ТИЗОЛ®
конструктивная огнезащита
негорючая тепло- звукоизоляция

ШНУР БАЗАЛЬТОВЫЙ ШБТИЗОЛ-20



МАРКИ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Представляет собой сетчатую оплетку из стеклянной или базальтовой нити, наполненную холстом из базальтового супертонкого волокна.

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%
По заказу потребителя шнур может иметь другие размеры. В этом случае показатели качества: плотность, линейная плотность, теплопроводность согласовываются с потребителем.		

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

ТИЗОЛ®
конструктивная огнезащита
негорючая тепло- звукоизоляция

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
РАЗМЕРЫ:	
Длина (количество в бухте (бобине), пог.м	120 ±1%
Диаметр, мм	20 +3;-2мм
Плотность, кг/м^3	96-175
Линейная плотность, г/м	30-55
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, не более:	
λ10 при температуре (10±5)°С (283±5)К, Вт/(м·К)	0,035
λ25 при температуре (25±5)°С (298±5)К, Вт/(м·К)	0,037
λ125 при температуре (125±5)°С (398±5)К, Вт/(м·К)	0,050
λ300 при температуре (300±5)°С (573±5)К, Вт/(м·К)	0,079

Гибкость (свободное обёртывание цилиндра диаметром 15 мм)	Не допускаются разрывы и расслоение шнура.
ПОЖАРНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛОВАТНОЙ ОСНОВЫ:	
Группа горючести	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°С до +1000°С. 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 раздельно по маркам и размерам в закрытых складах, под навесом, либо в прочих условиях, обеспечивающих защиту продукции от воздействия влаги.

ТИЗОЛ®
конструктивная огнезащита
негорючая тепло- звукоизоляция

СЕРТИФИКАТЫ

Протокол лабораторных испытаний (органолептика) Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол № 01/00443-25 от 30.01.2025

Декларация о соответствии Шнуры базальтовые теплоизоляционные ШБТизол №РОСС RU Д-RU.PA01.B.44675/25 с 12.12.2025 по 11.12.2028

Сертификат соответствия по пожарной безопасности Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол № RU C-RU.HK02.B.00031/25 с 2025-01-30 по 2030-01-29

Сертификат соответствия стандарту ИСО 9001:2015 №№ 23.1404.026, 23.1405. 026 от 5.12.2023 до 22.12.2026

СТО Российский Морской Регистр Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол № 25.44.01.01162.130 с 24.02.2025 по 24.02.2030

Свидетельство об одобрении №07-111-104-0496 с 12.02.2026 до 22.01.2032 РКО (МПБ и ШБТизол)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ Российский Морской Регистр (Изделия, материалы для FLOT) № 23.44.01.05299.130 с 12.09.2023 до 30.08.2027

Протокол лабораторных испытаний (радиология) Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол, ХОЛСТ БСТВ, EURO-ШЕЛЛ № 66-01/10431-25-66-01/10433-25 от 11.06.2025

Сертификат соответствия экологического стандарта EcoMaterial № ЭМ.С1.000 0120 с 18.06.2026 по 18.06.2027

Сертификат соответствия СТО Газпром 9001-2018 № ОГН1.RU.1426.К00587 с 19.06.2025 по 18.06.2028

Протокол лабораторных испытаний (радиология) Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТизол № 66-01/11450-26 от 22.05.2026