



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

Филиал на транспорте во Внуково  
119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2, тел.: (495) 436 2548 факс: (495) 436 2550

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о соответствии продукции

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции  
(товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

№ 77.24.13.11.003785.11.22 Дата 11.11.2022 г.

Основание для производства экспертизы: заявление № 22/24.13.002978-2 от 14.09.2022

Дати (период) проведения экспертизы: с 15.09.2022 по 11.11.2022

Место проведения экспертизы: 119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2

Цель проведения экспертизы: Подтверждение соответствия требованиям санитарного законодательства

Экспертиза проведена: врачом по коммунальной гигиене Д.В. Сорокиным (образование высшее профессиональное по специальности санитария, гигиена и эпидемиология, сертификат специалиста 0177040095393 от 17.04.2020, регистрационный № 02648)

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Новольвовский завод теплоизоляционных материалов"  
(ИНН: 7115022035, ОГРН: 1157154016172)

Адрес: 301735, Тульская обл., р-н Кимовский, пгт. Новольвовск, ул. Центральная, д.1 (Россия)

Объект экспертизы: Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород торговых марок: ХОТПАЙП (ХОТPIPE) / ЖАРОСТОП, ХОТПАЙП ПП (ХОТPIPE VD) / ЖАРОСТОП ПП без покрытия и со следующими покрытиями: СТ (ST), АЛУ (ALU), АУТСАЙД (OUTSIDE), АЛУСТРОНГ (ALUSTRONG), АЛУ1 (ALU1), АУТСАЙД1 (OUTSIDE1), СИЛ (SIL), КЦ (KC), МЕ (ME), МЕ (ME), МЕ АЛ (ME AL), МЕ НЖ (ME SS), МЕ ЗНЖ (ME MSS), МС (MG) следующих видов:

1. Плоский цилиндр ПЦ (P); Цилиндр СПЦ (SP), Отвод ОТИ., Отвод быстрого монтажа ОЕМ (I. Fast), Тройник Т (T), Переход П (P), Заглушка З (C), Ламельный цилиндр СП-ЛМ НГЛ-ЛМ (SP-LM), Отвод с уплотняющимися вставками ОТУ (I. Compressed), Профиль ПР (SH), Фасонные изделия полиреборные Болоник, Кироб, Футляр (BAR, BOX, CASE), Каркасное кольцо ОК (Ring) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе мультикремнезема ХОТПАЙП Combi (ХОТPIPE Combi) / ЖАРОСТОП Combi, - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect; - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе мультикремнезема и с торцевым замком ХОТПАЙП Combi Connect (ХОТPIPE Combi Connect) / ЖАРОСТОП Combi Connect, ХОТПАЙП ПП Combi Connect (ХОТPIPE VD Combi Connect) / ЖАРОСТОП ПП Combi Connect;

2. Системы теплоизоляции (с возможными вставками переменной плотности) из минеральной ваты на основе базальтовых пород и/или лопизопластура) ПР-СТ, ПР-СТ-УМ, ПР-СТ-УМ-П, ПР-МЕ, ПР-МЕ АЛ, ПР-МЕ НЖ, ПР-МЕ ЗНЖ, ПР-МЕ-У, ПР-МЕ-У АЛ, ПР-МЕ-У НЖ, ПР-МЕ-У ЗНЖ, ПР-МЕ-У-П, ПР-МЕ-У-П АЛ, ПР-МЕ-У-П НЖ, ПР-МЕ-У-П ЗНЖ без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect;

3. Вертикально-слоевой (ламельный) мат ЛМ (I.M), Вертикально-слоевой (ламельный) мат ЛМ Фикс (LM Fix), Разуклонка ПР-Клин (PR-Klin), Мат технический ТР (TR), Мат дренажный МД-100, Набивная вата НВ (SW);

016606



4. Мат огнестойкий прошивной ВМ-ТР (WM-TR), Мат прошивной МЕ-ТР (ME-TR) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема ХОТРАЙН Combi (ХОТРИРЕ Combi) / ЖАРОСТОП Combi, 5. Покрыт С (S) на основе пенополиизоцианурата, вспененного синтетического каучука, ПИХ покрытие с возможными вставками из металла; - Для изделий негорючего исполнения в конце наименования добавляется обозначение НГ (NG); - В изделиях допускается применение вставок соответствующей формы из пенополиизоцианурата - при этом к названию добавляется индекс -П (-P); - В изделиях допускается одновременное применение нескольких видов покрытий, в т.ч. в несколько слоев - при этом к названию добавляется индекс -В (-V) и могут быть перечислены виды покрытий

**Сводная об изготовителе:** Общество с ограниченной ответственностью "Новольвовский завод теплоизоляционных материалов"

Адрес: 301735, Тульская область, р-н Кюмовский, пгт. Новольвовск, ул. Центральная, д.1 (Россия)

**Продукция изготовлена в соответствии:** ТУ 23.99.19-007-39049991-2021 "Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород "ХОТРИРЕ", "ЖАРОСТОП" Технические условия

**Перечень документов, представленных на экспертизу:** ТУ 23.99.19-007-39049991-2021, заявление, протокол испытаний, договор аренды, макет этикетки, копии учредительных документов

**Характеристика, ингредиентный состав продукции:** Минеральная вата на основе базальтовых пород без покрытия и с покрытиями из: ткани из минеральных волокон, алюминированной фольги с полимерным слоем, армированной стекловолокнутой сеткой, стеклоткани с полимерным слоем, покрытой алюминированной фольгой, алюминированной фольги, ткани из минеральных волокон, покрытой алюминированной фольгой, стеклоткани с полимерным покрытием, вспененного синтетического каучука, стали оцинкованной, стали нержавеющей, алюминия, металлической ости, керамическая вата на основе муллитокремнезема, пенополиизоцианурат, вспененный синтетический каучук, ПИХ покрытие.

**Рассмотрены протоколы:** (Область применения, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), продукция, наименование, аттестат аккредитации) протоколы ФГБУ "Центр государственного надзора" Управления делами Президента РФ ИЛЦ (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510440) № 10/02-239/TM-22, 10/03-240/TM-22 от 24.10.2022 г., 10/07-241/TM-22 от 25.10.2022 г.

**Гигиеническая характеристика продукции:**

Вещества, показатели (факторы)	Фактическое значение	Гигиенический норматив
Запах, балл	1	2
Индекс токсичности, %	79	70-120
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,005	0,01
Стирол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,002
Акрилонитрил, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,03
Дибутилфталат, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Диоктилфталат, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,02
Хлористый водород, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Фталевый ангидрид, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,002	0,02
Этиленгликоль, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,3
Ангидрид фосфорный, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05
Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05
Фенол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,003
Толуол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	0,3
Ксилол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Напряженность электростатического поля на поверхности ПСМ, кВ/м	5	15,0
Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов, Бк/кг	69440	370

**Область применения:** Для использования в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов промышленных объектов, ЖКХ, а также для тепло-звукоизоляции строительных ограждающих конструкций жилых, общественных зданий и сооружений, включая: - технологические трубопроводы с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности; - трубопроводы систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях; - воздухопроводы и оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха; - газопроводы, нефтепроводы, трубопроводы с нефтепродуктами; - фланцевые соединения трубопроводов, муфтовую и фланцевую арматуру; - технические аппараты и трубопроводы производства с повышенными требованиями к чистоте воздуха в помещениях; - технологические аппараты предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой, пищевой и др. отраслей промышленности;



- резервуары для хранения холодной воды в системах водоснабжения и пожаротушения; - резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, мазута, химических веществ; - тепло-звукоизоляция ограждающих конструкций зданий и сооружений; - теплоизоляция кровли - клиновидные изделия (разуклонка); - архитектурные формы и элементы; - огнезащиты металлических конструкций, железобетонных плит перекрытия и воздуховодов.

**Условия использования, хранения, транспортировки, реализации и мера безопасности:** В соответствии с рекомендациями организации изготовителя на русском языке.

**Информация, наносимая на этикетку:** Наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, адрес изготовителя, наименование и марку продукции, номер партии и дату изготовления (в данный момент не пишется), количество продукции в упакованном месте, обозначение настоящих технических условий, оттиск знака соответствия, если продукция сертифицирована, оттиск знака пожарной безопасности (в данный момент не пишется), маркировочный знак "Береги от влаги" по ГОСТ 14192, направление хранения (вертикально/горизонтально).

**ЗаклЮчение:** Продукция: Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород торговых марок: ХОТПАЙП (ХОТPIPE) / ЖАРОСТОП, ХОТПАЙП ШИ (ХОТPIPE VD) / ЖАРОСТОП ПП без покрытия и со следующими покрытиями: СТ (ST), АЛУ (ALU), АУТСАЙД (OUTSIDE), АЛУСТРОНГ (ALUSTRONG), АЛУ1 (ALU1), АУТСАЙД1 (OUTSIDE1), СИЛ (SIL), КЦ (KC), МЕ (ME), МЕ (ME), МЕ АЛ (ME AL), МЕ НЖ (ME SS), МЕ ЗНЖ (ME MSS), МС (MG) следующих видов:

1. Плоский цилиндр ПЦ (FP); Цилиндр СПЦ (SP), Отвод ОТ(Л), Отвод быстрого монтажа ОБМ (L Fast), Тройник Т (T), Переход П (P), Заглушка З (C), Ламельный цилиндр СП-ЛМ НЦ/Ц-ЛМ (SP-LM), Отвод с уплотняющимися вставками ОТУ (L Compressed), Профиль ПР (SH), Фасонные изделия полнообъемные Бочонок, Короб, Футляр (BAR, BOX, CASE), Каркасное кольцо ОК (Ring) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема ХОТПАЙП Combi (ХОТPIPE Combi) / ЖАРОСТОП Combi, - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect; - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема и с торцевым замком ХОТПАЙП Combi Connect (ХОТPIPE Combi Connect) / ЖАРОСТОП Combi Connect, ХОТПАЙП ШИ Combi Connect (ХОТPIPE VD Combi Connect) / ЖАРОСТОП ПП Combi Connect;

2. Системы теплоизоляции (с возможными вставками переменной плотности из минеральной ваты на основе базальтовых пород и/или полиизоцианурата) ПР-СТ, ПР-СТ-УМ, ПР-СТ-УМ-П, ПР-МЕ, ПР-МЕ АЛ, ПР-МЕ НЖ, ПР-МЕ ЗНЖ, ПР-МЕ-У, ПР-МЕ-У АЛ, ПР-МЕ-У НЖ, ПР-МЕ-У ЗНЖ, ПР-МЕ-У-П, ПР-МЕ-У-П АЛ, ПР-МЕ-У-П НЖ, ПР-МЕ-У-П ЗНЖ без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ШИ Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect;

3. Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ (LM), Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ Фикс (LM Fix), Разуклонка ПР-Клин (PR-Klin), Мат технический ТР (TR), Мат прошивной МП-100, Набивная вата НВ (SW);

4. Мат огнестойкий прошивной ВМ-ТР (WM-TR), Мат прошивной МЕ-ТР (ME-TR) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема ХОТПАЙП Combi (ХОТPIPE Combi) / ЖАРОСТОП Combi;

5. Подвес С (S) на основе пенополиизоцианурата, вспененного синтетического каучука, ПВХ покрытия с возможными вставками из металла. - Для изделий негорючего исполнения в конце наименования добавляется обозначение НГ (NF); - В изделиях допускается применение вставок соответствующей формы из пенополиизоцианурата - при этом к названию добавляется индекс -П (-P); - В изделиях допускается одновременное применение нескольких видов покрытий, в т.ч. в несколько слоев - при этом к названию добавляется индекс -В (-V) и могут быть перечислены виды покрытий соответствующим образом. Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (гл. II, разд. 6, 11). Без приложения недействительно. Приложение на 1 листе.

«В соответствии со ст. 42 Федерального закона от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» ответственность за качество и объективность санитарно-эпидемиологической экспертизы несет специалист, проводивший санитарно-эпидемиологическую экспертизу»

Врач по коммунальной гигиене

Д. В. Сорокин

Заведующий санитарно-эпидемиологическим отделом

А. Ф. Медведь

Главный врач,  
Заместитель руководителя  
органа инспекции

А. А. Татаринчик







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ МОСКВЕ»**

Филиал на транспорте по Внуково  
119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2, тел.: (495) 436 2548 факс: (495) 436 2550  
**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**  
Аттестат аккредитации № RA.RU.710045

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
о соответствии продукции

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции  
(товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

№ 77.24.13.П.003786.11.22 Дата 11.11.2022 г.

Основание для проведения экспертизы: заявление № 22/24.13.002977-2 от 14.09.2022

Дата (период) проведения экспертизы: с 15.09.2022 по 11.11.2022

Место проведения экспертизы: 119027, г. Москва, ул. Центральная, д. 2

Цель проведения экспертизы: Подтверждение соответствия требованиям санитарного законодательства

Экспертиза проведена: врачом по коммунальной гигиене Д.В. Сорокиным (образование высшее профессиональное по специальности санитарии, гигиены и эпидемиологии, сертификат специалиста 0177040095393 от 17.04.2020, регистрационный № 02648)

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью "Новоильвовский завод теплоизоляционных материалов"  
(ИНН:7115022035, ОГРН:1157154016172)

Адрес: 301735, Тульская обл., р-н Каловский, пгт. Новоильовск, ул. Центральная, д.1 (Россия)

Объект экспертизы: Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород торговых марок: ХОТПАЙП (ХОТРИФ) / ЖАРОСТОП, ХОТПАЙП ПП (ХОТРИФ VD) / ЖАРОСТОП ПП без покрытия и со следующими покрытиями: СТ (ST), АЛУ (ALU), АУТСАЙД (OUTSIDE), АЛУСТРОНГ (ALUSTRONG), АЛУ1 (ALU1), АУТСАЙД1 (OUTSIDE1), СИЛ (SL), К1 (KS), МЕ (ME), МЕ (ME), МЕ АЛ (ME AL), МЕ НЖ (ME SS), МЕ ЗНЖ (ME MSS), МС (MG) следующих типов:

1. Плоский цилиндр ПЦ (LP); Цилиндр СПЦ (SP), Отвод ОТ(Л), Отвод быстрой монтажа ОБМ (L Fast), Тройник Т (T), Переход П (P), Заглушка З (C), Димельный цилиндр СП-ЛМ НГ/Ц-ЛМ (SP-LM), Отвод с уплотняющимся вставками ОУУ (L Compressed), Профил. ПР (SH), Фасонные изделия полносборные Боченок, Короб, Футляр (BAR, BOX, CASE), Каркасное кольцо ОК (Ring) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе мулитокремнезема ХОТПАЙП Combi (ХОТРИФ Combi) / ЖАРОСТОП Combi, - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТРИФ Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТРИФ VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect, - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе мулитокремнезема и с торцевым замком ХОТПАЙП Combi Connect (ХОТРИФ Combi Connect) / ЖАРОСТОП Combi Connect, ХОТПАЙП ПП Combi Connect (ХОТРИФ VD Combi Connect) / ЖАРОСТОП ПП Combi Connect;

2. Системы теплоизоляции (с возможными вставками переменной плотности из минеральной ваты на основе базальтовых пород или полиизоцианурата) ПР-СТ, ПР-СТ-УМ, ПР-СТ-УМ-П, ПР-МЕ, ПР-МЕ АЛ, ПР-МЕ НЖ, ПР-МЕ ЗНЖ, ПР-МЕ-У, ПР-МЕ-У АЛ, ПР-МЕ-У НЖ, ПР-МЕ-У ЗНЖ, ПР-МЕ-У-П, ПР-МЕ-У-П АЛ, ПР-МЕ-У-П НЖ, ПР-МЕ-У-П ЗНЖ без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТРИФ Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТРИФ VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect;

3. Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ (LM), Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ Фикс (LM Fix), Разуклонка ПР-Клип (PR-Klip), Мат технический ТР (TR), Мат прошивной МП-100, Набивная вата НВ (SW);

016608



4. Мат огнестойкий прошивной ВМ-ТР (WM-TR). Мат прошивной МЕ-ТР (ME-TR) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема ХОТПАН Комби (ХОТРЕ Комби) / ЖАРОСТОП Комби;  
5. Подвес С (S) на основе пенополиизоцианурата, вспененного синтетического каучука, ПВХ покрытия с возможными вставками из металла. - Для изделий негорючего исполнения в конце наименования добавляется обозначение НГ (NF); - В изделиях допускается применение вставок соответствующей формы из пенополиизоцианурата - при этом к названию добавляется индекс -П (-P); - В изделиях допускается одновременное применение нескольких видов покрытий, в т.ч. в несколько слоев - при этом к названию добавляется индекс -В (-V) и могут быть перечислены виды покрытий

**Сведения об изготовителе:** Общество с ограниченной ответственностью "ХОТПАН ВОЛГА"  
Адрес: 433513, Ульяновская обл, г Димитровград, пр-кт Автостроителей, дом № 91/5в (Россия)

**Продукция изготовлена в соответствии:** ТУ 25.99.19-007-39049991-2021 "Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород "ХОТРЕ", "ЖАРОСТОП" Технические условия

**Перечень документов, представленных на экспертизу:** ТУ 25.99.19-007-39049991-2021, заявление, протокол испытаний, договор аренды, договор подряда, макет этикетки, копии учредительных документов

**Характеристики, определяющие состав продукции:** Минеральная вата на основе базальтовых пород без покрытия и с покрытиями из: ткани из минеральных волокон, алюминиевой фольги с полимерным слоем, армированной стекловолокнутой сеткой, стеклоткани с полимерным слоем, покрытой алюминиевой фольгой, алюминиевой фольги, ткани из минеральных волокон, покрытой алюминиевой фольгой, стеклоткани с полимерным покрытием, вспененного синтетического каучука, стали оцинкованной, стали нержавеющей, алюминия, металлической сетки; керамическая вата на основе муллитокремнезема, пенополиизоцианурат, вспененный синтетический каучук, ПВХ покрытие.

**Рассмотрены протоколы:** (Формы протокола, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей испытания, а также рассмотрены протоколы ФГБУ "Центр Госстандарта" Управления делами Президента РФ ИЛЦ (Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц: № РОСС RU.0001.510440) № 10/04-242/ТМ-22, 10/05-243/ТМ-22 от 24.10.2022 г., 10/06-244/ТМ-22 от 25.10.2022 г.

**Гигиеническая характеристика продукции:**

Вещества, показатели (факторы)	Фактическое значение	Гигиенический норматив
Запах, балл	1	2
Индекс токсичности, %	79	70-120
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,005	0,01
Стирол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,002
Акрилонитрил, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,03
Дибутилфталат, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Диоксифталат, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,02
Хлористый водород, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Фталевый ангидрид, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,002	0,02
Этилентриоксид, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,3
Ангидрид фосфорный, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05
Диоксид серы, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,05
Фенол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,001	0,003
Толуол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,02	0,3
Ксилол, мг/м <sup>3</sup>	менее 0,01	0,1
Напряженность электростатического поля на поверхности ПСМ, кВ/м	5,0	15,0
Эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов, Бк/кг	69±40	370

**Область применения:** Для использования в конструкциях тепловой изоляции оборудования и трубопроводов промышленных объектов, ЖКХ, а также для тепло-звукоизоляции строительных ограждающих конструкций жилых, общественных зданий и сооружений, включая: - технологические трубопроводы с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности; - трубопроводы систем отопления, горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях; - воздуховоды и оборудование систем вентиляции и кондиционирования воздуха; - газопроводы, нефтепроводы, трубопроводы с нефтепродуктами; - фланцевые соединения трубопроводов, муфтовую и фланцевую арматуру; - технические аппараты и трубопроводы производства с повышенными требованиями к чистоте воздуха в помещениях; - технологические аппараты предприятий химической, нефтеперерабатывающей, газовой, пищевой и др. отраслей промышленности; - резервуары для хранения холодной воды в системах водоснабжения и пожаротушения; - резервуары для хранения нефти и нефтепродуктов, мазута.



химических веществ: - тепло-звукоизоляция ограждающих конструкций зданий и сооружений; - теплоизоляция кровли - клиновидные изделия (разуклонка); - архитектурные формы и элементы; - огнезащиты металлических конструкций, железобетонных плит перекрытия и воздуховодов.

Условия использования, хранения, транспортировки, реализации и меры безопасности: В соответствии с рекомендациями организации изготовителя на русском языке

Информация, наносимая на этикетку: Наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак, зарегистрированный в установленном порядке, адрес изготовителя, наименование и марку продукции, номер партии и дату изготовления (в данный момент не пишется), количество продукции в упаковочном месте, обозначение настоящих технических условий, оттиск знака соответствия, если продукция сертифицирована, оттиск знака пожарной безопасности (в данный момент не пишется), машинно-читаемый знак «Бережь от влаги» по ГОСТ 14192, направление хранения (вертикально/горизонтально).

**Заключение:** Продукция: Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород торговых марок: ХОТПАЙП (ХОТРИФ) / ЖАРОСТОП, ХОТПАЙП ПП (ХОТРИФ VD) / ЖАРОСТОП ПП без покрытия и со следующими покрытиями: СТ (ST), АЛУ (ALU), АУТСАЙД (OUTSIDE), АЛУСТРОНГ (ALUSTRONG), АЛУ1 (ALU1), АУТСАЙД1 (OUTSIDE1), СИЛ (SIL), КЦ (KC), МЕ (ML), МЕ (ML), МЕ АЛ (ME AL), МЕ НЖ (ME SS), МЕ ЗНЖ (ME MSS), МС (MG) следующих видов:

1. Плоский штифтер ПЦ (I P); Цилиндр СИ/Ц (SP), Отвод ОТ(Л), Отвод быстрого монтажа ОБМ (L Fast), Тройник Т (T), Переход П (P), Заглушка З (C), Ламельная цилиндр СП-ЛМ ПП/Ц-ЛМ (SP-LM), Отвод с уплотняющимися вставками ОТУ (L Compressed), Профиль ПР (SH), Фасонные изделия полносборные Бочонок, Короб, Футляр (BAR, BOX, CASE), Каркасное кольцо ОК (Ring) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема ХОТПАЙП Combi (ХОТPIPE Combi) / ЖАРОСТОП Combi, - изделия с торцевым замком ХОТПАЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТПАЙП ПП Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect, - изделия с материалом первого слоя - керамическая вата на основе муллитокремнезема и с торцевым замком ХОТПАЙП Combi Connect (ХОТPIPE Combi Connect) / ЖАРОСТОП Combi Connect, ХОТПАЙП ПП Combi Connect (ХОТPIPE VD Combi Connect) / ЖАРОСТОП ПП Combi Connect;

2. Системы теплоизоляции (с возможными вставками переменной плотности из минеральной ваты на основе базальтовых пород и/или полиизоцианурата) ПР-СТ, ПР-СТ-УМ, ПР-СТ-УМ-П, ПР-МЕ, ПР-МЕ-АЛ, ПР-МЕ-НЖ, ПР-МЕ-ЗНЖ, ПР-МЕ-У, ПР-МЕ-У-АЛ, ПР-МЕ-У-НЖ, ПР-МЕ-У-ЗНЖ, ПР-МЕ-У-П, ПР-МЕ-У-П-АЛ, ПР-МЕ-У-П-НЖ, ПР-МЕ-У-П-ЗНЖ без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с торцевым замком ХОТΠΑЙП Connect (ХОТPIPE Connect) / ЖАРОСТОП Connect, ХОТΠΑЙП ПП Connect (ХОТPIPE VD Connect) / ЖАРОСТОП ПП Connect;

3. Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ (LM), Вертикально-слоистый (ламельный) мат ЛМ Фикс (LM Fix), Развешенка ПР-Клип (PR-Klip), Мат технический ТР (TR), Мат прошивной МП-100, Набивная вата НВ (SW):

4. Мат огнестойкий прошивной BM-TP (WM-TR), Мат прошивной ME-TP (ME-TR) без конструктивных особенностей и с возможными конструктивными особенностями: - изделия с материалом первого слоя - керамическая ната на основе муллитокремнезема ХОТТАЙП Combi (ХОТРИPE Combi) / ЖАРОСТОЙ Combi.

5. Подмет С (S) на основе пенополиизоцианурата, вспененного синтетического каучука, ПВХ покрытия с возможными вставками из металла. - Для изделий нетермического исполнения в конце наименования добавляется обозначение НТ (NF); - В изделиях допускается применение вставок соответствующей формы из пенополиизоцианурата - при этом к названию добавляется индекс -П (-P); - В изделиях допускается одновременное применение нескольких видов покрытий, в т.ч. в несколько слоев - при этом к названию добавляется индекс -В (-V) и могут быть перечислены виды покрытий, соответствующие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (гл. II, паз. 6.11).