Информационная табличка с указанием ответственного за безопасную эксплуатацию, должностью, ФИО и номером телефона для связи.

Комплекты знаков и табличек предназначены для установки на ограждения узлов линейной части магистральных газопроводов в соответствии с п.п. 5.7.20, 6.2.10 «Правил эксплуатации магистральных газопроводов» СТО Газпром 2-3.5-454-2010.

Комплект состоит из основы, кронштейна для закрепления на ограждении, съемных табличек из композита. Основа выполнена из оцинкованной

тел.: +7 (495) 937-13-88

стали, с нанесенными на СВ пленку знаками газопроводов и наименованием эксплуатирующей организации, обрамленной металлической рамкой.

Съемные таблички с изменяемой информацией позволяют подразделениям самостоятельно формировать необходимый информационный объект из типовых элементов комплекта, а также оперативно заменять вышедшие из строя элементы.



СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Трехгранная информационная стойка



П-образная информационная стойка



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

П-образная стойка заглубленная в грунт над подземным сооружением, в поперечном сечении квадрат со стороной 200 мм.

Высота стойки от отметки уровня заглубления в грунт 2000 мм. Величина заглубления стойки в грунт не менее 500 мм.

П-образная 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.

Знаки информационно-предупреждающие 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.

Описание:

- 1.Защитный колпак со светоотражающим элементом.
- 2. Табличка с 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 (высота 2500мм, в сечении треугольник со стороной 180мм, высота над уровнем заглубления 1800мм), стойкая к UV и излому при нагрузке не менее 5кH.
- 4. Анкерное устройство.





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».

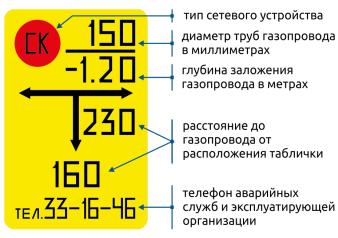
Сигнальный столбик круглого сечения ярко-желтого цвета. В верхней части нанесена красная световозвращающая полоса. На верхней площадке столба нанесена надпись ГАЗ.

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





Устанавливаются на столбики, металлические реперы высотой не менее 1,5 метра или другие постоянные ориентиры.

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

На знаке проставляют метки о диаметре, глубине, материале, расстоянии, давлении и другие сведения, которые дадут понимание в случае экстренных или плановых работ.

| Столбики опознавательные для обозначения трасс газопроводов, нефтепроводов и линий подземных кабелей связи



Столбики опознавательные для подземных кабельных линий связи (СОС)



Столбик замерный кабельный пластиковый (C3K)



Столбик опознавательный для подземных кабельных линий электропередач (СОЭ)



Лента сигнальная «ГАЗ», «ГАЗ огнеопасно»

Ленты сигнальные «Газ», «ГАЗ огнеопасно» желтого цвета с черной надписью «ГАЗ» или красной надписью «Огнеопасно ГАЗ». Предназначаются для обозначения подземных кабелей газификации и трубопроводов. Необходимость применения специальных сигнальных лент во время прокладки подземного газопровода предписывается правилами нормативно-технической документации.

Сигнальные ленты изготавливаются из полиэтилена (ПЭ) высокого давления. Они имеют следующие преимущества:

- Длительный срок эксплуатации;
- Разрывную нагрузку более 90 килограмм;
- Высокую устойчивость к гниению.

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.



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



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

| Лента сигнальная для идентификации электрокабеля «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ»

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

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.

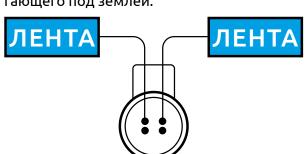




| Лента сигнально-локализационная с проводником для обозначения газопровода

Специальная сигнальная лента с прикатанным проводником из коррозионностойкой 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.





ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



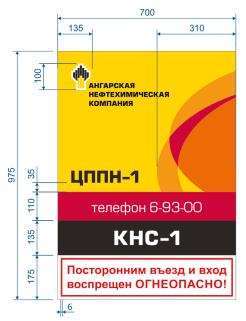
Компания ГАСЗНАК является аккредитованным поставщиком, производит информационно-коммуникативные указатели для объектов ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», в полном соответствии с техническими требованиями и корпоративным стилем.

Аншлаг

Аншлаг – информационная панель, использующаяся для обозначения наименования объекта, его номера и принадлежности предприятию или подразделению предприятия.

На аншлаг наносятся элементы фирменного стиля, название производственного цеха и/или объекта, телефон и, при необходимости, предупреждающая надпись.

При установке придорожных аншлагов следует руководствоваться правилами указанными в ГОСТ Р 52289-2004.





| Аншлаг производственного узла

К информационно-коммуникативным указателям относятся аншлаги, фризы, знаки безопасности, предупреждающие надписи и др.



Аншлаг производственного узла – информационная панель, использующаяся для обозначения наименования объекта, принадлежности предприятию и указанию технологической схемы.

Пикетный знак

Пикетный знак используется для обозначения места прохождения трубопровода, с указанием технологических данных, включающих информацию о местонахождении оси трубопровода и принадлежности предприятию.









| Щиты-указатели для объектов магистральных нефтепроводов



Щиты-указатели используются для обозначения объектов ЛЧ МН (МНПП), а также для указания километража и иных отметок нефтепроводов. При установке километровых знаков должно обеспечиваться чтение надписей при вертолетном патрулировании.

Крановая площадка газопровод-отвод на ГРС «Волга» Мышкинское ЛПУ МГ Ответственный за эксплуатацию:

г. Мышкин Тел.: (848544) 2 - 13 - 21 Доб.: 25 - 2 - 21 25 - 3 - 21

25 - 2 - 15





У ТРАНСНЕФТЬ

ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

р. Пчевжа

переход магистральных трубопроводов

ЛПДС «Кириши», Ленинградское РНУ

тел.: 8 (81368) 9-62-09 тел.: 8 (812) 660-08-65

Информационные щиты и ярлыки для ГРС













УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ОГРАЖДЕНИЯ

| Манометрические комплекты









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

Манометрический комплект предназначен для контроля рабочего давления во временно герметизирующих устройствах (ВГУ) для перекрытия полостей трубопроводов с условным диаметром 200 – 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









Штендеры представляют собой металлическую складную конструкцию с одной или двумя поверхностями с использованием световозвращающей пленки. Предназначен для ограждения и информирования. На лицевой части штендеров возможно использование карманов для сменной информации и накопителей для хранения инструкций.

Преимущества:

- → мобильность (небольшой вес позволяет их легко складывать и перемещать на новое место);
- → прочность;

тел.: +7 (495) 937-13-88

- → невысокая стоимость, быстрое изготовление;
- → устойчивость к погодным условиям.



Предупреждающий информирующий барьер на колодец



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



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.

Предупреждающий барьер для люков емкостей и цистерн

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.



Преграждающе-предупреждающий конус на колодец



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.



ЗНАКИ ОПАСНОСТИ. ГОСТ 19433 - 88, ГОСТ Р 57479-2017, ДОПОГ



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.



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

тел.: +7 (495) 937-13-88

Маркировка цистерн прицепов, в которых находится груз из категории светлых нефтепродуктов, должна быть представлена в виде таблички оранжевого цвета, даже в случае, когда груженые 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: 600х200 мм.







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 толщиной цинка 20 мкм (I класс толщины покрытия).

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 изображения используется метод трафаретной или цифровой печати, а так же возможна аппликация.





СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ПЛЕНКИ ДЛЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ



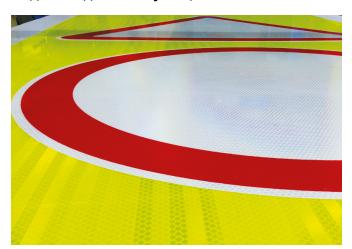
Маски дорожных знаков изготавливаются методом трафаретной печати (шелкографии) с использованием двухкомпонентных красок на сольвентной основе, стойких к любым погодным условиям и не подверженных выцветанию. Световозвращающая пленка может быть любых типов по ГОСТ Р 52290-2004 и классов по ГОСТ 32945-2014.

| Классификация световозвращающих пленок, применяемых согласно ГОСТ 32945-2014, ГОСТ Р 52290-2004.



Гарантийный срок для знаков со световозвращающей поверхностью:

- → Изготовленных с применением пленки типа А / класса I - не менее семи лет со дня ввода в эксплуатацию;
- → Изготовленных с применением пленки типов Б и В / классов II и III не менее 10 лет со дня ввода в эксплуатацию.



тел.: +7 (495) 937-13-88

Согласно ГОСТ Р 52290-2004 и ГОСТ 32945-2014, световозвращающие пленки для изготовления дорожных знаков подразделяют на следующие типы / классы:

- тип А по ГОСТ Р 52290-2004 (класс І по ГОСТ 32945-2014) - пленки со средней интенсивностью световозвращения, имеющие оптическую систему из сферических линз (микростеклошариков) или микропризм;
- тип Б по ГОСТ Р 52290-2004 (класс II по ГОСТ 32945-2014) пленки с высокой интенсивностью световозвращения, имеющие оптическую систему из сферических линз (микростеклошариков), сгруппированных в ячейках или микропризм;
- тип В по ГОСТ Р 52290-2004 (класс III по ГОСТ 32945-2014) - пленки с очень высокой интенсивностью световозвращения, имеющие оптическую систему из микропризм.

Все элементы световозвращающей поверхности знака изготавливаются из пленки одного типа и имеют одинаковую оптическую систему.





ЗНАКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ



К знакам индивидуального проектирования относят знаки: 5.23.1, 5.24.1, 5.25, 5.26, 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1-6.12, 6.14.1, 6.14.2, 6.17



6.14.1

Номер маршрута

На знаках 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1, 6.10.2, 6.12, 6.14.1, 6.14.2 для каждого из направлений движения указывают не более трех названий населенных пунктов, других объектов или номеров маршрута. В качестве объектов, указываемых на знаках 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1-6.12, могут быть: населенные пункты, административные образования (районы, округа и т.п.), ландшафтно-географические объекты (реки, озера, горы и т.п.), элементы дорожной сети (другие дороги, площади, путепроводы, мосты и т.п.), придорожные объекты (вокзалы, грузовые причалы, производственные и торговые предприятия), объекты сервиса (мотели, кемпинги, гостиницы, станции технического обслуживания и т.п.), объекты туризма и спорта (музеи, исторические памятники, памятники архитектуры, дворцы спорта, стадионы, бассейны, ипподромы, гребные каналы, автомобильно-спортивные трассы и т.п.).

6.14.1

Номер маршрута

БАБИНО

6.17 Схема объезда

Запрещено размещать на знаках текстовую или графическую информацию, содержащую призна-

ки рекламы. Фон знаков 6.9.1, 6.9.2, 6.10.1, 6.10.2 должен быть зеленого цвета на знаках, предназначенных для установки на автомагистралях, синего цвета – на других дорогах вне населенных пунктов, белого цвета – в населенных пунктах.

ул. ДАНЩИНА

611

Наименование объекта

При размещении нескольких знаков 6.9.2 в одном створе над проезжей частью размеры щитов для знаков рекомендуется выполнять одинаковыми по высоте. Имена собственные в названиях объектов следует выполнять прописными буквами, а служебные (поясняющие) слова при них – строчными (например, площадь МИРА, музей А.С.ПУШКИНА, аэропорт ВНУКОВО). При самостоятельном употреблении служебные слова следует выполнять прописными буквами (например, МУЗЕЙ, АЭРОПОРТ). Предпочтительно использовать больший шрифт, принятый для данной дороги. Надписи, относящиеся к второстепенным пунктам маршрута, допускается выполнять ближайшим меньшим шрифтом.



ВРЕМЕННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ



1.25 Дорожные работы

Временные дорожные знаки 1.8, 1.15, 1.16, 1.18-1.21, 1.25, 1.33, 2.6, 3.11-3.16, 3.18.1-3.25, 8.23 c желтым фоном применяют в течение периода, вызвавшего необходимость временного изменения организации дорожного движения.

В случаях, когда значения дорожных знаков, в том числе временных (размещаемых на переносной опоре), и линий горизонтальной разметки противоречат друг другу либо разметка



Требования к временным дорожным знакам и правила их применения описаны в ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Так же, некоторые варианты расположения временных дорожных знаков описаны в ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».

недостаточно различима (стерта, частично закрыта), водители должны руководствоваться дорожными знаками.

На щитах со световозвращающей флуоресцентной пленкой желто-зеленого цвета применяют знаки 1.22, 1.23, 5.19.1 и 5.19.2. Допускается применять и другие знаки на таких щитах в местах концентрации ДТП и для профилактики их возникновения на опасных участках.



Светофорное регулирование



Скользкая дорога



Неровная дорога



Выброс гравия



Опасная обочина



Сужение дороги



1.20.2 Сужение дороги справа



1,20,3 Сужение дороги слева



Двухстороннее движение



Прочие опасности



Преимущество встречного движения



Ограничение массы



Ограничение массы на ось транспортного средства



Разворот запре- Обгон запрещен Конец запрещещен



3.13 Ограничение высоты



Ограничение ширины



Ограничение длины



Ограничение минимальной дистанции



Поворот направо Поворот налево запрещен



запрещен



3.20



3.22 Обгон грузовым ния обгона автомобилям

тел.: +7 (495) 937-13-88

запрещен



Конец запрещения обгона грузовым автомобилем



Ограничение максимальной скорости



Конец ограничения максимальной скорости



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



🧬 Места производства работ обустраиваются техническими средствами организации дорожного движения, иными направляющими и ограждающими устройствами. Типы технических средств и ограждающих устройств в местах производства работ выбираются в соответствии с категорией автомобильной дороги, продолжительностью и видом работ, опасностью места производства работ.

|Знаки светодиодные для коммунальной или дорожной спецтехники



Светодиодный дорожный знак предназначен для обеспечения дополнительных мер безопасности при организации дорожного движения за счет увеличении дистанции обнаружения и дополнительного привлечения внимания водителей, что позволяет своевременно принять меры безопасности. Имеют хорошую видимость в дневное и ночное время суток за счет применения светодиодов яркостью не менее 4,5 cd., направленного действия диаметром 5 мм. Они имеют узкий угол направленного свечения – не более 12 градусов.

Питание от сети 220 В через согласующее устройство или к источнику питания 12/24 В непосредственно, с соблюдением полярности.

Дополнительно знаки возможно укомплектовать блоком питания 12/220 В., аккумуляторной батареей, зарядным устройством для аккумуляторной батареи.

Передвижной заградительный щит с индикацией



Передвижной заградительный щит представляет собой стойку с знаками, может устанавливаться на борт специальных автомобилей или на дорожное полотно. Стойка дополняется светодиодными знаками и стробоскопами. Заградительный знак со световой индикацией применяется в местах проведения дорожно-строительных или ремонтных работ, для оповещения водителей о необходимости объезда. Каркас изготавливается из окрашенного металлического профиля, обладает высокой прочностью.

- → Размер: 1500x2300;
- → 12-24 В (без доп.оборудования)

Работает в 4-х режимах:

• 4.2.1; 4.2.2; 4.2.3; Проезд закрыт.

Изменение режимов производится нажатием 1-ой кнопки.

В нижней части устанавливается:

- знак 4.2.1 (D=900) с поворотной стрелкой;
- знак 1.25 (Т=900) дорожные работы, по желанию заказчика.

Дополнительно комплектуется аккумулятором, зарядным устройством и блоком питания 12/220В.



Импульсный дорожный знак со светодиодной подсветкой



Импульсные дорожные знаки со светодиодной подсветкой широко используются в населенных пунктах, на улицах с интенсивным движением. Кроме этого, они устанавливаются рядом со школами и медицинскими учреждениями, в местах выполнения дорожных работ, а также на пешеходных переходах, не оборудованных светофорами. Они хорошо заметны даже с больших расстояний как днём, так и ночью. Они позволяют пешеходам и водителям ориентироваться на дорогах при ограниченной видимости, тем самым обеспечивая на должном уровне безопасность движения.

- возможно нанесение маски знака с двух строн;
- размеры: 900 х 900 мм, толщина 50 мм;
- крепеж: 100 мм (слева, справа или сверху);
- питание: 24 В;
- вес знака: 13 кг;
- степень защиты: IP 65.

| Щит информационный «Аварийно-опасный участок дороги»



«Аварийно-опасный участок дороги (место концентрации дорожно-транспортных происшествий) – участок дороги, улицы, не превышающий 1000 метров вне населенного пункта или 200 метров в населенном пункте, либо пересечение дорог, улиц, где в течение отчетного года произошло три и более дорожно-транспортных происшествия одного вида или пять и более дорожно-транспортных происшествий независимо от их вида, в результате которых погибли или были ранены люди…».

| Щиты дорожно-информационные «Зона платной парковки»

тел.: +7 (495) 937-13-88





Платные места для парковки – это, как правило, специально оборудованная и обустроенная территория, примыкающая к обочине, проезжей части, тротуару, мосту и так далее.

Зона государственного паркинга на платной основе предназначена для организованной легальной стоянки автотранспорта.

На территории, отведенной под эти цели, имеется дорожная разметка парковочных мест и обозначение платной парковки – знак «Платная парковка».

Дополнительно государственная зона платной парковки обозначается табличкой — щитом с надписью «Вы въезжаете в зону платной парковки». Подобным же образом при помощи дорожной таблички «Вы выезжаете из зоны платной парковки» должно быть обозначено окончание данной территории.



Ограждения дорожные «Солдатики» двухсторонние



Ограждения дорожные «Солдатики» двухсторонние – конструкции с вертикальной разметкой для безопасной организации дорожного движения.

Применяются для разделения потоков транспорта в попутных и встречных направлений, также используются для ограждения мест проведения дорожных работ.

Дорожные пластины расставляются перпендикулярно к направлению движения, при этом нижний угол наклонных полос должен быть направлен в сторону полос, по которым необходимо совершать объезд. Утяжелители придают устойчивость.

Конусы дорожные сигнальные



Дорожный конус сигнальный - один из самых доступных и популярных способов оперативного ограждения необходимой зоны на короткое или длительное время.

Как правило, сигнальный конус используется:

- → для изменения транспортных потоков при ДТП;
- → при проведении ремонтных работ;
- → при организации массовых мероприятий;
- → при обучении вождению в автошколах;
- → широко используется для обозначения парковочных мест.

Дорожный сигнальный конус бывает разных видов и размеров, высота варьируется в пределах 320-750 мм. Световозвращающие полосы.

На пластиковый конус возможна установка светодиодного фонаря, который дополнительно привлекая внимание водителей. На участках, где требуется оградить определенную территорию или объект, конус дорожный с утяжелителем (КДУ) может быть дополнительно укомплектован ленточным ограждением, а также пластиковой цепью.

| Гибкие сигнальные парковочные пластиковые столбики



Для организации безопасного движения на территориях городов, аэропортов, паркингов, стоянок возле офисных центров и супермаркетов.

Идеально подходят для разделения транспортных потоков.

Изготавливаются из эластичного полиуретана, что дает изделию отличную гибкость, упругость.

Яркая окраска и световозвращающие полосы придают им отличную видимость для водителей как в светлое, так и в темное время суток.

Размеры равьируются: от 450 мм до 1600 мм.



Дорожные столбики сигнальные пластиковые ГОСТ 32843-2014



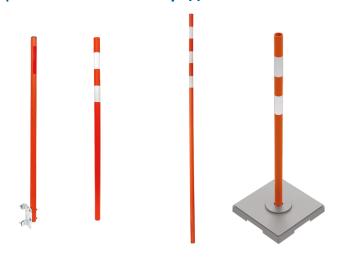
Важные сигнальные элементы обустройства дорог. Улучшают ориентирование водителей и повышают безопасность дорожного движения.

Столбики контрастной расцветки хорошо видны в светлое время суток, а благодаря ярким красным светоотражателям заметны в сумерках и ночью.

Устанавливаются на обочинах и «сигнализируют» о крае проезжей части, заблаговременно оповещая об этом автомобилистов.

- → Столбик С1 1500 мм.
- → Столбик С2 800 мм.
- → Столбик СЗ (гибкий, восстанавливает форму после наезда) - 1300 мм.

Вехи сигнальные оградительные ГОСТ 32758-2014



Веха сигнальная оградительная - простое и удобное средство для обозначения зон повышенного внимания. Применяется в местах проведения ремонтных работ, аварийных участках, в автошколах на площадках обучения вождению, на промышленных предприятиях для ограждения опасных зон, при проведении массовых и спортивных мероприятий.

Удобно использовать в качестве стоек для удержания пластиковой оградительной сетки, обозначения зон с помощью оградительной ленты или пластиковой цепи.

Высота: 1200, 1500, 1800, 2000, 2500 мм.

Сетка сигнальная для аварийного ограждения



Широко применяется в строительстве, для ограждения строительных площадок и территорий проведения работ.

Подходит в качестве временных ограждения аварийных участков и объектов. При проведении дорожно-строительных работ.

Яркий красно-оранжевый цвет аварийной сетки хорошо виден и заранее предупреждает участников движения о проведении работ.

Преимущества:

тел.: +7 (495) 937-13-88

- → Гибкость и прочность;
- → Пригодна для многоразового использования;
- → Устойчива в УФ лучам и ветровым нагрузкам;
- → Может использоваться при любых погодных условиях;
- → Простой и быстрый монтаж;
- → Удобное хранение и транспортировка.



| Цепи пластиковые оградительные





Водоналивные дорожные барьеры



Буфер дорожный осевой



Высококачественная пластиковая оградительная цепь выполняет роль сигнального ограждения, не ржавеет. Видна в любое время суток благодаря контрастному цветовому исполнению. Легкий вес цепи в сочетании с высокой прочностью позволяет использовать ее с разными типами сигнальных столбиков и конусами.

Назначение и сфера применения:

- → Ограждение опасных или аварийных зон;
- → Детские и спортивные площадки;
- → Перенаправление транспортных потоков, организация движения.
- → Указание пути для пешеходов;
- → Обозначение парковок, стоянок;
- → Внутри помещений для создания зон.

Характеристики:

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

Водоналивные дорожные барьеры предназначены для ограждения мест проведения ремонтных работ, аварийных участков, строительных объектов, мест обучения вождению, мест проведения спортивных мероприятий.

Наполняется водой через специальное отверстие для обеспечения хорошей устойчивости ограждений и существенно увеличивает эффективность их действия.

Могут выстраиваться в дорожные пластиковые ограждения. Элементы сцепляются между собой и образуют ограждающую стенку необходимой длины. Замок-сцепка соединяет отдельные блоки и позволяет поворачивать блоки.

Пластиковые дорожные буферы используются на дорогах для разделения потоков движения, организации островков безопасности.

Устанавливаются перед осевыми дорожными и мостовыми ограждениями. При необходимости наполняются демпфирующим материалом – песком, песко-соляной смесью, резиновой крошкой, и т.д.

На дорожные буферы может наклеиваться маска дорожного знака.

- → 1200x1250x920 мм. Вес: 25 кг.
- → 1350x1350 мм. Вес: 30 кг.



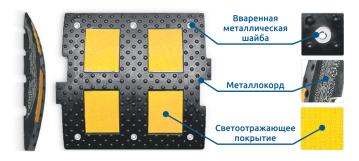
Раздвижной парковочный барьер



Барьер парковочный усиленный с навесным замком. Это простое устройство для резервирования парковочного места у дома, офиса, торгового центра, на паркинге, частных территориях.

В поднятом состоянии фиксируется замком и образует препятствие, тем самым, сохраняя парковочное место. Все болтовые соединения усилены сваркой, что исключает откручивание и хищение барьера с парковки.

| Искусственная дорожная неровность (ИДН)



Представляет собой элемент дорожного оснащения, который принуждает транспортные средства снижать скорость движения. Применяют с целью недопущения дорожных происшествий в местах активного движения пешеходов. Чаще всего ИДН устанавливаются вблизи пешеходных переходов, коммерческих деловых центров, учебных организаций, парковок, детских садов, медицинских учреждений. В тех местах, где необходимо обеспечить безопасность передвижения пешеходов.

Модульная система ИДН позволяет собрать конструкцию необходимой длины.

Устанавливается поперек оси дорожного покрытия во всю ширину полотна вместе с предупреждающими знаками.

Состоят из средней и концевой частей (модулей).

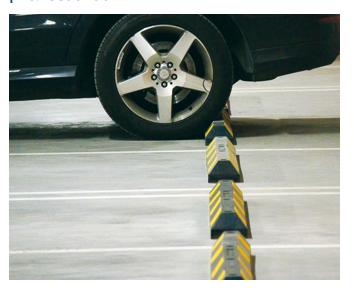
Обладают высокой износостойкостью, устойчивы к перепадам температур, атмосферным осадкам, УФ лучам, антигололедным реагентам, дорожной химии и маслам.

Материалы изготовления: Армированная резина, композит, твердая резина.

Размеры: 350, 500, 900 мм.



| Колесоотбойники



тел.: +7 (495) 937-13-88

Колесоотбойник представляет собой небольшой барьер из металла или других материалов, ограничивающий проезд транспорта. В случае наезда на него машина просто откатывается назад, без повреждений бампера или кузова.

В отличие от заборов и ограждений колесоотбойник имеют относительно небольшую высоту обычно на уровне колес машины. Они практически не влияют на визуальное восприятие пространства, оставляют его открытым и просматриваемым, в то время как высокое ограждение будет автоматически разделять территорию на зоны. Именно поэтому колесоотбойники стали идеальным инструментом ограничения проезда внутри помещений и на закрытых территориях.



|Кабель-каналы



Кабель-канал – конструкция, предназначенная для защиты кабелей от механических повреждений. Это поддон с укладочными пазами и защитный корпус. Кабель-канал выдерживает большие нагрузки и эффективно защищает элементы проводки даже там, где сильно повышен риск их возможного повреждения.

Преимущества:

- Выдерживают переезд грузового автомобиля;
- Могут использоваться в любых погодных суловиях;
- Быстро устанавливаются и имеют небольшой вес и габариты.
- Долгий срок эксплуатации.

Зеркала дорожные с козырьками и светоотражающей окантовкой



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

Выпуклая форма дорожного зеркала обеспечивает большой угол обзора, до 160 градусов.

- Диаметр: 600, 800, 900, 1000, 1200 мм.;
- Основание: ABS пластик;
- Зеркальная часть: поликарбонат.

Переносные опоры для временных дорожных знаков



Переносные опоры для временных дорожных знаков – это важная составляющая безопасности на дорогах. Они обеспечивают удобное размещение дорожных знаков и помогают проинформировать участников дорожного движения об опасном участке.

Конструкция переносной опоры выполнена так, что бы можно было надежно закрепить дорожные знаки.

Переносные опоры для временных дорожных знаков могут быть выполнены в разных размерах для закрепления от одного до пяти дорожных знаков одновременно.

Некоторые временные опоры требуют добавления утяжеления, а также могут быть изготовлены под индивидуальные требования заказчика.



603003, г. Нижний Новгород, ул. Свободы, 63 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:

620075, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, 22 тел.: +7 (343) 288-58-27 ekat@gasznak.ru

Иркутск:

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

