



ГАЗЗНАК

ВАШ ЗНАК БЕЗОПАСНОСТИ



ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА
И ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

2022

О КОМПАНИИ

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

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

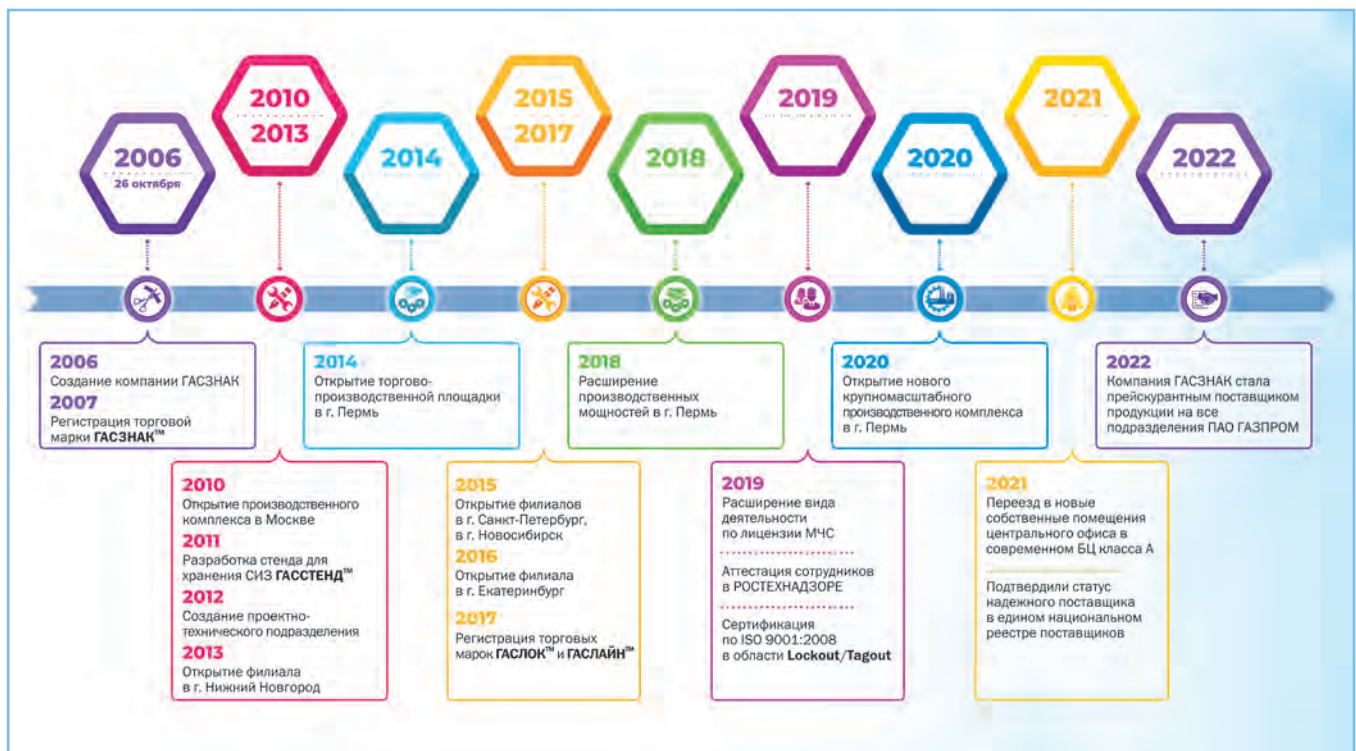
Вся продукция компании прошла лабораторные испытания, что подтверждено сертификатами соответствия в системе ГОСТ и действующему техническому регламенту Таможенного союза.

Более чем за 16 лет своего существования компания «ГАСЗНАК» стала лидером на рынке России и стран СНГ.

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.

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ:



МИССИЯ КОМПАНИИ:

Обращая ваше внимание на важные мелочи мы заботимся о вас, вашем будущем и будущем ваших близких.

КОМПАНИЯ «ГАСЗНАК» ЯВЛЯЕТСЯ ЛИДЕРОМ ПО ОКАЗАНИЮ УСЛУГ:

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

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

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

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



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



НАШИ СЕРТИФИКАТЫ




СОДЕРЖАНИЕ
СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (LOTO)

• Алгоритм внедрения системы LOCKOUT-TAGOUT (LOTO)	6
• Требования законодательства Российской Федерации	7
• Система мастер-ключ	8
• Ярлыки и информационные бирки	9
• Замки безопасности ГАСЛОК	10
• Замковые множительные накладки ГАСЛОК	13
• Блокираторы электрических рисков	13
• Блокираторы механических рисков	15
• Универсальные тросовые блокираторы	16
• Переносные ящики для хранения блокирующих устройств	17
• Стационарные и мобильные станции для хранения блокирующих устройств	17

СИГНАЛЬНАЯ РАЗМЕТКА ОПАСНЫХ ЗОН

• Вертикальная и горизонтальная сигнальная разметка	18
• Маркировка опасных зон	19
• Маркировка (идентификация) трубопроводов ГОСТ 14202-69	21
• Методика проведения оценки рисков	22
• Универсальные противоскользящие покрытия	24
• Предупреждающие и защитные профили ГАСЛАЙН	26
• Отбойники резиновые для защиты стен и колонн	27

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ГОСТ 34428-2018

• Требования законодательства Российской Федерации	28
• Элементы ФЭС	30
• Примеры рабочих проектов по разработке фотолюминесцентных эвакуационных систем	33
• Разработка планов эвакуации	35

ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 – 2015

• Требования законодательства Российской Федерации	36
• Запрещающие знаки безопасности	37
• Предупреждающие знаки безопасности	38
• Предписывающие знаки безопасности	39
• Указательные знаки безопасности	39
• Эвакуационные знаки безопасности	40
• Знаки медицинского и санитарного назначения и пожарной безопасности	41
• Групповые и комбинированные знаки безопасности	42
• Тактильные пиктограммы	43
• Схемы движения транспорта на предприятии	44

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ ОТРАСЛИ

• Плакаты и знаки электробезопасности	46
• Знаки безопасности и информационные щиты для ПАО «РОССЕТИ»	47
• Информационные знаки для подстанций и линий электропередач	48
• Стенд для хранения СИЗ «ГАССТЕНД™»	50

КАБИНЕТЫ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ

• Организация кабинетов охраны труда на предприятии	52
• Плакаты по охране труда и технике безопасности ГАСЗНАК	54
• Плакаты по охране труда ВЕНТА-2	58
• Плакаты по охране труда СОУЭЛО	59
• Информационные стенды и уголки по охране труда	60
• Стенды информационные по строповке и грузоподъемным работам	63
• Стенды информационные по электробезопасности на предприятии	64
• Стенды для хранения инвентаря и теневые доски	66
• Электронные информационные табло	67
• Обучающие стенды и макеты оборудования в разрезе	68
• Стенды для хранения СИЗ от падения с высоты	69

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ

• Знаки по непроизводственному травматизму	70
• Знаки путевые и сигнальные железных дорог	72
• Элементы навигации для МЦД	73
• Элементы навигации и мнемосхемы вокзалов	74
• Стенды и уголки по охране труда для ОАО «РЖД»	75

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

• Знаки магистральных газопроводов	76
• Ключевые правила безопасности ГАЗПРОМ	78
• Информационно-коммуникативные указатели	80
• Устройства контроля и ограждения	82
• Информационные знаки для ограждения санитарно-защитной зоны трубопроводов	83
• Средства идентификации подземных коммуникаций	84
• Ленты сигнальные для обозначения коммуникаций	85

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ

• Предупредительные знаки для маркировки опасных грузов	86
• Маркировка автотранспорта для перевозки опасных грузов	87

ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

• Схема организации дорожного движения на объекте	89
---	----

ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

• Типы пленок для производства масок дорожных знаков	91
• Знаки индивидуального проектирования	92
• Временные дорожные знаки	93

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

• Импульсные и светодиодные дорожные знаки	94
• Дорожно-информационные щиты	94
• Знаки вертикальной дорожной разметки	95
• Средства ограждения при проведении аварийных работ	95

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО)



Система блокирования LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО) — 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 LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО) заключается в процессе изоляции источников опасной энергии на время ремонта или технического обслуживания промышленного оборудования, где неожиданный запуск, выделение энергии или выброс опасных веществ могут привести к несчастному случаю, аварии, инциденту.

СИСТЕМА БЛОКИРОВАНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

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

ВИДЫ РАБОТ, ПОПАДАЮЩИЕ ПОД НОРМЫ ПРАВИЛ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ЛОТО

Систему блокировки ЛОТО рекомендуется применять при любых видах ремонтных работ:

Профилактические осмотры:

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

Плановые работы:

- малый ремонт,
- средний ремонт,
- текущий ремонт,
- капитальный ремонт.



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

АЛГОРИТМ ПО ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМЫ БЛОКИРОВАНИЯ:

ЭТАП № 1



Аудит предприятия

Получение информации по производственному оборудованию для формирования пошаговых инструкций применения ЛОТО.

ЭТАП № 2



Разработка положений

Разработка скоррелированного со стандартами предприятия положения о системе ЛОТО. Интеграция системы ЛОТО в технологические процессы предприятия.

ЭТАП № 3



Технологические карты

Разработка технологических карт. Описание процедуры отключения и блокирования блоков производственного оборудования.

ЭТАП № 4



Оперативные карты

Разработка оперативных карт. Описание процедуры блокирования пускового устройства производственного оборудования.

ЭТАП № 5



Оборудование ЛОТО

Поставка и монтаж оборудования ЛОТО. Маркировка пусковых устройств идентификационными ярлыками.

ЭТАП № 6.1



Обучение (уровень 1)

Обучение с аттестацией вовлеченного персонала, на который будет возложено выполнение работ по изоляции источников энергии в процессе производства работ по обслуживанию и ремонту оборудования.

ЭТАП № 6.2



Обучение (уровень 2)

Дополнительное обучение с аттестацией руководящего персонала, ответственного за организацию работ по системе ЛОТО в своих зонах ответственности.



СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Интеграция системы Lockout-Tagout является обязательной для ведущих стран ЕС. Применение блокирующих устройств законодательством Российской Федерации напрямую не регламентируется, но нормативные документы в сфере техники безопасности и охраны труда содержат требования, для полного выполнения которых обязательно применять систему блокирования ЛОТО.

ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК (С ИЗМ. 2016). УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОТ 24.07.2013 №328Н.

16.1. При подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:

- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы, вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов вывешены запрещающие плакаты;
- вывешены указательные, предупредительные, предписывающие, запрещающие плакаты, ограждены при необходимости места, оставшиеся под напряжением.

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РФ ОТ 16.11.2015 Г. N 873Н «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И РЕАЛИЗАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ»

235. При кратковременном ремонте насосных агрегатов, не требующих вскрытия, следует выключить насос, отключить его от действующих трубопроводов задвижками, вывесить запрещающие знаки и принять меры против случайного открытия задвижек. Электропривод насоса должен быть обесточен.

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РФ ОТ 13.01.2003 №6 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ»

Блокировка электротехнического изделия (устройства): часть электротехнического изделия (устройства), предназначенная для предотвращения или ограничения выполнения операций одними частями изделия, при определенных состояниях или положениях других частей изделия в целях предупреждения возникновения в нем недопустимых состояний или исключения доступа к его частям, находящимся под напряжением.

РАСПОРЯЖЕНИЕ ОАО «РЖД» ОТ 09.10.2013 N 2155Р «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА СКЛАДАХ (БАЗАХ) ТОПЛИВА ОАО «РЖД» (ВМЕСТЕ С «ПОТ РЖД-4100612-РЖДС-004-2013. ПРАВИЛА ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА СКЛАДАХ (БАЗАХ) ТОПЛИВА ОАО «РЖД») 27.10.2017 Г.

2.10.9. При кратковременном ремонте насосов, не требующих вскрытия, следует выключить насос, отключить его от действующих трубопроводов задвижками, вывесить запрещающий плакат и принять меры против случайного открытия задвижек.

СТО 34.01-30.1-001-2016 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ В ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ПАО «РОССЕТИ». ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ И ИСПЫТАНИЯМ.

7.2.2.2 Конструкция предохранительного (блокировочного) устройства должна обеспечивать:

- надежность фиксации положения ручных приводов, кнопок, ключей дистанционного управления;
- исключение возможности междуфазных замыканий и замыканий между токоведущими и заземленными частями;
- возможность вывешивания плакатов безопасности;
- отказоустойчивость в неблагоприятных климатических условиях, в том числе в условиях осадков в диапазоне температур от - 45°С до + 60°С.
- Для исключения несанкционированного удаления (снятия) в комплект предохранительного (блокировочного) устройства должен, как правило, входить механический замок (или несколько замков).

ЧТО РАБОТОДАТЕЛЬ ДОЛЖЕН СДЕЛАТЬ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ СВОИХ СОТРУДНИКОВ?

- проведение аудита, реализация и внедрение системы ЛОТО;
- использование элементов блокирующих устройств (блокираторы, информационные бирки) на период ремонта или технического обслуживания промышленного оборудования;
- составление технологических, оперативных карт;
- интеграция системы ЛОТО в технологические процессы предприятия, с учетом действующих стандартов предприятия и ГОСТов.

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (LOTO)



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



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

СИСТЕМА МАСТЕР-КЛЮЧ

Навесной замок под разные ключи

Комплект с различными ключами – каждый замок имеет собственный ключ, отличающийся от любого другого. Каждый ключ только для одного замка.



Мастер ключ

Комплект с главным ключом – набор или группа навесных замков мастер ключ под единый или разные ключи (KD и/или KA) снабжаются отдельными ключами, но могут при необходимости открываться главным ключом.



Навесной замок под единый ключ

Комплект замков под единый ключ – все ключи для всех замков, входящих в комплект, одинаковые и могут открывать все навесные замки одной группы.



Навесной замок под разные ключи

Комплект с различными ключами – каждый замок имеет собственный ключ, отличающийся от любого другого. Каждый ключ только для одного замка.



Мастер ключ

Комплект с главным ключом – набор или группа навесных замков мастер ключ под единый или разные ключи (KD и/или KA) снабжаются отдельными ключами, но могут при необходимости открываться главным ключом.



Комплект с контрольным ключем

Контрольный ключ обеспечивает наиболее высокий уровень доступа и позволяет открывать все замки.





АЛГОРИТМ ВНЕДРЕНИЯ LOTO СИСТЕМЫ:

- составление реестра точек блокировки с описанием типов риска, характеристик сред, описанием точек блокировки, артикула блокиратора, номера фотографии точки блокировки, идентификационного номера точки блокировки);
- отчет по наличию идентификационной маркировки на контактной коммутационной аппаратуре и запорной арматуре;
- рекомендации по внедрению на контактной коммутационной аппаратуре и запорной арматуре блокирующих устройств;
- разработка LOTO – карт (карт подготовки рабочего места и блокировки) для единицы оборудования или типа работ, с учетом всех видов опасных энергий и смежного оборудования;
- разработка чек-листа блокировки;
- изготовление индивидуального 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.

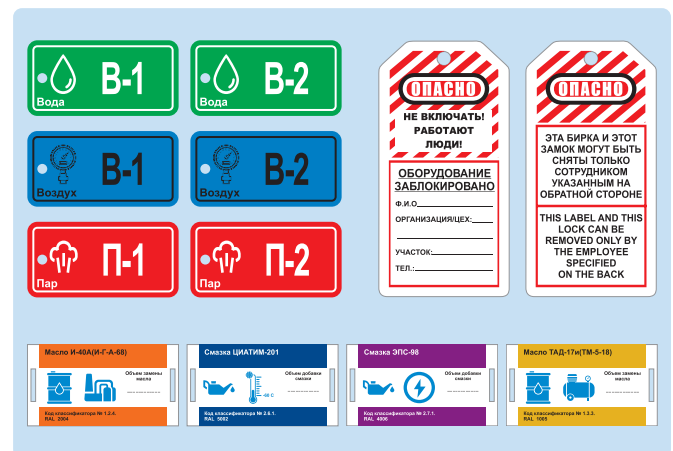


ВНИМАНИЕ! — Бирки сами по себе не являются средством блокировки.

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

Технологические карты по изоляции источников энергии содержат следующую информацию:

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



СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГАСЛОК

ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ СО СТАЛЬНОЙ ДУЖКОЙ



Характеристики и преимущества:

- Материал: цилиндр из меди, пластиковый корпус;
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт).

Дополнительные услуги:

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

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Стальная дужка 6 мм			
GL-8521KD	Разные ключи (KD)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8522KA	Единый ключ (KA)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8523МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8524МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
Стальная дужка 4.5 мм			
GL-8521N-KD	Разные ключи (KD)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8522N-KA	Единый ключ (KA)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8523N-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8524N-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм

ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ С ПЛАСТИКОВОЙ ДУЖКОЙ



Характеристики и преимущества:

- Материал: цилиндр из меди, пластиковая дужка, пластиковый корпус;
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт).

Дополнительные услуги:

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

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Пластиковая дужка 6 мм			
GL-8531KD	Разные ключи (KD)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8532KA	Единый ключ (KA)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8533МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
GL-8534МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x38x20 мм	38x20x6 мм
Пластиковая дужка 4.5 мм			
GL-8531N-KD	Разные ключи (KD)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8532N-KA	Единый ключ (KA)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8533N-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм
GL-8534N-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x34.5x20 мм	38x20x4.5 мм



СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГАСЛОК

ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ С УДЛИНЁННОЙ СТАЛЬНОЙ ДУЖКОЙ



Характеристики и преимущества:

- Материал: цилиндр из меди, удлинённая стальная дужка, нейлоновый корпус;
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт);
- наклейки на русском языке.

Дополнительные услуги:

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

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Удлинённая стальная дужка 6 мм.			
GL-8551KD	Разные ключи (KD)	45x38x20 мм	76x20x6 мм
GL-8552KA	Единый ключ (KA)	45x38x20 мм	76x20x6 мм
GL-8553МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x38x20 мм	76x20x6 мм
GL-8554МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x38x20 мм	76x20x6 мм

АЛЮМИНОВЫЕ ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ СО СТАЛЬНОЙ ДУЖКОЙ



Корпус замка: алюминий.

Дужка замка: закаленная сталь.

Диаметр дужки: 6.7мм.

Характеристики и преимущества:

- Материал: Цилиндр из меди, стальная дужка, нейлоновый корпус.
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт).
- наклейки на русском языке.

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Стальная дужка 25 мм			
GL-8511A-KD	Разные ключи (KD)	41x38x19 мм	25x20x6.7 мм
GL-8511A-KA	Единый ключ (KA)	41x38x19 мм	25x20x6.7 мм
GL-8511A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	41x38x19 мм	25x20x6.7 мм
GL-8511A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	41x38x19 мм	25x20x6.7 мм
Стальная дужка 38 мм			
GL-8521A-KD	Разные ключи (KD)	41x38x19 мм	38x20x6.7 мм
GL-8521A-KA	Единый ключ (KA)	41x38x19 мм	38x20x6.7 мм
GL-8521A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	41x38x19 мм	38x20x6.7 мм
GL-8521A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	41x38x19 мм	38x20x6.7 мм
Стальная дужка 76 мм			
GL-8551A-KD	Разные ключи (KD)	41x38x19 мм	76x20x6.7 мм
GL-8551A-KA	Единый ключ (KA)	41x38x19 мм	76x20x6.7 мм
GL-8551A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	41x38x19 мм	76x20x6.7 мм
GL-8551A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	41x38x19 мм	76x20x6.7 мм

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГАСЛОК

ТРОСОВЫЙ ЗАМОК БЕЗОПАСНОСТИ



Характеристики и преимущества:

- Материал: цилиндр из меди, тросовая дужка, пластиковый корпус;
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт);
- наклейки на русском языке.

Дополнительные услуги:

- 1 Лазерная гравировка на корпусе и ключе.
- 2 Может быть нанесен логотип покупателя.
- 3 Длина троса может быть изменена по запросу.

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Тросовая стальная дужка 3,2 мм (окончание троса 6 мм)			
GL-8541KD	Разные ключи (KD)	45x38x20 мм	175x3.2(6) мм
GL-8542KA	Единый ключ (KA)	45x38x20 мм	175x3.2(6) мм
GL-8543МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	45x38x20 мм	175x3.2(6) мм
GL-8544МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	45x38x20 мм	175x3.2(6) мм

СТАЛЬНЫЕ ЗАМКИ БЕЗОПАСНОСТИ С ЛАМИНАЦИЕЙ



Корпус замка: укрепленная ламинированная сталь.

Дужка замка: закаленная сталь.

Характеристики и преимущества:

- Материал: цилиндр из меди, тросовая дужка, пластиковый корпус;
- корпус ударостойкий, устойчив к УФ, коррозии, высоким и низким температурам, прочный, легкий, диэлектрический;
- высоконадежный цилиндр с системой удержания ключа (ключ не вытащить, если замок не закрыт);
- наклейки на русском языке.

Доступные цвета:

- красный, ● оранжевый, ● желтый, ● зеленый, ● синий, ● черный, ● коричневый, ○ белый, ● фиолетовый.

Артикул	Система ключа	Размер корпуса (высота ширина глубина)	Размер дужки (длина раскрытие диаметр)
Стальная дужка 19 мм			
GL-8561A-KD	Разные ключи (KD)	34x40x22 мм	19x20x6.7 мм
GL-8561A-KA	Единый ключ (KA)	34x40x22 мм	19x20x6.7 мм
GL-8561A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	34x40x22 мм	19x20x6.7 мм
GL-8561A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	34x40x22 мм	19x20x6.7 мм
Стальная дужка 38 мм			
GL-8562A-KD	Разные ключи (KD)	34x40x22 мм	38x20x6.7 мм
GL-8562A-KA	Единый ключ (KA)	34x40x22 мм	38x20x6.7 мм
GL-8562A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	34x40x22 мм	38x20x6.7 мм
GL-8562A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	34x40x22 мм	38x20x6.7 мм
Стальная дужка 51 мм			
GL-8563A-KD	Разные ключи (KD)	34x40x22 мм	51x20x6.7 мм
GL-8563A-KA	Единый ключ (KA)	34x40x22 мм	51x20x6.7 мм
GL-8563A-МККА	Мастер и Единый ключи (МККА)	34x40x22 мм	51x20x6.7 мм
GL-8563A-МККД	Мастер и разные ключи (МККД)	34x40x22 мм	51x20x6.7 мм



СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ЗАМКОВЫЕ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ НАКЛАДКИ ГАСЛОК. БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РИСКОВ

ЗАМКОВЫЕ МНОЖИТЕЛЬНЫЕ НАКЛАДКИ ГАСЛОК

Разнообразные блокировочные накладки являются важной частью систем блокирования, оборудование будет оставаться заблокированным до тех пор, пока последний человек не закончит свою часть работы и не снимет свой замок.

- Предназначены для блокировки оборудования несколькими сотрудниками.
- Позволяют организовать групповую блокировку.
- Заблокированный источник не смогут включить до тех пор, пока последний сотрудник не снимет свой замок.

Артикул	Изображение	Описание
GL-8311		Замковый множитель (с виниловым покрытием) Гаслок-8311. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; сталь с виниловым покрытием; диаметр дужки 25 мм.
GL-8312		Замковый множитель (с виниловым покрытием) Гаслок-8312. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; сталь с виниловым покрытием; диаметр дужки 38 мм.
GL-8314		Замковый множитель Гаслок-8314. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; алюминий с пластиком ПА; диаметр дужки 25 мм.
GL-8315		Замковый множитель Гаслок-8315. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; алюминий с пластиком ПА; диаметр дужки 37,5 мм.
GL-8316		Замковый множитель (нейлоновое покрытие с крюками) Гаслок-8316. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; сталь; диаметр дужки 25 мм.
GL-8317		Замковый множитель (нейлоновое покрытие с крюками) Гаслок-8317. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; сталь; диаметр дужки 38 мм.
GL-8313A		Нейлоновый замковый множитель Гаслок-8313А. Позволяет заблокировать один источник шестью людьми; нейлон; непроводящий; 60x83 мм.

БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РИСКОВ

Блокираторы электрических рисков предназначены для блокировки электроавтоматов, выключателей в случае проведения профилактических и ремонтных работ на линиях электроснабжения.

Артикул	Изображение	Описание
GL-D17		Устройство блокировки для автоматического выключателя для стандартных рукояток выключателей Гаслок-D17
GL-D18		Устройство блокировки для автоматического выключателя для широких и длинных рукояток выключателей Гаслок-D18
GL-D100		Устройство блокировки для автоматического выключателя Гаслок-D100
GL-D01		Блокиратор миниавтоматов Гаслок-D01. Применяется для блокировки миниавтоматов; стеклонейлон; зажим наружу. Тип POS
GL-D02		Блокиратор миниавтоматов Гаслок-D02. Применяется для блокировки миниавтоматов; стеклонейлон; зажим внутрь. Тип PIS
GL-D03		Блокиратор миниавтоматов Гаслок-D03. Применяется для блокировки миниавтоматов с соединенными переключателями; стеклонейлон. Тип TBLO
GL-D04		Блокиратор миниавтоматов Гаслок-D04. Применяется для блокировки миниавтоматов с широкими переключателями, зажим наружу; стеклонейлон. Тип POW

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТ). БЛОКИРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РИСКОВ

Артикул	Изображение	Описание
GL-D2394		Универсальный миниатюрный блокиратор для автоматических выключателей Гаслок-Д2394.
GL-D11		Блокиратор флажкового автомата Гаслок-Д11. Применяется для блокировки электроавтоматов с язычками шириной до 63,5 мм и толщиной до 22,2 мм; полипропилен; 480-600 В.
GL-D12		Блокиратор флажкового автомата Гаслок-Д12. Применяется для блокировки электроавтоматов; полипропилен; 480-600 В.
GL-D13		Блокиратор флажкового автомата увеличенного размера Гаслок-Д13. Применяется для блокировки миниавтоматов с язычками шириной до 63,5 мм и толщиной до 22,2 мм; полипропилен; 480-600 В.
GL-D22		GL-D22-1 Блокиратор-лесенка
GL-D41		Блокиратор для штепсельных разъёмов Гаслок-Д41. Применяется против несанкционированного использования оборудования; полипропилен; 110 В; малый. 51x51x89 мм.
GL-D42		Блокиратор для штепсельных разъёмов Гаслок-Д42. Применяется против несанкционированного использования оборудования; полипропилен; 110 В; Большой. 65x65x118 мм.
GL-D43		Блокиратор для электрических вилочек Гаслок-Д43. Очень большой 83x83x178 мм.
GL-8131		Блокиратор автоматических выключателей Гаслок-8131. Применяется для блокировки пусковых кнопок; круглый; пластик; размер кнопки не более 22 мм.
GL-8132		Блокиратор автоматических выключателей Гаслок-8132. Применяется для блокировки пусковых кнопок; круглый; пластик; размер кнопки не более 30 мм.
GL-8133		Блокиратор кнопки Гаслок-8133. круглый. Применяется для защиты от несанкционированной работы или случайного включения; оргстекло; размер кнопки не более 30 мм.
GL-8134		Блокиратор автоматических выключателей Гаслок-8134 (квадратный). Применяется для блокировки пусковых кнопок; квадратный; пластик; размер кнопки от 22 до 30 мм.
GL-8141		Блокиратор кнопки Гаслок-8141. Применяется для защиты от несанкционированной работы или случайного включения; оргстекло; 22 мм.
GL-8142		Блокиратор для клавиши и поворотного переключателя Гаслок-8142. Применяется для блокировки пусковых кнопок; пластик; размеры 80x80x61 мм.
GL-D63		Блокиратор кнопки 74x74x64 мм.
GL-D64		Блокиратор кнопки прямоугольный, красный. Размер 135x75x65 мм.

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТ). БЛОКИРАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ

БЛОКИРАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ

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-8210		Накладной блокиратор шарового вентиля Гаслок-8210. Две половины устройства охватывают шаровой вентиль для его блокировки; полипропилен; размер малый.
GL-8211		Накладной блокиратор шарового вентиля Гаслок-8211. Две половины устройства охватывают шаровой вентиль для его блокировки; полипропилен; размер большой.
GL-Q31		Блокиратор вентилей баллонов Гаслок-Q31. Применяется для блокировки баллонов; полистирольная пластмасса.
GL-Q41		Блокиратор вентилей баллонов Гаслок-Q41. Применяется для блокировки баллонов; полистирольная пластмасса.
GL-8208		Блокиратор шарового вентиля Гаслок-8208. Идеален для крепления шаровых клапанов в положении «закрыто»; сталь; размер малый.
GL-8209		Блокиратор шарового вентиля Гаслок-8209. Идеален для крепления шаровых клапанов в положении «закрыто»; сталь; размер большой.
GL-8231		Стандартный блокиратор задвижек Гаслок-8231. Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 25 до 64 мм.
GL-8232		Стандартный блокиратор задвижек Гаслок-8232. Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 64 до 127 мм.
GL-8233		Стандартный блокиратор задвижек Гаслок-8233. Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 127 до 165 мм.
GL-8234		Стандартный блокиратор задвижек Гаслок-8234. Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 165 до 254 мм.
GL-8235		Стандартный блокиратор задвижек Гаслок-8235. Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 254 до 330 мм.
GL-8212		Универсальный блокиратор Гаслок-8212. Применяется для блокировки клапанов, с одной рукояткой.
GL-8213		Устройство блокировки шарового вентиля Гаслок-8213 с двумя рукоятками.
GL-8236		Универсальный блокиратор Гаслок-8236. Применяется для блокировки клапанов «Бабочка»; сталь + нейлон.

СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТ). БЛОКИРАТОРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ РИСКОВ. ТРОСОВАЯ БЛОКИРОВКА

Артикул	Изображение	Описание
GL-8222		Универсальный блокиратор Гаслок-8222 . Применяется для блокировки клапанов «Бабочка»; с одной рукояткой и тросом; сталь + нейлон.
GL-8237		Универсальный блокиратор Гаслок-8237 . Для блокировки большинства клапанов; с тросом; сталь + нейлон.
GL-8238		Универсальный блокиратор Гаслок-8238 . Применяется для блокировки клапанов «Бабочка»; Большой рычаг; сталь + пластик.
GL-8239		Блокиратор клапана «Бабочка» Гаслок-8239 . Применяется для надёжной блокировки клапана «бабочка»; полипропилен.
GL-8241		Раздвижной блокиратор задвижек Гаслок-8241 . Применяется для блокировки задвижек с барашками; полипропилен; диаметр барашка от 25 до 165 мм.
GL-V23		Универсальный блокиратор поворотного вентиля. Пластик, сталь.

ТРОСОВАЯ БЛОКИРОВКА

Тросовый блокиратор универсального использования. Подходит для блокировки нескольких точек отключения оборудования. Успешно применяется при блокировке нестандартных промышленных объектов: вентилях, дверях, щитков и т.п.

Артикул	Изображение	Описание
GL-L11		Тросовый блокиратор Гаслок-Л11 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; композитный корпус; кабель 1,8 м из оцинкованной стали. Диаметр троса - 6 мм.
GL-S806		Тросовый блокиратор Гаслок-С806 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; композитный корпус; кабель 1,8 м из оцинкованной стали. Диаметр троса - 4 мм.
GL-L31		Тросовый блокиратор Гаслок-Л31 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; полипропилен; покрытый винилом кабель 1,5 м из высокопрочной стали. Диаметр троса - 4 мм.
GL-L32		Миниблокиратор тросовый Гаслок-Л32 . Диаметр троса - 1,6 мм, длина - 2,44 м.
GL-L41		Тросовый блокиратор Гаслок-Л41 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; полипропилен; Диаметр троса - 2 мм.
GL-L51		Тросовый блокиратор Гаслок-Л51 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; композитный корпус; диаметр кабеля - 3 мм, длина - 2 м, из оцинкованной стали в виниловой оплетке.
GL-L71		Тросовый блокиратор Гаслок-Л71 . Применяется для решения сложных проблем фиксации; композитный корпус; диаметр кабеля - 4 мм, из стали.
GL-CBL01		Тросовый блокиратор, диаметр - 4 мм, длина - 2,44 м.



СИСТЕМА LOCKOUT-TAGOUT (ЛОТО). ГРУППОВАЯ БЛОКИРОВКА ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕНОСКА БЛОКИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

ГРУППОВАЯ БЛОКИРОВКА

Групповая блокировка выполняется, когда блокировку одних и тех же блоков оборудования производят сотрудники различных подразделений (механики, электрики, подрядчики).

Артикул	Изображение	Описание
GL-B13		Групповой блокировочный бокс Гаслок-8811. Применяется при блокировки больших машин на предприятиях промышленности; сталь. Размеры: 235x150x100 мм.
GL-8812		Групповой блокировочный бокс Гаслок-8812. Применяется при блокировки больших машин на предприятиях промышленности; сталь. Размеры: 260x155x110 мм.

Артикул	Изображение	Описание
GL-B13		Настенный ящик для замков - красный Гаслок-В13. Размеры: 324x169x89 мм.

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕНОСКА

Стационарные и мобильные станции хранения блокирующих устройств.



Артикул	Изображение	Описание
GL-8831		Блокировочная станция Гаслок-8831. Применяется для надёжного и удобного хранения блокировочных устройств на промышленных предприятиях. Размеры станции: 311x406x44 мм под 4 замка.
GL-8841		Блокировочная станция Гаслок-8841. Применяется для надёжного и удобного хранения блокировочных устройств на промышленных предприятиях. Размеры: 393x558x44 мм, под 10 замков.
GL-8851		Блокировочная станция Гаслок-8851. Применяется для надёжного и удобного хранения блокировочных устройств; покрытая винилом сталь с оргстеклом. Размеры: 500x320x100 мм.
GL-8571		Блокировочная станция Гаслок-8571. Применяется для надёжного и удобного хранения блокировочных устройств. Размеры: 555x565x95 мм.
GL-X07		Закрытая блокировочная станция, изготовлена из стали, с желтой порошковой окраской, окно из оргстекла. Размеры: 360x450x155 мм.
GL-X08		Закрытая блокировочная станция, изготовлена из стали, с желтым порошковой окраской, окно из оргстекла.

Артикул	Изображение	Описание
GL-SL2		Комбинированная блокировочная станция для хранения 11 замков и нескольких блокираторов. Размеры: 340x160x415 мм.
GL-SL3		Комбинированная блокировочная станция для хранения 15 замков, 12 бирок, 6 накладок и нескольких блокираторов. Размеры: 340x160x415 мм.
GL-SL4		Комбинированная блокировочная станция для хранения 28 замков и нескольких блокираторов. Размеры: 340x160x415 мм.
GL-SL5		Комбинированная блокировочная станция, несколько отсеков для хранения различных блокираторов. Переносная станция. Размеры: 340x160x415 мм.
GL-8772		Сумка Гаслок-8772
GL-8771		Сумка Гаслок-8771
GL-8774E		Переносной ящик для хранения блокираторов Гаслок-8774E. Пустой.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

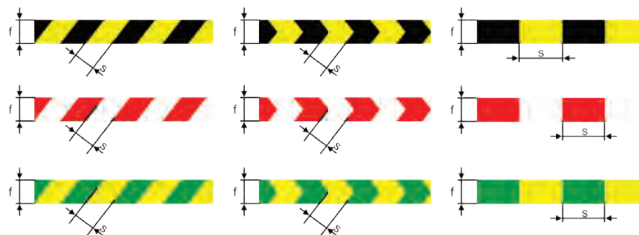
МАРКИРОВКА ОПАСНЫХ ЗОН

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

указанной маркировке подлежат негабаритные проезды, колонны, выступающие конструкции. Используются свето-возвращающие 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 пешеходов на расположенные балки, о которые можно удариться головой, на искусственные (технологические) неровности пола, о которые можно споткнуться.

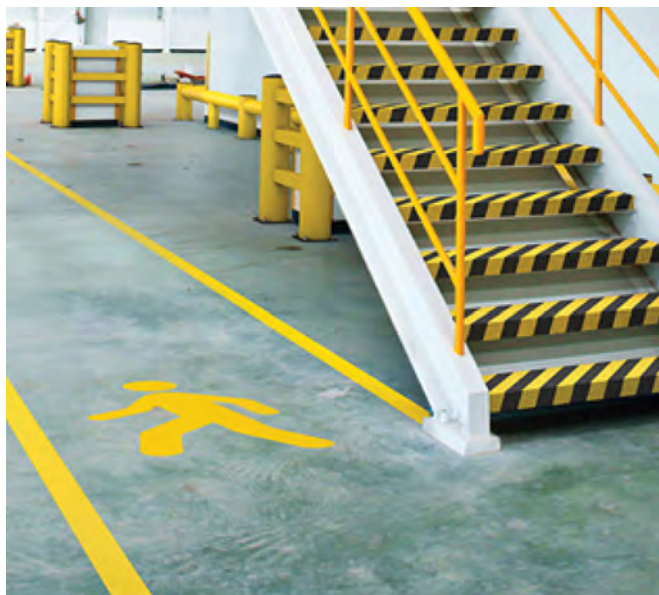
Горизонтальная сигнальная разметка:

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



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

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

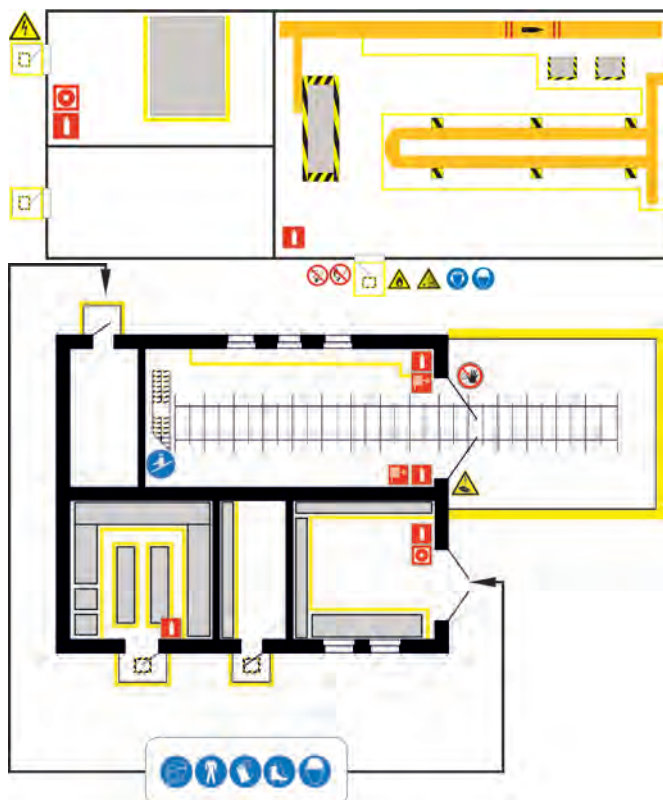




ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

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 следует обозначать сигнальной разметкой с чередующимися, наклоненными под углом от 45° до 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.

Монтаж:

- зеркала обзорные для помещений, прямоугольные (размер: 400x600 мм);
- знак F02 Пожарный кран (самокляющаяся фотолюминесцентная пленка, размер: 150x150 мм);
- знак F04 Огнетушитель (самокляющаяся фотолюминесцентная пленка, размер: 150x150 мм);
- самокляющаяся фотолюминесцентная лента 25 мм.

**СТО ГАЗПРОМ 18000.2-006-2016 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКОВ БЕЗОПАСНОСТИ
И ДРУГИХ СРЕДСТВ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ОБ ОПАСНОСТЯХ НА ОБЪЕКТАХ
ПАО «ГАЗПРОМ»**

Выполнена разметка:

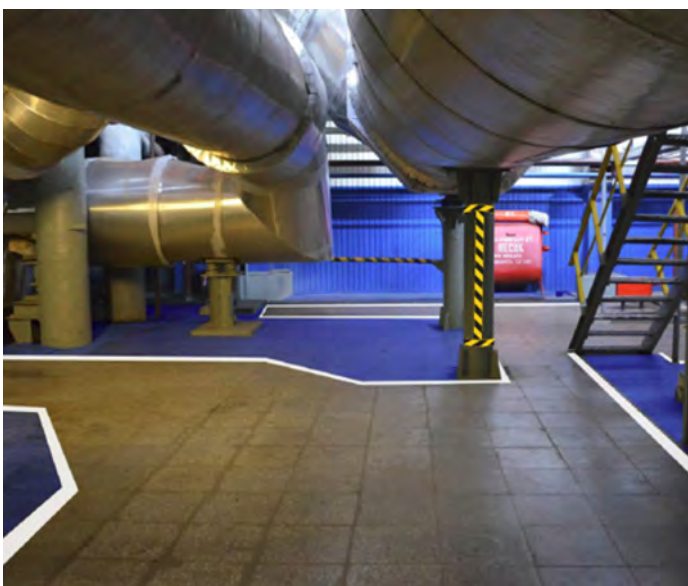
- непроизводственной зоны (синим цветом RAL 5005);
- зоны безопасного передвижения персонала (светлый серый цвет RAL 7046);
- зоны безопасного передвижения - полосами шириной 100 мм (белый цвет, RAL 9003);
- выступающих конструкций, малозаметных препятствий и негабаритных мест желто-черной сигнальной разметкой (самоклеящаяся пленка шириной 50 мм для напольной разметки или колонн и 200 мм шириной для препятствий);
- диэлектрический коврик.


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).



ГОСТ 12.4.026-2015. Гарантийный срок знаков безопасности и сигнальной разметки при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации устанавливается в нормативных документах организации - изготовителя на конкретный вид изделия и должен составлять не менее пяти лет (кроме напольной разметки, срок службы которой определен условиями эксплуатации).


Выполнена разметка:

- непроизводственной зоны (синим цветом RAL 5005);
- зоны безопасного передвижения персонала (светлый серый цвет RAL 7046);
- полосами шириной 100 мм зоны безопасного передвижения (белый цвет, RAL 9003);
- выступающих конструкций, малозаметных препятствий и негабаритных мест желто-черной сигнальной разметкой (самоклеящаяся пленка шириной 50 мм для напольной разметки или колонн и 200 мм шириной для препятствий).

МАРКИРОВКА (ИДЕНТИФИКАЦИЯ) ТРУБОПРОВОДОВ ГОСТ 14202-69

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




Размеры щитков, мм:

- 74 x 358;
- 26 x 126;
- 105 x 507;
- 52 x 252;
- 148 x 716.



Для чего необходимо проводить идентификацию трубопровода?

 В целях безопасности. Немаркированные трубы могут быть опасны для жизни и имущества. Случаи травматизма и повреждения оборудования могут быть инициированы людьми, не знающими, какое вещество находится в трубопроводе.

Идентификация труб исключает ошибки. Такая унификация маркировки позволяет однозначно определить содержимое трубопровода на любом объекте – от небольшой модульной котельной до атомной электростанции и нефтеперерабатывающего завода. Исключениями, на которые не распространяются требования ГОСТ 14202 - 69, являются трубопроводы с медицинскими газами, судовые и авиационные трубопроводы.

Основные требования к опознавательной окраске трубопроводов

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

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

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 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 риска	КРИТИЧЕСКИЙ 4	ВЫСОКИЙ 3	ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ 2	УМЕРЕННЫЙ 1
Описание ущерба	Групповой несчастный случай/несчастный случай со смертельным исходом	Тяжелый несчастный случай	Несчастный случай, повлекший легкие повреждения 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.
- При определении вероятности (частоты) наступления ущерба используется 5-ти уровневая шкала.

Таблица 2: 5-ти уровневая шкала вероятности риска.

ВЕРЯТНОСТЬ		ЧАСТОТА
A	Часто	Более одного случая в течение года
B	Возможно	Имеет место быть раз в год
C	Маловероятно	Имело место быть за последние 3 года
D	Редко	Имело место быть за последние 5 лет
E	Очень редко	Не имело место быть за последние 5 лет

Оценка рисков

Оценку рисков производят в следующей последовательности:

- 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: Матрица оценки значимости рисков

Уровень тяжести риска	Уровень вероятности риска				
	A	B	C	D	E
4	Критический	Критический	Критический	Высокий	Высокий
3	Критический	Критический	Высокий	Значительный	Умеренный
2	Высокий	Высокий	Значительный	Умеренный	Умеренный
1	Высокий	Значительный	Умеренный	Умеренный	Умеренный













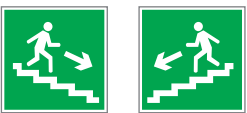


Категория риска	
Критический	Критический риск: 4A, 4B, 4C, 3A, 3B
Высокий	Высокий риск: 4D, 4E, 3C, 2A, 2B, 1A.
Значительный	Значительный риск: 3D, 2C, 1B.
Умеренный	Умеренный риск: 3E, 2D, 2E, 1C, 1D, 1E

* **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

Вид опасности	Необходимый знак	Заключение	
Опасность поражения электрическим током	 W08 «Опасность поражения электрическим током»	Все источники опасности поражения электрическим током оборудованы соответствующим знаком (в соответствии с Приказом Минтруда России от 24.07.2013 N 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»).	
Опасность получения травм в случае поскользывания	 W28 «Осторожно. Скользко»	В опасных для поскользывания зонах знак безопасности отсутствует.	
		Противоскользкие решения не реализованы.	
Опасность получения травм в случае спотыкания	 W14 «Осторожно. Мало заметное препятствие»	В местах наличия малозаметных препятствий, способствующих спотыканию людей, знак безопасности отсутствует.	
		Маркировка препятствий не реализована.	
Опасность получения травм в случае столкновения с низкорасположенными препятствиями, углами, выступами	 W09 «Внимание. Опасность»	В местах наличия низкорасположенных препятствий, углов, выступов, способствующих получению травм людей, знак безопасности отсутствует.	
		Маркировка препятствий не реализована.	
Опасность падения человека с высоты	 W15 «Осторожно. Возможность падения с высоты»	В местах возможного падения человека с высоты знак безопасности отсутствует.	
Опасность падения предметов на человека с высоты	 ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ПАДЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ	В местах возможного падения предметов на человека с высоты знаки безопасности отсутствуют.	
		Маркировка/ограждение опасной зоны не реализовано.	
Опасность получения травм при взаимодействии с инвентарем и материалами, имеющими острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности	 M06 «Работать в защитных перчатках»	В местах складирования инвентаря и материалов, обращение с которым несет опасность получения травм, знак безопасности отсутствует.	
Опасность потери ориентации и замешательства в случае возникновения ЧС	 E03 (04) «Направление к эвакуационному выходу налево (направо)»	На путях эвакуации знаки, указывающие направление движения к эвакуационному выходу отсутствуют.	
	 E13 (14) «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз направо (налево)»		
	 F02 «Пожарный кран»	 F04 «Огнетушитель»	В местах размещения средств противопожарной защиты знаки пожарной безопасности отсутствуют.
	 F10 «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»		

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. Длина в рулоне: 1, 3, 6, 18, 20, 33 м.

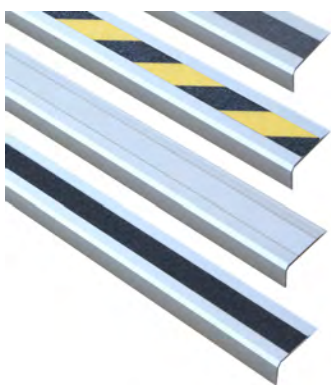


Стеклопластиковые профили и уголки на ступени



- 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.

Алюминиевый профиль для краев ступеней с противоскользящей лентой



Отличный внешний вид, долгий срок службы, возможность замены ленты, противоскользящая вставка любого типа ленты шириной 25 мм.

Размеры: 53x31x1000 мм.

Маркировочные противоскользящие напольные знаки



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

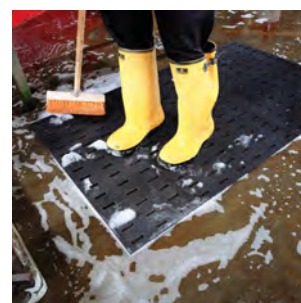
Применение:

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

Противоскользящие резиновые коврики

Универсальный противоскользящий мат

- размер 910x1510x7 мм;
- абразив – зерно оксида кремния;
- основа – резина;
- размер зерна – 60 мкм.



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 °С.

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.

Самоклеящийся пластик для сигнальной разметки



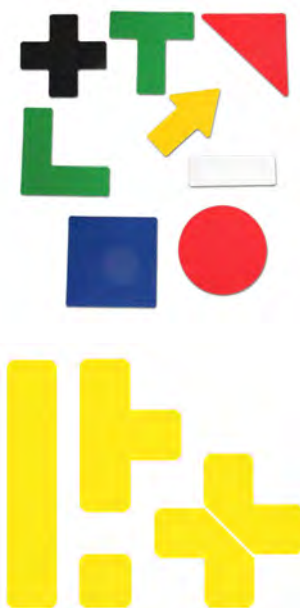
Изготавливается из ударопрочного полистирола с применением высококачественного клея. Применяется в складской, логистической, рекламной, транспортно-экспедиционной, промышленной и других видах деятельности.

Используются для маркировки складских помещений, парковок, транспортной логистики.

Доступно 8 стандартных цветов и 5 видов исполнения.

Технические характеристики:

- толщина с защитной плёнкой – 2 мм;
- рабочий диапазон температур от -20 °С до +50 °С.



Применение:

Служит для нанесения разметки, указывает направление движения, места остановки, ограничение движения, а также для обозначения подъездных путей. Снаружи и внутри помещений. Склады, парковки, логистические центры, промышленные объекты.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОПАСНЫХ ЗОН

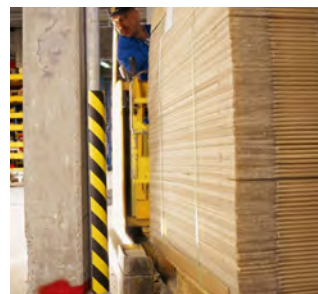
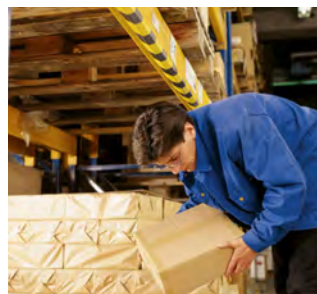
Предупреждающие и защитные профили ГАСЛАЙН из гибкого пенополиуретана предотвращают возникновение травм или материального ущерба.



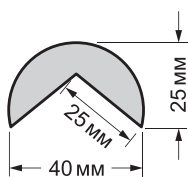
Благодаря своей эластичности составу, профили поглощают даже самые сильные удары.

Технические характеристики:

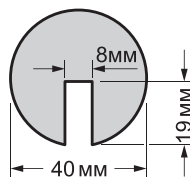
- клей: для всех типов, кроме В, стойкий к старению и свету, модифицированный акрилатный клей;
- сила сцепления: 21 Н / 25 мм.;
- стандартная длина: 1 м., 5 м. (в полиэтиленовом пакете), до 50 пог. м. (в коробке);
- термостойкость: от - 40 °С до +100 °С.



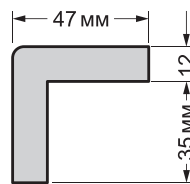
Защита углов
(Тип А)



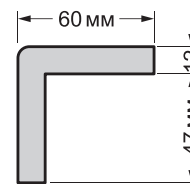
Защита краев
(Тип В)



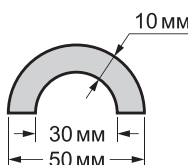
Защита углов
(Тип Н)



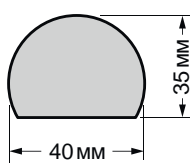
Защита углов
(Тип Н+)



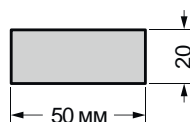
Защита краев
(Тип R30)



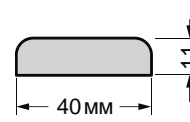
Защита поверхности
(Тип С)



Защита поверхности
(Тип D)



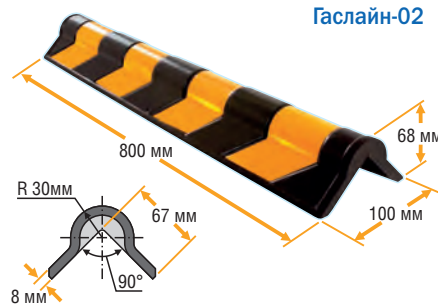
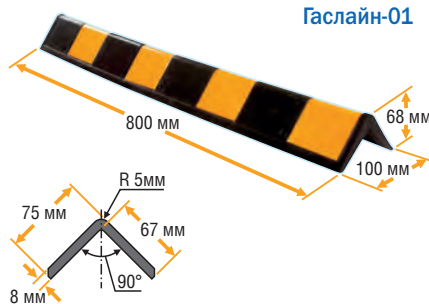
Защита поверхности
(Тип F)



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.

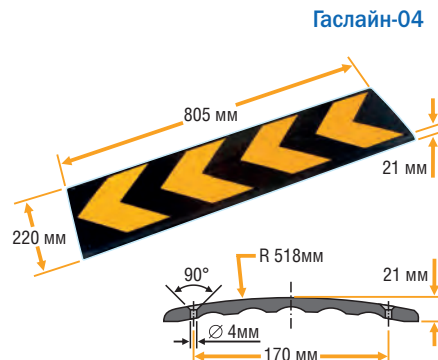
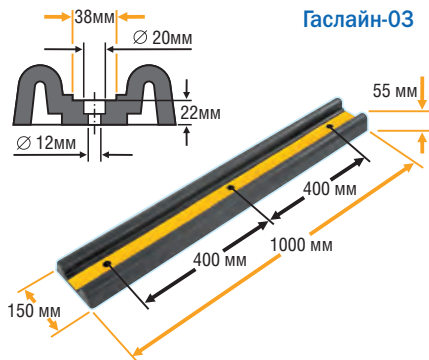
Надёжная защита углов, стен демпфером также обеспечивает эстетичный внешний вид паркинга.



Защита стен



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:

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

Световозвращающие полосы делают демпферы заметными в условиях слабой освещенности помещения.



Монтаж стеновых отбойников осуществляется при помощи дюбель-шурупов.



ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ЭВАКУАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ГОСТ 34428-2018

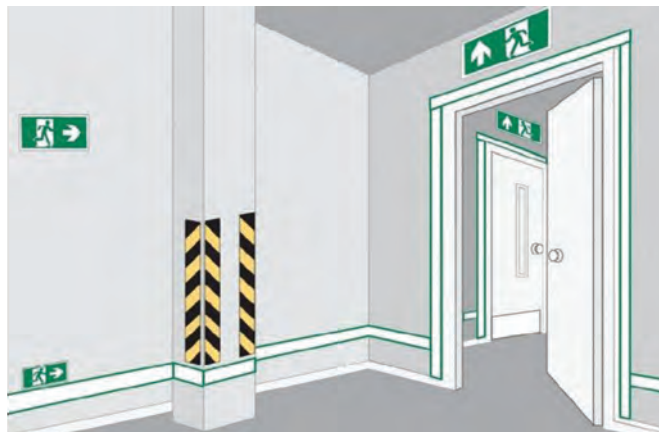


Одним из инновационных методов управления самостоятельной эвакуацией из зданий и сооружений до прибытия спасательных служб является фотолюминесцентная эвакуационная система (далее ФЭС). В исследованиях отмечено, что эффективность эвакуации при помощи ФЭС пропорционально зависит от правильности ее проектирования. 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.

Классификация элементов ФЭС

Знаки, указатели, таблички:

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

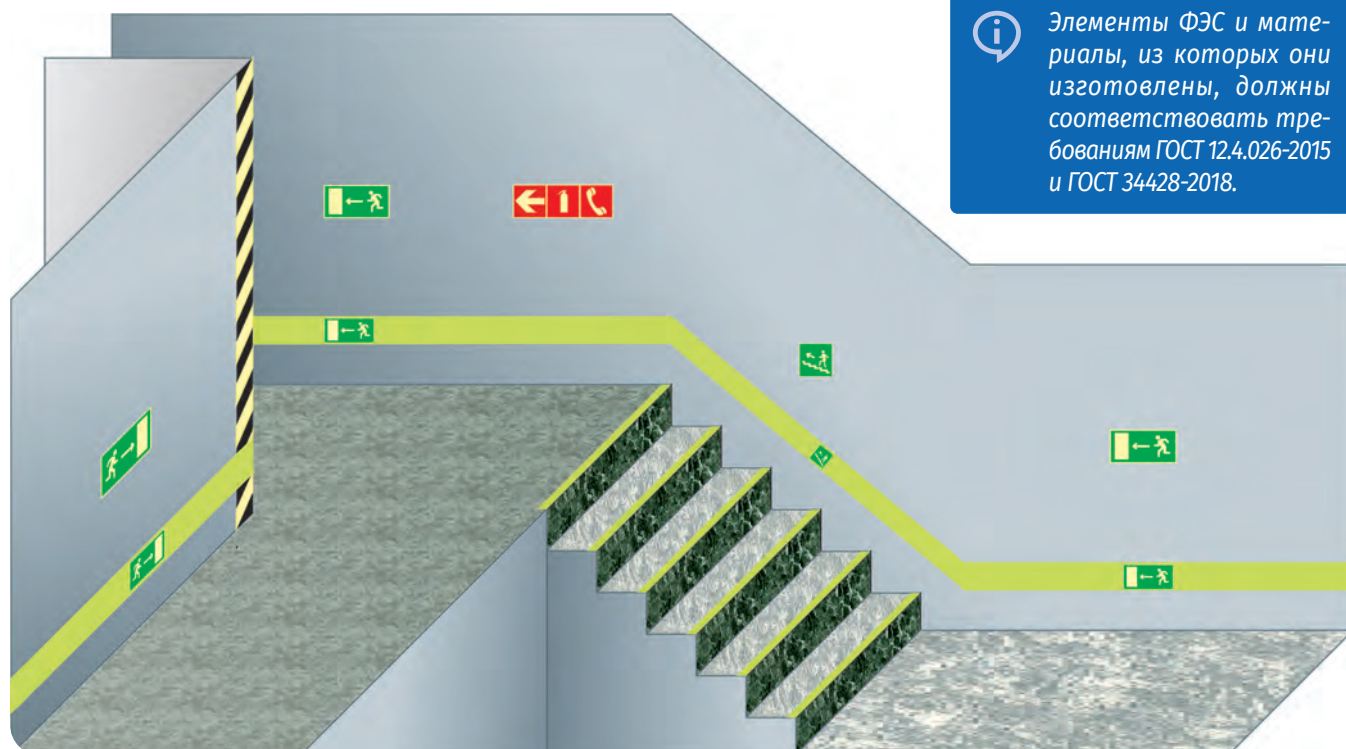


Разметка и маркировка:

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

Преобразователи света и экраны:

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



Элементы ФЭС и материалы, из которых они изготовлены, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.026-2015 и ГОСТ 34428-2018.

ТРЕБОВАНИЯ К ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДОЛЖНЫ СТРОГО СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 34428 - 2018:

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

Преимущества фотолюминесцентной системы эвакуации:

- 1 возможность установки всей системы или отдельных элементов;
- 2 срок эксплуатации не менее 15 лет;
- 3 минимальные затраты 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 по предоставленному плану из БТИ;
- поставка любых элементов ФЭС (эвакуационных знаков, знаков пожарной безопасности, направляющих линий, планов эвакуации и элементов ФЭС в соответствии с ГОСТ 34428-2018;
- монтаж фотолюминесцентной эвакуационной системы 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.



ГОСТ 124.026 - 2015 п. 8.2.10.2 В соответствии с классом помещений, фотолюминесцентные знаки безопасности и фотолюминесцентные материалы для их изготовления подразделяют на следующие типы:
Тип 1 (Т1) - фотолюминесцентные знаки безопасности и материалы для их изготовления, устанавливаемые в помещениях учреждений, организаций, предприятий с одновременным пребыванием менее 100 человек.

Тип 2 (Т2) - фотолюминесцентные знаки безопасности и материалы для их изготовления, устанавливаемые в помещениях учреждений, организаций, предприятий, с одновременным пребыванием более 100 человек; в помещениях учреждений, организаций, предприятий с постоянным пребыванием людей; в помещениях с наличием вредных веществ; взрывопожароопасных помещениях, шахтах, метро.

ЭЛЕМЕНТЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГОСТ 34428-2018

Фотолюминесцентные знаки безопасности

Яркость свечения после отключения освещения, мкд/м ²		Длительность послесвечения мин., не менее
Через 10 мин	Через 60 мин	
не менее 200	не менее 25	1440



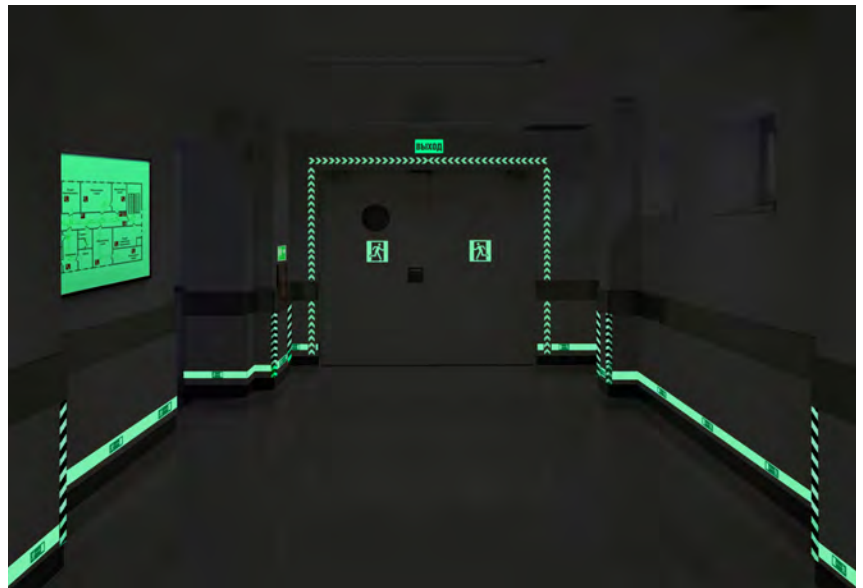
Планы эвакуации



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

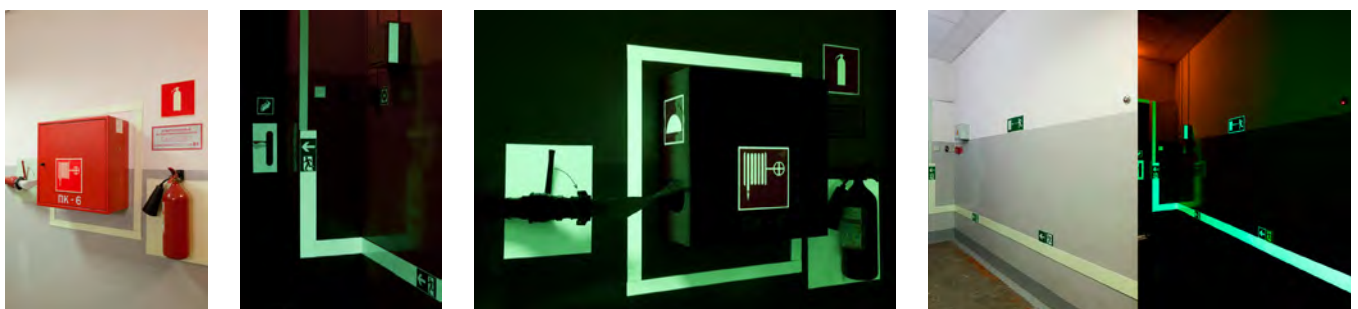
Типы планов эвакуации: этажные, секционные, локальные и сводные (общие). Размеры планов эвакуации выбирают в зависимости от его назначения, площади помещения, количества эвакуационных и аварийных выходов. Размеры планов эвакуации: 600 x 400 мм - для этажных и секционных планов эвакуации; 400 x 300 мм - для локальных планов эвакуации.

Применение фотолюминесцентных материалов



Направляющая линия

Направляющая линия: Элемент ФЭС в виде линии (полосы), обозначающей пути эвакуации. Направляющая линия должна вести людей, обходя препятствия и любые выступающие архитектурные детали.

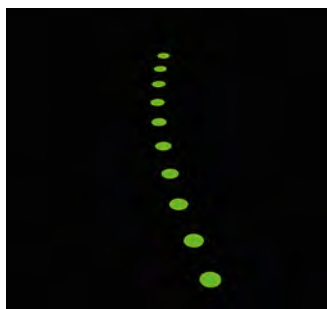




Напольные противоскользящие знаки с фотолюминесцентным покрытием

Износостойкие противоскользящие указатели с фотолюминесцентным свечением предназначены для формирования напольных направляющих линий в виде точечной разметки. Информировать 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.

Фотолюминесцентные указательные знаки

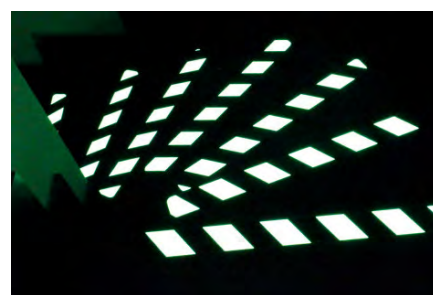


Фотолюминесцентная противоскользящая лента

Многофункциональная противоскользящая лента с интегрированным 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

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.



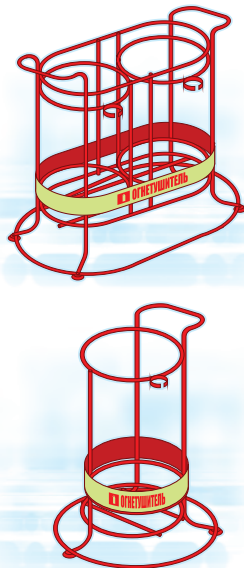
ЭЛЕМЕНТЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГОСТ 34428-2018

Подставки под огнетушители с фотолюминесцентной маркировкой



Подставка изготовлена из стального прутка толщиной не менее 8 мм в соответствии с ГОСТ 23705-79.

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 пленки «GasLine». Конструкция из трех опор со смещенным центром тяжести обеспечивает устойчивость при размещении огнетушителя на полу в вертикальном положении, в том числе на неровном полу. Лёгкое и удобное извлечение огнетушителя одной рукой.



Фотолюминесцентные экраны под огнетушитель

Место размещения огнетушителя дополнительно может быть обозначено световым фотолюминесцентным экраном. Согласно ГОСТ 34428-2018 размер экрана под огнетушитель не менее 600 x 400 мм.



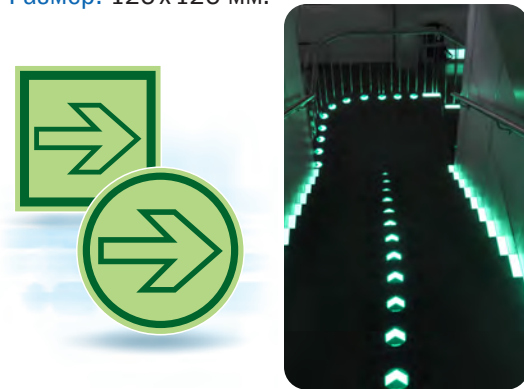
Фотолюминесцентный знак, обозначающий ручку двери и способ ее открытия

Существуют различные модификации этого знака.
Размер: по требованию заказчика.



Фотолюминесцентный знак напольной разметки

Износостойкий, имеет специальный клеевой слой.
Размер: 125x125 мм.

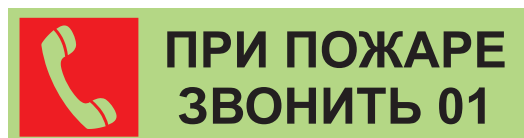


Фотолюминесцентные знаки для обозначения этажей и другой информации

Фотолюминесцентные элементы любой сложности.
Размер: по требованию заказчика.



Изготавливается по требованиям заказчика



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

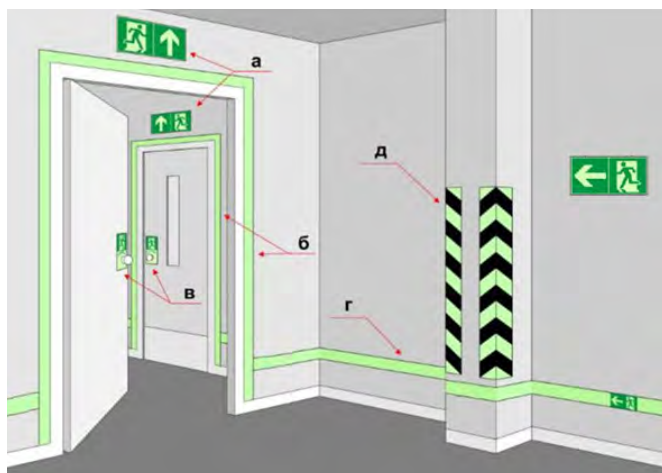
ПРИМЕРЫ РАБОЧИХ ПРОЕКТОВ ПО РАЗРАБОТКЕ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИНЖЕНЕРАМИ КОМПАНИИ ГАСЗНАК



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 90 кв.м

- а. настенный комбинированный указатель направления эвакуации;
- б. напольная направляющая линия с включенным в ее состав указателем направления эвакуации шириной полосы 50 мм;
- в. подвесной комбинированный указатель направления эвакуации.

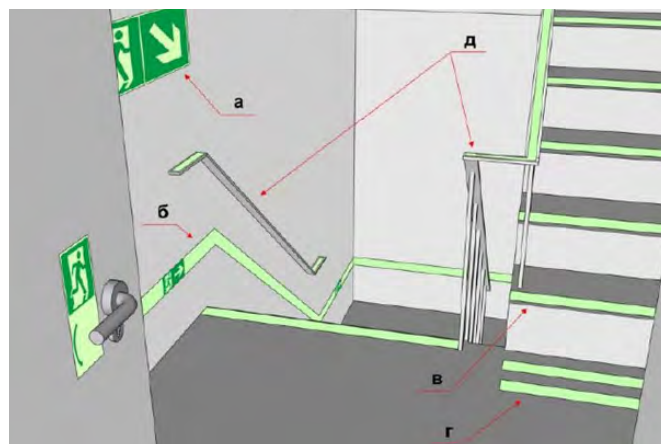
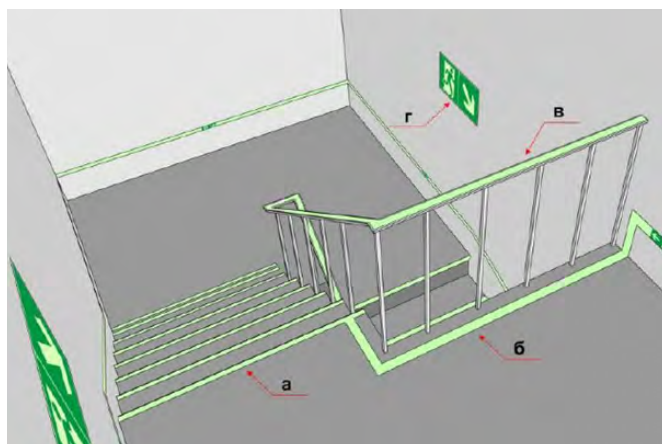


Помещение общего пользования

- а. указатель направления эвакуации размещенный над выходом;
- б. обозначение контура двери фотолюминесцентной полосой шириной 50 мм;
- в. обозначение механизма открывания двери;
- г. низкорасположенная настенная направляющая линия с указателем направления эвакуации шириной полосы 50 мм;
- д. обозначение опасной зоны или конструкции здания, которая может стать причиной травмы.

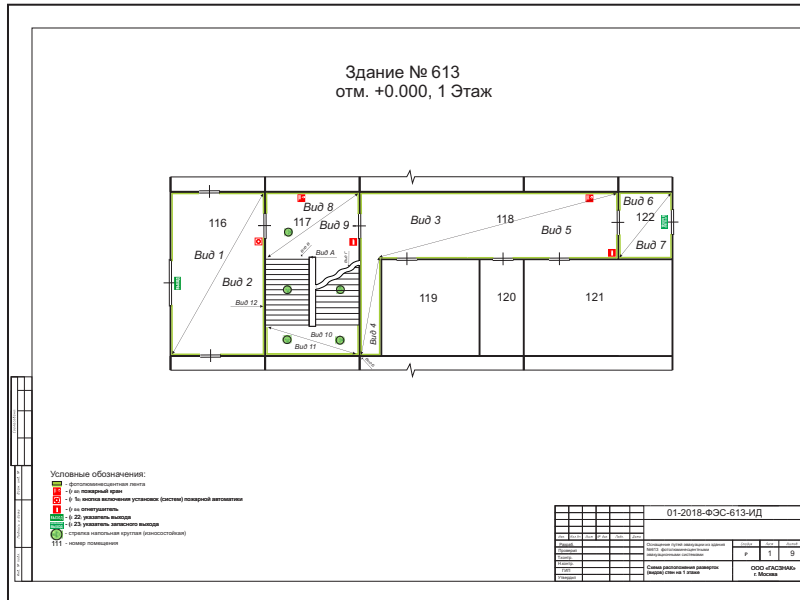
Лестничные марши и пролеты

- 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.



ЭЛЕМЕНТЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЭВАКУАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГОСТ 34428-2018

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



Разработка проекта ФЭС включает в себя следующие разделы:

- 1 Пояснительная записка составляется с соблюдением всех норм технической документации, обязательно содержит:
 - информацию о технических решениях по безопасности, которые будут включены в проект в соответствии с требованиями ГОСТ 34428 – 2018, ГОСТ 12.4.026 – 2015;



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.

- информацию о способах монтажа и принципах размещения элементов ФЭС;
- информацию о способе определения высоты размещения и размеров элементов безопасности;
- информацию о требованиях и методах изготовления, материалах, применяющихся для изготовления элементов безопасности.

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.

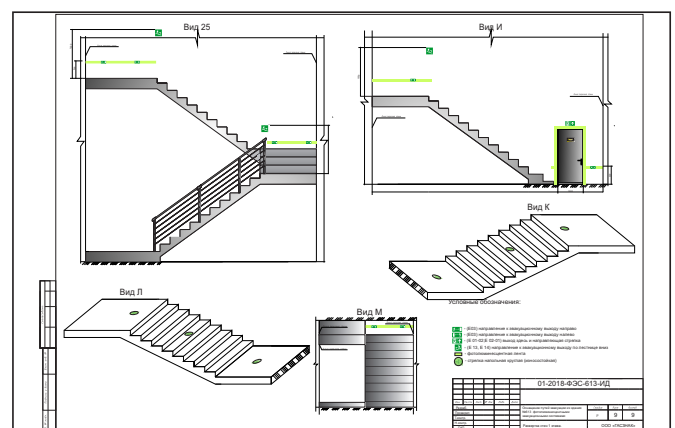
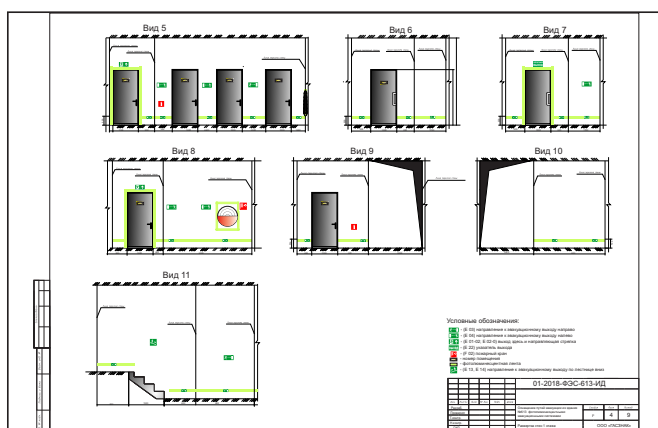
3 Локальная и сводная спецификация элементов:

- графическое обозначение;
- название элементов;
- габаритные размеры;
- количество;
- материал изготовления;
- метод крепления;
- крепежные элементы.



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

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



РАЗРАБОТКА ПЛАНОВ ЭВАКУАЦИИ ГОСТ 34428-2018



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.

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 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 технического дизайна компании ГАСЗНАК разработано более 10000 планов эвакуации.

Материал изготовления:

фотолюминесцентная пленка или пластик ПВХ, по желанию заказчика планы обрамляются в металлический или пластиковый профиль.

Примеры планов эвакуации:

400 x 300 мм	600 x 400 мм
для локальных планов эвакуации	для этажных и секционных планов эвакуации

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ
при пожаре и чрезвычайных ситуациях из Объекта №26
по адресу: Центральная зона Управления ЗТФ, территория бывшего Портового флота, Этаж 2

УТВЕРЖДАЮ: _____

Условные обозначения:

Огонь	Огнетушитель	Действия при пожаре	1. Сообщить по телефону 101, 112 (моб.) Адрес объекта. Место возникновения пожара. Своё ФИО.	Действия при аварии	1. Сообщить по телефону 101, 112 (моб.) Адрес объекта. Что случилось. Имеется ли пострадавшие. Своё ФИО.
Выход	Выход				
Дверь в эвакуационном направлении	Заводной выход	3. При возможности принять меры по тушению пожара. Использовать первичные средства пожаротушения и оповещения о пожаре.	3. Эвакуировать людей. Оставить номера пострадавших. Ориентироваться по знакам. Выйти с собой пострадавших.	3. Эвакуировать людей. Оставить номера пострадавших. Ориентироваться по знакам. Выйти с собой пострадавших.	3. Эвакуировать людей. Оставить номера пострадавших. Ориентироваться по знакам. Выйти с собой пострадавших.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ
Центральный офис ООО «ГАСЗНАК»,
г. Москва, Головинское шоссе, 5, БЦ «Водный», офис 6025. Этаж 6

УТВЕРЖДАЮ: _____

Действия при пожаре

1. Сообщить по телефону: 101, 112 (моб.)	Адрес объекта. Место возникновения пожара. Своё ФИО.
2. Эвакуировать людей	Ориентироваться по знакам направления движения. Выйти с собой пострадавших.
3. При возможности принять меры по тушению пожара	Использовать первичные средства пожаротушения.

Действия при аварии

1. Сообщить по телефону: 101, 112 (моб.)	Адрес объекта. Что случилось. Имеется ли пострадавшие.
2. Локализовать аварию	Предотвратить развитие аварии. Использовать средства защиты. Обозначить место аварии.
3. Эвакуировать людей	Оказать помощь пострадавшим. Ориентироваться по знакам. Выйти с собой пострадавших.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Огнетушитель	Выход
Телефон	Заводной выход
Капота автомобиля пожарной автоматики	Знак эвакуационного выхода
Аптечка	Путь к эвакуационному выходу
Эквипированный	Путь к аварийному эвакуационному выходу

Планы эвакуации состоят из графической части и пояснительных надписей, которые должны быть просты, понятны и актуальны. План эвакуации не должен содержать посторонних рисунков, надписей и другой информации, не относящейся к эвакуации людей или местам размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи и др.

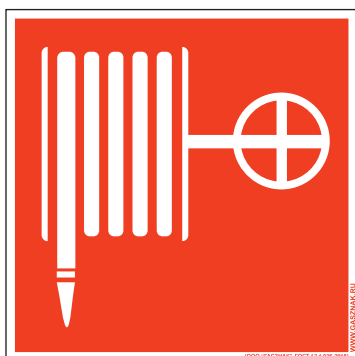
ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



Знаки безопасности могут быть основными, дополнительными, комбинированными и групповыми. Основные знаки безопасности содержат однозначное смысловое выражение требований по обеспечению безопасности. Основные знаки используют самостоятельно или в составе комбинированных и групповых знаков безопасности.

Дополнительные знаки безопасности содержат поясняющую надпись, их используют в сочетании с основными знаками.

Комбинированные и групповые знаки безопасности состоят из основных и дополнительных знаков и являются носителями комплексных требований по обеспечению безопасности.



Знаки безопасности по видам применяемых материалов могут быть:

- несветящимися;
- световозвращающими;
- фотолюминесцентными.

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 состоит в обеспечении однозначного понимания определенных требований, касающихся безопасности, сохранения жизни и здоровья людей, снижения материального ущерба без применения слов или с их минимальным количеством.



На знаки безопасности и сигнальную разметку наносят условное обозначение организации-изготовителя, и маркировку ГОСТа

Гарантийный срок знаков безопасности и сигнальной разметки при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации устанавливается в нормативных документах организации-изготовителя на конкретный вид изделия и должен составлять не менее пяти лет (кроме напольной разметки, срок службы которой определен условиями эксплуатации).

Обязанности работодателя или уполномоченных им должностных лиц организации:

- обозначать виды опасности, опасные места и возможные опасные ситуации сигнальными цветами, знаками безопасности и сигнальной разметкой;
- определять виды и места опасности на производственных, общественных объектах и в иных местах, исходя из условий обеспечения безопасности;
- проводить выбор соответствующих знаков безопасности (при необходимости подбирать текст поясняющих надписей на знаках безопасности);
- определять размеры, виды и исполнения, степень защиты и места размещения (установки) знаков безопасности и сигнальной разметки;
- обозначать с помощью знаков безопасности места размещения средств индивидуальной защиты и средств противопожарной защиты.

Размеры:

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

Смысловое значение, область применения сигнальных цветов и соответствующие им контрастные цвета

Группа знаков	Форма	Сигнальный цвет
Запрещающие	Круг с поперечной полосой	Красный
Предупреждающие	Треугольник	Желтый
Предписывающие	Круг	Синий
Пожарной безопасности	Квадрат	Красный
Медицинского и санитарного назначения	Квадрат	Зеленый
Указательные	Квадрат	Синий
Эвакуационные	Квадрат, прямоугольник	Зеленый



ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



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

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



P 01

Запрещается курить



P 02

Запрещается пользоваться открытым огнем и курить



P 03

Проход запрещен



P 04

Запрещается тушить водой



P 05

Запрещается использовать в качестве питьевой воды



P 06

Доступ посторонним запрещен



P 07

Запрещается движение средств напольного транспорта



P 08

Запрещается прикасаться. Опасно



P 09

Запрещается прикасаться. Корпус под напряжением



P 10

Не включать!



P 11

Запрещается работа (присутствие) людей со стимуляторами сердечной деятельности



P 12

Запрещается загромождать проходы и (или) складировать



P 13

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



P 14

Запрещается вход (проход) с животными



P 16

Запрещается работа (присутствие) людей, имеющих металлические импланты



P 17

Запрещается разбрызгивать воду



P 18

Запрещается пользоваться мобильным (сотовым) телефоном или переносной рацией



P 21

Запрещение (прочие опасности или опасные действия)



P 27

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



P 30

Запрещается принимать пищу



P 32

Запрещается подходить к элементам оборудования с маховыми движениями большой амплитуды



P 33

Запрещается брать руками. Сыпучая масса (Непрочная упаковка)



P 34

Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



Предупреждающие знаки безопасности предназначены для обозначения опасностей и обращения особо вниманя на возможность травм и несчастных случаев. Для усиления вниманя персонала часто предупреждающие знаки выполняют в комбинации с поясняющими надписями.

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



W 01

Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества



W 02

Взрывоопасно



W 03

Опасно. Ядовитые вещества



W 04

Опасно. Едкие и коррозионные вещества



W 05

Опасно. Радиоактивные вещества или ионизирующее излучение



W 06

Опасно. Возможно падение груза



W 07

Внимание. Автопогрузчик



W 08

Опасность поражения электрическим током



W 09

Внимание. Опасность (прочие опасности)



W 10

Опасно. Лазерное излучение



W 11

Пожароопасно. Окислитель



W 12

Внимание. Электромагнитное поле



W 13

Внимание. Магнитное поле



W 14

Осторожно. Малоаметное препятствие



W 15

Осторожно. Возможность падения с высоты



W 16

Осторожно. Биологическая опасность (Инфекционные вещества)



W 17

Осторожно. Холод



W 18

Осторожно. Вредные для здоровья аллергические (раздражающие) вещества



W 19

Газовый баллон



W 20

Осторожно. Аккумуляторные батареи



W 22

Осторожно. Режущие валы



W 23

Внимание. Опасность зажима



W 24

Осторожно. Возможно опрокидывание



W 25

Внимание. Автоматическое включение (запуск) оборудования



W 26

Осторожно. Горячая поверхность



W 27

Осторожно. Возможно травмирование рук



W 28

Осторожно. Скользко



W 29

Осторожно. Возможно затягивание между вращающимися элементами



W 30

Осторожно. Сужение проезда (прохода)

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ И УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



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



M 01

Работать в защитных очках



M 02

Работать в защитной каске (шлеме)



M 03

Работать в защитных наушниках



M 04

Работать в средствах индивидуальной защиты органов дыхания



M 05

Работать в защитной обуви



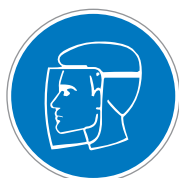
M 06

Работать в защитных перчатках



M 07

Работать в защитной одежде



M 08

Работать в защитном щитке



M 09

Работать в предохранительном (страховочном) поясе



M 10

Проход здесь



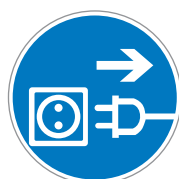
M 11

Общий предписывающий знак (прочие предписания)



M 12

Переходить по надземному переходу



M 13

Отключить штепсельную вилку



M 14

Отключить перед работой



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



D 01

Пункт (место) приема пищи



D 02

Питьевая вода



D 03

Место курения

Материалы для изготовления знаков безопасности:

- пленка самоклеящаяся: несветящаяся, световозвращающая, фотолуминесцентная, с фотолуминесцентным покрытием;
- негорючий пластик ПВХ 2-4 мм: несветящийся, со световозвращающей пленкой, с фотолуминесцентной пленкой, с фотолуминесцентным покрытием;
- металл оцинкованный 0,55-2,0 мм: с полимерным покрытием, с самоклеящейся пленкой, со световозвращающей пленкой;
- металл черный 0,55-2,0 мм: с нанесением изображения непосредственно на полимерное покрытие.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



Эвакуационные знаки безопасности предназначены для обозначения направления движения при эвакуации. Эвакуационные знаки безопасности одновременно могут служить и знаками пожарной безопасности.



E 01-01

Выход здесь (левосторонний)



E 01-02

Выход здесь (правосторонний)



E 02-01

Направляющая стрелка



E 02-02

Направляющая стрелка под углом 45°



E 03

Направление к эвакуационному выходу направо



E 04

Направление к эвакуационному выходу налево



E 05

Направление к эвакуационному выходу направо вверх



E 06

Направление к эвакуационному выходу налево вверх



E 07

Направление к эвакуационному выходу направо вниз



E 08

Направление к эвакуационному выходу налево вниз



E 09

Указатель двери эвакуационного выхода (правосторонний)



E 10

Указатель двери эвакуационного выхода (левосторонний)



E 11

Направление к эвакуационному выходу прямо



E 12

Направление к эвакуационному выходу прямо



E 13

Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз



E 14

Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз



E 15

Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



E 16

Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх



E 17

Для доступа вскрыть здесь



E 18

Открывать движением от себя



E 19

Открывать движением на себя



E 20

Для открывания сдвинуть



E 21

Пункт (место) сбора



E 22

Указатель выхода



E 23

Указатель аварийного выхода

Аварийный указатель выхода в жилых, общественных и производственных помещениях



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



Характеристики:

- корпус из полиамида;
- рассеиватель из поликарбоната;
- тип АКБ: Ni/CD – никель-кадмиевый аккумулятор;
- AC/DC – работает от электросети и от аккумулятора;
- ток, А: 0,010;
- напряжение, В: 207 ... 253;
- тип источника света: светодиод (LED);
- температурный режим: от +1 до +40 °С";
- степень защиты, IP: IP20;
- размеры, мм: 360x150x23;
- вес единицы, кг: 0.59;
- способ установки: настенный или подвесной;
- укомплектован наклейкой «ВЫХОД»;
- срок службы – 30 000 часов;
- гарантия – 2 года.



ЗНАКИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015



Знаки медицинского и санитарного назначения предназначены для обозначения и указания размещения пунктов первой медицинской помощи и их элементов, а также пунктов принятия гигиенических процедур.



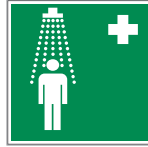
EC 01

Аптечка первой медицинской помощи



EC 02

Средства выноса (эвакуации) пораженных



EC 03

Пункт приема гигиенических процедур (душевые)



EC 04

Пункт обработки глаз



EC 05

Медицинский кабинет



EC 06

Телефон связи с медицинским пунктом (скорой медицинской помощью)



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

«Знаки пожарной безопасности, размещенные на пути эвакуации, должны быть выполнены с внешним или внутренним освещением (подсветкой) от аварийного источника электроснабжения или (и) с применением фотолюминесцентных материалов».



F 01-01

Направляющая стрелка



F 01-02

Направляющая стрелка под углом 45°



F 02

Пожарный кран



F 03

Пожарная лестница



F 04

Огнетушитель



F 05

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



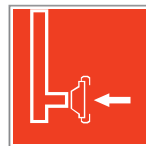
F 06

Место размещения нескольких средств противопожарной защиты



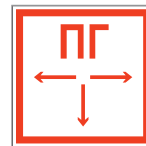
F 07

Пожарный водосточник



F 08

Пожарный сухотрубный стояк



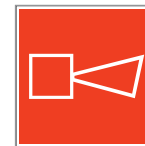
F 09

Пожарный гидрант



F 10

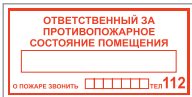
Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики



F 11

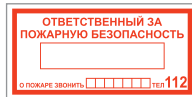
Звуковой оповещатель пожарной тревоги

Дополнительные знаки



DP01

Ответственный за противопожарное состояние помещения



DP02

Ответственный за пожарную безопасность



DP25

Не курить!



DP26

Проход закрыт



DP29

При пожаре звонить 01



DP21

Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества



DP33

Осторожно, ГАЗ! Огонь не применять



DP39

Электрощитовая



DP57

Взрывоопасно! С огнем не приближаться



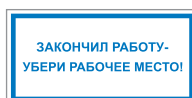
DP90

Опасная зона



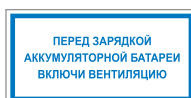
DP02

Ответственный за соблюдение правил безопасности



DP03

Закончил работу-убери рабочее место



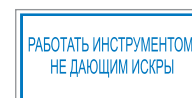
DP73

Перед зарядкой аккумуляторной батареи включи вентиляцию



DP74

Аккумуляторщик! Применяй средства защиты



DP92

Работать инструментом, не дающим искры

ГРУППОВЫЕ И КОМБИНИРОВАННЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСТ 12.4.026 - 2015

Для комбинированных и групповых знаков безопасности размер подбирается индивидуально в соответствии с наполнением и количеством знаков.



Знаки безопасности для строительных площадок





ТАКТИЛЬНЫЕ ПИКТОГРАММЫ ГОСТ Р 52131 - 2003



Предупреждающие знаки и пиктограммы с помощью которых инвалиды получают информацию о доступности объектов среды жизнедеятельности. Стандарт устанавливает размеры и технические требования к средствам отображения информации, размещаемым на объектах среды жизнедеятельности и их элементах, общественном пассажирском транспорте, приборах и оборудовании различных видов.

Пиктограммы



1

Доступность для инвалидов всех категорий



2

Доступность для инвалидов в креслах-колясках



3

Доступность для инвалидов по слуху



4

Доступность для инвалидов по зрению

Размер пиктограммы (сторона квадрата), мм	Место расположения пиктограммы
200	Рядом со входом в общественные здания и сооружения
150	На (в) транспортных средствах
100	На элементах зданий и сооружений, рядом со входом в отдельные помещения и т. п.
50	На корпусах бытового оборудования
25	На корпусах приборов

Предупреждающие знаки



1

Осторожно! Ограниченная ширина прохода



2

Осторожно! Крутой подъем



3

Осторожно! Крутой спуск



4

Осторожно! Крутой боковой наклон



5

Осторожно! Лестница вверх



6

Осторожно! Лестница вниз



7

Осторожно! Выступ бортового камня



8

Осторожно! Уступ бортового камня



9

Осторожно! Неровная дорога



10

Осторожно! Скользящая дорога



11

Осторожно! Транспортирование и хранение кресел-колясок только в сложенном виде

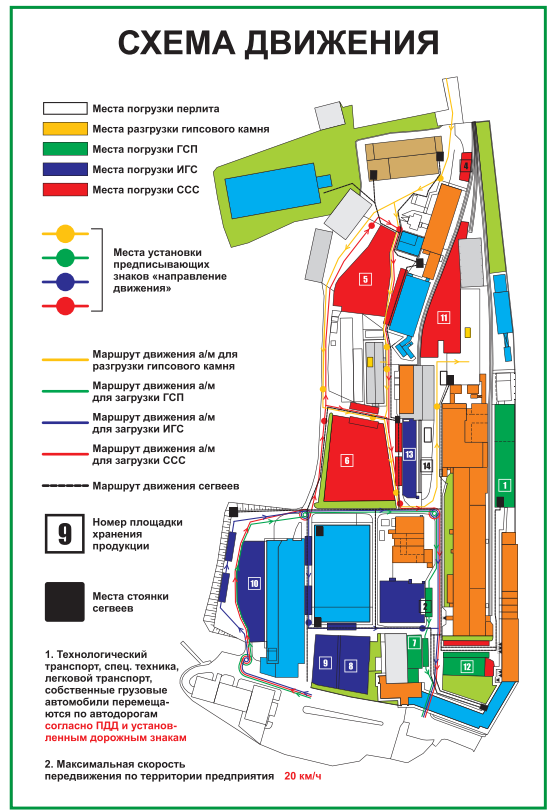
Размер знака (диаметр), мм	Место расположения знака
200	Вне общественных зданий и сооружений
100	Внутри общественных зданий и сооружений

СХЕМЫ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА НА ПРЕДПРИЯТИИ



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

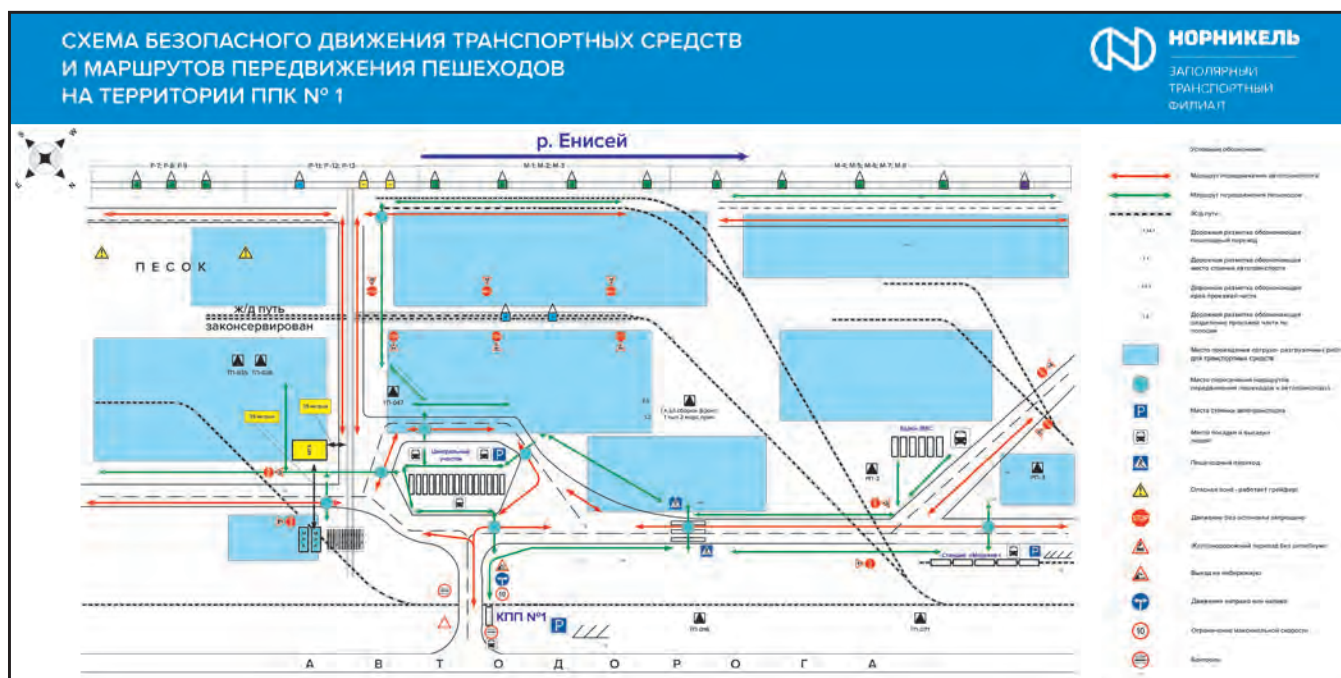
Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.11.2020 №814н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта" п.18. Работодателем должна быть разработана и доведена до работников схема маршрутов движения транспортных средств и пешеходов по территории.





Отдел проектирования и технического дизайна компании ГАЗЗНАК разрабатывает схемы движения транспортных средств и пешеходов на предприятиях.

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.



ПЛАКАТЫ И ЗНАКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ СТО 34.01-30.1-001-2016, СО 153-34.03.603-2003

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



С выходом СТО 34.01-30.1-001-2016 отменяется применение в электросетевом комплексе ПАО «Россети» требования СО 153-34.03.603-2003 «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» в части электрозащитных средств.



A01
Не включать!
Работают люди



A05 A06
Осторожно!
Эл. напряжение



A02
Не включать!
Работа на линии



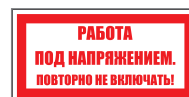
A07
Стой!
Напряжение



A03
Не открывать!
Работают люди



A08
Испытание.
Опасно для жизни



A04
Работа под напряжением.
Повторно не включать



A09
Не влезай!
Убьет



A10
Опасное электрическое поле. Без средств защиты проход запрещен




A11
Работать здесь



A12
Влезать здесь



A13
Заземлено

A196
Заземление



Плакат
комбинированный

№ плаката	Размер, мм
A01	200x100, 100x50
A02	200x100, 100x50
A03	200x100
A04	100x50
A05, A06	сторона 25, 40, 50, 80, 100, 150, 300
A07	300x150

№ плаката	Размер, мм
A08	300x150
A09	300x150
A10	200x100
A11	250x250, 100x100
A12	250x250, 100x100
A13	200x100, 100x50

Дополнительные плакаты



A14
Указатель
напряжения 220 В



A15
Не закрывать!
Работают люди



A16
Не закрывать!
Работа на линии



A17
Не открывать!
Работа на линии



A18
Указатель
напряжения 380 В



A22
Высокое напряжение.
Опасно для жизни



A23
Стой!
Опасно для жизни



A24
Кабель
под напряжением



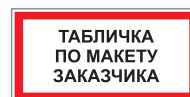
A28
Стой! Высокое
напряжение



A40
Под напряжением.
Опасно для жизни



A41
Стой! Напряжение.
Опасно для жизни



Табличка
по макету
заказчика

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



Таблички из анодированного алюминия. Анодирование (анодное окисление) позволяет получать прозрачную пористую поверхность с высокой твердостью и износостойкостью.



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

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



Рисунок 1

«Не влезай, убьет!»



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

→ Материалы, используемые для изготовления ЗБ и ИЩ, по показателям безопасности должны соответствовать требованиям пожарной безопасности;

→ ЗБ 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;

→ ЗБ и ИЩ для наружного размещения должны быть стойкими к действию атмосферных осадков (снега, инея, дождя), солнечного излучения, соляного тумана, пыли.

→ ЗБ и ИЩ на опоре необходимо устанавливать на высоте от земли (фундамента опоры) не менее 2,5 м и не более 3,5 м.

→ Знак безопасности «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.

→ Информационный щит «Приближаться к ЛЭП смертельно опасно» следует также устанавливать на въезде в места жилой интенсивной застройки, в дачные кооперативы, садовые товарищества и т.п.

Рисунок	Наименование знаков и щитов	Материал	Размер		
Рис.1	ЗБ «Не влезай, убьет!»	• ПВХ 4 мм;	не менее 200х300 мм		
Рис.2	«Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!»	• металл 0,8 мм			
Рис.3	«Ловля рыбы вблизи ЛЭП смертельно опасна!» в комплекте со стойкой	металл 0,8 мм	не менее 700х500 мм * в комплекте со стойкой		
Рис.4	«Охранная зона ЛЭП 6-15 кВ - 10 метров»	металл 0,8 мм	не менее 300х400 мм		
Рис.5	«Охранная зона ЛЭП 35 кВ - 15 метров»				
Рис.6	«Охранная зона ЛЭП 110 кВ - 20 метров»				
Рис.7	«Охранная зона ЛЭП 220 кВ - 25 метров»				
Рис.8	«Охранная зона ЛЭП 330 кВ - 30 метров»				
Рис.9	«Охранная зона ЛЭП 500 кВ - 30 метров»				
Рис.10	«Работа со стрелой крана вблизи ЛЭП»			• ПВХ 4 мм;	не менее 200х300 мм
Рис.11	«Приближаться к ЛЭП смертельно опасно»			• металл 0,8 мм	
Рис.11	«Приближаться к ЛЭП смертельно опасно»			металл 0,8 мм	не менее 500х700 мм; * в комплекте со стойкой



В стандарте прописаны единые требования к знакам безопасности и информационным щитам, предупреждающим электротравматизм на объектах ДЗО ПАО «Россети».

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.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ ДЛЯ ПС 35 кВ И ВЫШЕ И ТП/РП



Информационный плакат должен содержать:

- региональный бренд Общества;
- наименование Общества;
- наименование филиала;
- диспетчерское наименование электроустановки с указанием полного класса напряжения;
- адрес подстанции;
- телефон Прямой линии энергетиков;
- телефон Контакт-центра Общества;
- 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, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ОПОРЫ ВЛ, ОБСЛУЖИВАЕМОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИЛОТИРУЕМОЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ



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.

QR-КОД НА ПЛАКАТЕ, РАЗМЕЩАЕМОМ НА ОПОРЕ ВЛ

Информация QR-кода должна содержать объем данных, соответствующий информации, нанесённой на плакат/знак электроустановки, её элементам, оборудованию, а также следующие данные, идентифицирующие объект в СУПА: код технического места комплексного объекта; код технического места оборудования; код единицы оборудования.

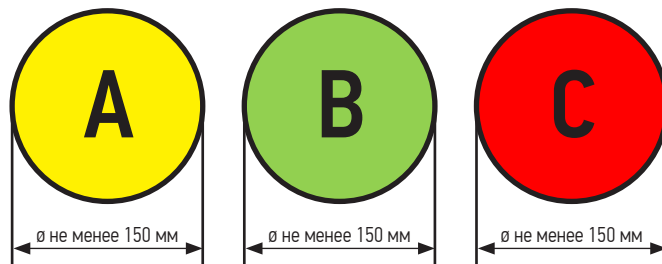


РАСЦВЕТКА ФАЗ (БУКВЕННО-ЦВЕТОВОЕ) ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ



На металлических частях корпусов оборудования должна быть обозначена расцветка фаз.

Расцветка фаз в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015 - на концевых опорах, на транспозиционных опорах и смежных с ними, на первых опорах ответвления от ВЛ;



ТАБЛИЧКИ ДИСПЕТЧЕРСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ НА ОБОРУДОВАНИИ ПС

На баках трансформаторов и реакторов наружной установки должны быть указаны станционные (подстанционные) номера. Такие же номера должны быть на дверях и внутри трансформаторных пунктов и камер.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАКАТЫ



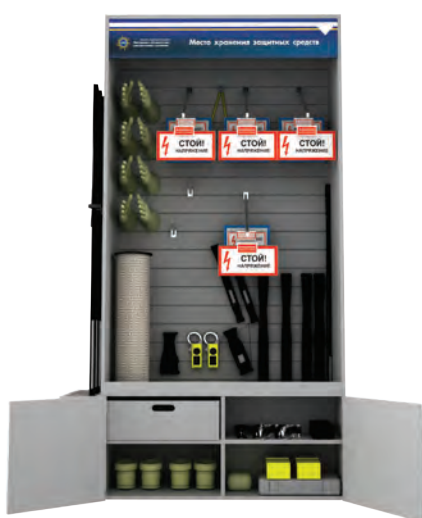
СТЕНД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ «ГАССТЕНД™» СТО 34.01-30.1-001-2016

Для обеспечения коллективной защиты работников от воздействия опасных факторов при производстве работ в электроустановках предлагаем Вашему вниманию услугу по организации стенда «ГАССТЕНД™».

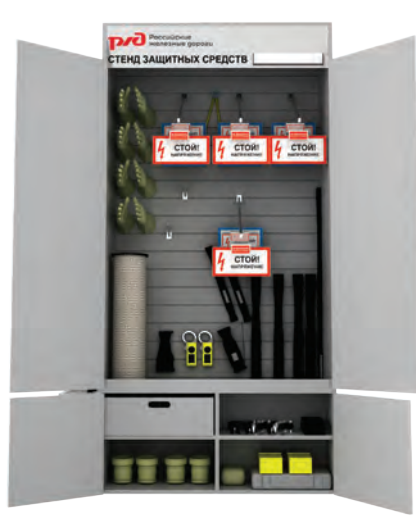
Возможна поставка стенда без наполнения с необходимой фурнитурой для возможности размещения используемых на предприятии приборов, инструмента и СИЗ, фризом с наименованием Вашей организации и диэлектрическими ширмами для ограждения мест производства работ. Материал изготовления: ЛДСП, металл с порошковой окраской 1 мм, металокомпозит 3-4 мм.



Стенд предназначен для размещения и постоянного хранения средств защиты, применяемых при производстве работ в распределительных устройствах до и выше 1000 В. Комплектация стенда полностью соответствует СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электротехнических средств в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ»».



ГАССТЕНД-01



ГАССТЕНД-02



ГАССТЕНД-03

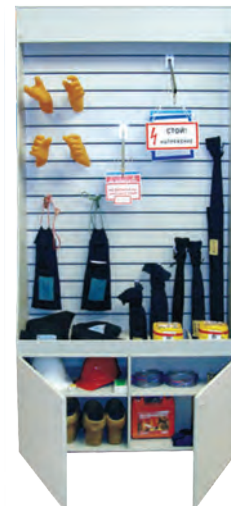
ГАССТЕНД-04

ГАССТЕНД-05



Комплектация соответствует требованиям инструкции СТО 34.01-30.1-001-2016

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

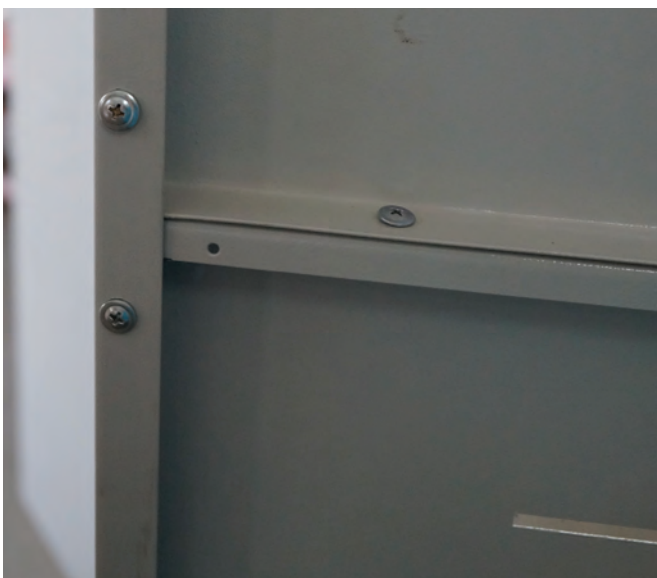


Согласно п. 16 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (с изм. 2016), при подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть в указанном порядке выполнены следующие технические мероприятия:

- произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов;
- на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационных аппаратов должны быть вывешены запрещающие плакаты;
- вывешены указательные, предупредительные, предписывающие, запрещающие плакаты, ограждены при необходимости места, оставшиеся под напряжением.



ГАССТЕНД из металла с порошковой окраской



ОРГАНИЗАЦИЯ КАБИНЕТОВ ОХРАНЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ



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);



ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УСЛУГИ «ОРГАНИЗАЦИЯ КАБИНЕТА ПО ОХРАНЕ ТРУДА»



Кабинет охраны труда и уголок охраны труда создаются в целях обеспечения требований охраны труда, проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма. Под кабинет охраны труда в организации рекомендуется выделять специальное помещение, состоящее из одной или нескольких комнат (кабинетов), которое оснащается техническими средствами, учебными пособиями и образцами, иллюстративными и информационными материалами по охране труда. Уголок охраны труда оформляется в зависимости от площади, выделяемой для его размещения. Уголок охраны труда может быть представлен в виде стенда, витрины или экрана. Решение о создании кабинета охраны труда или уголка охраны труда принимается руководителем организации (его представителем).



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:

- 1 стеллы по охране труда и технике безопасности;
- 2 плакаты по охране труда и технике безопасности;
- 3 напольные или настольные перекидные системы;
- 4 знаки безопасности по охране труда;
- 5 витрины для демонстрации СИЗ ГАССТЕНД™;
- 6 нормативная литература по охране труда;
- 7 обучающие тренажеры;
- 8 пожарное оборудование и инвентарь;
- 9 обучающие программы и тесты по ТБ;
- 10 средства индивидуальной защиты;
- 11 манекены для демонстрации СИЗ.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАБИНЕТОВ ОХРАНЫ ТРУДА

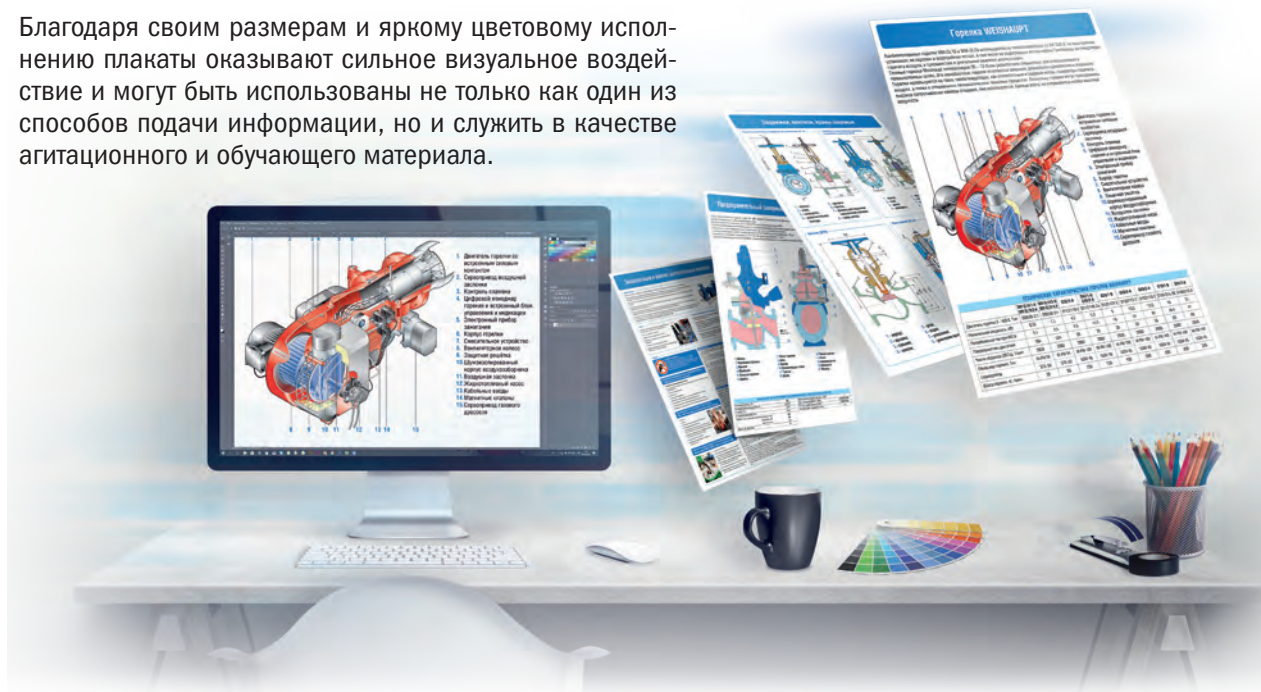


ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА ПЛАКАТОВ

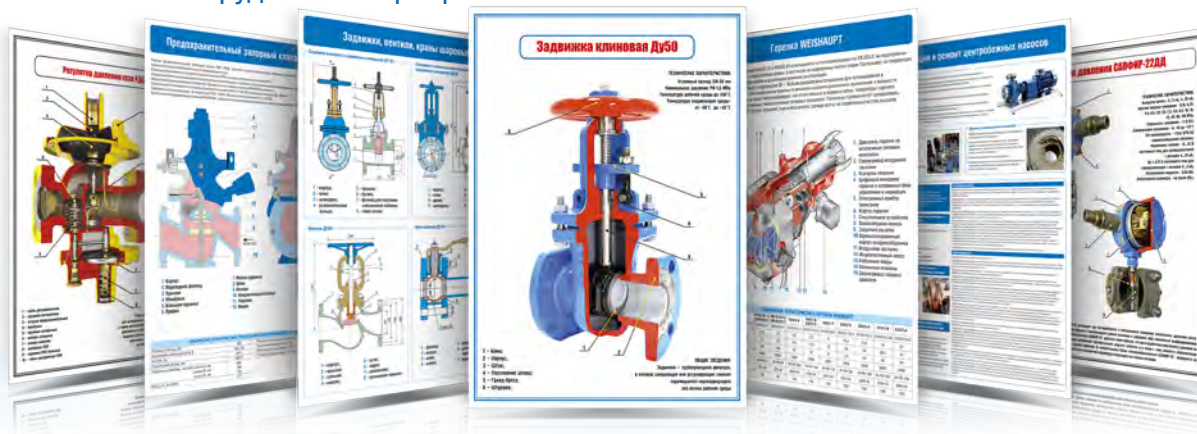


Отдел проектирования и дизайна компании ГАСЗНАК имеет многолетний опыт разработки плакатов с индивидуальным дизайном в области охраны труда и техники безопасности.

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



Серия плакатов «Оборудование в разрезе»



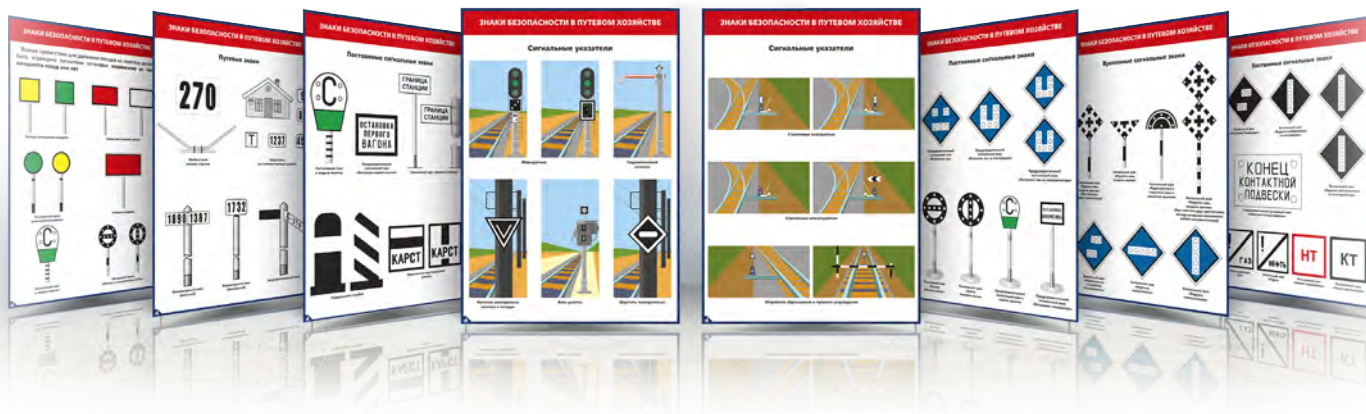
Серия «Универсальные обучающие плакаты»

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

Серия плакатов «Охрана труда и техника безопасности на предприятиях РОСЭНЕРГОАТОМА»



Комплект плакатов «Знаки безопасности в путевом хозяйстве»



Серия агитационных баннеров «Безопасность дорожного движения»



Одиночные тематические плакаты «Охрана труда на рабочем месте»



Серия плакатов «Умей действовать при пожаре»



Серия плакатов «Первая медицинская помощь при чрезвычайных ситуациях»



Серия плакатов «Терроризм – угроза обществу»



Серия плакатов «Действия при чрезвычайных ситуациях»



Серия плакатов «Гражданская оборона»



ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА «ВЕНТА-2»



Плакаты по охране труда предназначены для обучения персонала навыкам безопасности в процессе трудовой деятельности. Используются в специальных аудиториях, кабинете по охране труда и на рабочих местах. Размещают плакаты на специализированных информационных стендах или как отдельную обучающую единицу.



Наименование	Размер	Листов
Электробезопасность.	A3	10
Сварочные работы.	A3	10
Погрузочно-разгрузочные работы.	A3	10
Пожарная безопасность.	A3	10
Безопасность авторемонтных работ.	A3	10
Безопасность работ при обслуживании газовых котельных.	A3	10
Работы на металлообрабатывающем оборудовании.	A3	10
Промышленная санитария.	A3	10
Экологическая безопасность на производстве.	A3	10
Агитационные плакаты по охране труда.	A3	10
Безопасность труда на железнодорожном транспорте.	A3	10
Безопасность труда при добыче и переработке нефти.	A3	10
Комплект плакатов для офиса: пожарная безопасность, электробезопасность, гражданская оборона.	A3	3
Антикоррупционные плакаты для офиса.	A3	3
Комплект социальных плакатов (против курения, наркомании, алкоголизма).	A3	3
Земляные работы: траншеи и котлованы.	A2	2
Слесарные работы. Требования безопасности.	A2	2
Работы на высоте. Требования безопасности.	A2	3
Работы на металлообрабатывающих станках. Требования безопасности.	A2	3
Сварочные работы. Требования безопасности.	A2	3
Работы на деревообрабатывающих станках. Требования безопасности.	A2	3
Электроустановки напряжением до и выше 1000 В. Порядок и условия производства работ.	A2	3
Обязательные инструктажи (вводный инструктаж, вводный противопожарный инструктаж, инструктаж на I группу).	A2	3
Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	A2	3
Правила пожарной безопасности.	A2	3
Первичные средства пожаротушения.	A2	3
Уголок гражданской обороны.	A2	3
Средства индивидуальной защиты.	A2	3
Безопасность дорожного движения.	A2	3
Профилактика производственного травматизма.	A2	3
Эксплуатация электроустановок напряжением до 1000 В.	A2	4
Осторожно: Терроризм!	A2	2
Безопасность работ на объектах водоснабжения и канализации.	A2	2
ГО и ЧС. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.	A2	3
Основы электробезопасности.	A4	8
Основы пожарной безопасности.	A4	8
Охрана труда на предприятии.	A4	8
Безопасность работ с электропогрузчиками.	450x600	2
Основы сварочного дела (сварочная дуга).	450x600	2

Наименование	Размер	Листов
Правила установки автокранов.	450x600	2
Сигналы светофоров.	450x600	2
Организация обучения безопасности труда вар. 1.	450x600	2
Организация обучения безопасности труда вар. 2.	450x600	2
Дорожная разметка.	450x600	2
Движение по железнодорожным переездам.	450x600	2
Сосуды под давлением. Ресиверы.	450x600	3
Аккумуляторные помещения.	450x600	3
Безопасность работ на АЗС.	450x600	3
Безопасность работ с автоподъемниками.	450x600	3
Физкультурная пауза.	450x600	3
Строительные леса (конструкции, монтаж, проверка на безопасность).	450x600	3
Котлован. Ограждение места работ.	450x600	3
Безопасность гидроизоляционных работ.	450x600	3
Пожарная безопасность.	450x600	3
Безопасность работ на высоте.	450x600	3
Ручной слесарный инструмент.	450x600	3
Электробезопасность при напряжении до 1000 В.	450x600	3
Организация обеспечения электробезопасности, - комплект плакатов.	450x600	3
Газовые баллоны.	450x600	3
Строповка и складирование грузов.	450x600	3
Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов.	450x600	4
Знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026-2015.	450x600	4
Безопасность работ в газовом хозяйстве.	450x600	4
Безопасная эксплуатация газораспределительных пунктов.	450x600	4
Организация рабочего места газосварщика.	450x600	4
Заземление и защитные меры электробезопасности (напряжение до 1000 В).	450x600	4
Технические меры электробезопасности.	450x600	4
Безопасность при земляных работах одноковшовым экскаватором.	450x600	4
Техника безопасности грузоподъемных работ.	450x600	5
Безопасность труда при ремонте автомобилей.	450x600	5
Безопасная эксплуатация паровых котлов.	450x600	5
Безопасность труда при деревообработке.	450x600	5
Перевозка опасных грузов автотранспортом.	450x600	5
Безопасность работ в сельском хозяйстве.	450x600	5
Вождение автомобиля в сложных условиях.	450x600	5
Проверка технического состояния автотранспортных средств.	450x600	5
Техника безопасности при сварочных работах.	450x600	5
Безопасность работ на металлообрабатывающих станках.	450x600	5
Оказание первой помощи пострадавшим.	450x600	6
Знаки дорожного движения.	450x600	8



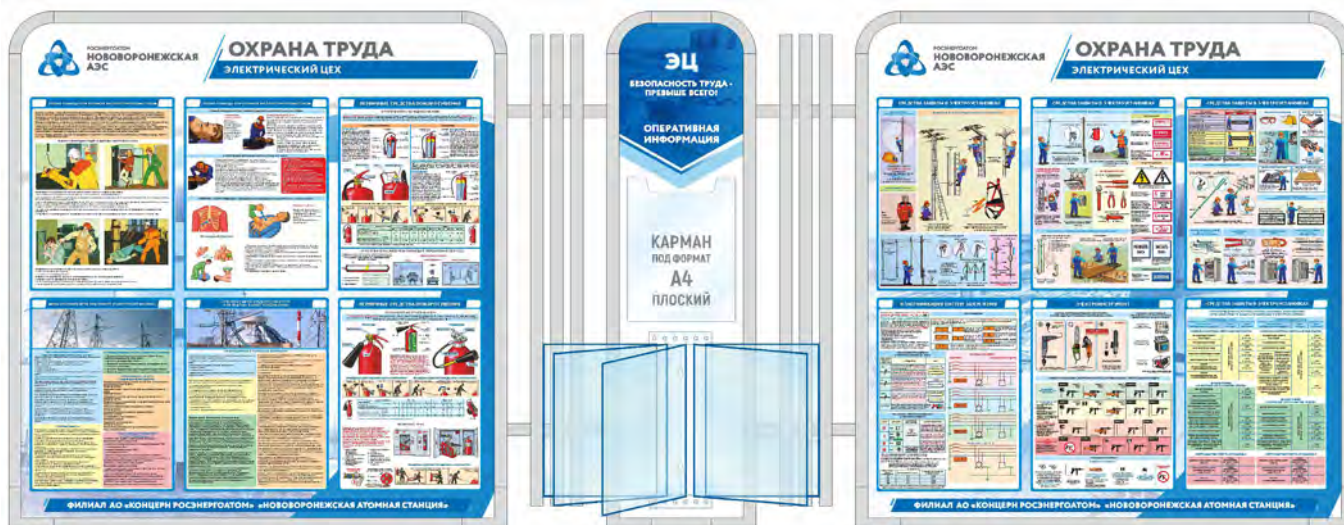
ПЛАКАТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА «СОУЭЛО»



Наименование	Размер	Листов
Безопасность работ на высоте с использованием систем канатного доступа.	600x800	1
Сварка без пожара.	600x800	1
Аварийные ситуации на паровом котле (памятка оператору котельной).	600x800	1
Безопасность работ в авторемонтной мастерской. Окрасочные работы.	450x600	1
Безопасность работ в авторемонтной мастерской. Шиномонтаж и шиноремонт.	450x600	1
Безопасность работ в авторемонтной мастерской. Электромеханический подъемник.	450x600	1
Безопасность работ в складских помещениях.	600x800	1
Берегите дом от пожара.	450x600	1
Блок знаков «Запрещается поднимать краном груз».	600x800	1
Блок знаков «На стройплощадке».	600x800	1
Возможные опасности при работе в котловане.	600x800	1
Дефекты грузозахватных приспособлений.	600x800	1
Знаковая сигнализация при грузоподъемных работах.	600x800	1
Идентификация электрических проводников.	450x600	1
Инструктаж по электробезопасности (на I-ю квалификационную группу для неэлектротехнического персонала).	450x600	1
Инсульт: как распознать, что делать.	450x600	1
Манипуляционные знаки для маркировки грузов (памятка работнику склада).	600x800	1
Микрометр (конструкция, настройка, измерения).	450x600	1
Неисправности и условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств.	450x600	1
Обозначение сварных швов.	450x600	1
Плакат Берегите зрение (для пользователей ПК).	450x600	1
Плакат Надень защитную каску.	450x600	1
Плакат Не стой под грузом.	450x600	1
Плакат Соблюдай скоростной режим.	450x600	1
Противопожарный инструктаж.	450x600	1
Рекомендуемые узлы для систем канатного доступа при выполнении работ на высоте.	600x800	1
Сроки проведения осмотров и эксплуатационных электрических испытаний средств защиты, применяемых в электроустановках.	450x600	1
Штангенциркуль (конструкция, настройка, измерения).	450x600	1
Детям о Правилах Дорожного Движения – 10 листов.	450x300	10
Детям о Правилах Пожарной Безопасности – 10 листов.	450x300	10
Административные правонарушения в области дорожного движения.	450x600	2
Безопасность работ с электропозвучниками.	450x600	2
Движение по железнодорожным переездам.	450x600	2
Дорожная разметка.	450x600	2
Компьютер и безопасность – к-т из 2 л.	450x600	2
Морские контейнеры (виды, назначение, техн. характеристики).	450x600	2
Организация обучения безопасности труда.	450x600	2
Поля обзора автомобильных зеркал.	450x600	2
Правила установки автокранов.	450x600	2
Профилактика пожара на автотранспортных средствах.	450x600	2
Раследование несчастных случаев на производстве.	450x600	2
Сигналы регулировщика.	450x600	2
Сигналы светофоров.	450x600	2
Строение и параметры сварочной дуги.	450x600	2
Текстильные ленточные стропы.	450x600	2
Химическая безопасность. Хлор.	450x600	2

Наименование	Размер	Листов
Электроинструмент (электробезопасность).	450x600	2
Дуговая сварка покрытыми электродами.	450x600	3
Аккумуляторные помещения.	450x600	3
Арматурные работы на стройплощадке.	450x600	3
Безопасность бетонных работ на стройплощадке.	450x600	3
Безопасность гидроизоляционных работ.	450x600	3
Безопасность работ на АЗС.	450x600	3
Безопасность работ на высоте.	450x600	3
Безопасность работ на предприятии общественного питания.	450x600	3
Безопасность работ с автоподъемниками (автовышками).	450x600	3
Бензопилочная пила. Безопасность работ на лесосеке.	450x600	3
Газовые баллоны.	450x600	3
Котлован. Ограждение места работ.	450x600	3
Ленточные конвейеры. Правила безопасной эксплуатации.	450x600	3
Организация выполнения работ на высоте.	450x600	3
Организация обеспечения электробезопасности.	450x600	3
Осторожно! Терроризм – к-т из 3л.	450x600	3
Пожарная безопасность.	450x600	3
Предохранительные пояса.	450x600	3
Прибор ОНК-140 на автокранах.	450x600	3
Признаки классификации сварных швов.	450x600	3
Ручной и электрифицированный столярный инструмент.	450x600	3
Ручной слесарный инструмент.	450x600	3
Сварные соединения и швы.	450x600	3
Сосуды под давлением. Ресиверы.	450x600	3
Средства защиты в электроустановках.	450x600	3
Строительные леса (конструкции, монтаж, проверка на безопасность).	450x600	3
Физкультурная пауза.	450x600	3
Электробезопасность при напряжении до 1000 В.	450x600	3
Безопасная эксплуатация газораспределительных пунктов.	450x600	4
Безопасность работ в газовом хозяйстве.	450x600	4
Безопасность работ на объектах водоснабжения и канализации.	450x600	4
Заземление и защитные меры электробезопасности (U ≤ 1000 В).	450x600	4
Знаки безопасности по ГОСТ 12.4.026.-2015.	450x600	4
Однокошсовый экскаватор. Безопасность земляных работ.	450x600	4
Организация рабочего места газосварщика.	450x600	4
Первичные средства пожаротушения.	450x600	4
Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов.	450x600	4
Строповка и складирование грузов.	450x600	4
Технические меры электробезопасности.	450x600	4
Безопасная эксплуатация паровых котлов.	450x600	5
Безопасность грузоподъемных работ.	450x600	5
Безопасность работ в сельском хозяйстве.	450x600	5
Безопасность работ на металлообрабатывающих станках.	450x600	5
Безопасность труда при деревообработке.	450x600	5
Вождение автомобиля в сложных условиях.	450x600	5
Перевозка опасных грузов автотранспортом.	450x600	5
Проверка технического состояния автотранспортных средств.	450x600	5
Техника безопасности при ремонте автомобилей.	450x600	5
Техника безопасности при сварочных работах.	450x600	5
Оказание первой помощи пострадавшим.	450x600	6
Дорожные знаки.	450x600	8

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



2500x1100



1400x1275



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 техническому заданию заказчика возможны разработка и изготовление сложных конструкций и передвижных 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. 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. Дизайн стен-

да разрабатывается с учетом всех пожеланий Заказчика к внешнему виду и назначению стенда.

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.

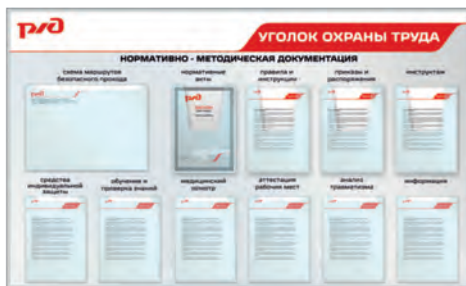
Специальный раздел. Содержит информацию о Вашем конкретном предприятии: сведения, включающие отличительные особенности основных и вспомогательных технологических процессов, конкретный перечень вредных производственных факторов, соответствующие им средства коллективной и индивидуальной защиты и меры предосторожности,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

Уголки и стенды по охране труда для ОАО «РЖД»



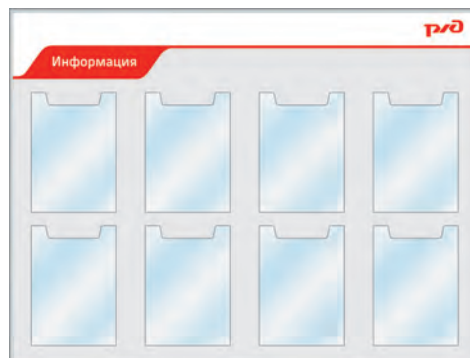
600x900

Код СКМТР 2293900197



1650x1000

Код СКМТР 2293900196



1200x900

Код СКМТР 5275310050

Уголки по охране труда, информационные стенды



2000x1350



1800x1400

Стенды «Пожарная безопасность»



1500x1000



1100x1100



1200x1100

Стенды «Первая медицинская помощь»



1600x1200



700x1000



297x420

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

Стенды «Знаки безопасности» и «Дорожные знаки»



600x800



1500x1700



1200x1000

Стенды «Экологическая безопасность»



420x594



450x750



300x300



1200x900

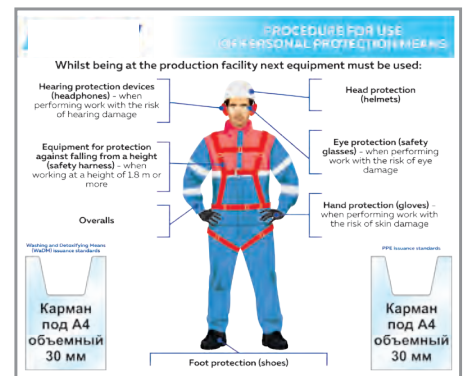
Стенды «Средства индивидуальной защиты»



1200x1200



1000x1000



1200x1000

Стенды «Гражданская оборона»



1400x1000

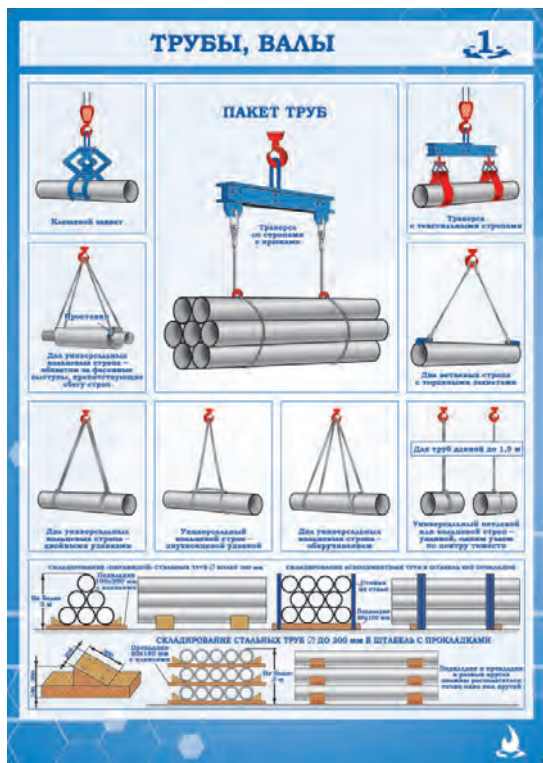


1600x1200



1200x1220

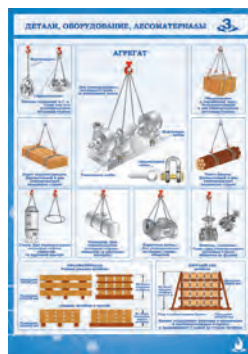
Стенды «Строповка грузов» и «Грузоподъемные работы»



420x594



420x594



420x594



420x594



1200x1220



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.

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.

Возможность комплектации RFID чипом с цифровым идентификатором на который записывается информация. Передается по радиосигналу RFID-считывателю, тем самым определяя нахождение объекта с радиометкой.



1600x1200

Код СКМТР 5275310072

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.

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

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:

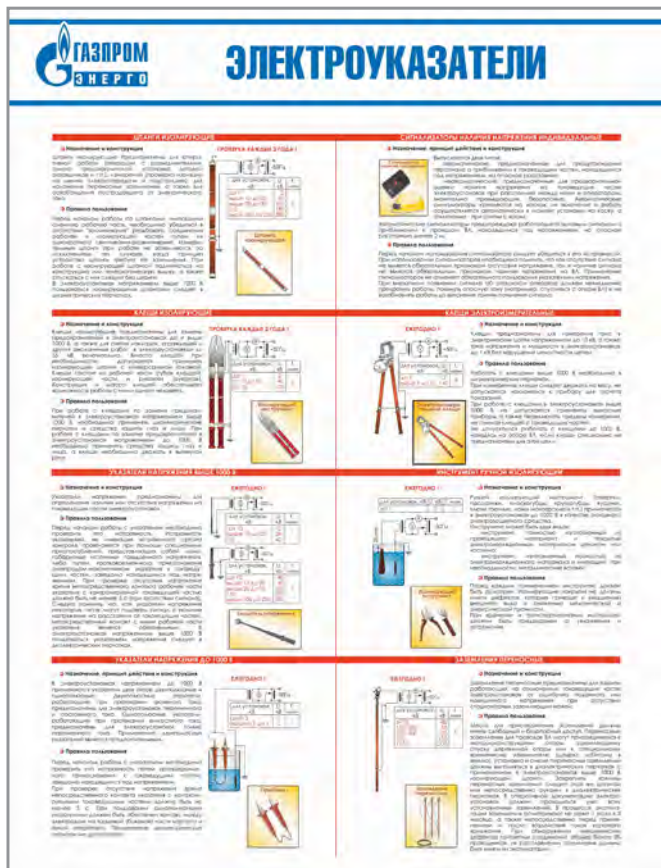
- основные термины и определения в области охраны труда;
- организацию подготовки персонала по безопасности труда;
- общие требования к безопасности труда по видам опасных и вредных производственных факторов, к условиям производственной среды и основным направлениям ее оздоровления по каждому фактору условий труда;
- структурно-функциональную схему системы управления охраной труда (СУОТ);
- обеспечение нормативными документами;
- аттестацию рабочих мест;
- структуру и содержание ССБТ;
- классификацию средств защиты;
- измерение и контроль параметров вредных и опасных производственных факторов;
- основные направления обеспечения безопасности наиболее важных производственных процессов энергопредприятий.



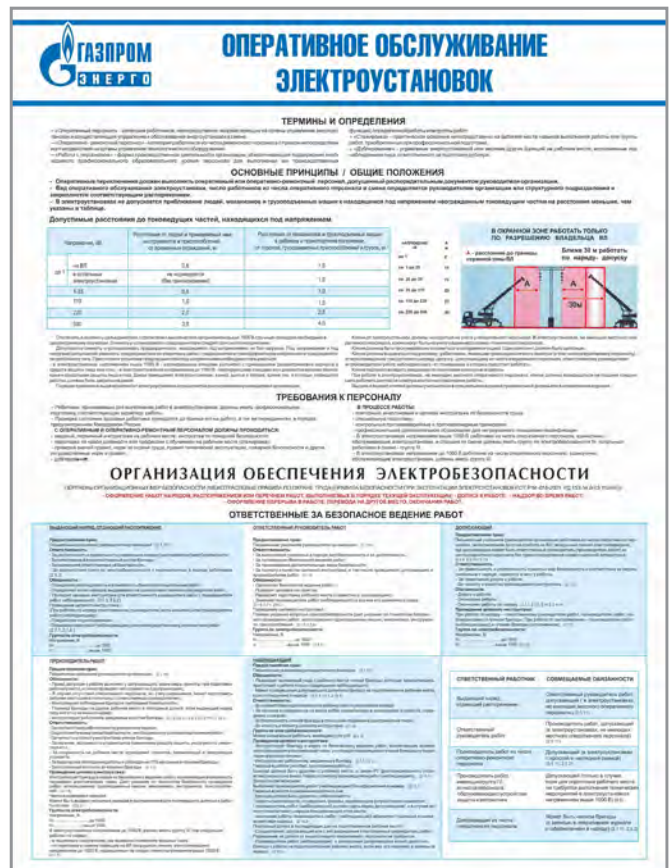
1500x1200



1300x700



800x1000



800x1000



Эта серия стендов предназначена для инструктирования, учебы и размещения информации по безопасным методам работ в электроустановках, с электрическим инструментом, технических мер электробезопасности для сотрудников и действий медицинского характера при поражении электрическим током.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ С ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ

НЕОБХОДИМО: Рамы полностью отклонены назад. Шины подняты на 200 - 300 мм от земли. Перед подъемом груза убедиться, что его масса не превышает допустимую грузоподъемность.

ТРАНСПОРТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: При повороте вправо и влево, а также при движении вперед и назад. При повороте рамы вправо и влево. При повороте рамы вправо и влево. При повороте рамы вправо и влево.

НЕОБХОДИМО: Зеркало груза на весу, если есть возможность, его равняют или отклоняют.

ПОДАЙТЕ СИГНАЛ: Исполните рукоятку для быстрого торможения и торможения двигателем. При начале работы поставьте педаль на ручку тормоза и нажмите кнопку газа.

СОБЛЮДАЙТЕ ДОПУСКАЕМУЮ СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ: 3 км/ч при повороте, 5 км/ч при движении вперед и назад, в линию.

МИНИМАЛЬНАЯ ШИРИНА ПРОЕЗДА: двустороннее движение, одностороннее движение.

При повороте снизить скорость во избежание опрокидывания.

420x594

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ С ЭЛЕКТРОПОГРУЗЧИКОМ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Работать с электропогрузчиком, если вы устали, больны, находитесь под воздействием алкоголя или наркотиков.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Работать с электропогрузчиком, если вы не прошли обучение и не получили разрешения на работу.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: Работать с электропогрузчиком, если вы не знаете, как правильно его использовать.

420x594

НЕ ИСПОЛНЯЙТЕ РАБОТУ В РАБОЧЕМ МЕСТЕ В ОДНОМ

СНИЖЬТЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТКАЖИТЕ В ПЕРВОМ ПОМОЩИ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАЩИТНИКА ЗАКРЫЙ ДВЕРЬ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НА ЗАМКЕ

Проверка отсутствия напряжения. Установка защитного ограждения.

Ограждение рабочего места. Установка сигналов безопасности.

Обязательная маркировка электроустановки. Повешение запрещающих плакатов.

420x594

ПРИЧИНЫ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Пренебрежение к температурным условиям эксплуатации электроустановок, проводов, кабелей при эксплуатации.

Плохая подготовка персонала к работе с электроустановками, отсутствие необходимых знаний, навыков, опыта.

Понижение сопротивления изоляции электроустановок, повреждение изоляции проводов, кабелей, нарушение целостности изоляции.

Возникновение шагового напряжения на рабочих местах, где находится персонал.

Возникновение электрической дуги в зоне работы персонала (запрещено эмиссия).

ОСНОВНЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Защитное ограждение. Защитное ограждение. Обозначение недоступности электроустановки для случайного прикосновения. Присоединение молотка к напряжению. Защитное ограждение.

1200x1000

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

РОСНЕФТЬ БАШНЕФТЬ

ВИДУСКИЕ ДО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

ПРИКАЗЫ РАСПОРЯЖЕНИЯ

ЗНАКИ И ПЛАКАТЫ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Карман под А4 плоский

СТОЙ! Напряжение. РАБОТАТЬ ЗАПРЕЩЕНО. ВЛЕЗАТЬ ЗАПРЕЩЕНО. ЗАЗЕМЛЕНО. НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТАЮЩИХ ЛЮДЕЙ. НЕ ОТКРЫВАТЬ РАБОТАЮЩИХ ЛЮДЕЙ. НЕ ВЛЕЗАЙ! УБИЙТ. РАБОТА ПОД ВЕРХНЕЙ ЧАСТИЦЕЙ. НЕ ВКЛЮЧАТЬ РАБОТУ НА ЛИНЕ. Осторожно! Электрические линии. Это опасно для жизни! СТОЙ! Опасно для жизни!

800x1000

ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТ

КАССЫ I, II, III

ПЕРЕД РАБОТОЙ ПРОВЕРИТЬ: Проверить целостность изоляции электроинструмента. Проверить исправность электроинструмента. Проверить исправность электроинструмента.

СОБЛЮДАЙ ОСТОРОЖНОСТИ! Следи за своими руками. Не касайся оголенных частей электроинструмента. Не касайся оголенных частей электроинструмента.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ: Электроинструментом, если вы не прошли обучение и не получили разрешения на работу. Электроинструментом, если вы не знаете, как правильно его использовать.

НЕ ДОПУСКАЙ СОПРОВОЖДЕНИЯ КАБЕЛЕЙ: Не допускай соприкосновения кабелей. Не допускай соприкосновения кабелей.

1200x1000

МУЛ ВОДОКАНАЛ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

ПОРЯДОК, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ В ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ

РАБОТЫ С ОБОРУДОВАНИЕМ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ 10 КВ

РАБОТЫ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭНЕРГИИ

РАБОТЫ В ЗОНЕ РАБОТЫ ПЕРСОНА ОБОРУДОВАНИИ ОТ 10 КВ

1600x1200

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


Магнитно-маркерная доска с визуализацией

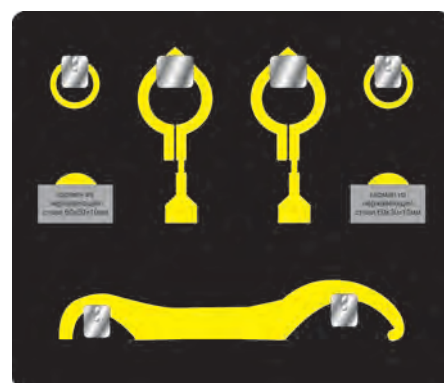
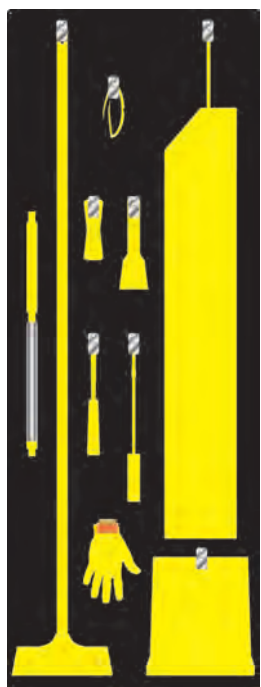
	ПРОДУКТЫ	КОЛ-ВО	СВ	ВО/СВЕ	ЛЕС	РАЗН.	ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС	
1														
2														
3														
4														
5														
6														
ДАТА	ПРОДУКТЫ	КОЛ-ВО	ПРИМ.	ДАТА	ПРОДУКТЫ	КОЛ-ВО	ПРИМ.							
ПН				ПН				D1						
ВТ				ВТ				D2						
СР				СР				M1						
ЧТ				ЧТ				M2						
ПТ				ПТ				W1						
СБ				СБ					FT1	D1	D2	D3	D4	
ВС				ВС										
									FT2	FT3	M1	M2	M3	M4

Карман под А4
плоский

Карман под А4
плоский

Стенды для хранения инвентаря и теневые доски

 Стенды для хранения и упорядочивания инвентаря с тенями и артикулами. Внедрение системы 5S на предприятии это инструментальная методика бережливого производства, направленная на организацию эффективного рабочего пространства, обеспечивающая рост результативности в таких направлениях как производительность, безопасность и качество труда. Подобные системы хранения облегчат заказ инструмента и комплектующих в будущем. **Материал: металлокомпозит 3 мм или нержавеющая сталь.**



ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛО

Резервное питание позволяет сохранить ход времени и пользовательские настройки при отключении питания. Изменение текстовой информации производится согласно инструкции.

Пульт ДУ (дальность действия до 10 м) позволяет производить корректировку времени/даты и различных пользовательских настроек. Датчик температуры воздуха – выносной, длина провода 2 м, датчик атмосферного давления – встроенный. Гарантия 1 год.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ВРЕМЯ 9:00 **ДАТА** 16.02.07

ТЕМПЕРАТУРА, °C 30

ДАВЛЕНИЕ, мм рт.ст. 30

ВЛАЖНОСТЬ, % 30

ШУМ, дБ 30

БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ТЕБЯ

СЕГОДНЯ 300720

РАБОТА БЕЗ ТРАВМ И ПРОИСШЕСТВИЙ

ИНФОРМАЦИЯ Карман под А4 плоский

ТЕМА МЕСЯЦА Карман под А4 плоский

ПОСЛЫТКА ПО БЕЗОПАСНОСТИ Карман под А3 плоский

ИНФОРМАЦИЯ Карман под А4 плоский

ПРИКАЗЫ Карман под А4 плоский

БЛАНКИ Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский

Карман под А4 плоский



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН БЕЗОПАСНОСТИ

Каждый несчастный случай можно предотвратить!
СОБЛЮДАЙ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА!

Состояние уровня безопасности	Оперативный персонал	Бригады Т0иР ПС	Бригады Т0иР ВЛ	Персонал СМиТ
ПРОВЕРЕНО В ДЕНЬ ОХРАНЫ ТРУДА БРИГАД ЗА МЕСЯЦ	000	000	000	000
ВЫЯВЛЕНО НАРУШЕНИЙ	000	000	000	000
КОЛИЧЕСТВО НАРУШИТЕЛЕЙ	000	000	000	000
ИЗЪЯТО ТАЛОНОВ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЙ	000	000	000	000
ПРИНЯТЫ ДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ	000	000	000	000
СНИЖЕН РАЗМЕР ТЕНУШЕЙ ПРЕМИИ, ЧЕЛ.	000	000	000	000

Days without LTA

8888

Дней без несчастных случаев

GO 4 ZERO TOGETHER

ZERO ACCIDENTS, ZERO DEFECTS, ZERO IMPACT, ZERO DELAYS

Our Life Saving Principles

БЕЗОПАСНОСТЬ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

askona, PMT, SOLVIS

ТВОИ БЛИЗКИЕ НАДЕЮТСЯ, ЧТО ТЫ БУДЕШЬ ВНИМАТЕЛЬНЫМ И ОСТОРОЖНЫМ

КОЛИЧЕСТВО ДНЕЙ БЕЗ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

КОЛИЧЕСТВО НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ В ТЕКУЩЕМ ГОДУ

Травмированные части тела

Количество дней с последней регистрируемой травмой

3365

3365

3365

3365

3365

3365

3365

ВНИМАНИЕ

ГОЛОЛЕД

ТУМАН

ДОЖДЬ

СНЕГОПАД

ШТОРМОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

Стенд «Правила безопасного поведения»

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО SAFETY FIRST

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО SAFETY FIRST

2300x1100

Стенд «Оборудование в разрезе»

1200x1000

600x850

600x850

1500x800

1200x1000

Стенд информационный «Стратегические цели»

Материал: металлокомпозит 3мм, пленка ПВХ, алюминиевый профиль с крепежной планкой к стене. Трехуровневый объёмный составной элемент в виде пирамиды. Три объёмных блока справа на дистанционных держателях с контрастной подсветкой в соответствии с цветами фона.



1100x1100

Лицевые части объёмных элементов из ПВХ 4 мм с печатью, крепление на дистанционных держателях с контражной подсветкой в соответствии с корпоративным стилем компании.

Стенд «Теневая доска для хранения блокирующих устройств»



Теневой стенд для хранения блокирующих устройств ГАСЛОК, упрощает поиск и хранение ваших замков, бирок и блокираторов.

Стенды созданы для применения в неблагоприятных условиях, поэтому изготавливаются из долговечного композитного материала.

Характеристики:

- размеры: 500x850 мм;
- материал: металлокомпозит 3 мм с ПВХ пленкой;
- 2 объёмных кармана, оргстекло 2 мм;
- предусмотрено крепление на стену.

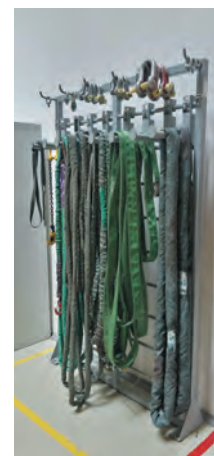
Стенд металлический для хранения СИЗ от падения с высоты

Размеры: 2000x1800.

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.



ЗНАКИ ПО НЕПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ТРАВМАТИЗМУ



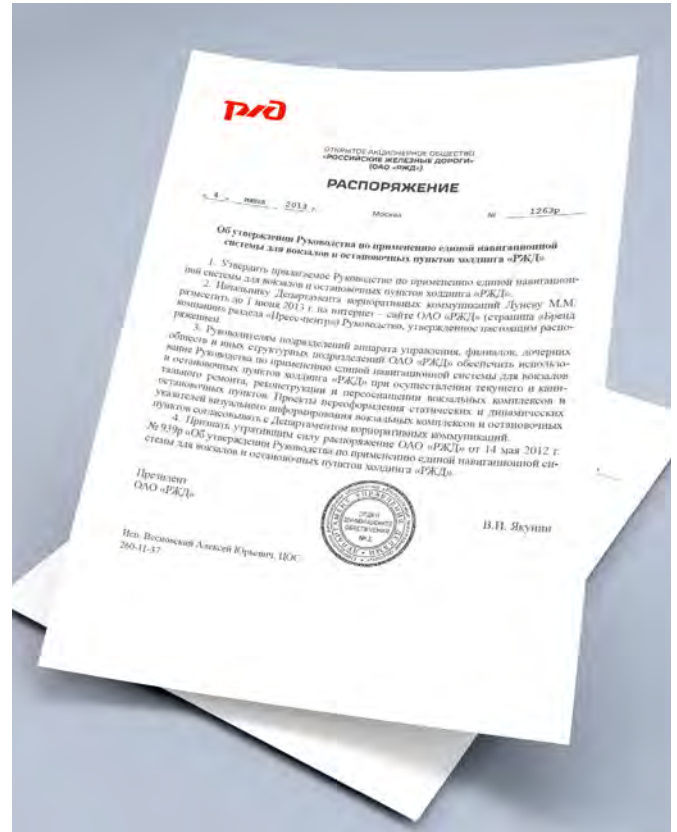
Знаки по непроизводственному травматизму выделены в отдельную группу знаков и рекомендованы в ОАО «РЖД» как «Единая система знаков безопасности для предупреждения несчастных случаев травмирования граждан на объектах железнодорожного транспорта».

В соответствии с распоряжением № 1263 от 04.06.2013 г. «Об утверждении Руководства по применению единой навигационной системы для вокзалов и остановочных пунктов холдинга РЖД» знаки по непроизводственному травматизму могут быть вертикальными и горизонтальными с соответствующими размерами 450x700 мм, 540x220 мм соответственно.

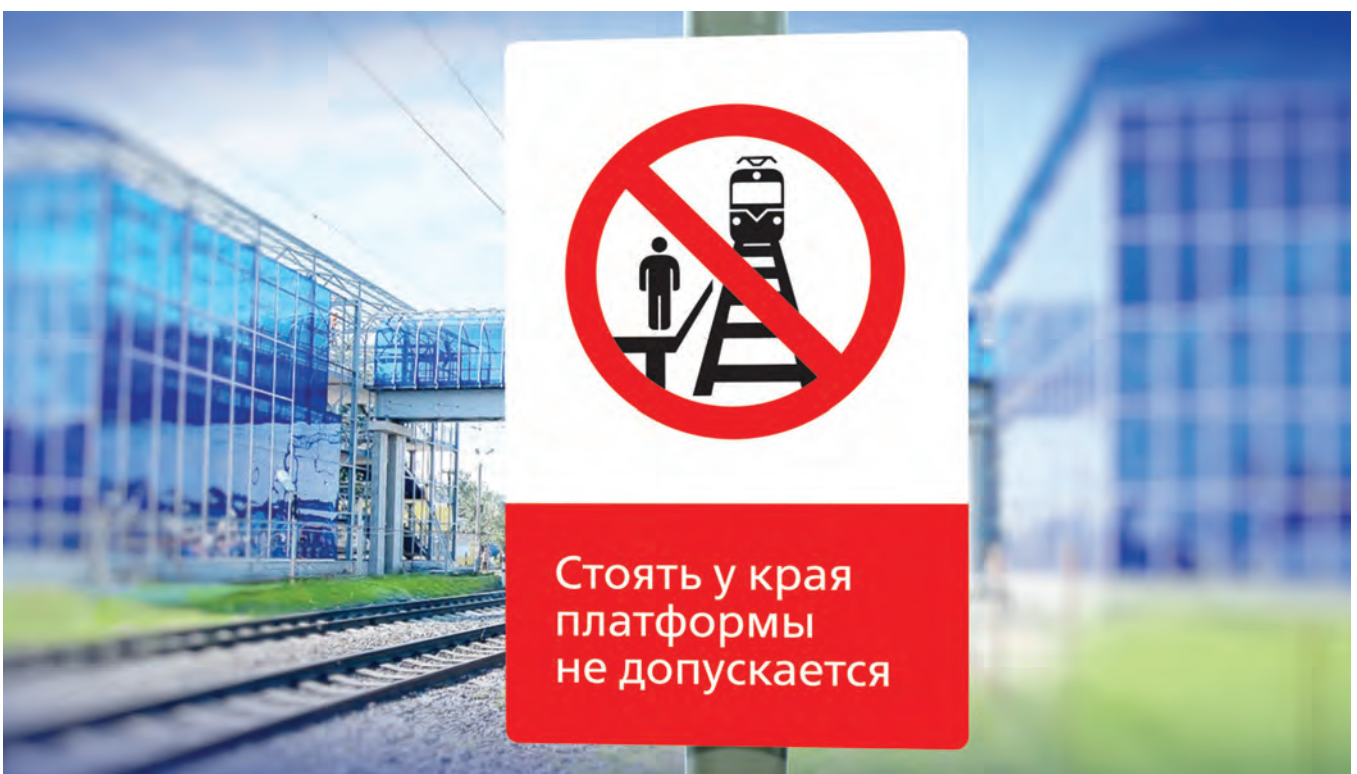
Знаки безопасности распространяются на территории объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, предназначены для привлечения внимания граждан к имеющейся или потенциальной опасности и информирования о необходимых действиях.

Дизайн предупреждающих и запрещающих знаков основывается на требованиях ГОСТ 12.4.026-2015. «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

Поясняющие надписи на знаках безопасности отраслевого назначения должны соответствовать отраслевым стандартам и нормативных документах.



Стоит помнить, что список знаков, указанный в РПЕНС, не является конечным. Разработка знаков по НТ осуществляется строго по РПЕНС, а изображение согласовывается с Центром по внедрению фирменного стиля.



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗНАКОВ ПО НЕПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ТРАВМАТИЗМУ





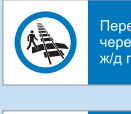
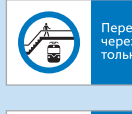


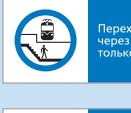
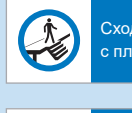
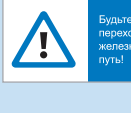
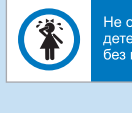
Предупреждающие

	Берегись поезда!		Переход через ж/д пути маломобильных граждан только с сопровождающими		Возможность падения с платформы!		Находиться в междупутье опасно!		Берегись поезда!		Возможность падения с платформы!
	Не оставляйте детей без присмотра!		Движение скоростных поездов!		Внимание! У торца платформы установлена система «Барьер»!		Высокое напряжение!		Не оставляйте детей без присмотра!		Находится в междупутье опасно!
	Внимание! У торца платформы установлена система «Барьер»!		Высокое напряжение!		Движение скоростных поездов!		Осторожно электрическое напряжение!		Внимание! У торца платформы установлена система «Барьер»!		Внимание! У торца платформы установлена система «Барьер»!

Запрещающие

	При закрытом шлагбауме проход запрещен!		При красном сигнале светофора проход запрещен!		Стой! Опасно для жизни!		Стоять у края платформы запрещено!		При закрытом шлагбауме проход запрещен!		При красном сигнале светофора проход запрещен!
	Перелезать через автосцепки запрещено!		Подниматься на крышу вагона запрещено!		Подлезать под вагон запрещено!		Ходить по путям запрещено!		Перелезать через автосцепки запрещено!		Подниматься на крышу вагона запрещено!
	Проход запрещен!		Прыгать с платформы запрещено!		Проход запрещен!		Высовываться из окон вагона запрещено!		Проход запрещен!		Прыгать с платформы запрещено!
	Переходить через пути в наушниках опасно!		Открывать двери вагона запрещено!		Переходить через пути в капюшоне опасно!		Переходить через пути в капюшоне опасно!		Переходить через пути в наушниках опасно!		Открывать двери вагона запрещено!
	Переходить через пути в наушниках опасно!		Открывать двери вагона запрещено!		Переходить через пути в капюшоне опасно!		Переходить через пути в капюшоне опасно!		Переходить через пути в наушниках опасно!		Открывать двери вагона запрещено!

Предписывающие

	Переход через ж/д пути!		Переход через ж/д пути только по мосту		Переход через ж/д пути только по тоннелю		Сход с платформы		Переход через ж/д пути!		Переход через ж/д пути только по мосту
	Будьте внимательны, переходя через железнодорожный путь!		Не оставляйте детей без присмотра		Переход через ж/д пути только по тоннелю		Сход с платформы		Будьте внимательны, переходя через железнодорожный путь!		Не оставляйте детей без присмотра



ЗНАКИ ПУТЕВЫЕ И СИГНАЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ ГОСТ 8442-65, ПРИКАЗ МПС 9ЦЗ ОТ 03.07.1991



Знаки путевые и сигнальные железных дорог предназначены для использования в качестве предупреждающих, указательных и предписывающих средств организации безопасности на путях и прилегающих к ним территориях и обеспечения безопасности труда.

Материалы:

- холоднокатанный (черный) металл с полимерным покрытием с обеих сторон;
- оцинкованный металл с нанесением световозвращающей плёнки.



СКМТР	Наименование	Черт.	Изображение	Размер, мм
5216100309	Знак километровой	1		270x300
5216100307				270x360
5216100072				270x450
5216101020	Берегись поезда	13а		2x200x1250
5216101023	Берегись поезда	14а		2x200x1250 2x200x625
5216100156	Внимание! Токораздел	18		450x450
5216100181	Опустить токоприемник	19		450x450
3185640172	Поднять токоприемник	20		450x450
5216100109	Граница станции.	23		640x300
5216100197	Граница подземного пути	24		640x300
5216100168	Начало опасного места	25		Ø550
5216100115	Конец опасного места	25		Ø550
5216100230	Начало и конец опасного места	25		Ø550
5216100103	Знак «С» о подаче свистка	26, 44		350x470
5216100205	Остановка локомотива	29		500x400
5216100186	Остановка первого вагона	30		500x400
3185641971	Отключить ток	31		450x450

СКМТР	Наименование	Черт.	Изображение	Размер, мм
3185640289	Включить ток на электровозе	32		450 x 450
3185640290	Включить ток на электропоезде	33		2 x 450 x 450
3185640291	Конец контактной подвески	34		400 x 650
3185640292	Подготовиться к опусканию токоприемника	36		450 x 450
5216101472	Опустить токоприемник	37		450 x 450
5216101473	Поднять токоприемник	38		450 x 450
5216100022	Подготовиться к поднятию ножа и закрытию крыльев	39		640x320
5216100128	Поднять нож, закрыть крылья	40		450 x 450
5216100027	Поднять нож, закрыть крылья	41		2 x 450 x 450
5216100176	Опустить нож, открыть крылья	42		640x320
5216100212	Начало опасного места	43		Ø550
5216100213	Конец опасного места	43		Ø550
5216100101	Сигнал уменьшения скорости			470 x 470
5216100102	Сигнал остановки			600 x 300

ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ

Указатели ОАО РЖД на МЦД

Верстается и изготавливается по правилам и требованиям единой навигационной системы для вокзалов и остановочных пунктов холдинга «РЖД»



Световое табло

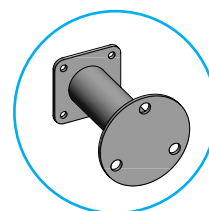
Варианты исполнения по техническому заданию заказчика. Потолочное или боковое крепление, одностороннее или двухстороннее. Световое табло с потолочным креплением, двухстороннее. Конструкция панели указателя представляет собой короб из системы алюминиевых профилей. Системный профиль крепится к силовому каркасу из профильной трубы

Кронштейн потолочный



Системный профиль разработан специально для данного типа указателей и согласован с представителями заказчика. Способы крепления зависят от типа указателя и конкретного места установки.

Кронштейн боковой



Характеристики материалов, используемых в конструкциях указателей и лакокрасочные покрытия соответствуют требованиям устойчивости к резким температурным изменениям и атмосферным осадкам, солнечной радиации, ветровым нагрузкам, прочим неблагоприятным природным явлениям.

Условия могут быть заданы фактическими габаритами физического места или пространства, в котором должен быть размещен навигационный указатель, например, ограниченная высота потолка, ширина арочного дверного проема или лестничного пролета. Конструкция панели указателя представляет собой короб из системы алюминиевых профилей. Системный профиль крепится к силовому каркасу из профильной трубы.

1. Основа оргстекло (молочное) 3 мм;
2. Профиль ALU-BOX 60;
3. Стеновое крепление;



ЭЛЕМЕНТЫ НАВИГАЦИИ

Для удобства пассажиров, в том числе маломобильных групп населения, разработаны элементы навигации, позволяющие сделать условия пребывания на объектах вокзальной инфраструктуры максимально удобными. Все элементы соответствуют ГОСТ Р 56832-2015 (Шрифт Брайля. Требования и размеры), а так же руководству по применению единой навигационной системы ОАО «РЖД».



С 1 июня 2014 года вводится запрет на курение в поездах дальнего следования и на пригородных платформах ОАО «РЖД». 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 (таблички, баннеры, стикеры и объявления).

Знак Р01-01 Не курить (нового образца)



Код СКМТР 9544404918

- размер: 204 мм;
- материал: пленка самоклеящейся ПВХ.

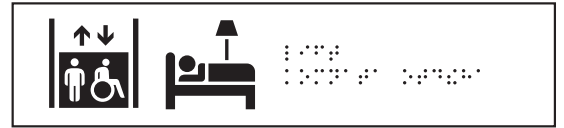
ГАСЗНАК предлагает следующие знаки для визуализации запрета курения



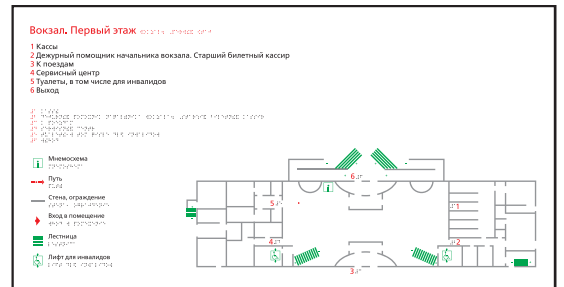
ОБЪЕМНЫЕ БУКВЫ С ВНУТРЕННЕЙ СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ



Мнемосхемы



Мнемосхема вокзала





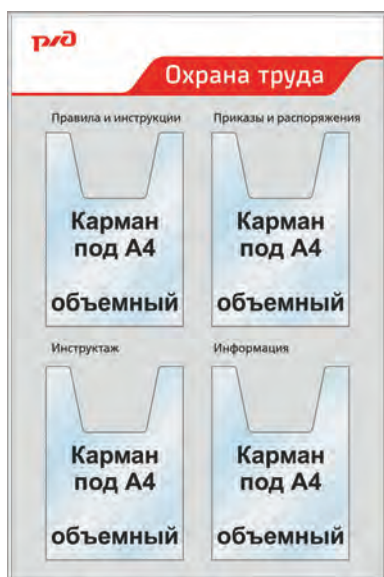
СТЕНДЫ И УГОЛКИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ОАО «РЖД»



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

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).



600x900

Код СКМТР 2293900197



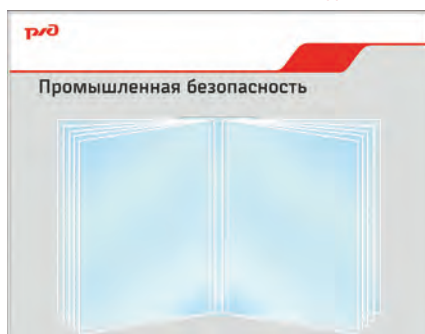
1650x950

Код СКМТР 2293900196



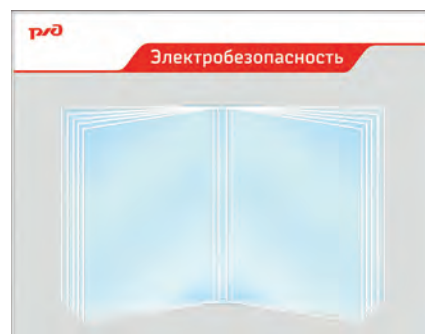
850x1100

Код СКМТР 9689420325



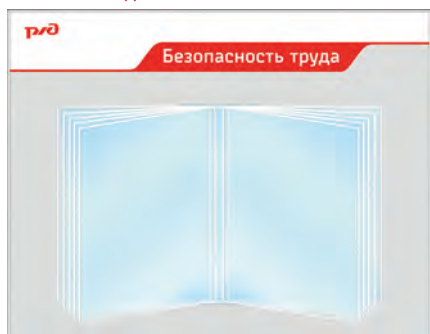
850x1100

Код СКМТР 9689420326



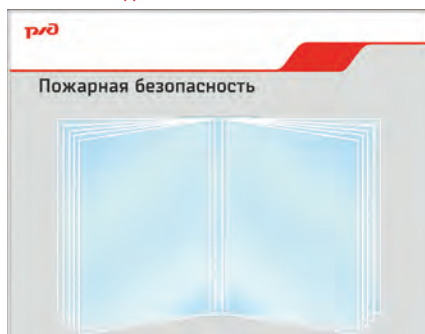
850x1100

Код СКМТР 9689420327



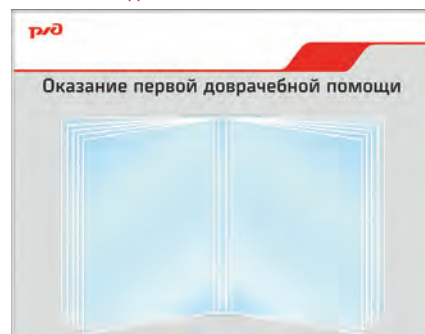
850x1100

Код СКМТР 9689420328



850x1100

Код СКМТР 9689420329



850x1100

Код СКМТР 9689420330

 **ЗНАКИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ**
СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-454-2010




Знаки магистральных газопроводов предназначены для оборудования объектов МГ с целью обеспечения безопасности при эксплуатации МГ, устанавливаются в местах пересечения газопроводов с железными и автомобильными дорогами 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 магистральных газо- и нефтепроводов с применением световозвращающих материалов.

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

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



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

Наименование	Размер, код МТР	Изображение	Описание
Приложение Л (обязательное) Знак «Закрепление трассы газопровода на местности»	450x600 мм. Код МТР 3987390		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 (обязательное) Знак «Осторожно газопровод»	треугольник со стороной 710 мм. Код МТР 3987383		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 (обязательное) Знак «Остановка запрещена»	Н.1 – Знак «Остановка запрещена» Н.1 – круг Ø 700 мм. Код МТР 3987384 Н.2 – дополнение к знаку «Остановка запрещена» Н.2 – 350x700 мм. Код МТР 3987385		Н.1 Устанавливают с обеих сторон дороги в местах пересечения газопроводов с автомобильными дорогами владельцы дорог по обращению организации, эксплуатирующей газопроводы.
Приложение П (обязательное) Знак «Закрепления границ зон обслуживания»	700x350 мм. Код МТР 3987392		П.1 Устанавливают на трассе газопровода для закрепления границ зон обслуживания газопровода между Филиалами ЭО, а также между ЭО.
Приложение Р (обязательное) Знак «Газопровод. Переезд запрещен»	круг Ø 700 мм. Код МТР 3987386		Р.1 Устанавливают в местах неорганизованных переездов через газопроводы. Диаметр знака должен соответствовать дорожным знакам.
Приложение С (обязательное) Знак «Газ! Вход запрещен»	круг Ø 560 мм. Код МТР 3987389		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 (обязательное) Знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить»	круг Ø 560 мм. Код МТР 3987390		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 (обязательное) Знак «Осторожно! Газ»	У.1 – треугольник со стороной 450 мм. Код МТР 3987387 к У.2 – Информационная табличка, дополнение к знаку «Осторожно! Газ» У.2 – 500x250 мм. Код МТР 3987388		У.1 Устанавливают на местах утечки газа и в зонах загазованности атмосферы.

Знак «Якоря 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.



Характеристики:

Размер: круг Ø 1200, 1500 мм.

Материал: металл оцинкованный 0,8 мм светоотражающая пленка.

1.1 Знак «Якоря не бросать!»

КЛЮЧЕВЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



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



1

Используйте средства индивидуальной защиты на производственных площадках и при проведении работ



2

Запрещено употребление алкоголя, наркотиков и иных запрещенных препаратов



3

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



4

Используйте только исправный инструмент и оборудование



5

Изолируйте источники энергии



6

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



7

Запрещено курение вне специально отведенных для этой цели мест



8

Во время движения транспортного средства используйте ремни безопасности



9

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



10

Используйте средства защиты от падения в случае работы на высоте



11

Проводите земляные работы по действующему наряду-допуску



12

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

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

При размещении знаков Ключевых правил безопасности необходимо учитывать, что информационные материалы легче распознаются (читаются) в прямом поле зрения. Распознаваемость и узнаваемость знаков тем выше, чем больше их размер и частота установки. Рекомендуется соотношение между размерами и частотой установки выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026 - 2015. Ключевые правила безопасности обязательны для выполнения всеми работниками ПАО «Газпром», а также персоналом подрядных организаций, занятых на объектах Общества.

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

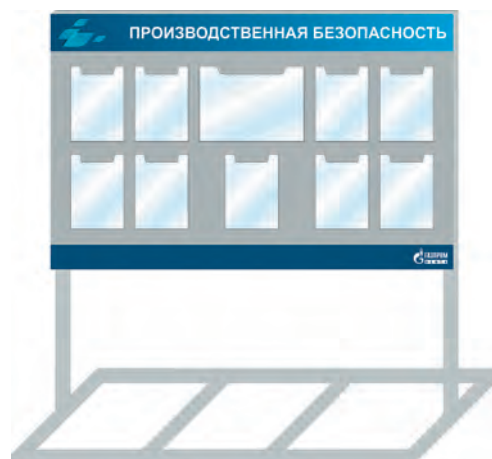
Разработаны новые комбинированные знаки для применения дочерними организациями ПАО «ГАЗПРОМ»



Информационные вывески

Используются три вида информационных вывесок:

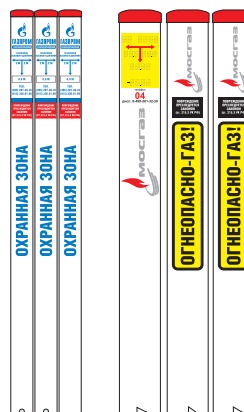
- полная информационная вывеска;
- расширенная информационная вывеска;
- сокращенная информационная вывеска.



Знак информационно-предупреждающий для обозначения трасс трубопроводов

Трехгранная стойка из алюминиевого негорючего атмосферостойчивого композита с информационной маркировкой. Крышка — красная, изготовлена методом вакуумной формовки стенки. В комплекте труба ПВХ 500 мм диаметром 25 мм.

Защита от вандалов. В нижней части столбика имеются два отверстия для установки арматуры, препятствующей извлечению столбика из земли после его установки.



ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ УКАЗАТЕЛИ



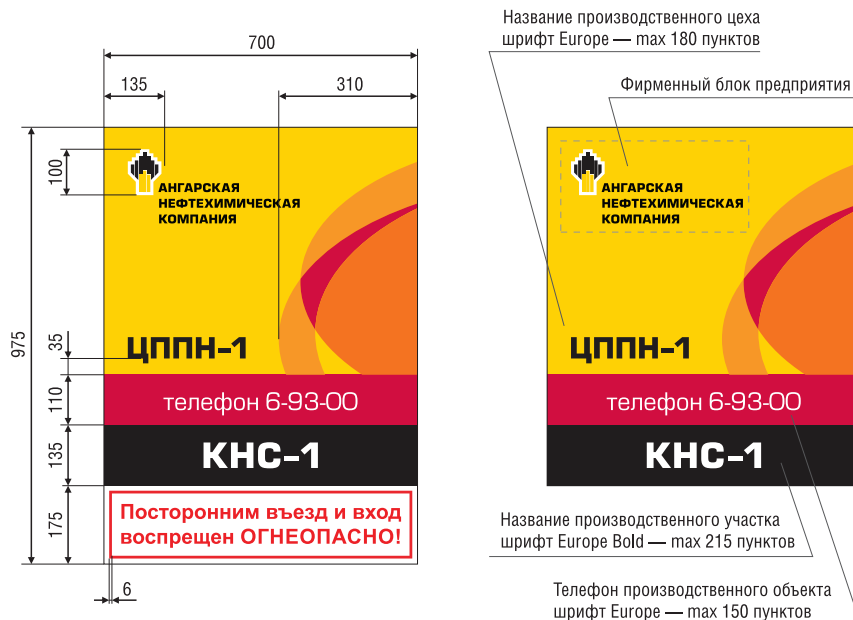
ГАСЗНАК является аккредитованным поставщиком, производит информационно-коммуникативные указатели для объектов ПАО «НК «РОСНЕФТЬ», в полном соответствии с техническими требованиями и корпоративным стилем.

Аншлаг

Аншлаг — информационная панель, используемая 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.

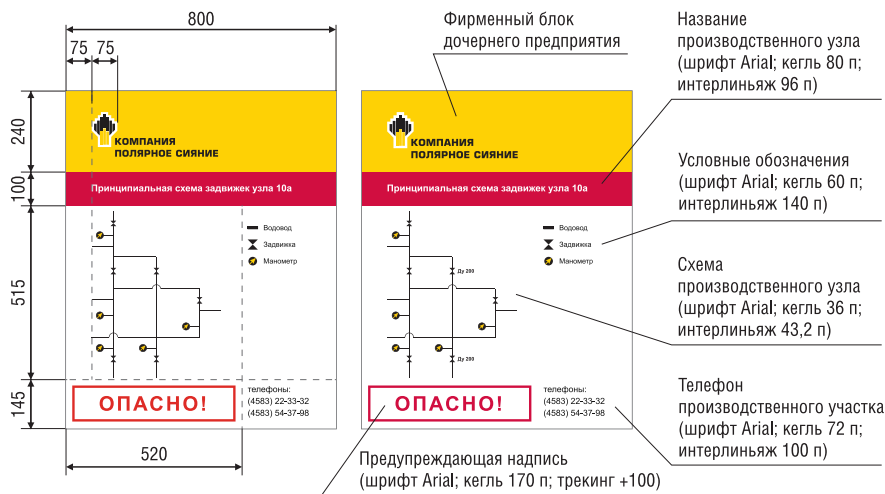


Аншлаг производственного узла

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



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



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.

ОХРАННАЯ ЗОНА
КАБЕЛЯ СВЯЗИ
ВОЛС «Ижневартовск-Стрежевой-Парабель»
2 м ← ось кабеля → 2 м
КОПАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
Стрежевой ЦЭС, УС Стрежевой
АДРЕС: г. Стрежевой,
Ул. Промышленная 3
ТЕЛЕ-ФОН:
8 (382-21) 27-52-95
8 (382-59) 20-308

РЕПЕР
№ 03004009
ОСТ «ТРАНСНЕФТЬ-ПРИВОЛГА»
ТЕЛ.: 8 (35352) 2-63-95

ТРАНСНЕФТЬ
ЗАЩИТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
р. Пчевжа
переход магистральных трубопроводов
ЛПДС «Кириши», Ленинградское РНУ
тел.: 8 (81368) 9-62-09
тел.: 8 (812) 660-08-65

ТРАНСНЕФТЬ АО «Транснефть - Урал»
Оперативный СИКН

№ п/п	Оборудование	Комплектация	Вид	Масштаб	Масштаб
001	Вычислительная техника (ВЦТ)	1	1	1	1
002	Средства связи (СВ)	1	1	1	1
003	Средства хранения информации (СХИ)	1	1	1	1
004	Средства ввода информации (СВИ)	1	1	1	1
005	Средства вывода информации (СВИ)	1	1	1	1
006	Средства периферийной обработки информации (СПИ)	1	1	1	1
007	Средства защиты информации (СЗИ)	1	1	1	1
008	Средства резервного копирования информации (СРКИ)	1	1	1	1
009	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
010	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
011	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
012	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
013	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
014	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
015	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
016	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
017	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
018	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
019	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
020	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
021	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
022	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
023	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
024	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
025	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
026	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
027	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
028	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
029	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
030	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
031	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
032	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
033	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
034	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
035	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
036	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
037	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
038	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
039	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
040	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
041	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
042	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
043	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
044	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
045	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
046	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
047	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
048	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
049	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
050	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
051	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
052	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
053	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
054	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
055	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
056	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
057	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
058	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
059	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
060	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
061	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
062	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
063	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
064	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
065	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
066	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
067	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
068	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
069	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
070	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
071	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
072	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
073	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
074	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
075	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
076	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
077	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
078	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
079	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
080	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
081	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
082	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
083	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
084	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
085	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
086	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
087	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
088	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
089	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
090	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
091	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
092	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
093	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
094	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
095	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1
096	Средства мониторинга информации (СМИ)	1	1	1	1
097	Средства анализа информации (САИ)	1	1	1	1
098	Средства архивирования информации (САИ)	1	1	1	1
099	Средства восстановления информации (СВИ)	1	1	1	1
100	Средства тестирования информации (СТИ)	1	1	1	1

ОХРАННАЯ ЗОНА
МАГИСТРАЛЬНЫЙ НЕФТЕПРОВОД
Трубопровод «Восток-Урал»
Ø 100 мм, 105,3 мм
← 25 м ось трубопровода → 25 м
Тел. 8-340-279-71-10 ДОН. 840-140-22-12 ДИСПЕТЧЕР АВАРИИ-ЧУРПАН
Тел. 8-340-279-71-20 ДОН. 840-140-22-24 ДИСПЕТЧЕР ЧУРПАНСКОГО ИТ

ЗАПРЕТНАЯ ЗОНА.
ПРОХОД, ПРОЕЗД
ЗАПРЕЩЕН!

ТРАНСНЕФТЬ
ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Уличные информационные стенды

ЗОНА
5

АО «Транснефть - Западная Сибирь»
ОСТОРОЖНО!
территория охраняется служебными собаками!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- пронос на территорию объекта курительных принадлежностей, взрывчатых веществ;
- въезд на территорию объекта автотранспортной техники, не обеспеченной первичными средствами пожаротушения;
- въезд на территорию объекта автотранспортной техники, выхлопные трубы двигателей которой не оборудованы искрогасителями.

ООО «БАШНЕФТЬ - ДОБЫЧА»
УПНГ ЦСПТГ №1
ОХРАННАЯ ЗОНА
ГАЗОПРОВОД: КС «Курасково» - Уфимская ТЭЦ-4
ПРОТЯЖЕННОСТЬ - 31,945 км, ДИАМЕТР - 219x8, 160x14,5, 225x20, 315x28,6
Рраб - 0,6 МПа
Пересечение с газопроводом: Межпоселковый газопровод от ГРС Ново-Александровка до мкр. Затон Уфимского района Республики Башкортостан. Диаметр - 530x8 мм, Давление - 1,5 МПа
← 25 м ось ГАЗОПРОВОДА → 25 м
↓ 2 м
КОНТАКТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:
ДИСПЕТЧЕР ЦСПТГ-1: ТЕЛ. 8-3472-621-831, 8-3472-621-832
ДИСПЕТЧЕР ЦИТС: ТЕЛ. 8-3472-620504

Информационные щиты и ярлыки для ГРС

К6.2-2

7-15

ДТЗ.2-2

5.3-107

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

ГАЗПРОМ
ТРАНСГАЗ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ГРС «УГЛОВКА»

ВАЛДАЙСКОЕ ЛИНЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ

Ответственный за эксплуатацию ГРС: Начальник службы ГРС Ю.И.Ермилов

Телефон диспетчера: 8 (81666) 2-10-44

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И ОГРАЖДЕНИЯ

Манометрический комплект ТУ 4212-001-83279301-2011, код АСРСО 2141611

Манометрический комплект МК-1.1М1 предназначен для контроля рабочего давления во временно герметизирующих устройствах (ВГУ) для перекрытия полостей трубопроводов с условным диаметром от 200 до 1400 мм при проведении огневых ремонтно-восстановительных работ на газопроводах.

Данный 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.



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



В комплектацию входит:

- манометрическая стойка (1 шт);
- паспорт (1 шт);
- паспорт на манометр (2 шт).

Штендеры ТУ 5216-001-83279301-2012

Штендеры представляют собой металлическую складную конструкцию с одной или двумя поверхностями с использованием световозвращающей пленки.



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



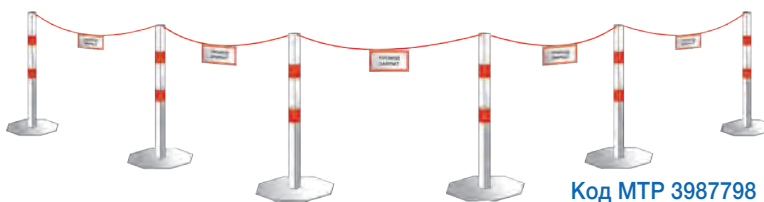
Преимущества:

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

Комплект для ограждения рабочей зоны, КМЗ-074

В комплект входят:

- стойка для ограждения, разборная (6 шт);
- цепь металлическая 8 м;
- знак «Проход закрыт» (5 шт).



Код МТР 3987798

Штендер под нанесение изображения

Возможно нанесение любого изображения по желанию заказчика.

- размеры: 63 см × 30 см;
- материал: пластик.



Комплект сигнальных ограждений GASTUR-6002-1200/4RED

Код МТР 3890224

- вежа сигнальная оградительная 1 шт;
- цепь красно-белая пластиковая 6 мм, (рулон 5 м).



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ТРУБОПРОВОДОВ (СЗЗ)

Знаки служат для информирования и предупреждения о месторасположении газопровода или нефтепровода при выполнении ремонтных или иных работ в охранной зоне.



ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ БАРЬЕР НА КОЛОДЕЦ



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

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

Материал барьера: металл и металлокомпозит. Состоит из двух раздвижных частей что делает его универсальным и позволяет устанавливать на разные типы люков.

На барьер наклеивается предупреждающая наклейка. Надпись информирует об опасности, необходимости иметь разрешение на спуск в колодец и соблюдать правил работы в замкнутом пространстве. Кроме того, нецельная конструкция позволяет использовать измерительные зонды, не демонтируя щит.



СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

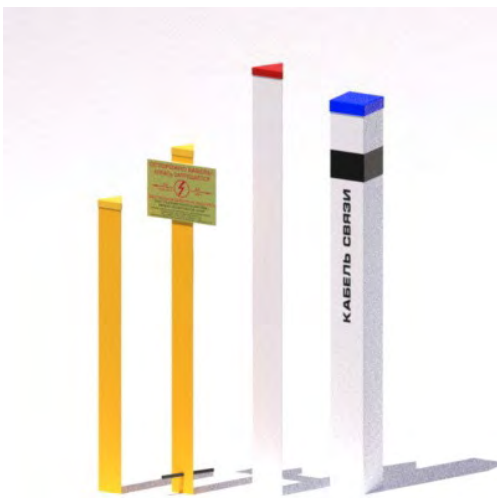
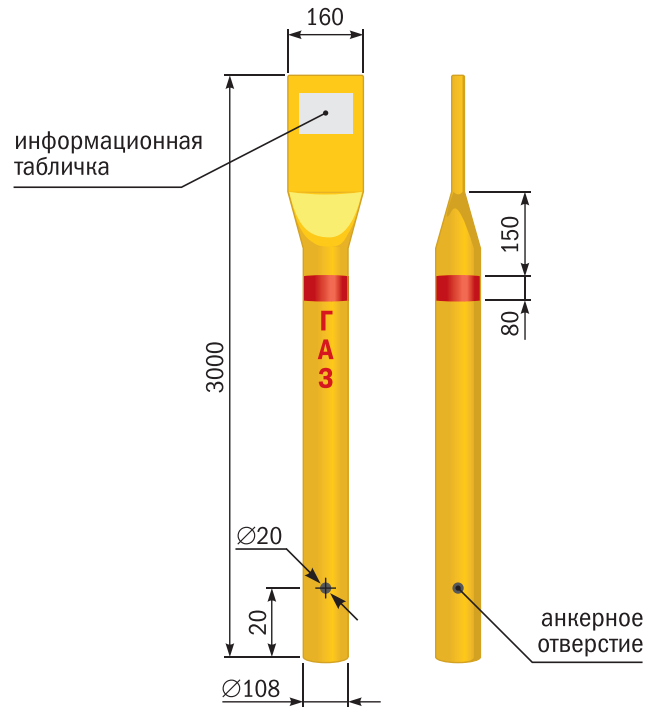
СТОЛБИК ОПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ «ГАЗ»

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.



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».



Столбики треугольные и квадратные для обозначения трасс газопроводов, нефтепроводов, линий связи

Характеристики:

Размеры: длина – 1800 - 3000 мм.

Варианты сечения:

- треугольный 100x100x100 мм,
- треугольный 130x130x130 мм,
- треугольный 180x180x180 мм,
- квадратный 200x200 мм.

Материал изготовления: пластик.

Тип световозвращающей пленки:

- тип А по ГОСТ 52290;
- тип I по ГОСТ 32945.

Возможна комплектация табличкой с информацией.



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

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

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



ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ «ГАЗ»

Для идентификации месторасположения газопровода, согласно СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических или полиэтиленовых труб» применяются следующие правила:

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



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

Размеры и характеристики:

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



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.

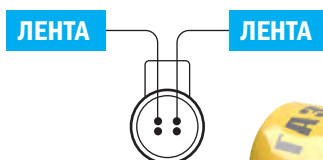


Типовая схема укладки сигнальных лент

ЛЕНТА СИГНАЛЬНО-ЛОКАЛИЗАЦИОННАЯ

Специальная сигнальная лента с прикатанным проводником из коррозионностойкой стали. Предназначена не только для обозначения газопровода, но и для его трассировки.

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



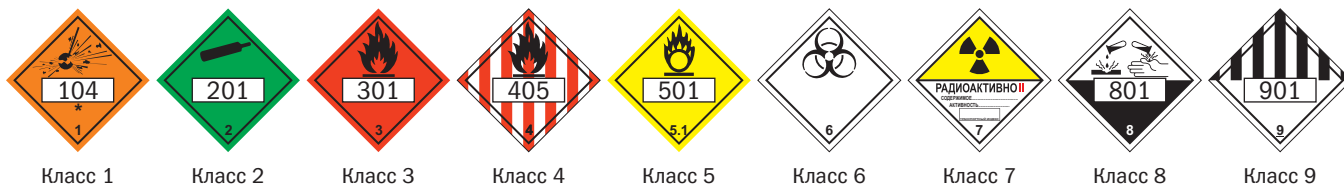
Продукция изготовлена на основе сигнальной ленты, период эксплуатации которой составляет 30 лет.

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ ГОСТ 19433 - 88, ДОПОГ - 2019



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

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



Размеры:

→ 100 x 100 мм, 250 x 250 мм.

Материалы:

→ знаки опасности выполняются на высокопрочной самоклеящейся пленке ПВХ.

Пиктограмма груза

Схематическое обозначение вещества, его свойств и опасности, которую оно представляет

Код экстренных мер

Руководство к действиям в случае пожара или утечки

Основная опасность

Дополнительные опасности

Обозначение защиты для людей, работающих с этим грузом

№ ООН

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

Техническое наименование груза

Класс опасного груза



Знаки опасности (ромбы) размещаются на:

- обеих боковых сторонах и сзади ТС;
- обеих боковых сторонах и к 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.

Предупредительные знаки для перевозки опасных грузов



Знак TIR



Крупногабаритный груз



Длинномерное транспортное средство



Покрытие табличек должно быть сплошным и должно оставаться эффективным после пребывания в огне в течение 15 минут.

Маркировочный знак веществ опасных для окружающей среды

Все маркировочные знаки на упаковке должны быть ясно видимыми и разборчивыми, не должны перекрывать другие маркировочные знаки.

Введен новый знак опасности № 9A и маркировочный знак для маркировки упаковок с литиевыми батареями. Изменены требования к маркировке баллонов с газами и транспортных пакетов. Изменены требования к размещению знака, предупреждающего об опасности асфиксии.

В ДОПОГ 2017 предусмотрено, что упаковка, в которой перевозятся литий-ионные батареи, в зависимости от их энергоемкости, должна иметь маркировочный знак для литиевых батарей или знак опасности № 9A и маркировочный знак, указывающий номер ООН груза. Размер наклейки: 300x300 мм.



ПЛАКАТЫ КАТЕГОРИЙ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ

Комплект плакатов по перевозке опасных грузов автотранспортом в наглядной и удобной форме обеспечит водителей и другой персонал, занятый в перевозке таких грузов, необходимой информацией.



Маркировка цистерн для перевозки светлых нефтепродуктов

Маркировка цистерн прицепов, в которых находится груз из категории светлых нефтепродуктов, должна быть представлена в виде таблички оранжевого цвета, даже в случае, когда груженные прицепы откреплены от тягача. Необходимо иметь набор из 2 пластин, изготовленных из алюминия и светоотражающей пленки. Маркировка большегрузов предназначена для габаритов техники. Размер одного знака: 565x196 мм.



КОНТУРНАЯ МАРКИРОВКА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Маркировка транспорта осуществляется при помощи специальных светоотражающих пленок.

Обязательным является нанесение пленки на боковые борта транспортного средства и на его задний борт. Такая контурная маркировка позволяет четко очертить транспортное средство и сделать видимым его контур даже при самых плохих условиях видимости.



Согласно ТР ТС о безопасности колесных транспортных средств, утвержденному постановлением Правительства РФ № 720 - контурная маркировка автомобилей, входящих в категорию N2 (от 7,5 т.), N3, O3, O4, становится обязательной.



ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

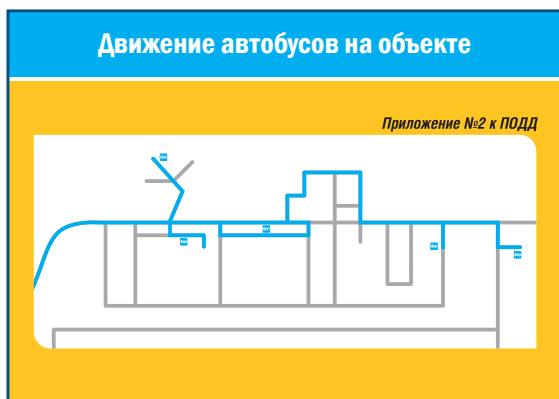


Проект организации дорожного движения на территории предприятия разрабатывается в целях защиты жизни и здоровья работников предприятия на основании: Приказа Минтруда России от 23.06.2016 N 310 и «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования» Приказа Минтруда России от 06.02.2018 № 59н «Об утверждении правил по охране труда на автомобильном транспорте».

Основные положения

Основные цели и задачи разработки проекта организации дорожного движения (далее ПОДД):

- 1 обеспечение безопасности дорожного движения;
- 2 упорядочение и улучшение условий дорожного движения транспортных средств и пешеходов;
- 3 организация пропуска прогнозируемого потока транспортных средств и пешеходов;
- 4 повышение пропускной способности подъездных дорог и эффективности их использования;
- 5 снижение экономических потерь при осуществлении дорожного движения транспортных средств и пешеходов;
- 6 снижение негативного воздействия от автомобильного транспорта на окружающую среду.



СОСТАВ ПОДД












Разработка ПОДД начинается с проведения аудита территории предприятия, запрашивается схематический план территории предприятия с указанными на нем зданиями и внутриобъектовыми дорогами. ПОДД состоит из следующих разделов:

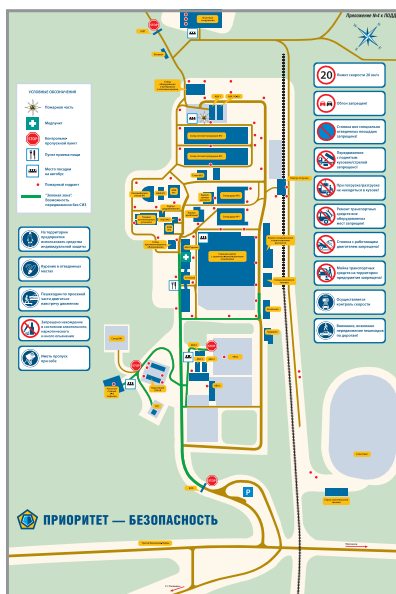
- пояснительной записки;
- схемы организации движения по территории предприятия (пример на рис. 1);
- ведомости объемов работ (ведомость дорожных знаков, разметки и других технических средств организации движения).

- 1 Состав пояснительной записки:
 - техническое задание;
 - ссылки на нормативные документы;
 - описательная часть.
- 2 Состав схемы организации движения:
 - схема расстановки дорожных знаков, горизонтальной и вертикальной разметки;
 - детализация отдельных узлов схемы.

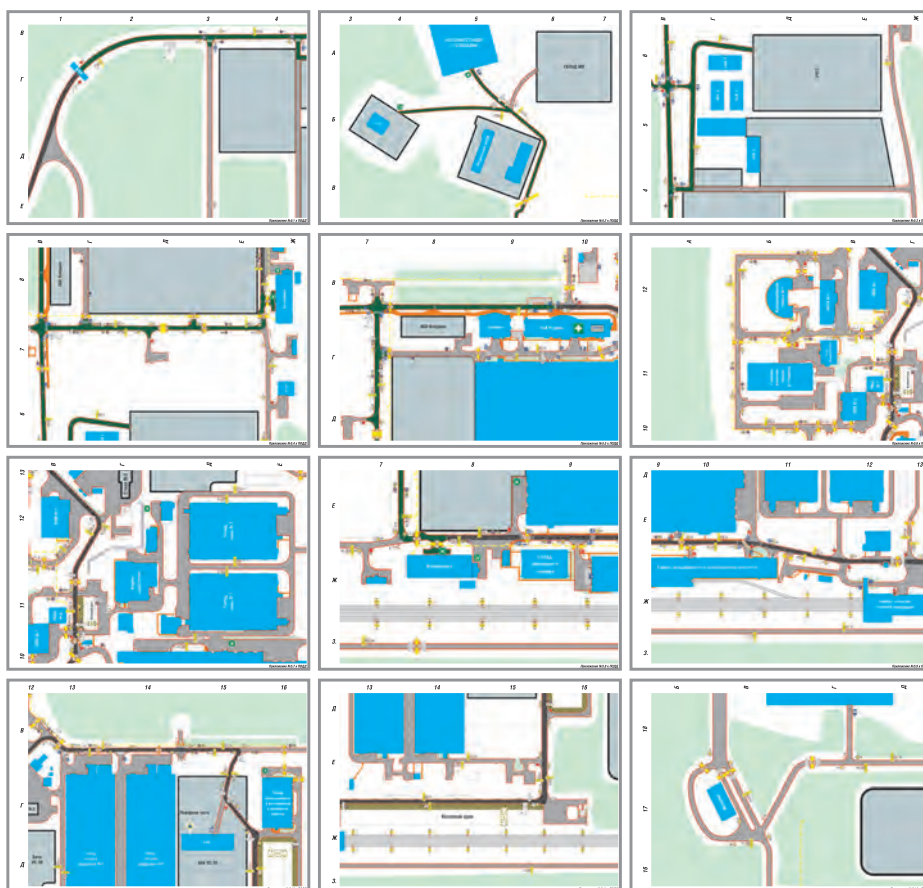
Экспликация объекта

Приложение №6 к ПОДД

	Дорога с твердым покрытием движение без СИЗ		Действующие здания
	Дорога с твердым покрытием Основной маршрут движение только в СИЗ		Опасная зона вдоль крановых путей
	Дорога с твердым покрытием движение только в СИЗ		Парковка
	Территория развития		Газопровод
	Пешеходная дорожка		Пункт (место) сбора
			Медпункт



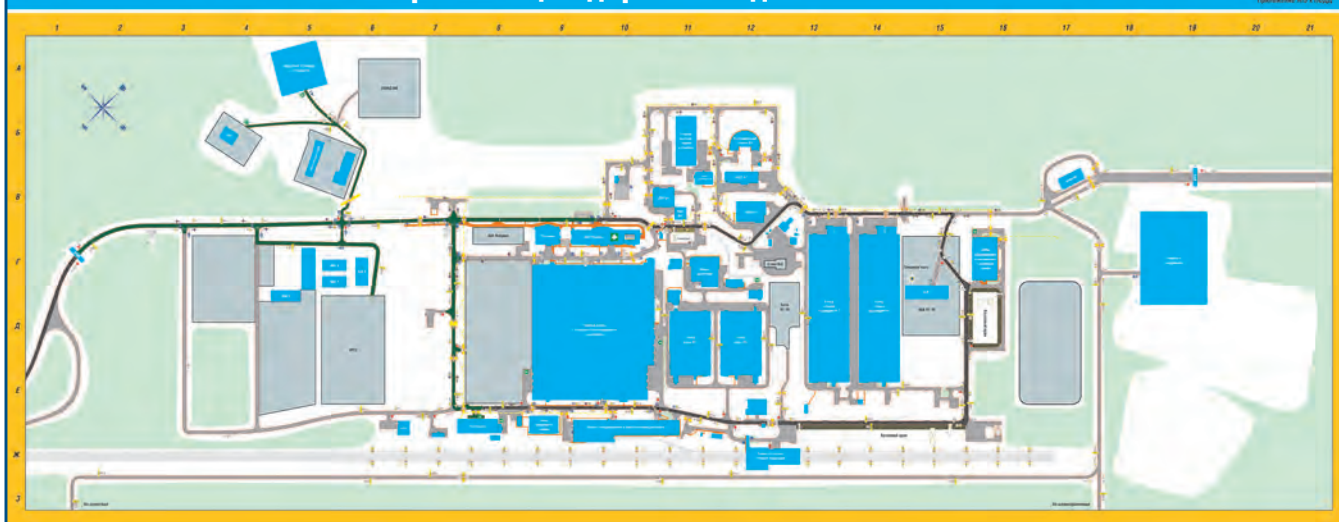
- знаки не должны мешать передвижению техники;
- знаки должны быть хорошо видны (читаемы);
- знаки предпочтительно устанавливать в зоне прямой видимости



Проект организации дорожного движения на территории предприятия разрабатывается в целях защиты жизни и здоровья работников предприятия. Основной задачей составления ПОДД является разделение потоков движения пешеходов и технологического транспорта. Дополнительно, с целью информирования персонала, предупреждения о возможной опасности, на территории объекта устанавливаются запрещающие, предупреждающие, предписывающие и информационные знаки. Проект организации дорожного движения выполнен с использованием картографического материала, данных, представленных заинтересованными организациями, и по материалам полевых измерений, специально выполненных для этой цели. Схемы дорожной информации выполнены в масштабе 1:1500 – продольном направлении, а ширина дороги изображается в произвольном масштабе. Схемы сложных участков выполнены отдельно в индивидуальном масштабе.

При выборе места установки запрещающих, предупреждающих, предписывающих, информационных и вспомогательных знаков необходимо руководствоваться следующими требованиями: знаки размещают по правой стороне навстречу движению с учетом окружающей обстановки и дорожного покрытия.

Схема организации дорожного движения на объекте



ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ



Компания ГАСЗНАК гарантирует контроль качества на всех этапах производства, что подтверждают паспорта качества продукции.



Основы дорожных знаков

Основы дорожных знаков производятся из металла оцинкованного толщиной 0,8-1 мм (с I классом толщины покрытия по ГОСТ 14918-80). Основы для знаков основных типоразмеров 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, позволяет существенно увеличить жесткость конечного изделия (знака дорожного) и сопротивляемость к внешним физическим воздействиям на протяжении всего срока эксплуатации.

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



В 2014 г. Международным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке был принят Межгосударственный стандарт «Дороги автомобильные общего пользования. Знаки дорожные. Технические требования» (ГОСТ 32945-2014).

Для дорожных знаков, устанавливаемых на автомобильных дорогах, на которые не распространяются вышеуказанные стандарты, действует Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

Маски дорожных знаков

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





ТИПЫ ПЛЕНОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСОК 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 плёнка, на которую наносится изображение, может быть любых типов, в зависимости от требования ГОСТ и категории автомобильных дорог, где будет установлен дорожный знак.



Соответствует типу В по ГОСТ Р 52290 и классу III по ГОСТ 32945
3М™ DIAMOND GRADE™ DG³ пленка световозвращающая

Пленка DG³ обеспечивает наивысшую яркость знаков среди всех известных на рынке пленок данного класса при наблюдении со средних и ближних расстояний, на которых читается большинство дорожных знаков. Флуоресцентные цвета улучшают видимость знаков в дневное время, сумерки и ненастную погоду.

Пленка серии 4090 DG³

Пленка серии 4090 DG³ предназначена для изготовления дорожных знаков, размещаемых на дорогах в населенных пунктах с числом полос шесть и более; на автомагистралях и участках дорог вне населенных пунктов с числом полос четыре и более. Долговечность — 12 лет.

Пленка серии 4080 DG³

Пленка серии 4080 DG³ предназначена для использования в качестве фона лицевой поверхности знаков, а также для иных технических средств организации дорожного движения. Долговечность — 10 лет.



Соответствует типу Б по ГОСТ Р 52290 и классу IIб по ГОСТ 32945
3М™ пленка световозвращающая высокоинтенсивная. Серия 3930

Пленка Световозвращающая серии 3930 представляет собой не содержащий металлов материал с оптической системой из микропризм, предназначенный для производства долговечных дорожных знаков, указателей и дорожных световозвращателей, устанавливаемых в вертикальном положении.

Пленка обеспечивает высокую световозвращающую способность знака в течение длительного срока эксплуатации.

→ долговечность — 10 лет;

→ доступны все цвета для производства дорожных знаков по ГОСТ.

Соответствует типу А по ГОСТ Р 52290 и классу Iб по ГОСТ 32945

Klite-5200 пленка световозвращающая инженерная



Самоклеящаяся световозвращающая пленка представляют собой устойчивые к атмосферным воздействиям, самоклеящиеся ретроотражающие пленки с превосходным уровнем коррозионной устойчивости и устойчивости к воздействию растворителей. Система обратного излучения световозвращающих пленок серии 5200 состоит из стеклянных шариков катадиооптического действия, которые заделаны в светопроницаемый слой из синтетического материала. Гладкая поверхность характеризуется высокой степенью устойчивости к царапающему и ударному воздействию, а также очень хорошими печатными свойствами.

→ долговечность — 5 лет;

→ доступны все цвета для производства дорожных знаков по ГОСТ.

3М™ Пленка ламинирующая. Серия 1140

Пленка разработана для использования в качестве прозрачного покрытия для световозвращающей призматической пленки инженерного класса 3М™ серии 3430 с изображением нанесенным методом цифровой печати. Ламинирующая пленка 3М™

серии 1140 предлагается в бесцветном исполнении.



ГАСЗНАК является официальным дистрибьютором ЗАО «3М Россия» по направлению «Системы безопасности движения».

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.

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.).

Не допускается размещать на знаках текстовую или графическую информацию, содержащую признаки 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 — для установки в населенных пунктах.

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.



6.10.1

Указатель направлений



6.10.2

Указатель направления



6.11

Наименование объекта



6.12

Указатель расстояний



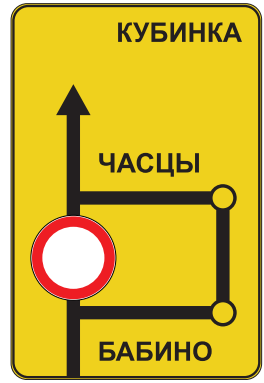
6.14.1

Номер маршрута



6.14.2

Номер маршрута



6.17

Схема объезда



5.23.1

Начало населенного пункта



5.24.1

Конец населенного пункта



5.25

Начало населенного пункта



5.26

Конец населенного пункта



6.9.1

Предварительный указатель направлений



6.9.2

Предварительный указатель направлений



ВРЕМЕННЫЕ ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ



Применение временных дорожных знаков должно осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, светофоров и разметки» и ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ».



В случаях, когда значения дорожных знаков, в том числе временных (размещаемых на переносной опоре), и линий горизонтальной разметки противоречат друг другу либо разметка недостаточно различима, водители должны руководствоваться дорожными знаками.

Желтый фон на знаках 1.8, 1.15, 1.16, 1.18 - 1.21, 1.33, 2.6, 3.11 - 3.16, 3.18.1 - 3.25, установленных в местах производства дорожных работ, означает, что эти знаки являются временными.

В случаях если значения временных дорожных знаков и стационарных дорожных знаков противоречат друг другу, водители должны руководствоваться временными 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.



1.8

Светофорное регулирование



1.15

Скользкая дорога



1.16

Неровная дорога



1.18

Выброс гравия



1.19

Опасная обочина



1.20

Сужение дороги с обеих сторон



1.20.2

Сужение дороги справа



1.20.3

Сужение дороги слева



1.21

Двухстороннее движение



1.33

Прочие опасности



2.6

Преимущество встречного движения



3.11

Ограничение массы



3.12

Ограничение массы



3.13

Ограничение высоты



3.14

Ограничение ширины



3.15

Ограничение длины



3.16

Ограничение минимальной дистанции



3.18.1

Поворот направо запрещен



3.18.2

Поворот налево запрещен



3.19

Разворот запрещен



3.20

Обгон запрещен



3.21

Конец запрещения обгона



3.22

Обгон грузовым автомобилям запрещен



3.23

Конец зоны запрещения обгона грузовым автомобилям



3.24

Ограничение максимальной скорости



3.25

Конец зоны ограничения максимальной скорости

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ОДМ 218.6.019 – 2016, ГОСТ Р 52289 – 2004

Знаки светодиодные на щите для коммунальной или дорожной спецтехники



Комплектация знака включает 16 сверхмощных светодиодов, которые подсвечивают конструкцию изнутри. Питание светодиодов возможно от сети 24 В. Возможна комплектация влагозащищенным трансформатором для подключения к уличной сети 220 В. Благодаря использованию светодиодов знак не потребляет много энергии. Суммарная мощность внутренних осветителей в базовой комплектации составляет около 80 Вт.

Дорожный знак с внутренней подсветкой


Технические характеристики знака:

- типоразмер: II знака, III типоразмер щитка;
- нанесение масок с двух сторон знака;
- ширина 900 мм, высота 900 мм, толщина 50 мм;
- крепежный элемент: 100 мм (слева, справа или сверху);
- количество сверхмощных светодиодов: 16;
- питание: 24 В;
- вес знака: 13 кг;
- степень защиты: IP 65;
- срок службы: не менее 50 000 часов.



Щит информационный «Аварийно-опасный участок автодороги»

«Аварийно - опасный участок дороги (место концентрации дорожнотранспортных 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...».

 **Федеральный закон от 10.12.1995 N 196-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О безопасности дорожного движения» (с изм. и доп., вступ. в силу с 15.07.2016).**



Щиты дорожно - информационные «Зона платной парковки»



Система информирования – информационные щиты:

- «Вы въезжаете в зону платной парковки» – на каждом въезде в платную зону;
- «Вы выезжаете из зоны платной парковки» – на каждом выезде из платной зоны.

Солдатики дорожные

- вес: 7 кг;
- утяжелитель: 5 кг;
- размер: 1100x300x50мм.



Конусы дорожные

- высота: 320 мм, 520 мм, 750 мм;
- полосы: пленка световозвращающая;
- материал: пластик.



Вкладышающийся водоналивной барьер

- длина: 1200 мм, 1500 мм, 2000 мм;
- ширина: 500 мм;
- высота: 750 мм;
- вес: 10 кг, 16 кг;
- цвет: белый, красный.



Оградительная сетка

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



Вежа сигнальная

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



Столбик дорожный ГОСТ 50970-2011



Дорожные столбики предназначены для установки на автомобильных дорогах общего пользования с целью указания направления дороги и границ земляного полотна.

Столбик сигнальный гибкий из термопластичного полиуретана ТУ 20.26.56.190-003-925929-2017

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



Сигнальная оградительная цепь

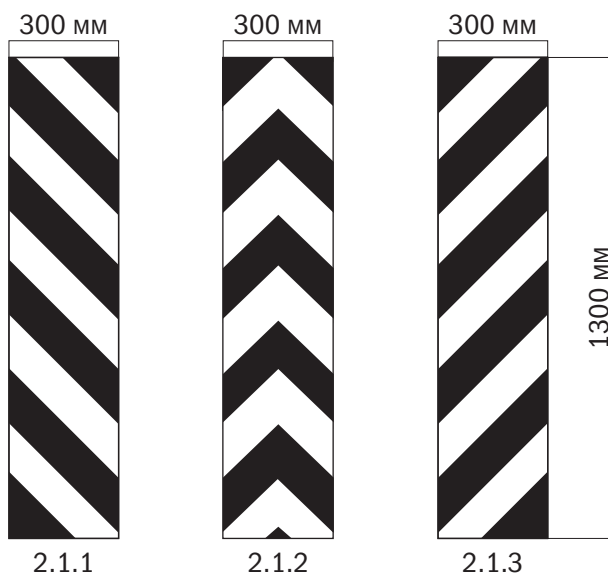


Высококачественная пластиковая оградительная цепь выполняет роль сигнального ограждения, не ржавеет. Видна в любое время суток благодаря контрастному цветовому исполнению. Легкий вес цепи в сочетании с высокой прочностью позволяет использовать ее с разными типами сигнальных столбиков.

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



Знаки вертикальной разметки



Знаки 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3

обозначают элементы дорожных сооружений (опор мостов, путепроводов, торцевых частей парапетов и тому подобного), когда эти элементы представляют опасность для движущихся транспортных средств.

Изготавливаются знаки вертикальной разметки: из металла 0,8 мм и световозвращающей пленки и с Z кронштейнами с двойной отбортовкой, так и пластинами с отверстиями под бандажную ленту.



Вертикальная разметка в виде сочетания черных и белых полос на дорожных сооружениях и элементах оборудования дорог показывает их габариты и служит средством зрительного ориентирования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ ОДМ 218.6.019 – 2016, ГОСТ Р 52289 – 2004



Дорожные зеркала безопасности эффективно предотвращают дорожно-транспортные происшествия, 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.



- диаметр: 600 мм, 800 мм, 900 мм, 1000 мм, 1200 мм;
- основание: ABS пластик;
- зеркальная часть: поликарбонат.

При выборе уличных зеркал необходимо учитывать, что чем больше габариты изделия, тем шире обзор. Крепление: поворотный кронштейн на трубу 57-83 мм в комплекте. Крепление на стену: через дополнительный кронштейн.

Колесоотбойники



- Размеры:
- длина: 550 мм, 1830 мм, 2000 мм;
 - ширина: 150 мм, 200 мм;
 - высота: 95 мм, 100 мм.

Делиниатор дорожный



Делиниатор предназначен для принудительного разграничения смежных направлений дорожного транспорта, движущихся в противоположном или смежных направлениях.

- Размеры:
- длина: 500 мм, 1000 мм;
 - ширина: 200 мм;
 - высота: 100 мм.

Кабельканалы



Предназначены для защиты высоковольтных проводов, пожарных шлангов и кабелей, которые подвержены риску деформации путем механического воздействия. Выдерживает наезд до 20 тонн.

- количество каналов: 1, 2, 3, 5;
- материал: резина, эластичный пластик.

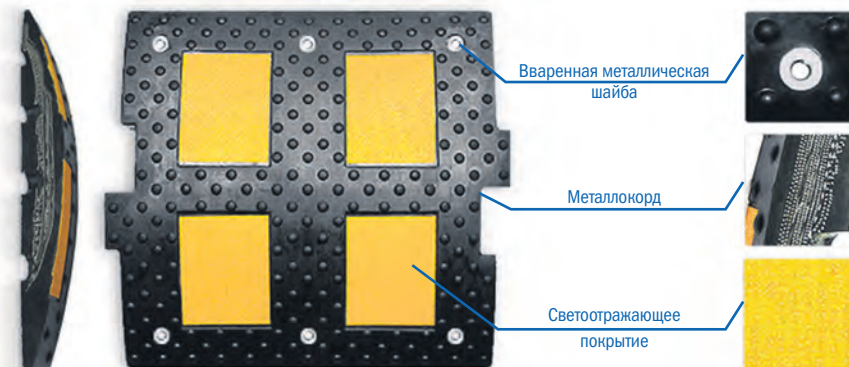


Места производства работ оборудуются техническими средствами организации дорожного движения, иными направляющими и ограждающими устройствами. Типы технических средств и ограждающих устройств в местах производства работ выбираются в соответствии с категорией автомобильной дороги, продолжительностью и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

Искусственная дорожная неровность (ИДН) ГОСТ Р 52605-2006

ИДН устраивают на отдельных участках дорог для обеспечения принудительного снижения максимально допустимой скорости движения транспортных средств до 40 км/ч и менее.

- Размеры:
- средний элемент: 350 мм, 400 мм, 500 мм, 900 мм;
 - концевой элемент: 170 мм, 250 мм.



БЛАНК ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ. СХЕМА ПРОЕЗДА

БЛАНК ЗАКАЗА ПРОДУКЦИИ

Для скорейшей обработки заказов предлагаем придерживаться следующей формы запросов.

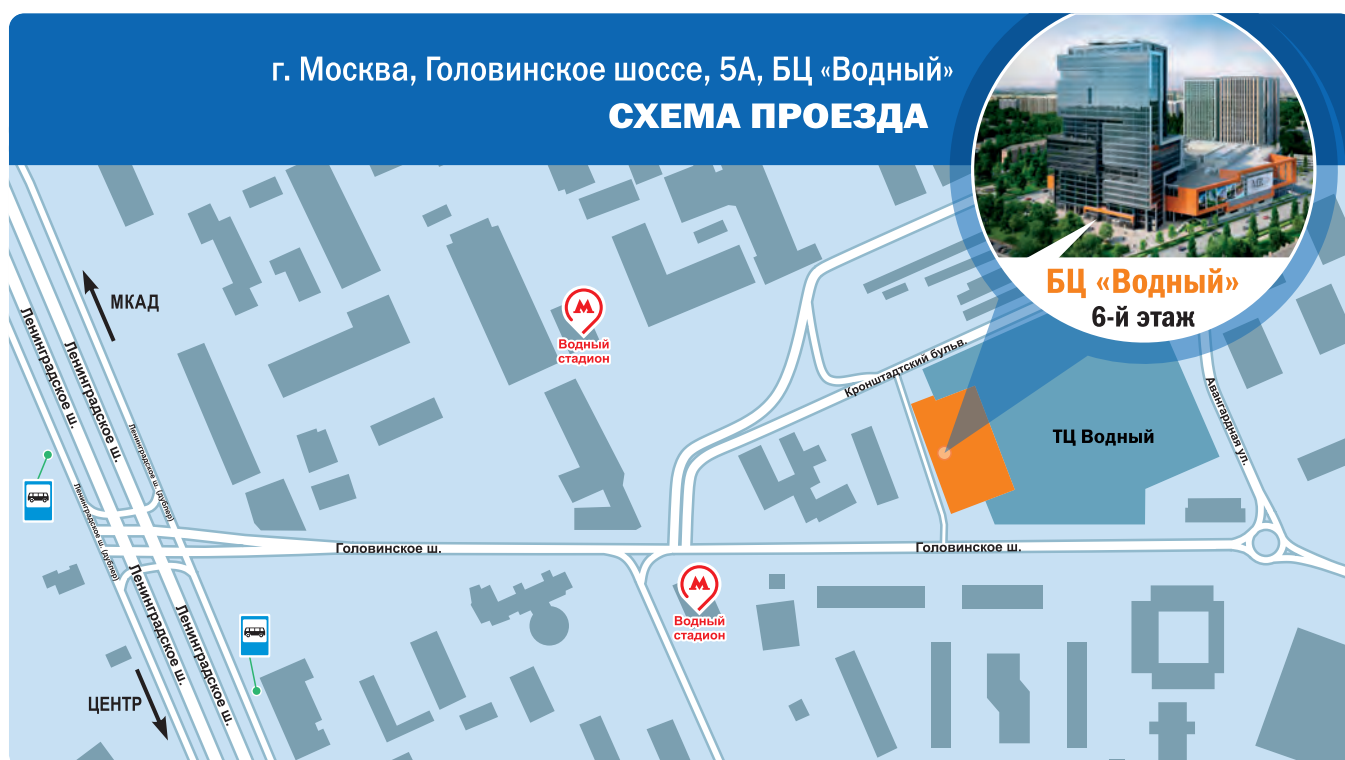
№ п/п	Группа	Наименование	Размер	Материал	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
1	Знаки безопасности	Р03 Проход запрещен	200x200	Пластик ПВХ 2 мм.	шт.	200	
2	Плакат эл. безопасности	A06 Стой! Напряжение	300x150	Пластик ПВХ 2 мм.	шт.	1000	Предусмотреть отверстия для шнура
3	Знаки дорожные	3.2 Движение запрещено	Круг 700	Металл оц., световозвращающая пленка	шт.	50	Предусмотреть крепления на трубу d=76 мм.
...

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ПО СИСТЕМЕ LOCKOUT-TAGOUT

№ п/п	Тип энергии (электроэнергия/газ/пар/вода)	Наименование пускового устройства	Описание опасности от несанкционированного пуска	Изображение пускового устройства (крупным планом)	Обозначение точки	Блокировочный элемент	Блокировочная бирка
1	Электроэнергия	ПУ автомата	Поражение электрическим током до 1000 В			1. Замок безопасности со стальной скобой. 	
2	Воздух	Ветиль подачи воздуха	Поражение струей воздуха подаваемой под давлением			1. Замок безопасности со стальной скобой 2. Блокиратор шарового вентиля. 	
...

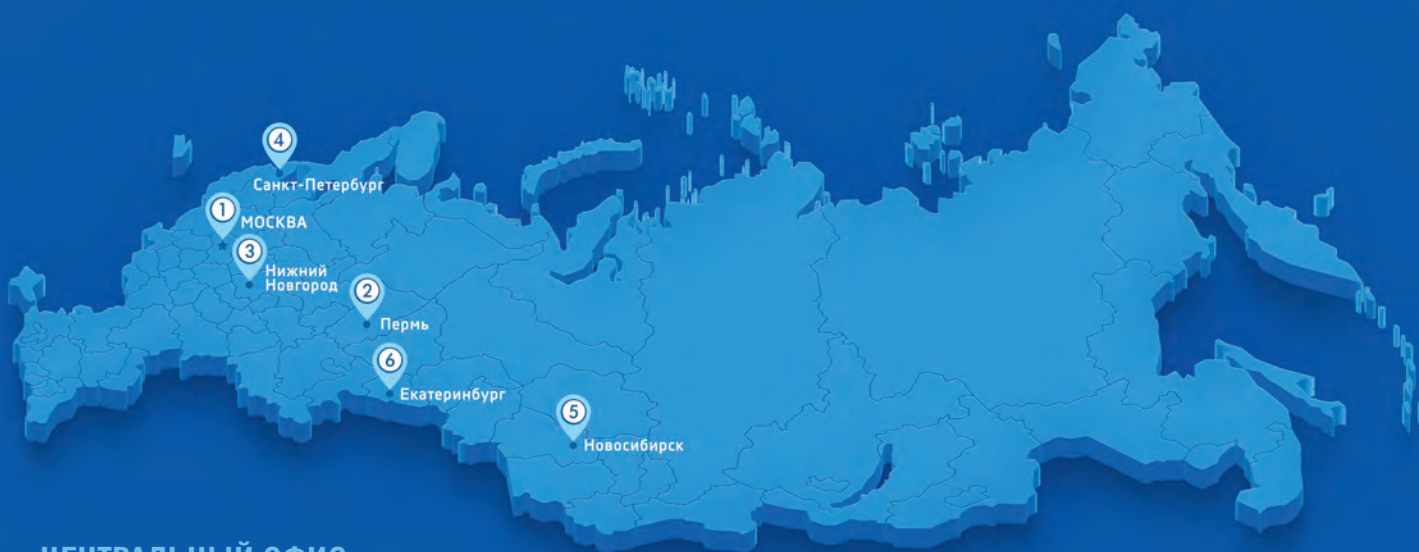
г. Москва, Головинское шоссе, 5А, БЦ «Водный»

СХЕМА ПРОЕЗДА



2022

ПРОДУКЦИЯ И УСЛУГИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

1 Москва:

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

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

2 Пермь:

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

3 Нижний Новгород:

603003, г. Нижний Новгород, ул. Свободы, 63
тел.: +7 (831) 280-81-29

4 Санкт-Петербург:

198095, г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, 4, корп. 1
тел.: +7 (812) 407-23-74

5 Новосибирск:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 153Г
тел.: +7 (383) 383-05-76

6 Екатеринбург:

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



8 495 937-13-88

8 800 500-19-53

(единый федеральный номер
для звонков из регионов)



WWW.GASZNAK.RU

Copyright © 2022 ГАСЗНАК
Все права защищены