

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ООО «ЭЛЕКТРОКОМПАНИЯ»

Д.Н. Скопин  
« 07 » 2019 г.



Технологический регламент

**Средство огнезащитное «ЭК-Ткань»**

ТУ ВУ 690297859.020-2013

2019 г.

Технологический регламент разработан по техническим условиям ТУ ВУ 690297859.020-2013 Средство огнезащитное «ЭК-Ткань» (далее – средство), предназначенное для огнезащиты тканей путем их обработки (пропитки) для предприятий, осуществляющих огнезащитные работы средством и имеющих лицензию центрального органа государственного пожарного надзора МЧС РБ на право проведения работ.

Классификация средства:

- по видам продукции – пропитка для тканей;
- по условиям применения – для отапливаемых помещений (ОП);
- по растворимости связующего – водорастворимые (В) (средство представляет собой водный раствор антипиренов и целевых добавок).

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, НОРМЫ РАСХОДА

1.1 Основные параметры и характеристики.

1.1.1 Средство должно соответствовать требованиям ТУ ВУ 690297859.020-2013 и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.1.2 По физико-химическим показателям средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

**Таблица 1**

Наименование показателя	Характеристика и норма
1. Внешний вид, цвет	Жидкость бесцветно-белого цвета
2. Запах	Отсутствует
3. Плотность, кг/см <sup>3</sup>	1,017-1,076
4. Концентрация водородных ионов (рН)	6,5-9,0

1.1.3 Ткани из льна и хлопка, обработанные средством с расходом не менее 190 г/м<sup>2</sup>, не должны гореть и тлеть после выдерживания их в пламени в течение 5 и 15 с при поверхностном и кромочном зажигании по СТБ 11.03.02-2010.

1.1.4 Пожарно-технические характеристики ткани, пропитанной средством, сохраняются до воздействия на нее водными растворами, ПАВ или другими химическими веществами, но не более 5 лет.

## 2 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Обработка производится распылением с двух сторон или погружением в средство до полного намокания при расходе средства не менее 190 г/м<sup>2</sup>. Температура средства при нанесении должна быть не ниже +21 °С.

2.2 Технологические потери при проведении обработки ткани средством составляют 30%.

2.3 Последующая обработка защищенной ткани, при условии отсутствия воздействия на ткань водными растворами, ПАВ или другими химическими веществами, осуществляется в срок, не превышающий 5 лет с осуществления предыдущей обработки.

В случае воздействия на ткань водными растворами, ПАВ или другими химическими веществами для обеспечения сохранения пожарно-технических характеристик ткани проводят повторную обработку.

2.4 К работе со средством могут допускаться лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие инструктаж по технике безопасности, промышленной санитарии, обученные безопасным методам работы.

### 3 МАРКИРОВКА

3.1 Маркировка средства производится на этикетке, которая наклеивается на тару.

3.2 Этикетка должна содержать следующие данные:

- сведения об организации-производителе: наименование, полный адрес, включая страну, телефон для экстренных обращений;
- наименование и назначение продукции;
- описание опасности;
- меры по предупреждению опасности;
- сведения о сертификации;
- обозначение настоящих ТУ;
- масса нетто (номинальный объем);
- дата изготовления (месяц, год) и срок годности;
- номер партии;
- условия хранения;
- предупреждающую надпись «Токсично»;
- манипуляционный знак «Герметичная упаковка» по ГОСТ 14192-96;
- указание о том, что более полная информация по безопасному обращению химической продукции находится в паспорте безопасности или другом документе, содержащем более полные сведения;
- штриховой идентификационный код (при необходимости).

### 4 УПАКОВКА

4.1 Средство расфасовывают в полиэтиленовые ведра, фляги, канистры вместимостью 1; 2; 5; 10; 20; 40 и 50 л, выпускаемые по действующим ТНПА. Отклонение от номинального объема упакованного жидкого средства не должно превышать  $\pm 1\%$ .

### 5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 По степени воздействия на организм человека средство относится к 4 классу опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76.

5.2 Средство должно соответствовать «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299.

5.3 Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должна проводиться в зависимости от класса опасности вредного вещества в соответствии с Санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ», утвержденными постановлением МЗ РБ от 11.10.2017 №92.

5.4 Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны проводится по методикам выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций Республики Беларусь.

5.5 При производстве и применении средства должны соблюдаться требования безопасности и промышленной санитарии, а также санитарные нормы организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию в соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к условиям труда работающих и содержанию производственных объектов», утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 июля 2016 г № 85.

5.6 Электрооборудование, освещение, технологические аппараты производственных помещений, используемых для приготовления средства и его хранения, а также входящих в состав компонентов, должны соответствовать требованиям ПУЭ и ТКП 339-2011.

5.7 В воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов средство токсичных соединений не образует.

5.8 В соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 по группе горючести средство относится к негорючим.

5.9 Все работы со средством в помещениях должны проводиться при работающей общеобменной и местной вытяжной вентиляции (ГОСТ 12.4.021-75).

5.10 При работе со средством для исключения возможности попадания на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и в желудочно-кишечный тракт необходимо применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и одежду специальную защитную по ГОСТ 12.4.103-83 (резиновые перчатки, защитные очки, фартуки).

5.11 Работники, задействованные в производстве средства, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

## 6 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 При производстве средства должны соблюдаться требования СанПиН 2.1.2.12-33-2005, СанПиН от 15.05.2012 № 48.

6.2 Промывные воды после мытья оборудования и трубопроводов должны собираться в отдельные специально предназначенные для этих целей емкости и в дальнейшем использоваться при растворении компонентов для изготовления средств.

6.3 Слив остатков компонентов для изготовления средства и промывных вод после мытья оборудования и трубопроводов в водоемы хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования не допускается.

6.4 Обезвреживание жидких отходов производства средства должно проводиться путем дезактивации растворами хлорной извести или перманганата калия.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Средство должно храниться в закрытых помещениях, в условиях, исключающих прямое воздействие солнечных лучей, влаги, высокой температуры и химически агрессивных сред.

7.3 Температура хранения средства – от 0 до + 40°C.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие средства при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и указаний по применению.

8.2. Срок годности средства составляет 1 год с даты изготовления. По истечении данного срока пригодность средства к использованию определяется путем проверки его соответствия требованиям СТБ 11.03.02-2010 п.6.6.