

**ISOROLL®**

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ:

|   | стр. |
|---|------|
| О компании .....  | 2    |
| Теплоизоляционные цилиндры из минеральной базальтовой ваты на синтетическом связующем ..... | 3    |
| Теплоизоляционные цилиндры из минеральной базальтовой ваты кашированные .....               | 6    |
| Маты минераловатные ламельные.....  | 7    |
| Цилиндры минераловатные ламельные.....  | 8    |
| Каркасные опорные кольца, вата базальтовая насыпная .....                                   | 9    |
| Оболочки защитные для тепловой изоляции трубопроводов .....                                 | 10   |
| Ткани технические .....   | 11   |
| Ленты самоклеящиеся .....   | 13   |
| Комплектующие для монтажа цилиндров .....   | 14   |
| Огнезащитные материалы .....  | 15   |

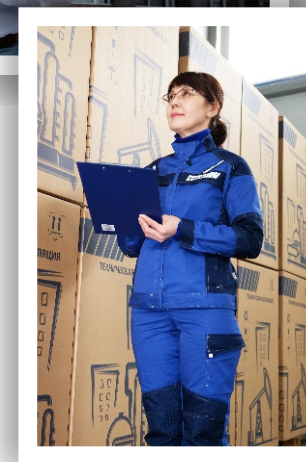
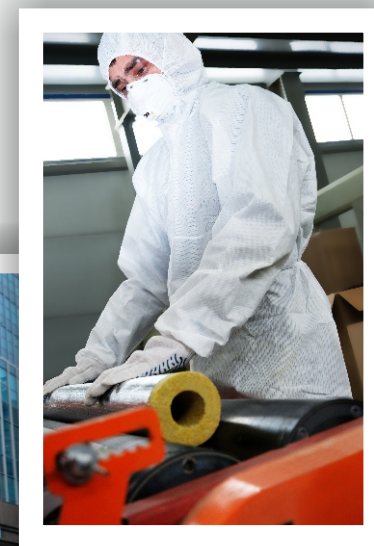
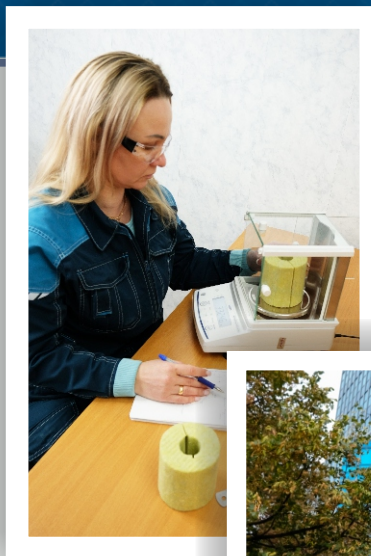


Начиная с 2006 года компания ISOROLL специализируется на производстве высокоэффективной технической изоляции. Высокое качество продукции, непрерывное обучение и внимание к своим клиентам всегда были в основе развития компании.

Наша продукция - цилиндры теплоизоляционные и изделия для тепловой изоляции трубопроводов различного назначения. С момента основания компания комплексно решает задачи в области тепловой изоляции инженерных систем в различных областях промышленности, нефтегазового сектора и гражданского строительства.

Технологи компании ISOROLL ежедневно работают над совершенствованием материалов, повышением эффективности производственных процессов, что позволяет продукции компании соответствовать всем современным требованиям и стандартам в области технической изоляции. Наши материалы поставляются в большинство регионов РФ, а также в страны ближнего зарубежья.

Расширяя географию поставок, мы всегда открыты к сотрудничеству с новыми партнерами и клиентами.

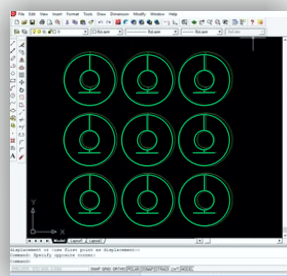


# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ ISOROLL ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ БАЗАЛЬТОВОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ

## Применение теплоизоляционных цилиндров и фасонных изделий ISOROLL:

- теплоизоляция систем отопления и горячего водоснабжения
- теплоизоляция труб холодного водоснабжения и напорных водопроводов
- теплоизоляция газопроводов
- теплоизоляция паропроводов
- теплоизоляция дымовых труб и дымоходов
- теплоизоляция оборудования
- изоляция всех типов промышленных установок для предотвращения распространения вибрации и шума

## Способ производства цилиндров ISOROLL:

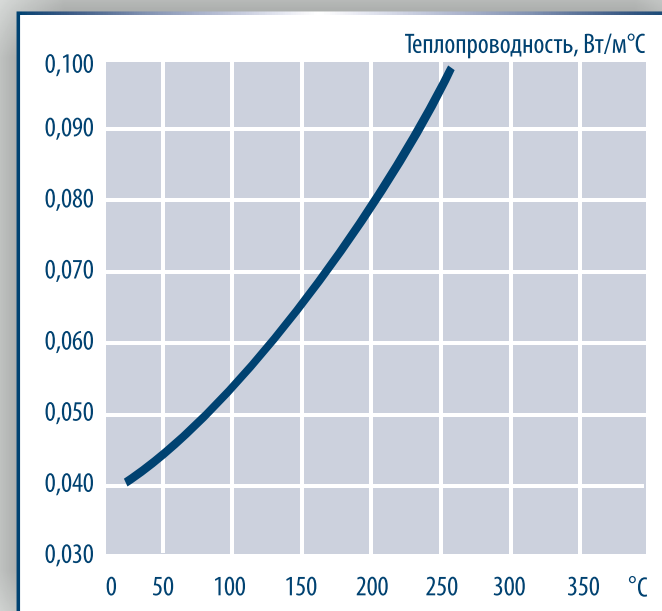


Цилиндры из минеральной ваты торговой марки ISOROLL производятся на современном высокотехнологичном оборудовании с ЧПУ вырезным способом.

Продукция соответствует нормативно-технической документации:

- ГОСТ 23208-2003
- ГОСТ 23208-2022
- ТУ 23.99.19-001-49107205-2017

## График теплопроводности



## Формы линий разрезов при изготовлении цилиндров, полуцилиндров, сегментов



Цилиндр      Полуцилиндр      Сегменты

## Виды замков теплоизоляционных цилиндров





# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ ISOROLL ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ БАЗАЛЬТОВОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ



## Технические характеристики

Температура применения цилиндров ISOROLL составляет от – 180 до + 650° С

| Наименование показателя  | Значение для изделий марки |          |           |           |
|--|----------------------------|----------|-----------|-----------|
|  | 75                         | 100      | 150       | 200       |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup>   | 50 – 75                    | 75 – 125 | 125 – 175 | 175 – 225 |
| Теплопроводность, Вт/(м·°С), не более при температуре:<br>(10±2)°С<br>(25±5)°С<br>(125±5)°С<br>(300±5)°С | 0,040                      | 0,039    | 0,042     | 0,044     |
|  | 0,047                      | 0,046    | 0,049     | 0,051     |
|  | 0,068                      | 0,067    | 0,071     | 0,074     |
|  | 0,112                      | 0,110    | 0,115     | 0,120     |
| Прочность на сжатие при 10%-ной деформации, кПа, не менее  | 12                         | 18       | 25        | 35        |
| Водопоглощение при кратковременном частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более                    | 1,0                        | 1,0      | 1,0       | 1,0       |
| Водопоглощение, % по объему, не более  | 1,5                        | 1,5      | 1,5       | 1,5       |
| Содержание органических веществ, % по массе, не более  | 4,5                        | 4,5      | 4,5       | 4,5       |
| Влажность, % по массе, не более  | 0,5                        | 0,5      | 0,5       | 0,5       |
| Толщина теплоизоляции, мм  | 20 – 200                   | 20 – 200 | 20 – 200  | 20 – 200  |

Цилиндры необходимо устанавливать вплотную друг к другу без зазоров и закреплять на трубе с помощью бандажей или вязальной проволоки.

С целью исключения механических повреждений теплоизоляционных цилиндров необходимо использовать дополнительные покрытия из металлических защитных оболочек, стеклопластиков, стеклотканей или ПВХ-пленок. Тип покрытия определяется в соответствии с требованиями к тепловой изоляции оборудования и трубопроводов.



Все теплоизоляционные материалы ISOROLL изготавливаются из минераловатных плит на каменной основе. Благодаря этому вся продукция обладает высокой сопротивляемостью механическим воздействиям, повышенными изоляционными свойствами и сохраняют свои свойства на протяжении всего срока эксплуатации инженерных сетей.

Изоляционные материалы компании прошли контроль качества в соответствии с требованиями национальных стандартов. Заключение о качестве продукции подтверждены соответствующими российскими сертификатами и протоколами испытаний.



### Установка и монтаж:

Одним из основных преимуществ нашей продукции является простота монтажа, что позволяет в короткие сроки изолировать большие объемы инженерных сетей. Дополнительным преимуществом является то, что данную теплоизоляцию легко снять и переустановить без каких-либо повреждений при ремонте или техническом обслуживании оборудования.

# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ ISOROLL ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ БАЗАЛЬТОВОЙ ВАТЫ



Цилиндры вырезные ISOROLL гидрофобизированные на синтетическом связующем представляют собой полые изделия, изготовленные из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы.

Теплоизоляционные цилиндры из минеральной ваты для труб отличаются эффективными эксплуатационными характеристиками, выдерживают высокие рабочие температуры, прочные и долговечные.

**Цилиндры минераловатные без покрытия отличаются особыми физико-механическими свойствами:**

- не подвержены воздействию химических элементов
- просты в монтаже
- долговечны и сохраняют свои рабочие свойства на протяжении всего срока эксплуатации
- устойчивы к ультрафиолетовому излучению



Технические характеристики:

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Марка теплоизоляции    | 75, 100, 150, 200  |
| Длина цилиндра         | 1000 мм            |
| Диаметр внутренний     | от 18 до 1220 мм   |
| Толщина теплоизоляции  | от 20 до 200 мм    |
| Защитное покрытие      | без покрытия       |
| Температура применения | от -180 до + 650°C |
| Группа горючести       | НГ                 |



Фасонные изделия ISOROLL для тепловой изоляции трубопроводов:



ТРОЙНИК



ОТВОД



ЗАГЛУШКА



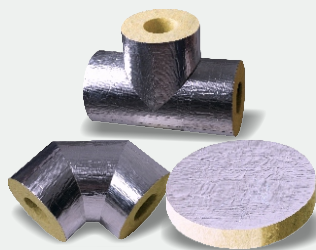
ПЕРЕХОД



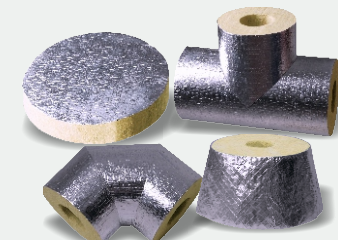
# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЦИЛИНДРЫ ISOROLL ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ БАЗАЛЬТОВОЙ ВАТЫ КАШИРОВАННЫЕ



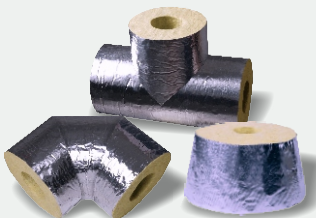
|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Тип покрытия           | Фольма-ткань       |
| Температура применения | от -180 до + 650°C |
| Группа горючести       | Г1                 |



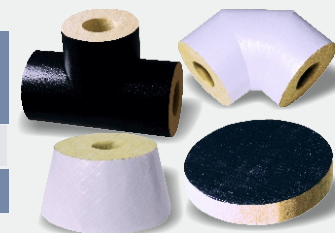
|                        |   |
|------------------------|---|
| Тип покрытия           | Фольга<br>алюминиевая<br>армированная<br>стеклосеткой |
| Температура применения | от -180 до + 650°C                                    |
| Группа горючести       | Г1  |



|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Тип покрытия           | Фольга<br>алюминиевая<br>техническая |
| Температура применения | от -180 до + 650°C                   |
| Группа горючести       | НГ                                   |



|                        |   |
|------------------------|---|
| Тип покрытия           | Полипропиленовая<br>пленка, армированная<br>стеклосеткой и<br>крафт-бумагой |
| Температура применения | от -180 до + 650°C  |
| Группа горючести       | Г1  |



## ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Продукция должна храниться в крытых складах или под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков, в упакованном виде, на твердом, ровном, сухом основании, либо настиле, препятствующем увлажнению, загрязнению и повреждению продукции.

Отходы продукции, в том числе после демонтажа при реконструкции и ремонте, могут быть переработаны.



# МАТЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ЛАМЕЛЬНЫЕ



Мат ламельный ISOROLL предназначен для использования в различных конструкциях, где требуется высокая тепло- и звукоизоляция. Он применяется для утепления воздуховодов и трубопроводов больших диаметров.

Основными преимуществами ламельных матов являются высокая прочность на сжатие и меньшая деформация во время монтажа. Это позволяет использовать его в конструкциях, где требуется высокая нагрузочная способность. Кроме того, материал имеет низкий коэффициент теплопроводности, что обеспечивает эффективную теплоизоляцию.

Фольгированное покрытие материала ISOROLL выполняет функцию пароизолирующего слоя, что позволяет не устанавливать дополнительный слой на холодных трубопроводах и воздуховодах. Это значительно упрощает процесс монтажа и снижает затраты на утепление.

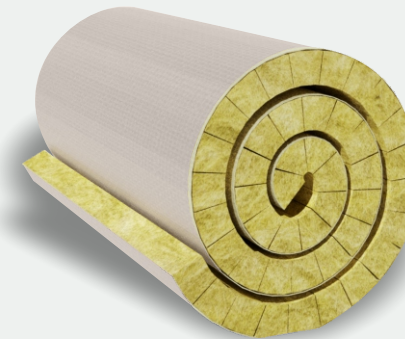
Основа мата ISOROLL- негорючие ламели из каменной ваты. Это обеспечивает высокую огнестойкость материала и его безопасность в эксплуатации.

Применяется при температуре изолируемых поверхностей до +250°C со стороны каменной ваты (со стороны фольги максимальная температура применения не более +80°C).



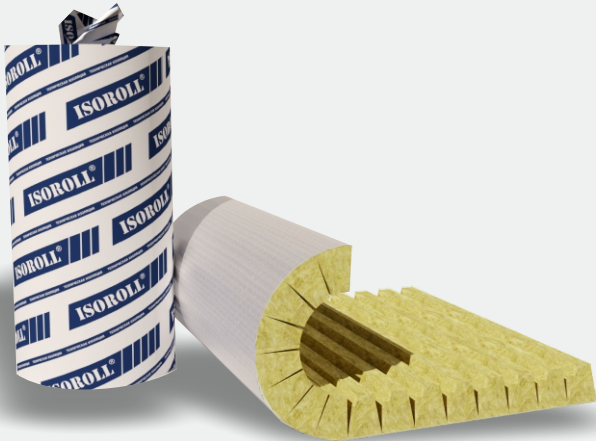
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Теплоизоляционный слой       | минеральная базальтовая вата                              |
| Покровной слой               | алюминиевая фольга армированная стеклосеткой/фольма-ткань |
| Теплопроводность, при 25°C   | не более 0,04   |
| Плотность, кг/м <sup>3</sup> | 35/50   |
| Влажность, %                 | не более 5%   |
| Температура применения, °C   | от -180 до +250   |
| Группа горючести             | Г1 (КМ1)/НГ(КМ0)  |
| Толщина, мм                  | от 20 до 100  |
| Ширина, мм                   | 1000/1200   |
| Длина, мм                    | до 10 000   |

Маты группы горючести НГ предназначены для использования на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности (медицинские и образовательные учреждения, котельные, тепловые пункты и пр.). Мат изготавливается без основы, поэтому для защиты от внешних повреждений и увеличения срока службы необходимо использовать оцинкованный кожух в качестве покровного слоя.





# ЦИЛИНДРЫ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ЛАМЕЛЬНЫЕ



Цилиндры ламельные ISOROLL- это надежный и многофункциональный материал, который может быть использован в различных отраслях промышленности и строительства. Его высокая теплоизоляционная и звукоизоляционная способности, устойчивость к огню, воде и влаге делают его идеальным для использования в различных строительных и инженерных конструкциях. Если вам нужен надежный материал для производства объектов, работающих в условиях высоких нагрузок и температурных изменений, то цилиндр минераловатный ламельный – отличный выбор.

Ламельные цилиндры из базальтовой ваты применяются в качестве теплоизоляции для труб большого диаметра на теплотрассах, в котельных и т.д. Цилиндр состоит из минераловатных ламелей, изготовленных специально под диаметр трубопровода.

Ламельный цилиндр может изготавливаться как без покрытия (в таком случае дополнительно применяется защитный металлический кожух), так и с различными покрытиями:

- фольга алюминиевая армированная стеклосеткой;
- фольма-ткань.



|                            |   |
|----------------------------|---|
| Теплоизоляционный слой     | минеральная базальтовая вата                              |
| Покровной слой             | алюминиевая фольга армированная стеклосеткой/фольма-ткань |
| Теплопроводность, при 25°C | не более 0,04   |
| Марка теплоизоляции        | 75, 100, 150, 200   |
| Влажность, %               | не более 5%   |
| Температура применения, °C | от -180 до +650   |
| Группа горючести           | НГ (КМ0) / Г1 (КМ1)                                       |
| Толщина, мм                | от 40 до 200  |
| Ширина, мм                 | 1000/1200   |
| Диаметр, мм                | от 219 до 1220  |

## Упаковочные параметры:

| Длина, мм               | 10 000      | 8 000      | 6 000      | 5 000      | 4 000      | 3 000      | 2 600      |
|-------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ширина, мм              | 1000/1200   | 1000/1200  | 1000/1200  | 1000/1200  | 1000/1200  | 1000/1200  | 1000/1200  |
| Толщина, мм             | 20          | 30         | 40         | 50         | 60         | 80         | 100        |
| Матов, шт.              | 1           | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          | 1          |
| Количество в рулоне, м2 | 10,00/12,00 | 8,00/9,60  | 6,00/7,20  | 5,00/6,00  | 4,00/4,80  | 3,00/3,60  | 2,60/3,12  |
| Количество в рулоне, м3 | 0,20/0,240  | 0,24/0,288 | 0,24/0,288 | 0,25/0,300 | 0,24/0,288 | 0,24/0,288 | 0,26/0,312 |

# ВАТА БАЗАЛЬТОВАЯ НАСЫПНАЯ



Вата базальтовая насыпная представляет из себя рассыпчатый материал состоящий из базальтовых волокон. Это легкий, пористый, тепло- и звукоизоляционный материал, получаемый при измельчении минераловатных плит, используемых при производстве теплоизоляционных цилиндров.

Выпускается согласно нормативно-технической документации:  
ТУ 23.99.19-002-49107206-2020



## Технические характеристики

|  |        |
|--|--------|
| Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>                      | 100±50 |
| Теплопроводность при температуре 25° С, Вт/(м·К), не более | 0,041  |
| Массовая доля органических веществ, %, не более            | 4,5    |
| Влажность, %, не более                                     | 2,0    |

Вата базальтовая насыпная относится к группе негорючих материалов (НГ). Это экологичная теплоизоляция, которая не выделяет вредных веществ, запахов, долговечна, обладает гидрофобностью и паропроницаемостью. Базальтовая вата обладает высокой стойкостью к агрессивным средам: маслам, растворителям, щелочам, умеренно-кислым средам.

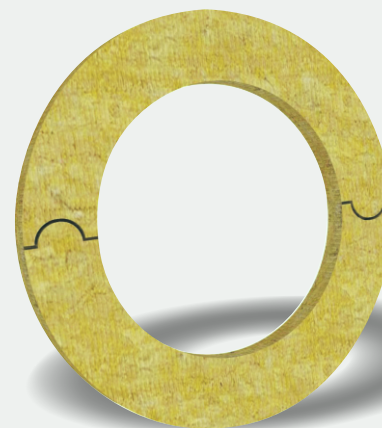


Вата применяется в строительстве для теплоизоляции чердаков, межэтажных перекрытий, полов, ненагружаемых труднодоступных элементов конструкций, для устройства многослойных стен, в качестве противопожарной изоляции и огнезащиты.

# КАРКАСНЫЕ ОПОРНЫЕ КОЛЬЦА



Каркасные опорные кольца – это изделия для труб, которые изолируются прошивными матами или другими видами теплоизоляционных материалов, покрытыми металлическим кожухом.



- Устанавливаются на трубопровод и несут на себе основную нагрузку от металлических оболочек, не позволяя теплоизоляционному слою уплотняться.

- Являются выгодной альтернативой металлическим скобам и пластиковым растяжкам, установка которых сопряжена с определенными трудностями.

- При креплении стальными скобами возникают «тепловые мостики» между трубой и поверхностным слоем, снижающие эффективность теплоизоляции. Этого не происходит при использовании каркасных опорных колец из минеральной ваты.
- Имеют те же рабочие температуры и теплопроводность, что и маты.



# ОБОЛОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ТЕПЛОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ



Оболочки защитные предназначены для защитно-декоративного покрытия тепловой изоляции трубопроводов. Они защищают конструкции от внешних природных и механических воздействий, улучшают внешний вид, гигиенические условия в обслуживаемой зоне и способствуют повышению надежности и долговечности эксплуатации трубопроводов.

Выпускается согласно нормативно-технической документации: ТУ 25.99.29-003-49107206-2022.

Оболочки представляют из себя готовые к установке изделия криволинейной формы, по размерам и форме соответствующие наружной поверхности тепловой изоляции трубопроводов с учетом величины нахлеста.

Изделия состоят, как правило, из отдельных элементов, количество и размер которых определяется в зависимости от диаметра тепловой изоляции.

Изготавливаются из листового металла методом деформирования до формирования конкретного элемента оболочки с загнанными краями и отверстиями для саморезов или заклепок.

Для изготовления защитных оболочек применяются антикоррозионные материалы: сталь оцинкованная, сплавы алюминиевые, сталь коррозионно-стойкая и при необходимости – лакокрасочные материалы.



В зависимости от конструктивных особенностей трубопроводов (емкостей и т.д.) оболочки защитные изготавливаются следующих видов:

- прямые участки
- отводы
- тройники
- врезки
- заглушки торцевых участков
- переходы концентрические и эксцентрические
- фланцевые соединения
- диафрагмы и короба

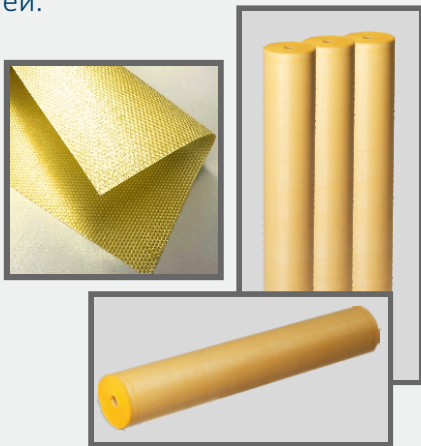


## Основные параметры и размеры

| Вид продукции  | Диаметр, мм     | Длина, мм | Высота, мм | Кол-во сегментов, шт      | Угол отвода, сопряжения, градус |
|----------------|-----------------|-----------|------------|---------------------------|---------------------------------|
| Прямой участок | 60-500          | 500, 625  | —          | —                         | —                               |
|                | 70-1000         | 1000, 13  |            |                           |                                 |
| Отвод          | 60-150          | —         | —          | до 4-х                    | 30, 45, 60, 90                  |
|                | 150-350         |           |            | 4-5                       |                                 |
|                | 350-1000        |           |            | от 5 до 12                |                                 |
| Тройник        | 60-1000         | —         | —          | —                         | 30, 45, 60, 90                  |
| Врезка         | 60-1000         | —         | —          | —                         | 30, 45, 60, 90                  |
| Заглушка       | 60-1000         | —         | —          | —                         | —                               |
| Переход        | 60-1000         | —         | —          | —                         | —                               |
| Фланец         | 200-1500        | 200-1500  | —          | —                         | —                               |
| Арматура       | ширина 200-1300 | —         | 240-1500   | —                         | —                               |
| Емкость        | до 3000         | —         | до 800     | Конструктивно от диаметра | —                               |

## СТЕКЛОПЛАСТИК

Рулонный стеклопластик РСТ изготавливается из стеклоткани различной плотности с пропиткой латексами и добавлением колера. Стеклопластики РСТ пластичны, имеют низкую теплопроводность, паро- и водонепроницаемы, устойчивы к перепаду температур, экологичны и трудногорючи, имеют долгий срок службы. Основное применение стеклопластика марок РСТ - это создание защитного слоя для утеплителя в теплоизоляционных конструкциях зданий снаружи и внутри, при прокладке тепловых сетей.



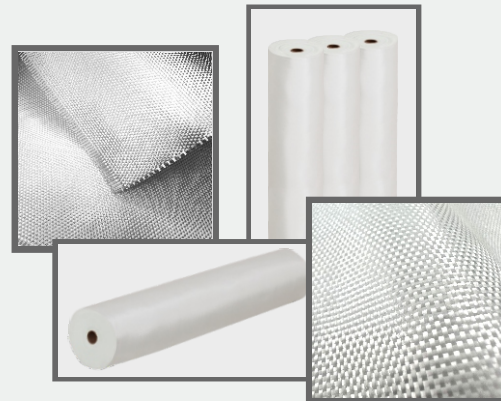
### Марки стеклопластика:

- РСТ 250Л
- РСТ 415Л, РСТ 430

## СТЕКЛОТКАНЬ

Стеклоткань теплоизоляционная для трубопроводов представляет собой ткань белого цвета, состоящую из стеклонитей полотняного переплетения. Производятся из стекла типа «С» с поверхностной плотностью от 100 до 260 гр/м<sup>2</sup>, на замазливателе.

Теплоизоляционные стеклоткани химически устойчивы, невоспламеняемы, не горючи, не подвержены коррозии, рабочий диапазон температур от - 200°С до + 550°С. Материалы на основе стеклоткани обладают высокой стойкостью к разложению и механическому износу, долговечностью.



### Марки стеклоткани:

- ЭЗ/2-200, ЭЗ/1-200, ЭЗ-200
- Т-11, Т-13, Т-23

## ФОЛЬМА-ТКАНЬ

Фольма-ткань – стеклоткань, покрытая алюминиевой фольгой, обладающая теплоизоляционными свойствами. Основными преимуществами ткани являются: экологическая чистота, химическая стойкость, высокая степень гидроизоляции, устойчивость к образованию плесени, удобство в монтаже.

Фольма-ткань не горит, не пропускает влагу, не подвержена воздействию УФ-излучения. Коэффициент отражения теплового излучения – до 98%.

### ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФОЛЬМА-ТКАНИ:

- Котельные
- Холодильные установки
- Изоляция теплотрасс
- Водопроводы
- Трубопроводы
- Воздуховоды
- Подложка под паркет и ламинат
- Утепление перекрытий, стен, потолков
- Защита оконных и дверных проемов
- Утепление крыш, мансард



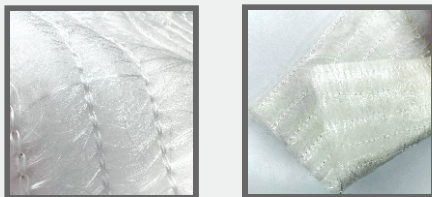
### Марки стеклохолста:

- СФ (160-7)
- СФ (160-20)
- СФ (160-11)
- СФ (160-35)

## СТЕКЛОХОЛСТ

Полотно стеклянное холстопршивное. Экологическая безопасность, негорючесть, нетоксичность материала обуславливают возможность его применения как в промышленности, так и в гражданском строительстве.

Холстопршивное полотно марки ПСХ-Т предназначено для тепло- и звукоизоляции стен, потолков, полов, дверей, крыш, межэтажных перекрытий, а также для теплоизоляции трубопроводов с температурой поверхности от  $-200^{\circ}\text{C}$  до  $+550^{\circ}\text{C}$  и других целей. Изоляция полотном марки ПСХ-Т позволяет облегчить вес перекрытия, уменьшить толщину стен. Материал эффективен при изоляции трубопроводов небольших диаметров, а также различных фитинговых соединений. Стеклохолст обладает малой гигроскопичностью, негорючестью, стойкостью к химическому и биологическому воздействию, а также высокой прочностью при растяжении и сжатии.

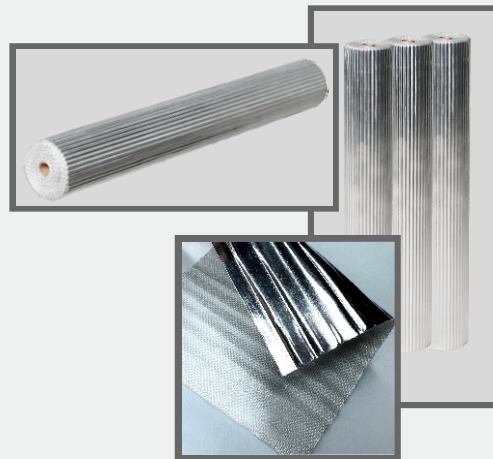


### Марки стеклохолста:

- ПСХ-Т 450
- ПСХ-Т 600

## ФОЛЬГОИЗОЛ

Фольгоизол СРФ - представляет собой плотный материал на основе стеклоткани, дублированной алюминиевой фольгой. Имеет гофрированную поверхность, что придаёт материалу дополнительную жесткость, способность удерживать тепло, а так же упрощает изоляцию цилиндрических поверхностей.



### Марка

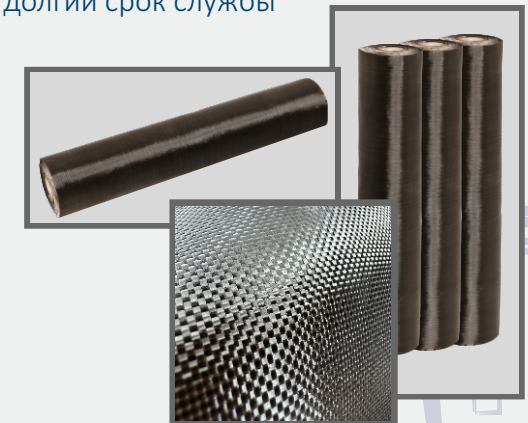
- ### фольгоизола:
- СРФ 0,1- 200

## БАЗАЛЬТОВАЯ ТКАНЬ

Базальтовая ткань - это огнестойкий негорючий материал в рулонах, предназначен для теплоизоляции, утепления.

Свойства базальтовых материалов:

- отличная теплоизоляция
- негорючий (класс пожарной безопасности НГ)
- высокая термостойкость, до  $1000^{\circ}\text{C}$
- высокая химическая стойкость
- стойкость к вибрации и хорошая звукоизоляция
- экологичность
- долгий срок службы



### Марки базальтовой ткани:

- БТ-11
- БТ-13



# ЛЕНТЫ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ

## ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ АРМИРОВАННАЯ



Алюминиевая лента плотно прилегает к поверхности и создает надежное крепление. Используется для монтажных и ремонтных работ любой сложности. Основная область применения ленты — монтаж и фиксация стыков фольгированных, вспененных и других тепло- и звукоотражающих материалов.

Лента обладает высокой прочностью и теплопроводностью, износостойкостью, прочна на разрыв и пробой. Защищает от воздействия тепла и пламени. Стойка к воздействию окружающей среды. Защищает от ультрафиолетовых лучей, влаге- и грязнепроницаема.

Промышленные односторонние клейкие ленты для работ, требующих применения теплопроводящих, огнеупорных, химически и термически стойких материалов. Лента самоклеящаяся из алюминиевой фольги с каучуковым клеевым слоем.

Благодаря уникальным физико-химическим свойствам область применения алюминиевой клейкой ленты весьма широка. Обладая высокой влаго- и теплостойкостью, алюминиевый скотч широко применяется в гидро- и теплоизоляционных работах, при монтаже и герметиза-

## ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ



## СКОТЧ



Полипропиленовая лента с усиленным клеевым слоем. Применяется для упаковки товаров и предметов различного назначения.

Основные составляющие — полипропиленовая лента, клей на каучуковой основе и армирующее стекловолокно. Все вместе они дают ленте уникальную прочность и позволяют сохранять свои свойства в экстремальных температурных условиях.

## ЛЕНТА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ АРМИРОВАННАЯ



Сантехническая армированная клейкая лента — универсальная односторонняя клейкая лента из полипропилена, армированная стеклотканью, непрозрачная, с каучуковым клеем.

Предназначена для монтажа теплоизоляции, для сантехнических и хозяйственных работ. Прочная, влагостойкая и морозостойчивая. Имеет повышенную сопротивляемость к агрессивным средам и маслам.

Выдерживает повышенные разрывные нагрузки, не растягивается.

Армированная клейкая лента — универсальная односторонняя клейкая лента из полипропилена, армированная стеклотканью, непрозрачная, с каучуковым клеем. Усиление крафт-бумагой придает дополнительную прочность.

Предназначена для монтажа теплоизоляции. Прочная, влагостойкая и морозостойчивая. Имеет повышенную сопротивляемость к агрессивным средам и маслам.

Выдерживает повышенные разрывные нагрузки, не растягивается.

## КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСИЛЕННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ

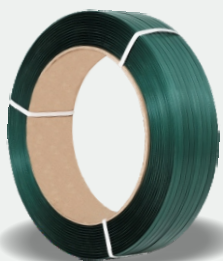


## ЛЕНТА ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ НА КРАФТ-БУМАГЕ



# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ЦИЛИНДРОВ

ЛЕНТА ПЭТ



Полиэстеровая лента устойчива к нагрузкам и перепадам температур. Не портится при морозе, повышенной влажности, воздействии солнечного света, при попадании на упаковку кислот и щелочи.

Полиэстеровой ленте хватает прочности, чтобы закрепить средние и тяжелые грузы в пределах 2-х тонн: изделия из дерева и металла, тяжелую технику, мебель.

Полипропиленовая лента используется для монтажа теплоизоляции, стягивания и обвязки грузов (любые коробки, мебель, металлические изделия, кирпичи различной формы, товары на поддонах и т.п.). Соединение концов полипропиленовой ленты осуществляется при помощи специальных замков, пряжек или температурной спайкой на автоматических и полуавтоматических машинах. Полипропиленовая стреппинг лента используется в основном для грузов общим весом не более 450 кг. Лента имеет большую прочность на разрыв. Она обладает устойчивостью к коррозии.

ЛЕНТА ПП



ПРЯЖКА



Пряжка полипропиленовая используется для закрепления концов полипропиленовой упаковочной ленты при обвязке небольших грузов средних размеров.

Подходит для скрепления ленты шириной от 12 до 16 мм с использованием натяжителя.

Скоба металлическая применяется для скрепления полипропиленовой ленты ручными механизмами. Скобы реализуются в коробках по 1000 штук в упаковке. Скоба изготавливается из черного или оцинкованного металла. Инструмент необходимый для работы с ней: натяжитель с клещами, комбинированные устройства.

Стальная скоба для ПЭТ и ПП ленты отличается большей толщиной и наличием внутри острых шипов для более надежного скрепления стреппинг ленты.

СКОБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ



СКРЕПА ПРОВОЛОЧНАЯ

КЛЕЩИ



Клещи для скоб используются при ручной обвязке продукции упаковочной полипропиленовой лентой. Они фиксируют упаковочную полипропиленовую ленту специальными скобами, надежно скрепляя ее концы. Клещи обычно используются совместно с другими ручными упаковочными инструментами – натяжителями ленты. Для полной обвязки коробки или иного груза, понадобится натяжитель, клещи, скобы и один из видов ленты.

Натяжное устройство с храповым механизмом может обеспечить натяжение ПП и ПЭТ ленты. Используется для натяжения и обрезания упаковочной ленты шириной от 9 мм до 19 мм. Инструмент имеет высокий запас прочности и пользуется популярностью ввиду своей универсальности и доступной цены. Натяжные устройства предназначены для работы с полипропиленовыми и полиэстеровыми лентами толщиной до 1 мм.

НАТЯЖИТЕЛЬ





## ШНУР БАЗАЛЬТОВЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ

### Марки:

- ШТЭ
- ШБЭ

Высокотехнологичный материал, который изготавливается из базальтовых волокон, полученных из природного базальта. Он используется для теплоизоляции трубопроводов, оборудования и конструкций в промышленности, жилищном и гражданском строительстве.

Один из главных плюсов ШБЭ – это его способность выдерживать высокие температуры. Материал способен сохранять свои теплоизоляционные свойства при температуре от -260 до +700 °С. Кроме того, ШБЭ обладает низкой теплопроводностью, что позволяет снизить затраты на отопление и кондиционирование воздуха.

ШБЭ также экологичен, поскольку не содержит вредных веществ и не выделяет токсичных газов при нагреве. Базальтовые волокна не горят и не поддерживают



## МУЛЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТЫЙ КАРТОН

### Марки:

- МКРК – 350
- МКРК – 400
- МКРК – 450
- МКРК – 500

Материал для теплоизоляции, который широко используется в различных отраслях промышленности и строительства. Изготавливается из муллитокремнеземистого волокна, связанного специальным связующим веществом, МКРК обладает высокой теплостойкостью до 1150 °С, хорошей механической прочностью и устойчивостью к воздействию кислот и щелочей.

МКРК применяется для теплоизоляции печей, котлов, трубопроводов, турбин и других технических устройств. Он также используется в строительстве для защиты конструкций от высоких температур и агрессивных сред. МКРК – это надежный и эффективный материал для теплоизоляции, который обеспечивает высокую теплостойкость и устойчивость к агрессивным средам.

Материал полностью отвечает требованиям отечественных технических стандартов и заслужил высокую оценку экспертов и практических специалистов. По своим техническим и эксплуатационным характеристикам листовой огнеупорный картон может служить достойной альтернативой асбестовому картону.



## МУЛЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ПЛИТЫ

### Марка:

- МКРП – 340

Превосходный материал для теплоизоляции, который находит широкое применение в различных отраслях промышленности и строительства. Изготовленные из муллитокремнеземистого волокна, связанного специальным связующим веществом методом прессования, они обладают высокой теплостойкостью до 1300 °С, хорошей механической прочностью и устойчивостью к воздействию кислот и щелочей.

МКРП применяются для теплоизоляции печей, котлов, трубопроводов, турбин и других технических устройств. Они также используются в строительстве для защиты конструкций от высоких температур и агрессивных сред.

Огнеупорные плиты просты в монтаже и легко поддаются обработке. Их режут ножом и при необходимости скраивают между собой. МКРГПО монтируют с помощью неорганических клеев или металлических креплений. При установке плит необходимо учитывать их возможную усадку и перемещение при нагреве.





## МУЛЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТЫЙ РУЛОННЫЙ МАТЕРИАЛ

Марка:  
■ МКРРХ – 150

Высокотехнологичный композиционный материал, который нашел широкое применение в различных отраслях промышленности. Он состоит из муллита и кремнезема, что обеспечивает ему высокую прочность и устойчивость к температурным изменениям.

МКРРХ обладает высокой теплопроводностью, что делает его идеальным материалом для производства термоизоляционных материалов. Материал имеет хорошую устойчивость к коррозии и химически активным средам.

Еще одним преимуществом МКРРХ является его легкость и гибкость. Это позволяет легко формировать материал в нужную форму и размеры. Благодаря этому, материал может быть использован при производстве изделий различных форм и конфигураций.

Температура применения – 1300°C



## ВОЙЛОК

Марка:  
■ МКРВ - 200

Высококачественный огнеупорный материал для теплоизоляции, который имеет широкий спектр применения в различных отраслях промышленности, строительства и транспорта. Этот материал обеспечивает высокую эффективность и экономию топлива, а также защищает конструкции от высоких температур и механических воздействий.

МКРВ изготавливается на основе стекловолокна, пропитанного специальным связующим веществом. Он обладает высокой термостойкостью до 600°C, хорошей механической прочностью и устойчивостью к воздействию воды, кислот и щелочей.

Низкая теплопроводность делает его идеальным материалом для теплоизоляции, а легкость и удобство в использовании делают его удобным для транспортировки и установки.

МКРВ применяется для теплоизоляции различных объектов, включая трубопроводы, котлы, печи, турбины, электродвигатели и другие технические устройства.



## МУЛЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТАЯ БАТА

Марка:  
■ МКРР-130

МКРР представляет собой рулонный материал, что облегчает его транспортировку и установку на объекте. Материал легко нарезается на нужные размеры и формы, что позволяет использовать его для теплоизоляции различных объектов.

Материал предназначен для температур до 1150°C. Муллитокремнеземистый рулонный материал МКРР – это надежный и эффективный материал для теплоизоляции в различных отраслях промышленности. Предназначен для теплоизоляции сводов и стен различного вида печей, заполнения температурных и компенсационных швов, газовых горелок и печных вагонеток, теплоизоляции нагревательных печей, крышек сталеразливочных ковшей, крышек нагревательных колодцев и других объектов. Он обладает высокой термостойкостью, экологичностью и безопасностью, что делает его привлекательным для использования в различных условиях.