

## ШНУР БАЗАЛЬТОВЫЙ ШБТИЗОЛ-20



Шнур базальтовый теплоизоляционный представляет собой сетчатую оплетку из стеклянной или базальтовой нити, наполненную холстом из базальтового супертонкого волокна.

## МАРКИ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ТУ 23.99.19-024-08621635-2019

Марка продукции	Диаметр, мм, отклонение	Длина (количество в бухте (бобине) пог.м.
ШБТизол-20	20 +3/-2мм	120 ±1%
<p>По заказу потребителя шнур может иметь другие размеры. В этом случае показатели качества: плотность, линейная плотность, теплопроводность согласовываются с потребителем.</p>		

### Условное обозначение состоит из:

- наименования - "ШБТизол";
- диаметра, мм;
- обозначения оплеточного материала: С - нить стеклянная, Б - нить базальтовая;
- обозначения Технических Условий.

Пример обозначения:

**ШБТизол-20-С ТУ 23.99.19-024-08621635-2019**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Температура применения	Нить стеклянная (С) от -200°С до +450°С, Нить базальтовая (Б) от -200°С до +700°С, кратковременно до +1000°С
<b>РАЗМЕРЫ:</b>	
Длина (количество в бухте (бобине), пог.м)	120 ±1%
Диаметр, мм	20 +3;-2мм
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	96-175
Линейная плотность, г/м	30-55
<b>ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, не более:</b>	
λ <sub>10</sub> при температуре (10±5)°С (283±5)К, Вт/(м·К)	0,035
λ <sub>25</sub> при температуре (25±5)°С (298±5)К, Вт/(м·К)	0,037
λ <sub>125</sub> при температуре (125±5)°С (398±5)К, Вт/(м·К)	0,050
λ <sub>300</sub> при температуре (300±5)°С (573±5)К, Вт/(м·К)	0,079

<b>Гибкость (свободное обёртывание цилиндра диаметром 15 мм)</b>	Не допускаются разрывы и расслоение шнура.
<b>ПОЖАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ОСНОВЫ:</b>	
<b>Класс пожарной опасности</b>	КМО
<b>Группа горючести</b>	НГ

В качестве оплеточного материала по заказу потребителя возможно применение нити хлопчатобумажной, прочих оплеточных материалов. В этом случае условное обозначение и показатели качества шнура согласовываются с заказчиком.

**Условное обозначение состоит из:**

- наименования - "ШБТизол";
- диаметра, мм;
- обозначения оплеточного материала: С - нить стеклянная, Б - нить базальтовая;
- обозначения Технических Условий.

Пример обозначения:

**ШБТизол-20-С ТУ 23.99.19-024-08621635-2019**



## ПРИМЕНЕНИЕ

Шнур базальтовый теплоизоляционный «ШБТизол» - универсальный инновационный материал, активно применяемый для тепло-, звукоизоляции и герметизации оборудования в различных отраслях промышленности. Это новое поколение материалов, которое пришло на смену асбестовым шнурам и с успехом заменяет устаревшие варианты изоляции в промышленности, строительстве, энергетике и жилищно-коммунальном хозяйстве.

«ШБТизол» применяется в разных секторах промышленности, где необходимо изолировать тепловое оборудование. Изделие рассчитано на температурный диапазон от  $-200^{\circ}\text{C}$  до  $+1000^{\circ}\text{C}$ . Шнур не горит, устойчив к открытому огню, в его составе отсутствуют ядовитые и радиоактивные компоненты. Чаще всего базальтовый шнур применяется для термоизоляции высокотемпературных трубопроводов небольшого сечения, он незаменим и в том случае, если объект теплоизоляции имеет сложную геометрическую форму, им изолируют котлы и агрегаты.

«ШБТизол» предназначен для тепловой изоляции трубопроводов, отводов и арматуры с положительными и отрицательными температурами на теплоэлектростанциях, атомных электростанциях, котельных, в нефте- и газопроводах, в нефтеперерабатывающей промышленности, в гражданском и промышленном строительстве, металлургии, судостроении и пищевой промышленности. Шнуры служат в качестве тепловой изоляции конструкционных деформационных швов, а также теплоизоляции различных щелей и зазоров сложной формы, шнур удобен для применения в строительстве для герметизации и уплотнения стыков между железобетонными элементами.

«ШБТизол» может выполнять функцию уплотнительного материала в системах вентиляции и дымоудаления для предотвращения распространения дыма, что обеспечивает пожарную безопасность строения. Базальтовый шнур «ШБТизол» широко применяется и для герметизации оборудования, в т.ч. тепловых агрегатов, препятствуя проникновению пыли, паров воды и химических веществ.

Этот теплоизоляционный материал, рассчитанный на высокие температуры, применяется там, где внедряются новейшие энергосберегающие технологические решения, непосредственно связанные с применением высокоэффективной термоизоляции. «ШБТизол» — достойная замена асбестовому шнуру. Его использование дает возможность уменьшить тепловые потери и гарантирует энергетическую эффективность и экологичность.

## УПАКОВКА

Шнуры упаковываются в виде бухт или бобин с использованием полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 или полиэтиленовой термоусадочной пленки по ГОСТ 25951. По заказу потребителя возможна упаковка в палеты с применением упаковочных материалов, обеспечивающих защиту от атмосферных осадков и сохранность шнуров при транспортировке.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Шнуры транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Допускается транспортирование шнуров в открытых автомашинах на расстояние до 500 км с



обязательным покрытием их брезентом или другим влагозащитным материалом.

#### ХРАНЕНИЕ

Шнуры должны храниться упакованными отдельно по маркам и размерам в закрытых складах, под навесом, либо в прочих условиях, обеспечивающих защиту продукции от воздействия влаги.

---



## **СЕРТИФИКАТЫ**

Протокол лабораторных испытаний (органолептика) Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол N° 0119885-22 от 28.12.2022

Декларация соответствия Шнуры базальтовые теплоизоляционные ШБТизол N° РОСС RU Д- RU.PA01.B.45890/22 с 2022-12-14

Сертификат соответствия по пожарной безопасности Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол N° RU C-RU.ПБ34.B.00470/20 с 2020-01-28

Сертификат соответствия стандарту ИСО 9001:2015

Протокол лабораторных испытаний (радиология) Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол N°01/06658 от 2022-06-03

Сертификат соответствия экологического стандарта EcoMaterial 2.0 N° ЭМ.С1.000 0091 с 14.06.2022 до 14.06.2023

Сертификат соответствия СТО Газпром 9001-2018 N°ОГН1.RU.1415.K00306 с 07.06.2022 по 06.06.2025