
Изменение № 7 ГОСТ 18188—72 Растворители марок 645, 646, 647, 648 для лакокрасочных материалов. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 33 от 06.06.2008)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5755

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, AM, BY, GE, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Наименование стандарта на английском языке изложить в новой редакции:

«Solvents of grades 645, 646, 647, 648 for paint materials. Specifications».
Вводная часть. Последний абзац исключить.

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2009—02—01.

(Продолжение см. с. 70)

(Продолжение Изменения № 7 к ГОСТ 18188—72)

Пункт 1.2 дополнить абзацем:

«Растворители должны соответствовать требованиям ГОСТ 31089 и настоящего стандарта и изготавливаться по рецептуре и технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке»;

таблица 2. Графа «Наименование показателя». Наименование показателя 6 изложить в новой редакции: «Разбавляющее действие»;

таблицу 2 для показателей 6, 7 изложить в новой редакции; дополнить показателем — 8: «8. Температура вспышки в закрытом тигле, °С»;

Наименование показателя	Норма				Метод испытания
	645	646	647	648	
6. Разбавляющее действие	Не должно наблюдаться свертывания и расслаивания ЛКМ. После высыхания не должно быть побеления пленки на поверхности, а также белесоватых или матовых пятен			—	По п. 3.7

(Продолжение см. с. 71)

Окончание

Наименование показателя	Норма				Метод испытания
	645	646	647	648	
7. Растворяющее действие	—	—	—	После высыхания не должно быть побеления пленки на поверхности, штрихи и царапины от шлифования должны быть сглажены	По п. 3.8
8. Температура вспышки в закрытом тигле, °С, не ниже	2	Минус 1	4	11	По ГОСТ 12.1.044

Пункт 2.1 дополнить абзацем:

«Показатель 8 изготовитель определяет периодически не реже одного раза в течение одного года».

Пункт 3.2.1. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Калий двухромовокислый по ГОСТ 4220, раствор с массовой долей 0,002 %».

Пункт 3.2.2. Второй абзац. Исключить слово: «водного».

Пункты 3.3.1.1, 3.3.1.2. Заменить слова: «анализуемого» на «испытуемого», «взвешенную с погрешностью не более 1 % » на «(результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака)».

Пункт 3.4.1. Четвертый, пятый абзацы изложить в новой редакции:

«пипетка 1-2-2-10 или 1-2-2-25 по ГОСТ 29227 или капельница 2-50 ХС по ГОСТ 25336;

термометр стеклянный по ГОСТ 28498»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Этоксигтан по технической документации».

Пункт 3.5.1. Второй, четвертый абзацы изложить в новой редакции:

«колба коническая Кн-1-250-ТС по ГОСТ 25336;

калия гидроксид по ГОСТ 24363, х. ч., спиртовой раствор молярной концентрации c (КОН) = 0,05 моль/дм³»;

(Продолжение см. с. 72)

дополнить абзацем:

«Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300».

Пункт 3.5.3. Заменить слова: «0,05 моль/дм³ раствором гидрата окиси калия» на «раствором гидроокиси калия молярной концентрации c (КОН) = 0,05 моль/дм³».

Пункт 3.5.4. Первый абзац. Заменить слово: «определяют» на «вычисляют»;

формула. Экспликация. Заменить слова: «раствора гидрата окиси калия концентрации точно 0,05 моль/дм³, мг/см³» на «раствора гидроокиси калия молярной концентрации точно c (КОН) = 0,05 моль/дм³»; «для анализа» на «для испытания».

Пункт 3.6.1. Первый, третий, четвертый абзацы изложить в новой редакции:

«весы лабораторные среднего класса точности по ГОСТ 24104;

колба коническая Кн-1-250-ТС по ГОСТ 25336;

коллоксилин лаковый ВВ, высушенный до динамической вязкости 8,5—10,6 сП (8,5—10,6 мПа·с)».

Пункт 3.7.1. Наименование изложить в новой редакции: «Разбавляющее действие»;

первый абзац. Заменить слова: «Для определения пригодности к разбавлению для растворителя» на «для определения разбавляющего действия растворителя»;

пятый абзац. Заменить слова: «с сеткой № 025 по ГОСТ 6613» на «сеткой нормальной точности № 025 по ГОСТ 6613».

Пункт 3.7.2. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Приготовленные эмали наносят при помощи краскораспылителя или кистью до укрытия окрашиваемой поверхности на пластинки, указанные выше».

Пункт 3.8.1. Второй абзац. Заменить слова: «с сеткой № 025 по ГОСТ 6613» на «с сеткой нормальной точности № 025 по ГОСТ 6613».

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

4.1. Упаковка — по ГОСТ 9980.3 (группа 16) и ГОСТ 26319.

Растворители упаковывают в узкогорлую металлическую тару (канистры, фляги, бочки, барабаны) по ГОСТ 5105, ГОСТ 5799, ГОСТ 13950, ГОСТ 6247, ГОСТ 30765, ГОСТ 21029 и другой технической документации.

Растворители, предназначенные для розничной торговли, упаковывают в металлические канистры вместимостью до 10 дм³ по ГОСТ 5105,

(Продолжение см. с. 73)

металлические банки по ГОСТ 30766 и ГОСТ 6128, в стеклянную тару для бытовой химии по нормативной документации, в полимерную потребительскую тару из полиэтилентерефталата по нормативной документации.

Потребительская тара с растворителями должна быть упакована в транспортную тару в соответствии с ГОСТ 9980.3.

Укупорочные средства тары должны обеспечивать герметичность упаковки и быть стойкими к воздействию растворителей. Требования к укупорочным средствам должны быть указаны в нормативном документе на конкретный вид тары или на конкретный вид укупорочного средства.

4.2. Маркировка — по ГОСТ 9980.4.

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Бережь от солнечных лучей», «Верх», «Герметичная упаковка» и знака опасности по ГОСТ 19433, класс 3, черт. 3, классификационный шифр 3212. Номер ООН 1263.

4.3. Транспортирование и хранение — по ГОСТ 9980.5.

Растворители железнодорожным транспортом транспортируют в собственных цистернах грузополучателя (грузоотправителя) или арендованных в соответствии с Правилами перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и в вагонах бункерного типа для перевозок нефтебитума, а также в специализированных контейнерах-цистернах, предназначенных для перевозки жидких опасных грузов класса 3, в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам.

Растворители, упакованные в транспортную тару, транспортируют в крытых грузовых вагонах и в универсальных контейнерах в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам и Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции:

«5.2. Гарантийный срок растворителей — не менее одного года с даты изготовления».

Раздел 6 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«6.1. Растворители марок 645, 646, 647, 648 представляют собой легковоспламеняющиеся жидкости с характерным запахом, оказывающие сильное раздражающее действие на кожу, слизистую оболочку глаз и верхних дыхательных путей.

Возможные пути поступления вредных веществ в организм: ингаляционный и через кожные покровы.

(Продолжение см. с. 74)

Контроль за содержанием вредных веществ в воздушной среде на рабочем месте — по ГОСТ 12.1.005.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны определяют по методикам, разработанным по ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.1.016 и утвержденным органами здравоохранения.

Работы, связанные с изготовлением и применением растворителей, должны соответствовать действующим санитарным правилам и нормам*.

6.2. Производство, испытания и применение растворителей должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.3.005.

6.3. Основные характеристики пожароопасности растворителей марок 645, 646, 647, 648 приведены в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Марка растворителя	Температура, °С			Температурные пределы распространения пламени, °С	
	вспышки в открытом тигле	воспламенения	самовоспламенения	Нижний	Верхний
645	13	13	428	1	18
646	6	6	428	Минус 2	11
647	9	9	470	4	33
648	21	21	403	10	40

Основные характеристики пожароопасности и токсичности растворителей, входящих в состав растворителей марок 645, 646, 647, 648, представлены в табл. 4.

6.4. Лица, связанные с изготовлением и применением растворителей, должны быть обеспечены специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.068.

* Перечень нормативных документов, действующих в Российской Федерации, представлен в приложении 3.

(Продолжение см. с. 75)

Т а б л и ц а 4

Наименование растворителя	Класс опасности по ГОСТ 12.1.005	Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров в воздухе рабочей зоны производственных помещений, мг/м ³ , по ГОСТ 12.1.005	Температура, °С				Температурные пределы распространения пламени, °С	
			вспышки в закрытом тигле	вспышки в открытом тигле	воспламенения	самовоспламенения	Нижний	Верхний
Ацетон	IV	200	Минус 20	Минус 9	Минус 5	535	Минус 20	6
Толуол	III	50	4	5	—	536	6	37
Кси-дол	III	50	29	—	—	590	24	50
Бутил-ацетат	IV	50	29	35	35	330	22	61
Этил-ацетат	IV	50	Минус 4	Минус 2	6	446	Минус 6	28
Спирт бутиловый	III	10	34	41	43	340	34	67
Спирт изобутиловый	III	10	28	39	39	390	26	60
Этил-целло-зольв	III	10	40	52	52	235	39	81
Спирт этиловый	IV	1000	13	16	18	400	11	41
Цик-логексанон технический	III	10	40	44	—	420	40	81

(Продолжение см. с. 76)

6.5. Изготовление и применение растворителей проводят в помещениях, снабженных местной и общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

6.6. При загорании растворителей применяют средства огнетушения: кошму, песок, пенные огнетушители, пенные установки, тонкораспыленную воду, углекислый газ».

Стандарт дополнить разделом — ба:

«ба. Требования охраны окружающей среды

6.1а. При производстве растворителей образуются жидкие или газообразные отходы, которые могут вызвать загрязнение атмосферного воздуха и воды.

6.2а. С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений осуществляют контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ) по ГОСТ 17.2.3.02 в порядке, установленном соответствующим органом исполнительной власти.

6.3а. С целью охраны окружающей среды от загрязнений сточными водами организуют контроль за соблюдением предельно допустимых концентраций и ориентировочных безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.

6.4а. Все жидкие отходы в виде загрязненных растворителей возвращают на производство или направляют на очистные сооружения.

6.5а. Обезвреживание отходов растворителей проводят путем их сбора и последующей переработки или повторного использования».

Приложение 1. Пункт 1. Четвертый абзац изложить в новой редакции:

«Весы лабораторные среднего класса точности по ГОСТ 24104»;

девятый, шестнадцатый абзацы изложить в новой редакции:

«Стаканчик СВ-14/8 по ГОСТ 25336.

Хлороформ по ГОСТ 20015».

Пункт 2.1. Первый, второй абзацы после слов «не более 0,001 г» дополнить словами: «результат взвешивания в граммах записывают с точностью до третьего десятичного знака».

Пункт 2.4. Наименование изложить в новой редакции: **«Условия проведения испытания»**.

Пункт 2.5. Заменить слово: «калибровочный» на «градуировочный» (10 раз);

третий абзац изложить в новой редакции:

«Градуировочные растворы готовят в стаканчиках СВ-14/8 по ГОСТ 25336. Пустой стаканчик с крышечкой взвешивают (результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака), помещают в него микрошприцем или микропипеткой рассчитанное количество (1,25 — 270 мм³) воды, взвешивают, добавляют пипеткой 5 см³

(Продолжение см. с. 77)

исходного растворителя и снова взвешивают (результаты взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака).

Пункт 2.6. Заменить слово: «анализируемого» на «испытуемого».

Пункт 2.7. Заменить слова: «калибровочный» на «градуировочный», «анализируемом» на «испытуемом».

Приложение 3 изложить в новой редакции:

«П Р И Л О Ж Е Н И Е 3
Справочное

Нормативные документы, действующие в Российской Федерации

- | | |
|-----------------------------|---|
| [1] ГН 2.2.5.1313—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [2] ГН 2.2.5.1314—03 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны |
| [3] ГН 2.1.5.1315—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования |
| [4] ГН 2.1.5.1316—03 | Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования |
| [5] ГН 2.1.6.1338—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| [6] ГН 2.2.5.1314—03 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест |
| [7] ГН 2.2.5.1827—03 | Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Дополнение № 1 к ГН 2.2.5.1313—03 |
| [8] ГН 2.2.5.1828—03 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Дополнение № 1 к ГН 2.2.5.1314—03 |
| [9] СанПиН
2.1.7.1322—03 | Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». |

(Продолжение см. с. 78)

(Продолжение Изменения № 7 к ГОСТ 18188—72)

Информационные данные. Пункт 4. Таблицу изложить в новой редакции:

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 12.1.004—91	6.2	ГОСТ 9980.2—86	3.1
ГОСТ 12.1.005—88	6.1, 6.4	ГОСТ 9980.3—86	4.1
ГОСТ 12.1.016—79	6.1	ГОСТ 9980.4—2002	4.2
ГОСТ 12.1.044—89	1.2	ГОСТ 9980.5—86	4.3
ГОСТ 12.3.002—75	6.2	ГОСТ 10054—82	3.8.1
ГОСТ 12.3.005—75	6.2	ГОСТ 10727—91	Приложение 1
ГОСТ 12.4.011—89	6.4	ГОСТ 13950—91	4.1
ГОСТ 12.4.021—75	6.5	ГОСТ 14192—96	4.2
ГОСТ 12.4.068—79	6.4	ГОСТ 14870—77	3.3.1.1, 3.3.1.2
ГОСТ 17.2.3.02—78	6.2а	ГОСТ 16523—97	3.7.1
ГОСТ 427—75	Приложение 1	ГОСТ 18188—72	Приложение 2
ГОСТ 1770—74	3.2.1, 3.6.1	ГОСТ 18300—87	3.5.1
ГОСТ 3022—80	Приложение 1	ГОСТ 19433—88	4.2
ГОСТ 4220—75	3.2.1	ГОСТ 20015—88	Приложение 1
ГОСТ 4919.1—77	3.5.1	ГОСТ 21029—75	4.1
ГОСТ 5105—82	4.1	ГОСТ 23955—80	1.2, 3.5
ГОСТ 5406—84	3.7.1	ГОСТ 24104—2001	3.6.1, приложение 1
ГОСТ 5799—78	4.1	ГОСТ 24363—80	3.5.1
ГОСТ 6128—81	4.1	ГОСТ 25336—82	3.4.1, 3.5.1, 3.6.1, приложение 1
ГОСТ 6247—79	4.1		
ГОСТ 6613—86	3.7.1, 3.8.1	ГОСТ 26319—84	4.1
ГОСТ 6709—72	Приложение 1	ГОСТ 28498—90	3.4.1
ГОСТ 7930—73	3.7.1	ГОСТ 29227—91	3.4.1, 3.5.1
ГОСТ 8832—76	3.7.1	ГОСТ 29251—91	3.6.1
ГОСТ 9198—83	3.7.1, 3.8.1	ГОСТ 30765—2001	4.1
ГОСТ 9293—74	Приложение 1	ГОСТ 30766—2001	4.1
ГОСТ 9980.1—86	2.1	ГОСТ 31089—2003	1.2

(ИУС № 1 2009 г.)