



Инструкция по применению составов

Настоящая Инструкция распространяется на применение Состава огнезащитного, антипирена ВАНН марок ВАНН-1 и ВАНН-1М, далее по тексту антипирен «ВАНН-1», антипирен «ВАНН-1М», изготовленного по ТУ 2332-001-35471523-97 с изм. №№ 1, 2, 3 и предназначенного для снижения горючести древесины и изделий из нее путем поверхностной пропитки водными растворами, а также текстильных материалов и ковровых покрытий.

1. Общие положения.

1.1. Антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М по химическому составу представляют собой водорастворимое соединение, являющееся продуктом синтеза на основе фосфоро- и азотосодержащих соединений в присутствии ПАВ. По внешнему виду это порошок белого или серого цвета, жирные на ощупь. В соответствии с разделом 4 ГОСТ Р 53292-2009 антипирен ВАНН-1 и ВАНН-1М являются пропиточными огнебиозащитными составами, предназначенными для эксплуатации под навесом, исключающим попадание атмосферной влаги или в отапливаемых и неотапливаемых помещениях, для поверхностной пропитки.

1.2. Поставка антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М осуществляется в герметичной таре: полипропиленовые мешки с полиэтиленовым вкладышем. В розничную продажу антипирен поступает упакованным в герметичные полиэтиленовые пакеты.

1.3. Антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М хранят в закрытых помещениях, исключающих попадание на продукт влаги.

1.4. Срок хранения антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М в герметичной таре не ограничен.

2. Требования безопасности.

2.1. Антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М и их водные растворы пожаро- и взрывобезопасны, нетоксичны, по степени воздействия на организм относятся к IV классу опасности (малоопасные вещества) по ГОСТ 12.1.007-76.

2.2. Антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М и их водные растворы являются экологически чистыми продуктами. При работе с ними необходимо соблюдать общие санитарно-гигиенические требования.

3. Приготовление рабочих растворов.

3.1. Для приготовления рабочих растворов используются антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М, соответствующие требованиям ТУ 20.59.59 – 001 – 35471523 – 2018, ТУ 2332-001-35471523-97 с изм. №№ 1, 2, 3 (актуализированная редакция).

Рабочий раствор приготавливается путём растворения антипирена ВАНН в соответствующем количестве воды при механическом перемешивании при температуре +5...+40°С. Плотность 20% рабочего раствора должна быть 1050-1100кг/м3. В зависимости от плотности, влажности и качества поверхности обрабатываемой древесины концентрация антипиренов в растворе может варьироваться в пределах, указанных в Таблице 1.

Таблица 1

Концентрация раствора, % мас	Состав раствора, мас. ч.		Рекомендуемый расход рабочего раствора, г/м2	
	Сухой антипирен	Вода	ВАНН-1	ВАНН-1М
10	1	9	420	300
20	1	4	390	250

Рекомендуемыми концентрациями рабочих растворов ВАНН-1 и ВАНН-1М при обработке свежеструганной древесины с естественной влажностью являются 20% и 10% соответственно. При этом рекомендуемый расход 20% рабочего раствора ВАНН-1М для первой группы огнезащитной эффективности должен быть не менее 500г/м2 .

Для второй группы огнезащитной эффективности средний расход антипирена ВАНН-1М должен быть не менее 250 г/м2.

3.2. После растворения антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М рабочий раствор отстаивают, сливают с осадка и используют для пропитки. Раствор сохраняет свои свойства при температурах до –10 °С.

3.3. Для приготовления рабочих растворов используются антипирены ВАНН-1 и ВАНН-1М, соответствующие требованиям ТУ 20.59.59 – 001 – 35471523 – 2018, ТУ 2332-001-35471523-97 с изм. №№ 1, 2, 3(актуализированная редакция).

3.4. При необходимости визуального контроля мест обработки раствором антипирена рекомендуем применять окрашенный раствор.

3.4.1. Для окраски раствора следует применять специальный краситель для антипирена ВАНН.

3.4.2. Внимание! Не добавлять сухой порошок красителя к раствору антипирена – это приводит к комкованию красителя в растворе антипирена и неравномерной последующей окраске обрабатываемой поверхности.

3.4.3. Порошок красителя растереть в пасту с небольшим количеством горячей воды, затем разбавить пасту горячей водой для получения концентрации красителя. Полученный концентрат красителя добавить к раствору антипирена.

3.4.4. На 1 кг антипирена ВАНН добавлять 2-4 гр порошка красителя в зависимости от требуемой интенсивности окраски.

3.4.5. Пример приготовления концентрата красителя.

На 10 кг раствора антипирена взять 8 гр порошка красителя. Приготовить пасту, разбавить горячей водой до 100 мл, затем растворить 2 кг антипирена в 7,900 кг воды и добавить 0,100 кг концентрата красителя.

4. Производство работ по огнезащите растворами антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М.

4.1. Огнезащитная поверхностная обработка древесины и изделий из нее (в том числе деревянных стропильных систем, обрешетки кровли зданий).

4.1.1. Работа по огнезащите древесины и изделий из нее включает следующие операции:

- подготовка поверхности древесины;
- приготовление рабочего раствора антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М;
- нанесение рабочего раствора антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М;
- контроль качества выполнения работ.

4.1.2. Подготовка поверхности древесины под покрытие включает очистку от пыли, грязи, наплывов смолы, жирных или масляных пятен. Не допускается наносить состав на ранее проолифленные или окрашенные поверхности. Перед нанесением огнезащитного раствора изделия по влажности должны соответствовать воздушно-сухой древесине (влажность не более 15%).

4.1.3. Рабочий раствор антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М готовится из расчета сменной потребности и рекомендуемого расхода с учетом производственных потерь, указанных в технологических инструкциях на проведение конкретных видов работ.

4.1.4. Нанесение раствора антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М осуществляется методом распыления, смачиванием поверхности малярными кистями, валиками или окунанием. Кратность обработки зависит от способности древесины впитывать раствор. Для получения огнезащитной древесины, соответствующей требованиям ГОСТ Р 53292-2009 для первой группы огнезащитной эффективности средний расход антипирена ВАНН-1М должен быть не менее 100г/м² сухого порошка (без учета производственных потерь) и сухого порошка ВАНН-1 не менее 318г/м² (без учета производственных потерь). Для второй группы огнезащитной эффективности средний расход антипирена ВАНН-1 должен быть не менее 78 г/м² сухого порошка (без учета производственных потерь) и сухого порошка ВАНН-1М не менее 40 г/м² (без учета производственных потерь). Нанесение раствора следует производить равномерно без пропусков, тщательно пропитывать щели и места соединения отдельных деталей.

4.1.5. Контроль качества огнезащитной обработки поверхности древесины осуществляется заказчиком совместно с представителем организации, выполнившей огнезащитную обработку в соответствии с п. 6.4 ГОСТ Р 53292-2009. По результатам проверки составляется акт с указанием вида и объемов, места и даты проведения огнезащитной обработки. В процессе эксплуатации обработанных антипиреном конструкций должен производиться контроль качества огнезащитной обработки. Контроль качества обработки осуществляется 2 раз в год в течение срока службы антипирен ВАНН-1М в соответствии с Правилами противопожарного режима РФ.

Контроль осуществляется визуально – осмотром обработанной поверхности. При этом должны отсутствовать участки необработанной поверхности, а проба стружки, снятая с поверхности, не должна гореть. Снятие стружки и ее испытание проводится в соответствии с Руководством ВНИИПО МВД РФ 1999 г. «Способы и средства огнезащиты древесины».

Эффективность огнезащитной обработки гарантируется полным соблюдением требований настоящей инструкции, а также ТУ 20.59.59 – 001 – 35471523 – 2018, ТУ 2332-001-35471523-97 с изм. №№ 1, 2, 3 (актуализированная редакция).

4.2. Обработка тканевых и ковровых материалов.

4.2.1. Обработка тканевых материалов производится методом распыления или окунания до полного смачивания с последующей сушкой при комнатной температуре с целью получения трудносгораемого материала. Для лучшей фиксации антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М на тканевых волокнах рекомендуется проводить термообработку на валках или утюгом при 100-110°C. При содержании в тканях синтетических волокон более 40% рекомендуются предварительные испытания на образцах для подтверждения эффективности огнезащитной обработки.

Предварительно натянутые ткани следует обрабатывать с учетом их разной усадки по основе и утке после высыхания. Расход рабочего раствора (20% для ВАНН-1 и 10% для ВАНН-1М) при огнезащитной обработке тканей должен быть не более (1,5-2,0) л/м².

4.2.2. Обработка ворсистых ковровых покрытий и нетканых материалов производится по горизонтальной поверхности методом распыления до полного впитывания рабочим раствором за 2-3 раза с интервалом 3-8 часов.

Расход рабочего, раствора при огнезащитной обработке ковровых покрытий должен быть не менее 1,0 л/м, пользоваться таблицей №1.

5. Дополнительные сведения.

5.1. После контакта с водой для конструкций из древесины необходима повторная обработка.

5.2. После стирки или химической чистки тканей необходима повторная обработка.

5.3. При необходимости влажной уборки ковровых покрытий, ковровых и других покрытий, ранее обработанных антипиренами ВАНН-1 и ВАНН-1М, необходимо применение 10% раствора антипиренов ВАНН-1 и ВАНН-1М.

6. Срок службы обрабатываемой поверхности в сухих помещениях не менее 12 лет.