

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОГНЕЗА»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ОГНЕЗА»

_____ Росиненкова Н.В.
«__»_____ 2020 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
№ 023/20
по эксплуатации и нанесению краски негорючей
«ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

Дата введения: «__»_____ 2020 г.

Приказ №_____

Разработано
Инженер-технолог

_____ Крамаренко Н.С.
«__»_____ 2020 г.

Согласовано
Начальник производственной
лаборатории

_____ Куликова Н.Г.
«__»_____ 2020 г.

Москва, 2020 г

Содержание:

1	Общие положения	стр. 3
2	Действия исполнителей перед нанесением краски	стр. 4
3	Указания по нанесению краски «ОГНЕЗА» КМ0	стр. 5
4	Контроль качества выполненных работ	стр. 5
5	Действия исполнителей по выполнении работ	стр. 6
6	Транспортирование и хранение	стр. 6
7	Рекомендации по эксплуатации и ремонту покрытия	стр. 7
8	Техника безопасности, охрана труда и экологии	стр. 7
9	Охрана окружающей среды	стр. 7
10	Гарантии изготовителя	стр. 8

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящий технологический регламент разработан в соответствии с требованиями Федерального Закона от № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и предназначен для специалистов, осуществляющих огнезащитную обработку внутренних поверхностей жилых, производственных, административных, общеобразовательных, детских дошкольных и других типов зданий и сооружений негорючей краской «ОГНЕЗА» КМ0 (далее по тексту краска) ТУ 20.30.22-030-92450604-2020.

1.2 Любые отступления от требований настоящего технологического регламента без согласования с разработчиком – ООО «ОГНЕЗА» – не допускаются. Разработчик регламента не несёт ответственности за дефекты, образовавшиеся вследствие нарушения требований настоящего технологического регламента и несогласованных отступлений от его положений.

1.3 Краска представляет собой суспензию функциональных наполнителей, антипиренов и пигментов в водном растворе силикатов натрия и/или калия с добавлением вспомогательных веществ (диспергирующих добавок, пеногасителей, загустителей и других). При нанесении на негорючее основание краска «ОГНЕЗА» КМ0 образует пожаробезопасное покрытие (характеризуется классом пожарной опасности строительных материалов КМ0 (негорючие) по ГОСТ 30244.

1.4 Если конструкции или материалы ранее подвергались обработке композициями других производителей, то перед нанесением на них краски «ОГНЕЗА-КМ0» необходимо произвести максимальную очистку основания во избежание возникновения проблем с нанесением, а также физико-механическими и эксплуатационными характеристиками материала. При нанесении краски «ОГНЕЗА» КМ0 на старые покрытия без их очистки ООО «ОГНЕЗА» не несет ответственности за качество готового покрытия и его свойства.

1.5 Технические характеристики краски «ОГНЕЗА» КМ0 соответствуют требованиям ТУ 20.30.22-030-92450604-2020 (см. таблица 1);

Таблица 1

Наименование показателя	Норма
1 Внешний вид и цвет пленки покрытия	После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью белого цвета. Оттенок не нормируется
2 Время высыхания слоя 200 мкм (0,2 мм) до степени 3 при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, мин, не более	30
3 Массовая доля нелетучих веществ (сухой остаток), %, в пределах	52,0 - 62,0
4 Вязкость, $\text{mPa}\cdot\text{s}$	12 000 – 45 000
5 Адгезия, баллы, не более	1
6 Укрывистость, $\text{г}/\text{м}^2$, не менее	150,0
7 Степень перетира, (по штрихам), мкм, не более	60
8 Морозостойкость до минус 40°C , циклы	5
9 Температура нанесения, $^\circ\text{C}$	от плюс 5 до плюс 40
10 Относительная влажность воздуха при нанесении, %	не более 80
11 Межслойная сушка при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, мин	15 - 25
12 Расход при однослойном нанесении, $\text{г}/\text{м}^2$, не менее	150,0

ТР № 023/20

по эксплуатации и нанесению краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Норма
14 Окончательное формирование покрытия, час	не более 7
15 Температура эксплуатации покрытия, °С	от минус 40 до плюс 60
16 Температура хранения и транспортировки, °С	от плюс 5 до плюс 40
17 Срок хранения	12 месяцев с даты изготовления в невскрытой заводской упаковке
18 Стандартная заводская упаковка	ведро 3 л, ведро 20 л, бочка 200 л
19 Срок сохранения огнезащитных свойств покрытия	не менее 10 лет (для помещений с повышенной влажностью срок службы составляет 5 лет)

Примечание: Допускается колеровка краски. Колеровка осуществляется на предприятии-изготовителе согласно стандартным колеровочным каталогам либо по образцам производителя (заказчика), согласованным в установленном порядке. В случае самостоятельной колеровки заказчиком ООО «Огнеза» не несет ответственности за качество готового покрытия.

Краска является однокомпонентной и поставляется в готовом для нанесения виде. В процессе хранения допускается небольшое расслоение материала, что не ухудшает его качественные характеристики и свойства. После тщательного перемешивания краска должна соответствовать требованиям НД.

1.6 Краска негорючая «ОГНЕЗА» КМ0 соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденным Решением Комиссии таможенного союза № 299.

1.7 Краска «ОГНЕЗА» КМ0 соответствует требованиям Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и образует пожаробезопасное покрытие (характеризуется классом пожарной опасности строительных материалов КМ0 (негорючие материалы).

2 ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ КРАСКИ

2.1 К проведению огнезащитных работ на объекте допускаются лица, прошедшие специальное обучение и имеющие соответствующую лицензию.

2.2 Действия перед нанесением:

- рабочее место должно быть подготовлено, площадь очищена от мусора (по согласованию с заказчиком);
- должно быть обеспечено складирование краски в упаковках на рабочую смену;
- проверено наличие на транспортной и упаковочной таре маркировки производителя;
- проверен срок годности материала. Материал с истекшим сроком годности не должен допускаться в работу до подтверждения соответствия состава всем требованиям ТУ 20.30.22-030-92450604-2020 в лаборатории фирмы-изготовителя;
- проверена целостность упаковки краски. В случае нарушения целостности тары, проводится разбраковка;
- проверена комплектность;
- должен быть подготовлен и проверен инструмент, предназначенный для нанесения краски, а также вспомогательные материалы и приспособления. Емкости для

ТР № 023/20

по эксплуатации и нанесению краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

хранения и инструменты для нанесения краски «ОГНЕЗА» КМ0 должны быть изготовлены из материалов, устойчивых к действию воды и щелочей;

– нанесение краски должно проводиться строго в диапазоне температур от плюс 5 °С до плюс 40 °С и при относительной влажности не более 80 %;

– перед нанесением краску следует тщательно перемешать и при необходимости разбавить водой до рабочей вязкости, но не более 5% от общей массы;

– в случае хранения состава при отрицательных температурах, перед применением краску следует выдержать при комнатной температуре до полного размораживания;

– в процессе хранения допускается небольшое расслоение материала, что не ухудшает его качественные характеристики и свойства. После тщательного перемешивания краска должна соответствовать требованиям НД.

3 УКАЗАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ КРАСКИ «ОГНЕЗА» КМ0

3.1 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Перед нанесением краски «ОГНЕЗА» КМ0 окрашиваемую поверхность требуется подготовить в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017. Для грунтования следует использовать силикатные грунтовки. Использование иных грунтовок возможно после согласования с фирмой-производителем краски.

3.2 НАНЕСЕНИЕ КРАСКИ

Способы нанесения краски «ОГНЕЗА» КМ0:

- кисть;

- валик велюровый с длиной ворса 5 – 15 мм;

- валик поролоновый;

- краскораспылитель;

- аппарат безвоздушного распыления:

• рабочее давление – 150 - 220 бар,

• диаметр насадки - 0,015” - 0,025” (в зависимости от вязкости материала и качества окрашиваемой поверхности);

• угол распыления – 20 ° - 50 °;

• диаметр подающей линии - 3,8”/9,5 мм;

• максимальная высота подъема краски – 45 м;

3.2.1 Перед нанесением негорючей краски аппаратом безвоздушного распыления (БВР) необходимо снять с него фильтры тонкой очистки. Для обеспечения исправного функционирования аппарата БВР при нанесении следует избегать попадания в тару с огнезащитной краской строительного мусора и посторонних примесей.

3.2.2 Краску наносят на подготовленную, загрунтованную поверхность в 2 – 3 слоя (толщина мокрого слоя должна составлять 170 – 230 мкм – в зависимости от типа поверхности). Время межслойной сушки – 15 - 20 мин при (20 ± 2) °С и соблюдении требуемого расхода состава. Время сушки при температурах ниже (20 ± 2) °С может увеличиться до 60 - 120 минут и более. Окончательное формирование негорючего покрытия происходит через 7 часов после нанесения последнего слоя краски. Набор эксплуатационных характеристик покрытия – не более 5 суток.

3.2.3 Расход на один слой не менее 150 г/м². Расход состава зависит от впитывающей способности, структуры и типа окрашиваемой поверхности.

ТР № 023/20

по эксплуатации и нанесению краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

4.1 Межоперационный контроль (замер промежуточных толщин покрытия, соблюдение технологии нанесения и т.д.) в процессе проведения работ осуществляется лицом, ответственным за качество исполнения работ (прорабом, мастером участка и т.д.).

4.2 Контроль внешнего вида покрытия проводится визуально. После высыхания краска должна образовывать пленку с ровной однородной матовой поверхностью, не иметь трещин, отслоений и других нарушений целостности покрытия.

4.3 В случае нарушения однородности покрытия вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

5 ДЕЙСТВИЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

5.1 По окончании работ по нанесению краски «ОГНЕЗА» КМ0 инструменты и оборудование следует промыть большим количеством воды. Растворители (вода) и обтирочные материалы утилизируются согласно п. 9.3.

5.2 При промывке аппаратов по воздушному и безвоздушному распылению необходимо руководствоваться инструкциями по эксплуатации, прилагаемыми к данным аппаратам.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Краска негорючая «ОГНЕЗА» КМ0 не является опасным грузом и может транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта по ГОСТ 9980.5:

- железнодорожным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов» и «Техническими условиями перевозок и крепления грузов в вагонах и контейнерах», утвержденными МПС России 27 мая 2003 г. № ЦМ-943;

- автомобильным транспортом в соответствии с «Правилами перевозки грузов автомобильным транспортом от 15 апреля 2011 года N 272 (с изменениями на 22 декабря 2018 года).

6.2 Краску «ОГНЕЗА» КМ0 следует хранить и транспортировать при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 40 °С вдали от источников тепла не менее, чем на 1 м. Допускается кратковременное замораживание/оттаивание (не более 5 циклов по 6 ч) краски при температуре до минус 40 °С.

6.3 Краска упаковывается в полиэтиленовые вёдра согласно ГОСТ 9980.3 вместимостью 3 л, 20 л или полиэтиленовые бочки вместимостью 200 л. Допускаются иные виды упаковки после согласования их с заказчиком.

6.4 Количество ведер 20 л, установленных по вертикали - не более двух. Количество ведер 3 л, установленных по вертикали - не более пяти. Запрещается ставить паллеты друг на друга. При нарушении условий транспортировки производитель не несет ответственности за сохранность тары.

6.5 При транспортировке необходимо соблюдать условия хранения.

6.6 На тару должна быть наклеена этикетка, выполненная по ГОСТ 14192 и содержащая следующие данные:

- Наименование страны-изготовителя.

- Наименование краски в соответствии с обозначением, установленном в технических условиях.

ТР № 023/20

по эксплуатации и нанесению краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

- Наименование и юридический адрес предприятия-изготовителя;
- Назначение и область применения краски.
- Информация о характеристиках, свойствах, расходе и условиях нанесения и эксплуатации краски.
- Гарантийный срок годности краски.
- Знак соответствия пожарной безопасности.
- Знак подтверждения соответствия требованиям стандартам.
- Номер настоящих технических условий.
- Номер партии.
- Дата изготовления.
- Масса брутто и/или нетто в соответствии с условиями поставки потребителю.

Примечание: на этикетке может быть размещена дополнительная информация в соответствии с условиями поставки потребителю или по усмотрению предприятия-изготовителя (товарный знак, электронный адрес сайта предприятия-изготовителя, рекламная информация и т.п.).

7 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ ПОКРЫТИЯ

7.1 При эксплуатации негорючее покрытие подлежит периодическому ежегодному осмотру. При осмотре следует обратить внимание на нарушение сплошности покрытия, наличие трещин, царапин и т.п.; образование вздутий и неровностей в системе покрытия.

7.2 В случае нарушения однородности покрытия краски «ОГНЕЗА» КМ0 вследствие механических повреждений или нарушения инструкции по эксплуатации рекомендуется ремонтное восстановление покрытия.

7.3 Удалять разрушенные участки покрытия следует в размерах, превосходящих площадь разрушения пленки на 10 ± 3 % относительно общей площади дефекта. На очищенные и подготовленные (при необходимости повторно загрунтованные) участки поверхности следует нанести краску «ОГНЕЗА» КМ0.

8 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ

8.1 Все компоненты покрытия предназначены только для профессионального применения. К работам по устройству покрытия допускается персонал, прошедший специальный курс обучения и аттестованный по данным видам работ.

8.2 Краска согласно ГОСТ 12.1.007 относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные), обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями, раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз.

При работах по устройству покрытия необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты.

- для защиты органов дыхания рекомендуется использовать респираторы аэрозольного типа;

- для защиты кожных покровов рекомендуется использовать спецодежду (х/б и резиновые перчатки, х/б комбинезоны).

8.3 Для профилактики заболеваний и раздражений кожных покровов лица и рук рекомендуется пользоваться защитными дерматологическими средствами.

8.4 При попадании какого-либо компонента покрытия в глаза пораженное место следует немедленно промыть большим количеством воды и по возможности обратиться к врачу.

ТР № 023/20

по эксплуатации и нанесению краски негорючей «ОГНЕЗА» КМ0
(ТУ 20.30.22-030-92450604-2020)

8.5 Следует избегать попадания компонентов покрытия и любых других сопутствующих материалов внутрь организма.

8.6 Для обеспечения безопасности и сохранения здоровья следует избегать контакта продуктов питания и средств личной гигиены с компонентами покрытия.

8.7 Высушенная пленка покрытия не выделяет токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека.

9 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 При применении материала образуются твердые, жидкие и газообразные отходы, которые могут вызвать загрязнение атмосферного воздуха и воды.

9.2 В целях охраны окружающего воздуха и водных объектов при применении материала должны выполняться санитарно-эпидемиологические требования СанПиН 2.1.6.1032-01 и ГН 2.1.5.2280-07. Состав и объем защитных мер и применяемого оборудования, методов, средств, объема и порядка организации контроля ПДК определяют при согласовании производства или специализированных проектов охраны окружающей среды предприятия с органами Госсанэпиднадзора РФ.

9.3 При использовании материала необходимо обеспечить вентиляцию рабочей зоны, не оставлять открытой тару с составом. Остатки материала и загрязненные растворители (вода), оставшиеся после нанесения, собираются и утилизируются.

9.4 Все твердые и жидкие отходы, образующиеся после промывки оборудования и коммуникаций, в виде загрязненных растворителей (воды) и обтирочного материала должны быть собраны в герметично закрывающуюся металлическую тару и вывезены на утилизацию, проводимую на специально отведенных площадках.

9.5 Категорически запрещается сливать остатки загрязненных растворителей (воды) и остатков полупродуктов и материалов в канализацию, вблизи природных водоемов или непосредственно в них.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок службы покрытия внутри помещений без снижения огнезащитной эффективности - не менее 10 лет при соблюдении требований данного технологического регламента. Для помещений с повышенной влажностью срок службы составляет 5 лет.

10.2 Специальное обслуживание негорючего покрытия во время эксплуатации не требуется.

10.3 Изготовитель не несет ответственности из-за различного рода неблагоприятных последствий, вызванных нарушением требований технологического регламента по применению, перевозке, хранению краски «ОГНЕЗА» КМ0, а также использованием краски не по назначению.

10.4 Покрытие краской «ОГНЕЗА» КМ0 предназначено для эксплуатации внутри помещений при сухом, нормальном и влажном режимах по СП 50.13330.2012.