ООО «ЗАВОД ФИЛИКРОВЛЯ»

ОКПД2 23.99.12.110.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Завод Филикровля»

_____/ФИО/

«__» _____ 2026 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВОДОСТОЙКИЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ «ФИЛИЗОЛ»

(МОДИФИКАЦИИ: ФИЛИЗОЛ СУПЕР, ФИЛИЗОЛ СОЛО, ФИЛИЗОЛ ЮГ)

ТУ 23.99.12-002-97235046-2026

(Взамен СТО 73000887-009-2011 и СТО 73000887-010-2011)

Разработал: _____
/Ф.И.О./

Проверил: _____
/Ф.И.О./

Москва 2026

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные водостойкие битумно-полимерные «Филизол» (далее по тексту – материалы, продукция), выпускаемые в модификациях «ФИЛИЗОЛ», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ СУПЕР» и «ФИЛИЗОЛ ЮГ».

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с Федеральным законом от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», ГОСТ Р 1.3-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены», ГОСТ Р 58095.4-2021 и ГОСТ 2.114-2016 «Единая система конструкторской документации. Технические условия».

Настоящие технические условия разработаны взамен стандартов организации СТО 73000887-009-2011 и СТО 73000887-010-2011 в связи с изменением юридического лица и переводом нормативного документа в статус Технических условий (ТУ).
Продукция, выпускаемая по настоящим техническим условиям, является полной и прямой заменой материалам, производившимся по ранее действовавшим СТО 73000887-009-2011 и СТО 73000887-010-2011.

Настоящие технические условия являются интеллектуальной собственностью ООО «Завод Филикровля». Передача настоящих ТУ, Листов изменений к ним, а также сопутствующей технологической документации третьим лицам (включая инозаказчиков) или использование их другими организациями допускается исключительно на основании официального договора (лицензионного соглашения) с ООО «Завод Филикровля».

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 2
1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 4
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ 6
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ 6
3.3 Основные параметры и характеристики (свойства) 6
3.4 Пожарно-технические характеристики 8
3.5 Упаковка и маркировка 9
4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 9
4.1 Санитарно-гигиенические показатели сырьевых компонентов 9
4.7 Требования охраны окружающей среды 11
5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ 11
6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ) 12
7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 13
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 13
9 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ 14
ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ 15

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные водостойкие битумно-полимерные наплавляемые «Филизол» (далее по тексту – материалы, продукция), изготавливаемые следующих модификаций и марок:
- Базовая линейка: ФИЛИЗОЛ Н, ФИЛИЗОЛ В;
- Однослойная линейка: ФИЛИЗОЛ СОЛО (ЭКП), ФИЛИЗОЛ СОЛО УЛЬТРА (ЭКП);
- Профессиональная линейка: ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭПП, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭКП, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ТКП, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ТПП;
- Термостойкая линейка: ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭКП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ТКП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭПП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ТПП.

1.2 Материалы предназначены для устройства и ремонта однослойных и многослойных кровельных ковров зданий и сооружений, а также для гидроизоляции строительных конструкций и пароизоляции во всех климатических районах согласно СП 131.13330. Монтаж материалов на несущее основание допускается производить как традиционным методом сплошного или частичного наплавления (огневым или безогневым способом), так и методом механического крепления. Проектирование и устройство кровель и гидроизоляции с применением материалов должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 17.13330, СП 28.13330 и СП 71.13330.

1.3 Продукцию получают путем двустороннего нанесения на стекловолокнистую (стеклоткань) или полиэфирную (полиэстер) основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из нефтяного битума, полимерных модификаторов (СБС и АПП) и минерального наполнителя, с последующим нанесением защитных слоев.

1.4 В качестве защитных слоев на полотно материалов наносятся:
- крупнозернистая посыпка (сланец, гранулят) – для защиты от солнечной радиации и внешних воздействий на верхнем слое кровли;
- мелкозернистая посыпка (песок) или легкоплавкая полимерная (полиэтиленовая) пленка – для защиты нижних и внутренних слоев полотна от слипания в рулоне.

1.5 Для материалов модификации «ФИЛИЗОЛ СУПЕР» на нижнюю сторону наносится специальный легкоплавкий слой битумно-полимерной мастики, изготовленной без наполнителя. Данный слой отделен от основной массы материала барьерным термоизолирующим слоем мелкозернистой посыпки, что обеспечивает повышенную устойчивость материала к перегреву при наплавлении огневым способом.

1.6 В зависимости от назначения, структуры, типа основы и защитных слоев 12 марок материалов распределяются следующим образом:
- ФИЛИЗОЛ Н — базовая марка для нижнего слоя кровли и гидроизоляции, покрытие: пленка/пленка или мелкозернистая посыпка;
- ФИЛИЗОЛ В — базовая марка для верхнего слоя кровли, покрытие: крупнозернистая или мелкозернистая посыпка (сланец/гранулят) с лицевой стороны, пленка/песок с нижней;
- ФИЛИЗОЛ СОЛО (ЭКП) — усиленный однослойный материал на полиэфирной основе с крупнозернистой посыпкой;
- ФИЛИЗОЛ СОЛО УЛЬТРА (ЭКП) — ультра-теплостойкий однослойный материал на полиэфирной основе с крупнозернистой посыпкой;
- ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭКП / ТКП — верхний слой профессиональной кровли с посыпкой (на полиэфире / стеклоткани);

- ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭПП / ТПП — нижний слой профессиональной кровли с пленкой, пароизоляция (на полиэфире / стеклоткани);
- ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭКП / ТКП — термостойкий верхний слой для жаркого климата (на полиэфире / стеклоткани);
- ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭПП / ТПП — термостойкий нижний слой для жаркого климата (на полиэфире / стеклоткани).

1.7 Структура условного обозначения продукции при заказе и в других документах должна включать: наименование материала, наименование модификации, марку (индекс), массу 1 кв. м (или толщину) и номер настоящих технических условий.

Примеры условного обозначения при заказе:
- Материал кровельный «Филизол» В, с крупнозернистой посыпкой (верхний слой), массой 5,0 кг/м²:
«Филизол» В ТУ 23.99.12-004-97235046-2026

- Материал кровельный «Филизол СУПЕР» на полиэфирной основе, с крупнозернистой посыпкой (верхний слой), массой 5,4 кг/м²:
«Филизол СУПЕР ЭКП-5,4» ТУ 23.99.12-004-97235046-2026

- Материал кровельный «Филизол СОЛО» на полиэфирной основе, с крупнозернистой посыпкой (однослойный), толщиной 5,0 мм:
«Филизол СОЛО ЭКП-5,0» ТУ 23.99.12-004-97235046-2026

- Материал гидроизоляционный «Филизол ЮГ» на стеклоткани, с двухсторонним покрытием пленкой (нижний слой), массой 5,2 кг/м²:
«Филизол ЮГ ТПП-5,2» ТУ 23.99.12-004-97235046-2026

1.8 Материалы «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ», «ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») по результатам комплекса физико-механических, санитарно-гигиенических и пожарно-технических испытаний допущены и рекомендованы к применению на объектах всех уровней ответственности по ГОСТ 27751:
- пониженного уровня ответственности (КС-1): временные здания, склады, сооружения сезонного назначения;
- нормального уровня ответственности (КС-2): жилые здания, административные, общественные, промышленные здания и сооружения;
- повышенного уровня ответственности (КС-3): здания и сооружения, являющиеся объектами жизнеобеспечения городов и населенных пунктов, а также объекты с массовым пребыванием людей.

1.9 Продукция может беспрепятственно применяться при устройстве и ремонте кровельных ковров, пароизоляции и гидроизоляции на муниципальных и государственных объектах с повышенными требованиями к эксплуатационной и санитарной безопасности, включая здания детских дошкольных учреждений, общеобразовательных школ, больниц, поликлиник, родильных домов и других объектов классов функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф4.1 по ФЗ № 123.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящих технических условиях использованы ссылки на межгосударственные, национальные стандарты, технические регламенты и своды правил.

Полный перечень ссылочных нормативных документов приведен в Приложении А к настоящим техническим условиям.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ», «ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 30547 и изготавливаться по технологическому регламенту (документации), утвержденному предприятием-изготовителем в установленном порядке.

3.2 Требования к сырью и материалам, применяемым для изготовления модификаций материалов «Филизол», должны соответствовать действующей нормативной документации (ГОСТ 30547, ГОСТ 32870), стандартам и паспортам качества заводов-поставщиков сырья.

3.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

3.3.1 Полотно материалов «Филизол» всех модификаций не должно иметь видимых дефектов: трещин, дыр, сквозных разрывов, складок и отслоений защитной полимерной пленки или посыпки.

3.3.2 Требования к плотности намотки полотна в рулоне, слипаемости, ровности торцов рулона, величине выступов на них, сплошности нанесения битумно-полимерного вяжущего и защитной посыпки — по ГОСТ 30547.

3.3.3 Вдоль всего полотна материалов марок ЭКП и ТКП (с крупнозернистой посыпкой) должна быть оставлена непосыпанная продольная кромка шириной от 80 до 100 мм. Непосыпанная кромка должна быть защищена легкоплавкой полимерной пленкой или тонким слоем мелкозернистой посыпки.

3.3.4 Линейные размеры полотна в рулоне (длина, ширина, толщина), масса 1 квадратного метра и предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать значениям, указанным в Таблице 3.1.

Таблица 3.1 — Линейные размеры, масса и предельные отклонения полотна в рулоне

Наименование показателя	**Модификация материала**	**Номинальное значение**	**Предельное отклонение**
1 Ширина полотна, мм	Все модификации	1000 *(допускается диапазон от 850 до 1050)*	± 30,0
2 Длина полотна, м	ФИЛИЗОЛ Н, ФИЛИЗОЛ В	10 *(диапазон 7–10)*	± 0,2

	ФИЛИЗОЛ СУПЕР	10 *(диапазон 6–10)*	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ СОЛО /СОЛО УЛЬТРА	10 *(диапазон 7–10)*	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ ЮГ	10 / 15 *(диапазон 7–15)*	± 0,2
3 Толщина полотна, мм	ФИЛИЗОЛ СОЛО / СОЛО УЛЬТРА	5,0	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ СУПЕР (ЭКП/ТКП)	4,2	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ СУПЕР (ЭПП/ТПП)	4,0	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ В	4,0	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ ЮГ (все марки)	4,0	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ Н	3,5	± 0,2
4 Масса 1 м² материала, кг	ФИЛИЗОЛ СОЛО / СОЛО УЛЬТРА	6,5	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ СУПЕР (ЭКП/ТКП)	5,0 – 5,6	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ СУПЕР (ЭПП/ТПП)	5,0 – 5,2	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ ЮГ (ЭКП/ТКП)	5,4	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ ЮГ (ЭПП/ТПП)	5,2	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ В	3,5 – 5,2	± 0,2
	ФИЛИЗОЛ Н	3,0 – 5,2	± 0,2

Примечание — По согласованию с потребителем допускается изготовление материалов «Филизол» других линейных размеров (длины и ширины), толщины и массы квадратного метра, при условии соответствия физико-механических показателей требованиям настоящих технических условий.

3.3.5 Качественные (физико-механические) показатели материалов «Филизол» всех модификаций должны соответствовать нормам, указанным в Таблице 3.2.

Таблица 3.2 — Физико-механические показатели материалов «Филизол»

Наименование показателя	**Норма для модификаций и марок**	**Метод испытания**
1 Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее: на полиэфирной основе (ЭКП, ЭПП) — в продольном направлении — в поперечном направлении	 600 (61) 800 (82)	По ГОСТ IEC 61107-1

на основе из стеклокани (ТКП, ТПП) — в продольном направлении — в поперечном направлении	 600 (61) 400 (41)	
2 Водонепроницаемость при давлении не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в течение 2 часов	**Абсолютная** *(нет признаков проникновения воды)*	По ГОСТ EN 1928
3 Водопоглощение в течение 24 часов, % по массе, не более	**1,5**	По ГОСТ EN 1849-1
4 Масса вяжущего с наплавляемой стороны, кг/м², не менее	**2,0**	По ГОСТ EN 1849-1
5 Температура гибкости на брусе с радиусом закругления R=10 мм: — для модификации **ФИЛИЗОЛ СУПЕР** — для модификации **ФИЛИЗОЛ СОЛО / СОЛО УЛЬТРА** — для модификации **ФИЛИЗОЛ Н/ ФИЛИЗОЛ В** — для модификации **ФИЛИЗОЛ ЮГ**	 Не выше **минус 25 °С/ минус 30 °С** Не выше **минус 25 °С / минус 30 °С** Не выше **минус 20 °С** Не выше **минус 15 °С**	По ГОСТ EN 1109 *(на лицевой и нижней поверхностях образца не должно быть трещин)*
6 Теплостойкость при температуре в течение 2 часов, не ниже: — базовые марки **ФИЛИЗОЛ Н / ФИЛИЗОЛ В** — для модификации **ФИЛИЗОЛ СУПЕР / СОЛО** — для модификации **ФИЛИЗОЛ СОЛО УЛЬТРА** — для модификации **ФИЛИЗОЛ ЮГ**	 Плюс **100 °С**/ Плюс **100 °С**/Плюс **110 °С** Плюс **110 °С** Плюс **120 °С**	По ГОСТ EN 1110 *(отсутствие сползания, вздутий и деформаций)*
7 Потеря посыпки (для марок с верхним слоем: В, СОЛО, СОЛО УЛЬТРА, СУПЕР ЭКП/ТКП, ЮГ ЭКП/ТКП), %, не более	**15 %** *(или не более 1,5 г на образец)*	По ГОСТ EN 12039

3.3.6 Требования к водостойкости: после выдерживания образцов материалов всех модификаций в воде при температуре (25 ± 5) °С в течение не менее 7 суток, они должны полностью выдерживать испытания на гибкость на брусе в соответствии с нормами, указанными в Таблице 2.

3.3.7 Для материалов модификации «ФИЛИЗОЛ СУПЕР» теплостойкость специального легкоплавкого нижнего слоя битумно-полимерной мастики (изготовленной без минерального наполнителя) должна составлять не ниже 90 °С при испытании в течение не менее 2 часов.

3.4 Пожарно-технические характеристики

Продукция всех 12 марок по классификации Федерального закона № 123-ФЗ относится к группе горючести Г4 и группе воспламеняемости В3. Группа распространения пламени по поверхности распределяется строго по типу верхнего защитного слоя полотна:
- РП1 (нераспространяющие): ФИЛИЗОЛ В (со сланцем, гранулятом или мелкозернистой посыпкой сверху), ФИЛИЗОЛ СОЛО (ЭКП), ФИЛИЗОЛ СОЛО УЛЬТРА (ЭКП), ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭКП, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ТКП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭКП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ТКП;
- РП3 (умереннораспространяющие): ФИЛИЗОЛ Н, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ЭПП, ФИЛИЗОЛ СУПЕР ТПП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ЭПП, ФИЛИЗОЛ ЮГ ТПП.

3.5 Упаковка и маркировка

3.5.1 Материалы «Филизол» всех модификаций поставляют в рулонах. Каждый рулон должен быть плотно смотан и обернут упаковочной бумагой, край которой проклеивается по всей длине полотна. По согласованию с потребителем допускается фиксация и упаковка рулонов клейкой лентой (скотчем) или специализированной полимерной лентой.

3.5.2 Полотно материалов должно быть намотано на жесткую картонную или пластиковую втулку (сердечник) с наружным диаметром не менее 75 мм. Длина втулки должна быть равна номинальной ширине полотна материала или превышать её не более чем на 50 мм.

По согласованию с потребителем допускается сплошная намотка рулона без использования внутренней втулки, либо с применением жесткого внутреннего вкладыша из коробчатого картона длиной не менее 1 м и шириной, превышающей ширину полотна материала «Филизол» не более чем на 50 мм.

3.5.3 Упакованные рулоны материалов должны быть сформированы в транспортные пакеты (палетированы). Рулоны устанавливают на поддоны строго вертикально в один ярус и прочно обматывают полимерной натяжной (стретч) пленкой или упаковывают в готовые защитные чехлы из термоусадочной полимерной пленки. По согласованию с заказчиком допускается отгрузка и поставка продукции без пакетирования на поддонах.

3.5.4 Маркировка каждого рулона продукции производится путем наклейки этикетки (штампа) в соответствии с требованиями ГОСТ 30547. По согласованию с потребителем перечень информационных указаний на этикетке может быть изменен или дополнен логотипом заказчика.

3.5.5 Транспортная маркировка пакетов и палет должна выполняться в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей, а также манипуляционных знаков «Беречь от влаги» и «Беречь от солнечных лучей».

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Санитарно-гигиенические показатели сырьевых компонентов

4.1.1 Основные компоненты, применяемые при изготовлении битумно-полимерного вяжущего и защитных слоев материалов «Филизол» всех модификаций, по степени воздействия на организм человека относятся к 3-му и 4-му классам опасности согласно ГОСТ 12.1.007.

4.1.2 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений, класс опасности и температурные показатели пожарной безопасности используемого сырья должны соответствовать значениям, указанным в Таблице 4.

Таблица 4 — **Санитарно-гигиенические и пожароопасные характеристики компонентов материалов «Филизол»**

Наименование компонента	ПДК паров и пыли в воздухе рабочей зоны, мг/м³	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	Температура вспышки, °С	Температура самовоспламенения, °С	Характер воздействия на организм / Пожароопасность
1 Битум нефтяной кровельный	5,0 *(по парам)*	4	**не ниже 240**	**не ниже 300**	Малоопасен, горючее вещество, выделение паров при сильном нагреве
2 СБС-модификатор	10,0 *(по пыли)*	4	**не ниже 290**	**не ниже 330**	Малоопасен, термоэластопласт, горючий порошок/гранулы
3 АПП-модификатор	10,0 *(по пыли)*	4	**не ниже 320**	**не ниже 350**	Малоопасен, полиолефин, горючее вещество, высокая термостабильность
4 Минеральный наполнитель (мел/тальк)	4,0	3	**Пожаробезопасен**		Преимущественно фиброгенное действие пыли, негорючий наполнитель

4.1.3 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных и лабораторных помещений должен осуществляться в соответствии с требованиями санитарных правил СП 2.2.3670-20.

4.1.4 В процессе нагрева и нанесения битумно-полимерного вяжущего на основу при соблюдении технологического регламента (температурного режима переработки) выделение вредных паров и газов не превышает установленных гигиенических нормативов.

4.2 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») по степени токсичности и характеру воздействия на организм человека относятся к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Продукция в процессе эксплуатации и хранения не выделяет в окружающую среду токсичных веществ в концентрациях, превышающих предельно допустимые нормы.

4.3 Лица, занятые на производстве и применении материалов «Филизол», должны проходить обязательные предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Минздрава России от 28.01.2021 № 29н. Все работники должны проходить специальный инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и

пожарной безопасности, а также обучаться безопасным методам работы согласно ГОСТ 12.0.004. К работам допускаются лица не моложе 18 лет.

4.4 При отборе образцов, проведении лабораторных испытаний и непосредственном применении (наплавлении) материалов «Филизол» следует применять индивидуальные средства защиты (ИСЗ). Рабочие должны быть обеспечены специальной одеждой по ГОСТ 27575, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты рук по ГОСТ 12.4.010. Для защиты органов дыхания от возможного выделения аэрозолей и пыли посыпки следует применять респираторы типов «Лепесток», Ф-62Ш, РУ-60М или аналогичные, отвечающие требованиям ГОСТ 12.4.041. Для защиты глаз должны применяться защитные очки по ГОСТ Р 12.4.230.1.

4.5 Все места производства, хранения и непосредственного применения материалов «Филизол» должны быть в обязательном порядке обеспечены первичными средствами пожаротушения. При определении необходимого количества, типов и видов средств пожаротушения следует строго руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479.

4.6 При проведении погрузочно-разгрузочных работ, складировании и транспортировании рулонов материалов «Филизол» должны строго соблюдаться правила техники безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

4.7 Требования охраны окружающей среды

4.7.1 Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») в процессе транспортирования, хранения и непосредственной эксплуатации являются полностью безопасными в экологическом отношении.

4.7.2 Продукция не токсична, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, почву, воздушный и водный бассейны. Утилизация отходов материалов (в т.ч. обрезков при монтаже) производится путем их сбора и вывоза в места санкционированного складирования твердых бытовых или промышленных отходов по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического надзора.

4.7.3 Материалы «Филизол» всех модификаций не относятся к категории опасных грузов по ГОСТ 19433-88 и при транспортировании не требуют применения особых мер экологической безопасности.

5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

5.1 Правила приемки материалов «Филизол» всех модификаций и марок должны строго соответствовать требованиям ГОСТ 30547 и настоящих технических условий.

5.2 Продукцию принимают партиями. За партию принимают количество материала одной модификации и марки, изготовленное по одной технологической документации (рецептуре) из сырья неизменного качества в течение одной смены или суток, и сопровождаемое одним документом о качестве (паспортом).

5.3 Определение внешнего вида (наличия дефектов полотна), правильности намотки рулонов, линейных размеров (длины, ширины, толщины), массы 1 квадратного метра готового материала, разрывной силы при растяжении, массы битумно-полимерного вяжущего с наплавляемой

стороны, температуры гибкости на брусе, потери посыпки и теплостойкости проводят при приемке каждой партии (приемо-сдаточные испытания).

5.4 Определение водонепроницаемости и водопоглощения материалов проводят в порядке периодических испытаний при изменении или замене поставщиков исходных сырьевых материалов (битумов, модификаторов, основ), но не реже одного раза в квартал.

5.5 Определение водостойкости материалов (сохранение гибкости на брусе после выдерживания в воде в течение 7 суток) проводят при изменении технологического регламента производства или замене поставщиков исходных материалов, но не реже одного раза в полугодие.

5.6 Пожарно-технические характеристики продукции (группа горючести, группа воспламеняемости, группа распространения пламени по поверхности) проверяются предприятием-изготовителем в порядке периодических испытаний.

5.7 Периодичность проведения испытаний по показателям пожарной безопасности — не реже одного раза в 5 лет, а также при изменении технологического регламента производства, рецептуры битумно-полимерного вяжущего или замене поставщиков базового сырья.

5.8 Периодические испытания по показателям пожарной безопасности проводятся в независимых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в установленном порядке. Допускается использование действующих протоколов испытаний, выданных уполномоченными органами на аналогичные рецептуры продукции завода-изготовителя (в том числе по ранее действовавшим СТО 73000887-009-2011 и СТО 73000887-010-2011).

6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ)

6.1 Отбор проб и подготовка образцов для проведения приемо-сдаточных и периодических испытаний материалов «Филизол» всех модификаций осуществляют строго по ГОСТ 30547 и профильным стандартам на конкретные методы испытаний.

6.2 Определение линейных размеров (длины, ширины, толщины), ровности торцов и величины выступов рулона проводят по ГОСТ EN 1848-1.

6.3 Определение массы 1 квадратного метра готового материала и массы битумно-полимерного вяжущего с наплавляемой стороны проводят по ГОСТ EN 1849-1. Перед проведением испытаний с наплавляемой стороны образца аккуратно удаляют защитную полимерную пленку или надрезают ее в нескольких местах без повреждения основного слоя вяжущего.

6.4 Определение разрывной силы при растяжении полотна проводят по ГОСТ IEC 61107-1 со следующими дополнениями:
- испытания проводят при скорости перемещения подвижного захвата разрывной машины (100 ± 10) мм/мин;
- защитную полимерную пленку на образцах перед фиксацией в захватах надрезают в нескольких местах во избежание искажения результатов за счет прочности самой пленки.

6.5 Определение водонепроницаемости материалов проводят по ГОСТ EN 1928, определение водопоглощения — по ГОСТ EN 1849-1.

6.6 Определение температуры гибкости материалов на брусе проводят по ГОСТ EN 1109 на испытательном брусе с радиусом закругления (25,0 ± 0,2) мм при температурах, указанных в Таблице 2 настоящих ТУ.

6.7 Определение теплостойкости материалов проводят по ГОСТ EN 1110 при температурах, указанных в Таблице 2. Определение теплостойкости легкоплавкого нижнего слоя мастики для модификации «ФИЛИЗОЛ СУПЕР» проводят по аналогичной методике на изолированных образцах нижнего слоя вяжущего при температуре (90 ± 2) °С.

6.8 Определение потери посыпки для марок ЭКП и ТКП проводят по ГОСТ EN 12039.

6.9 Определение водостойкости готовой продукции производят по заводской методике:
6.9.1 Для испытания вырезают три образца размерами (150 ± 2) х (20 ± 2) мм в продольном направлении полотна.
6.9.2 Образцы полностью погружают в сосуд с дистиллированной или водопроводной водой так, чтобы высота слоя воды над верхним краем образцов была не менее 50 мм. Образцы выдерживают в воде при температуре (25 ± 5) °С в течение не менее 7 суток (168 часов).
6.9.3 По истечении указанного времени образцы извлекают из воды, осторожно промокают фильтровальной бумагой и в течение 1 часа подвергают испытаниям на гибкость на брусе по ГОСТ EN 1109 при температурных режимах согласно пункту 5 Таблицы 2. Результат считается удовлетворительным, если на лицевой поверхности всех трех образцов не появилось трещин и отслоений.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Транспортирование материалов «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») осуществляют всеми видами транспорта в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на конкретном виде транспорта, и требованиями ГОСТ 30547.

7.2 Размещение и крепление материалов при железнодорожных перевозках должны строго соответствовать «Техническим условиям размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» ОАО «РЖД». При автомобильных перевозках транспортирование осуществляется в соответствии с «Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200.

7.3 Транспортирование материалов производят в крытых транспортных средствах. Рулоны на поддонах (палетах) должны быть установлены строго вертикально в один ярус по высоте и надежно зафиксированы от перемещения и опрокидывания в процессе движения.

7.4 Материалы должны храниться в сухом закрытом помещении или под навесом, защищающим их от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, в вертикальном положении в один ряд по высоте согласно ГОСТ 30547. Допускается хранение палет на открытых площадках только в заводской герметичной термоусадочной или стретч-пленке.

7.5 Рулоны материалов при хранении должны быть удалены от действующих отопительных и нагревательных приборов на расстояние не менее 1,0 метра.

7.6 На приобъектных складах потребителя и временных базах допускается кратковременное хранение материалов в горизонтальном положении (в штабелях) высотой не более 3-х рядов рулонов. Срок такого хранения не должен превышать 10 суток со дня разгрузки.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие материалов «Филизол» всех модификаций и марок требованиям настоящих технических условий при условии строгого соблюдения правил транспортирования, хранения, а также технологии монтажа (укладки), установленной действующими строительными нормами и правилами (СП 17.13330).

8.2 Гарантийный срок хранения материалов — 12 месяцев со дня изготовления продукции.

8.3 По истечении гарантийного срока хранения материалы «Филизол» перед непосредственным применением должны быть проверены силами лаборатории на соответствие основным физико-механическим показателям (гибкость на брусе и теплостойкость). При положительных результатах испытаний продукция может быть использована по прямому назначению.

9 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

9.1 Проектирование, производство и контроль качества кровельных и гидроизоляционных работ с применением материалов «Филизол» всех модификаций («ФИЛИЗОЛ СУПЕР», «ФИЛИЗОЛ СОЛО», «ФИЛИЗОЛ ЮГ») должны выполняться в строго соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ, СП 17.13330, СП 71.13330, СП 4.13330, Правил противопожарного режима в РФ, а также в соответствии с действующей технологической документацией и технологическими картами предприятия-изготовителя.

9.2 При разработке проектных решений и выполнении узлов кровельного ковра следует руководствоваться специализированной технической документацией:
- Альбомом «Кровли и гидроизоляция с применением битумных и битумно-полимерных наплавляемых рулонных материалов, выпускаемых группой компаний «Филикровля». Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов» (ОАО «ЦНИИПромзданий», г. Москва, 2006 г.);
- Альбомом «Однослойные кровли из битумно-полимерных рулонных материалов "Филизол-Супер" и "Профизол-Супер" с механическим креплением. Материалы для проектирования и рабочие чертежи узлов» (ОАО «ЦНИИПромзданий», г. Москва, 2009 г.).

9.3 Укладку наплавляемых материалов осуществляют методом подплавления нижнего защитного слоя битумно-полимерного вяжущего пламенем газовоздушных (или иных) горелок с одновременным раскатыванием рулона и его прижатием к основанию.

9.4 Для модификаций «ФИЛИЗОЛ СУПЕР» при наплавлении необходимо контролировать степень оплавления индикаторной полимерной пленки и легкоплавкого беснаполнительного слоя мастики, не допуская сквозного прожога полотна и разрушения барьерного слоя из мелкозернистой посыпки.

9.5 Допускается производить укладку материалов «Филизол» способом сплошного или точечного механического крепления к несущему основанию кровли в соответствии с рекомендациями ОАО «ЦНИИПромзданий».

9.6 На объектах нормального уровня ответственности (КС-2) с массовым пребыванием людей, включая образовательные и медицинские учреждения, выбор конкретной марки материала «Филизол» (толщины, основы и типа защитного слоя) осуществляется проектной организацией

исходя из конструктивных особенностей кровли и в строгом соответствии со сводом правил СП 17.13330.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ

1.Федеральный закон № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

2.Федеральный закон № 162-ФЗ О стандартизации в Российской Федерации

3.Постановление Правительства РФ № 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации

4.Приказ Минздрава России № 29н Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников

5. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения6

6.**ГОСТ 12.1.007-76** ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

7.ГОСТ 12.3.009-2014 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности

8.ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.041-2001 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия

ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30547-97 Материалы кровельные и гидроизоляционные рулонные. Общие технические условия

ГОСТ 32870-2014 Битумы нефтяные кровельные изолировочные. Технические условия

ГОСТ EN 1109-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения гибкости при пониженных температурах

ГОСТ EN 1110-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения теплостойкости

ГОСТ EN 12039-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения потери посыпки

ГОСТ EN 1848-1-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения линейных размеров, ровности и величины выступов

ГОСТ EN 1849-1-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Методы определения толщины и массы на единицу площади

ГОСТ EN 1928-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные и эластомерные). Методы определения водонепроницаемости

ГОСТ IEC 61107-1-2011 Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие. Метод определения деформативно-прочностных свойств

ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования

ГОСТ Р 51032-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ Р 1.3-2018 Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям

СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76

СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85

СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87

СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью 17
(семнадцать) листов
Ген. директор