

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОКРЫТИЕ ПО СТАЛИ ВСПУЧИВАЮЩЕЕСЯ ОГНЕЗАЩИТНОЕ ВПМ-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

FOCT 25131-82

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКВА





РАЗРАБОТАН Министерством внутренних дел СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

м. Н. Колганова, канд. техи. наук; Ф. А. Левитес, канд. техн. наук; Н. М. Московская; Г. П. Кршеминский

ВНЕСЕН Министерством внутренних дел СССР

Зам. министра Н. А. Рожков

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря-1981 г. № 287



«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОКРЫТИЕ ПО СТАЛИ

ВСПУЧИВАЮЩЕЕСЯ ОГНЕЗАЩИТНОЕ ВПМ-2

Технические требования

Intumescent fire protective steel coating. Technical requirements ГОСТ 25131—82

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 31 декабря 1981 г. Не 287 срок введения установлен

c 01.07 1982 r.

Несоблюдение стандарта преспедуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на вспучивающееся огснезащитное покрытие ВПМ-2, наносимое в условиях строительной площадки на стальные строительные конструкции с целью повыщения их предела огнестойкости до 0,75 ч.

Стандарт устанавливает основные требования к покрытию, ма-

териалам для его приготовления и технологии нанесения.

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПОКРЫТИЮ

- 1.1. Покрытие следует применять для огнезащиты конструкций, эксплуатируемых внутри помещений с неагрессивной средой, положительной температурой, не превышающей 35°C, и относительной влажностью воздуха не более 60%. Допускается применять покрытие при относительной влажности воздуха не более 80% при условии нанесения на поверхность высохшего покрытия влагозащитного слоя.
- 1.2. Материалы для приготовления состава покрытия, а также технология его нанесения на конструкции должны удовлетворять требованиям, приведенным в обязательном приложении.

 Покрытие должно быть сплошным и не иметь трещии, отслоений, вздутий.

1.4. Толщина высохшего покрытия должна быть не менее 3.5 мм.

Чадание официальное

Перепечатка воспрещена

С Издательство стандартов, 1982



2. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПОКРЫТИЯ

2.1. Готовое покрытие должно быть проверено на соответствие требованиям настоящего стандарта. Приемку работ оформляют актом произвольной формы.

2.2. При приемке производят контрольную проверку внешнего

вида покрытия и его толщины.

 Контрольной проверке внешнего вида покрытия (п. 1.3) подвергают каждую конструкцию. Внешний вид покрытия опреде-

ляют визуально.

- 2.4. Контрольной проверке толщины покрытия подвергают каждую коиструкцию магнитным толщиномером марки МТ-33H, изготавливаемым по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, не менее чем в трех точках с интервалом 1 м.
- 2.5. При неудовлетворительных результатах хотя бы по одному из показателей, указанных в пп. 1.3 и 1.4, покрытие приемке не подлежит.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА ПОКРЫТИЯ

I. МАТЕРИАЛЫ

 1.1. Для приготовления состава покрытия должны применяться материалы, приведенные в таблице.

Наименовання натерезлов	Норма расходя материалов. ж, по массе			
1. Меламиномочевниоформальдегидная смола ММФ-50 по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке. Массовая доля нелетучих веществ — 50%. 2. Карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ) натрисвая соль техническая марки 85-500 по нормативно-технической документации, утвержденной в уста-	39,2			
новленном порядке, 5%-ный водный раствор 3. Мелем по нормативно-технической докумен-	15,0			
тации, утвержденной в установленном порилке 4. Дициандиамид технический по ГОСТ	17.4			
698873	5.9			
5. Аммофос марки А по ГОСТ 18918—79 6. Асбест хризотиловый марки П-5—67 или	26,1			
К-6—5 во ГОСТ 12871—67 7. Нить стеклянная рубленая (стекловолокно) марки БС-10—84р-78 по нормативно-технической документации, утвержденной в установленном	2,7			
порядке	2,7			

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ СОСТАВА ПОКРЫТИЯ

2.1. Приготовление состава покрытия должно состоять из следующих операций:

подготовка материалов;

приготовление васты:

приготовление рабочего состава покрытия.

К месту производства работ состав покрытия доставляют в виде двух компонентов: пасты в аммофоса, смешиваемых перед нанесением на конструкции для получения рабочего состава покрытия.

2.2. Приготовление пасты

 Приготовление пасты осуществляют централизованным порядком в заводских условиях или на строительном предприятия по нормативно-технической документации, утвержденной в установлением порядке.

2.2.2. Приготовление пасты осуществляют путем перетира мелема и дицианднамида в смеси смолы ММФ-50 и 5 %-ного водного раствора натриевой соли КМЦ и последующего смешивания полученной массы с асбестом и стекловоловиом. 2.2.3. Материалы и их соотношение для приготовления пасты должны отвечать требованиям п. 1.1 настоящего приложения (пп. 1—4, 6, 7).

2.2.4. Дозирование материалов производят весовыми дозаторами с погрещ-

ностью не более ±1,0 % по массе.

2.2.5. Приготовление 5 % ного водного раствора натриевой соли КМЦ осуществляют в смесителях с перемешивающими устройствами путем разведения сухой матриевой соли КМЦ водой по ГОСТ 2874—73, подогретой до (55±5) °C.

2.2.6. Перстир мелема и дициандиамида в смеси смолы ММФ-50 и 5 %-ного водного раствора натриевой соли КМЦ осуществляют в шаровых мальницах с фарфоровой футеровкой и фарфоровыми мелящами телами до степени пере-

тира не более 80 мкм, определяемой по ГОСТ 6589---74.

2.2.7. Смешивание полученной массы с асбестом и стекловолокном осуществляют в смесителях типа СН-200 или СН-400, а затем в шиековых гомогенизирующих смесителях типа СНГ.

Допускается вместо двух указанных смесителей применять смеситель с вы-

гружающим шнеком типа СРШ-49,

 Упаковка пасты должна производиться в плотно закрывающуюся тару с полиетиленовым вкладышем.

2.2.9. Паста должна транспортироваться при температуре от минус 40 до плюс 40 °C в течение не более 1 мес и храниться при температуре от минус 5 до плюс 30 °C в течение не более 6 мес с обязательным предохранением от воздействия атмосферных осадков.

2.2.10. Аммофос должен транспортироваться и храинться в соответствии с

FOCT 18918-79.

2.3. Приготовление рабочего состава кокрытия

 2.3.1. Приготовление рабочего состава покрытия должно осуществляться на месте производства работ непосредственно перед нанесением на конструкции.

2.3.2. Для приготовления рабочего состава покрытия пасту смещивают с аммофосом в растворосмесителях типа СО-26В, СО-23В, СО-46А в соотношении на 7,4 части пасты 2,6 части аммофоса, а затем дважды пропускают через краскотерку типа СО-110, СО-116.

2.3.3. При приготовлении рабочего состава покрытия его температура не

должна превышать 35 °C.

 2.3.4. Рабочий состав покрытия должен храниться не более суток в закрытой емкости.

з. подготовка поверхности под покрытие

3.1. Поверхность конструкций перед нанесением покрытия должна быть очищена от грязи, ржавчины, окалины и старой краски, обезжирена растворителями (кеплолом, сольвеном или уайт-спиритом) и загрунтована глифталевой трунтовкой ГФ-0163 по нормативно-технической допументации, утвержденной в установленном порядке, или фенольной ФЛ-03К по ГОСТ 9109—81 в соответствии с требованиями СНиП по защите строительных конструкций и сооружений от коррозии.

Допускается нанесение указанных грунтовок на поверхности, ранее покры-

тые грунтовкой ГФ-020.

3.2. Грунтовка должна наноситься пневматическим краскорасимлителем по ГОСТ 20223—74, кистью по ГОСТ 10597—80 или валиком по ГОСТ 10831—80 в один-два слоя в соответствии с нормативно-технической документацией на дашный вид грунтовки.

Продолжительность сушки для грунтовки ГФ-0163 — не менее 24 ч для каждого слоя, для грунтовки ФЛ-03К — не менее 8 ч при температуре (20±2) °C.

4. НАНЕСЕНИЕ СОСТАВА ПОКРЫТИЯ

4.1. Состав покрытия должен наноситься в 2-3 слоя установкой пвевматыческого действия при следующих режимах работы:

давление в	красконагнетательном			бачке,	. 1	áПа	
(кгс/см²) давление раса							0.4(4)
давление расы	ныления,	МПа (кг	e/ew ^e)				0,5(5)
расстояние от	сопла, п	истолета-	распылі	are.as	ΔO	38-	
шищаемой	поверхно	CTM, MM	41 4			ا ب	500—700.

В трудиодоступных местах указанное расстояние может быть сокращено до-200 мм.

Допускается наносить состав покрытия за два раза шпателем по COCE 10778-76.

4.2. Толщина сырого слоя покрытия должна быть не менее 6 мм.

Общий расход рабочего состава покрытия с учетом производственных потерь должен составить 6.0 кг/м².

4.3. Наиссение и сушка состава покрытия должны производиться при температуре окружающего воздуха не ниже 10 и не выше 35 °C и влажности не пыше 80 %.

Продолжительность сушки — не менее 24 ч для каждого слоя покрытия.

- 4.4. На высушенное покрытие не ранее чем через 5-6 суток после нанесеиня последнего слоя в качестве влагозащиты или декоративной отделки, если они предусмотрены проектом, должна быть нанесена какая-дибо из пентафталевых эмалей марок: ПФ-115 по ГОСТ 6465--76, ПФ-218 по ГОСТ 21227--75, ПФ-223 по ГОСТ 14923-78, эмалей на основе сополимеров и ванилхлорида марок: ХВ-785 по ГОСТ 7313-75, ХВ-124 по ГОСТ 10144-74 или кремнийорганическая эмаль марки КО-174 по нормативно-технической документации, утвержденной в установлениом порядке.
- 4.5. Эмали должны наноситься в два слоя вневмораспылением при доможи краскораспылителя по ГОСТ 20223—74 или вручную кистью по ГОСТ 10597—80. или валиком по ГОСТ 10831—80. Общий расход эмали — не более 250 г/м^2 .

Нанесение и сушка эмалей должны производиться согласно стандартам в другой нормативно-технической документации на эти виды эмалей, утвержденной в установленном порядке.

методы контроля

- Контроль качества приготовления и нанесения состава покрытия производит пооперационно на всех этапах работ.
- 5.2. При контроле проверяют: качество подготовки поверхности под покомтие, температуру рабочего состава покрытия при его приготовления, параметры: нанесения, толщину нанесенного сырого слоя.
- Качество подготовки поверхности (пп. 3.1 и 3.2) проверяют визуально. Присмку подготовленной поверхности оформляют актом на скрытые рабо-
- Температуру рабочего состава покрытия при его приготовлении (п. 2.3.3). контролируют техническим термометром 11 № 4 по ГОСТ 2823---73.
- 5.5. Давление в красконагнетательном бачке и рабочее давление распыления (п. 4.1) контролируют при помощи манометра по ГОСТ 8625—77;
- 5.6. Толщяну сырого слоя покрытия (п. 4.2) контролируют щупом с острым концом, имеющим шкалу делений пеной в миллиметр.



6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

 При выполнении работ по ванесению состава покрытия следует рукоподствоваться требовациями главы СНиП по технике безопасности в строительстве и настоящего стандарта,

6.2. Лица, производящие работы по приготовлению и нанесенню состава покрытия, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: защитнымк пастами и мазями, резиновыми перчатками, респираторами, очками и плотными комбинезонами.

6.3. При работе с оборудованием, предназначенным для приготовления и нанесения состава покрытия, необходимо соблюдать гребования безопасности, пре-

дусмотренные в инструкциях по эксплуатации данного оборудования.

Редактор Е. И. Глазкова Техняческий редактор В. Н. Малькова Корректор А. В. Прокофьева

Слажо в наб. 22.03.82 Подп. к веч. 19.04.82 0,5 п. м. 0.42 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Орасна «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557. Москва, Новопресненский пер., 3. Килужская типография стандартов, ул. Московская, 266. Зак. 852

