

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
28 мая 2002 г. № 11

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ РУКОВОДЯЩЕГО ДОКУМЕНТА ПО РАСЧЕТУ
ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

В соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь от 15 апреля 1997 г. "Об охране атмосферного воздуха" (Ведамасці Нацыянальнага Сходу Рэспублікі Беларусь, 1997 г., № 14, ст.260) и Положением о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31 октября 2001 г. № 1586 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2001 г., № 106, 5/9342), Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь постановляет:

1. Утвердить прилагаемый Руководящий документ. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании лакокрасочных материалов.

2. Признать утратившей силу Методику расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании лакокрасочных материалов, утвержденную постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 октября 2000 г. № 15 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 117, 8/4452).

3. Настоящее постановление вступит в силу с 1 октября 2002 г.

Первый заместитель Министра

В.М.ПОДОЛЯКО

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства природных
ресурсов и охраны
окружающей среды
Республики Беларусь
28.05.2002 № 11

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ
ВОЗДУХ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗЛІК ВЫКІДАЎ ЗАБРУДЖВАЛЬНЫХ РЭЧЫВАЎ У АТМАСФЕРНАЕ
ПАВЕТРА
ПРЫ ВЫКАРЫСТАННІ ЛАКАФАРБАВЫХ МАТЭРЫЯЛАЎ

(РД 0212.5-2002)

□

УДК 504.3 054:667.6

Ключевые слова: лакокрасочный материал, растворитель, атмосферный воздух, загрязняющее вещество, выброс

РАЗРАБОТАН лабораторией "НИЛОГАЗ" Белорусской государственной политехнической академии, Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха "НИИ Атмосфера", г. Санкт-Петербург

ВНЕСЕН Специализированной инспекцией государственного контроля за охраной атмосферного воздуха Республики Беларусь

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 28 мая 2002 г. № 11

СООТВЕТСТВУЕТ Государственному стандарту Республики Беларусь "Государственная система стандартизации Республики Беларусь. "Требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов", утвержденному приказом Белстандарта от 6 мая 1996 г. № 79

ВВЕДЕН взамен Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании лакокрасочных материалов, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 октября 2000 г. № 15 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 117, 8/4452)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения
 2. Нормативные ссылки
 3. Термины и определения
 4. Общие положения
 5. Расчет выбросов от организованных источников
 6. Расчет выбросов от неорганизованных источников
 7. Расчет экологического налога за выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
- Приложение А (обязательное). Перечень лакокрасочных материалов и их назначение
- Приложение Б (обязательное). Перечень и характеристики загрязняющих веществ
- Приложение В (информационное). Примеры расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при нанесении лакокрасочных покрытий и расчет экологического налога

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

при использовании лакокрасочных
материалов

РД РБ 0212.5-2002

Разлік выкідаў забруджвальных
рэчываў у атмасфернае паветра
пры выкарыстанні лакафарбавых
матэрыялаў

□ □

Дата введения 2002-10-01

1. Область применения

Руководящий документ. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании лакокрасочных материалов (далее - РД) предназначен для расчета выбросов (выделений) загрязняющих веществ в атмосферный воздух при использовании лакокрасочных материалов.

Настоящий РД распространяется на организованные и неорганизованные источники выбросов при использовании лакокрасочных материалов. В приложении А настоящего РД приведены данные о составе импортных и отечественных лакокрасочных материалов.

Полученные по настоящему РД величины выбросов загрязняющих веществ используются при учете и нормировании выбросов, при разработке проектных решений, оценке воздействия на окружающую среду и проведении государственной экологической экспертизы, при исчислении и уплате экологического налога, а также при выполнении иных мероприятий по охране атмосферного воздуха, предусмотренных действующим законодательством Республики Беларусь.

Положения настоящего РД обязательны для применения всеми юридическими и физическими лицами независимо от форм собственности и подчиненности, осуществляющими свою деятельность на территории Республики Беларусь.

2. Нормативные ссылки

В настоящем РД использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Закон Республики Беларусь от 15 апреля 1997 г. № 29-3. Об охране атмосферного воздуха. (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1997 г., № 14, ст.260).

Закон Республики Беларусь от 23 декабря 1991 г. № 1335-ХІІ. О налоге за пользование природными ресурсами (Экологический налог). (Ведамасці Нацыянальнага сходу Рэспублікі Беларусь, 1998 г., № 7, ст.89).

СТБ 1.5-96. Государственная система стандартизации Республики Беларусь. Требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов.

ГОСТ 17.2.1.04-77. Охрана природы. Атмосфера. Метеорологические аспекты загрязнения и промышленные выбросы.

ГОСТ 17.2.4.02-81. Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

ГОСТ 28246-89. Лаки и краски. Термины и определения.

□

3. Термины и определения

Термины и определения приведены в таблице 1.

Таблица 1. Термины и определения

Термины	Определения
Загрязняющее вещество	Примесь в атмосферном воздухе, оказывающая неблагоприятное действие на здоровье человека, объекты растительного и животного мира, другие компоненты окружающей среды или наносящая ущерб материальным ценностям
Организованный выброс	Выброс, поступающий в атмосферу через специально сооруженные газоходы, воздухопроводы, трубы
Неорганизованный выброс	Выброс, поступающий в атмосферу в виде ненаправленных потоков газа в результате нарушения герметичности оборудования, отсутствия или неудовлетворительной работы оборудования по отсосу в местах загрузки, выгрузки, переработки, использования или хранения продукта (материала)
Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферного воздуха
Предельно допустимый выброс	Норматив (масса вещества в единицу времени), устанавливаемый для конкретного стационарного источника выбросов, отдельных предприятий, регионов и обеспечивающий соблюдение на данной территории качества атмосферного воздуха с учетом воздействия на него выбросов от указанного и всех других источников, а также соблюдение установленных предельно допустимых (критических) нагрузок для экосистем и технических нормативов выбросов
Лимит выброса	Система экологических ограничений по территориям, представляющая собой установленный природопользователю на определенный период

времени объем предельного выброса

Краска Жидкий или порошкообразный продукт, содержащий пигменты, который после нанесения на поверхность образует непрозрачную пленку, обладающую защитными, декоративными или специальными техническими свойствами

Лак Жидкий или порошкообразный продукт, содержащий пигменты, который после нанесения на поверхность образует прозрачную пленку, обладающую защитными, декоративными или специальными техническими свойствами

Растворитель для лакокрасочного материала Жидкость одно или многокомпонентная, летучая в условиях сушки, в которой пленкообразующие материалы полностью растворяются

Красочный аэрозоль Твердая составляющая лакокрасочного материала, выделяющаяся при нанесении покрытия

В настоящем РД под понятием лакокрасочный материал приняты краски, лаки, грунтовки, шпатлевки, эмали и тому подобное.

4. Общие положения

Выделение (выброс) загрязняющего вещества в процессе формирования покрытия на поверхности происходит при нанесении лакокрасочного материала и его сушке.

Выброс загрязняющего вещества, содержащегося в составе лакокрасочного материала, зависит от его состава, способа нанесения покрытия, производительности применяемого оборудования, толщины наносимого покрытия, наличия средств по улавливанию или нейтрализации загрязняющих веществ и другого.

В настоящем РД принято, что в процессе окраски и сушки происходит полный переход летучей части лакокрасочного материала и/или растворителя в газообразное состояние.

В качестве исходных данных для расчета выбросов загрязняющих веществ принимают фактический или плановый расход лакокрасочного материала, долю содержания в нем летучей части, долю компонентов летучей части, при наличии оборудования по улавливанию или обезвреживанию (газоочистки) - степень очистки.

В случае отсутствия данных о летучей части лакокрасочного материала поставщик или потребитель данного материала должен получить заключение о составе летучей части у аккредитованной лаборатории.

5. Расчет выбросов от организованных источников

5.1. Количество красочного аэрозоля (M_a), в тоннах, выделяющегося или выбрасываемого в атмосферный воздух при отсутствии газоочистки, при нанесении лакокрасочного материала на поверхность изделия, определяется по формуле (1)

$$M_a = M_k \cdot f_a \cdot f_t \cdot 10^{-4}; \text{ т} \quad (1)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_a - доля лакокрасочного материала, потерянного в виде аэрозоля, в процентах, принимается по таблице 2;

f_t - доля твердой составляющей в лакокрасочном материале в процентах, принимается по приложению А.

Таблица 2. Выделение загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных покрытий

Способ нанесения покрытия	Доля лакокрасочного аэрозоля, выделяющегося при нанесении покрытия, в процентах от массы твердой составляющей материала, f_a		Доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале, выделяющегося при окраске, при сушке, f_p	
	при нанесении	при окраске	при сушке	
1	2	3	4	
Пневматический	30,0	25	75	
Безвоздушный	2,5	23	77	
Гидроэлектростатический	1,0	25	75	
Пневмоэлектростатический	3,5	20	80	
Электростатический	0,3	50	50	
Горячее распыление	20,0	22	78	
Окунание	-	28	72	
Струйный облив	-	35	65	

5.2 Количество красочного аэрозоля (M_a), в тоннах, выделяющегося в атмосферу при наличии газоочистки, определяется по формуле (2)

$$M_a = M_k \cdot f_a \cdot f_t \cdot (1-n) \cdot 10^{*-4}; \text{ т} \quad (2)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_a - доля лакокрасочного материала, потерянного в виде аэрозоля в процентах, принимается по таблице 2;

f_t - доля твердой составляющей в лакокрасочном материале в процентах, принимается по приложению А;

n - степень очистки, в долях от единицы.

5.3. Общее количество загрязняющих веществ, выделяющихся и выбрасываемых в атмосферный воздух, при отсутствии газоочистки, содержащихся в летучей части лакокрасочного материала при нанесении покрытия, определяется по формуле (3)

$$M_a = M_k \cdot f_p \cdot f_{po} \cdot 10^{*-4}; \text{ т} \quad (3)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{po} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при окраске, принимается по таблице 2.

5.4. Общее количество загрязняющих веществ, выделяющихся и выбрасываемых в атмосферный воздух, при отсутствии газоочистки, содержащихся в летучей части лакокрасочного материала при сушке, определяется по формуле (4)

$$M_a = M_k \cdot f_p \cdot f_{ps} \cdot 10^{*-4}; \text{ т} \quad (4)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{ps} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при сушке, принимается по таблице 2.

5.5. Выделение или выброс в тоннах, при отсутствии газоочистки, индивидуального загрязняющего вещества, содержащегося в лакокрасочном материале при нанесении покрытия (M_o) и сушке (M_c), определяется по формулам (5) и (6)

$$M_o = M_k \cdot f_p \cdot f_{po} \cdot f_k \cdot 10^{*-6}; \text{ т} \quad (5)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для

покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{p0} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при нанесении покрытий, принимается по таблице 2;

f_k - доля содержания загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала в процентах, принимается по приложению А.

$$M_c = M_k \cdot f_p \cdot f_{pc} \cdot f_k \cdot 10^{-6}; \text{ т} \quad (6)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{pc} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при сушке, принимается по таблице 2;

f_k - доля содержания загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала в процентах, принимается по приложению А.

5.6 Выброс индивидуального загрязняющего вещества, содержащегося в летучей части лакокрасочного материала при наличии газоочистки в процессе нанесения покрытия и сушки, определяется по формулам (7) и (8)

$$M_{ok} = M_k \cdot f_p \cdot f_{p0} \cdot f_k \cdot (1-n) \cdot 10^{-6}; \text{ т} \quad (7)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{p0} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при нанесении покрытий, принимается по таблице 2;

f_k - доля содержания загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала в процентах, принимается по приложению А;

n - степень очистки, в долях от единицы.

$$M_{sk} = M_k \cdot f_p \cdot f_{pc} \cdot f_k \cdot (1-n) \cdot 10^{-6}; \text{ т} \quad (8)$$

где M_k - масса лакокрасочного материала, используемого для покрытия, т;

f_p - доля летучей части в процентах от общей массы лакокрасочного материала, принимается по приложению А;

f_{p0} - доля летучих растворителей от общего их содержания в лакокрасочном материале при сушке, принимается по таблице 2;

f_k - доля содержания загрязняющего вещества в летучей части лакокрасочного материала в процентах, принимается по приложению А;

n - степень очистки, в долях от единицы.

5.7. Общий выброс индивидуального загрязняющего вещества (Мобщ), содержащегося в летучей части лакокрасочного материала,

определяется по формуле (9)

$$M_{\text{общ}} = M_{\text{ок}} + M_{\text{ск}}; \text{ т} \quad (9)$$

5.8. В случаях, когда известны суммарная площадь поверхности окрашиваемого изделия и удельное количество загрязняющего вещества, выделяющегося в атмосферный воздух, при отсутствии газоочистки, при применении определенного типа лакокрасочного материала в конкретном технологическом процессе и однослойном покрытии, количество загрязняющего вещества в тоннах определяется по формуле (10)

$$M_{\text{окр}} = 10^{-6} \cdot \sum_{i=1}^n q_{ij} \cdot F_{ij} \quad (10)$$

где q_{ij} - удельное количество загрязняющего вещества, выделяющегося в атмосферу при применении i - типа лакокрасочного материала при j - технологическом процессе нанесения покрытия с учетом транспортировки и предварительной сушки, г/кв.м;

F_{ij} - суммарная поверхность изделия окрашиваемых i - типом лакокрасочного материала при j - технологическом процессе нанесения покрытия, кв.м/год.

5.9. Масса вредного вещества, выбрасываемого в атмосферу в единицу времени (г/с), рассчитывается по тем же формулам, что и валовый выброс, только вместо массы лакокрасочного материала, используемого для покрытия (M_k), используется масса лакокрасочного материала, расходуемого в единицу времени, с учетом рекомендаций ОНД-86, не более чем за 30-минутный интервал осреднения, или по формуле (11)

$$M_k = M_{\text{ср}} \cdot \frac{1000}{(t \cdot 60)} \quad (11)$$

где $M_{\text{ср}}$ - расход лакокрасочного материала за t минут ведения технологического процесса нанесения покрытия, кг;

t - время ведения технологического процесса, мин.

Следовательно, формула (1) расчета количества красочного аэрозоля, выбрасываемого в атмосферу в единицу времени, примет вид:

$$M_a = 0,56 \cdot M_{\text{ср}} \cdot f_a \cdot f_t \cdot 10^{-4}; \text{ г/с} \quad (1a)$$

где $M_{\text{ср}}$ - масса лакокрасочного материала, используемого за 30 минут ведения технологического процесса нанесения покрытия, кг.

Формулы 2-10 имеют аналогичный вид.

6. Расчет выбросов от неорганизованных источников

При нанесении лакокрасочных покрытий на архитектурные элементы зданий и сооружений, строительные конструкции, трубопроводы,

воздуховоды, трубы, технологические агрегаты и тому подобное, при отсутствии оборудования по отсосу загрязненного воздуха, источники являются неорганизованными и расчет выбросов загрязняющих веществ, содержащихся в летучей части лакокрасочного материала, проводится по формуле (12)

$$M = M_k \cdot f_p \cdot f_k \cdot 10^{**(-4)}; \text{ т} \quad (12)$$

Расчет выбросов красочного аэрозоля только на открытом воздухе проводится по формуле (1).

7. Расчет экологического налога за выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Ущерб, наносимый окружающей среде выбросами покрасочного производства, определяется валовым выбросом загрязняющих веществ при применении лакокрасочного(ых) материала(ов).

Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ в тоннах за определенный промежуток времени проводится по разделам 5 и/или 6 настоящей методики, согласно которой необходимо знать лишь марку и расход применяемого материала.

Экологический налог за выброс загрязняющих веществ рассчитывается по каждому веществу согласно его классу опасности и существующим ставкам платы за тонну выбрасываемого вещества, которые утверждаются постановлением Совета Министров Республики Беларусь по формуле (13)

$$C = \sum_{i=1}^n \Pi_i \cdot \text{Ц}_i =, \text{ руб} \quad (13)$$

где Π_i - валовый выброс i -того загрязняющего вещества, т;

Ц_i - ставка платы за выброс i -того вещества согласно его классу опасности, руб./т.

Класс опасности веществ, содержащихся в составе лакокрасочных материалов, приведен в приложении Б.

Пример расчета экологического налога приведен в приложении В.

Приложение А (обязательное)

СОСТАВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----	-----Т-----
Марка	Доля	Доля	Содержание	
лакокрасочного материала	твердой	летучей	Наименование	загрязняющих веществ в летучей части лакокрасочного материала
	лакокрасочного материала	лакокрасочного материала	летучую часть	вещества, летучей части входящего в лакокрасочного
	сочном	сочном		

1	2	3	4	5	6
		материала, ft, %	материала, fp, %	лакокрасочного материала	материала, fk, %

1. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЛАКИ, КРАСКИ И СРЕДСТВА АВТОКОСМЕТИКИ (импортные)

Растворители, разбавители, обезжириватели

Clearcut Очиститель поверхности перед консервацией	-	100,0	Амиловый спирт	1,58
			Ацетон	3,34
			Бутилацетат	54,86
			Ксилол	13,65
			Псевдокумол	2,75
			Стирол	0,96
			Этилбензол	5,24
			Этилцеллозольв	4,26
			Углеводороды C1-C10	13,36
Standex Растворитель msb-11050 82608	-	100,0	Бутилацетат	32,23
			Ксилол	11,50
			Уайт-спирит	52,32
			Этилбензол	3,95
Standex Растворитель msb-11050 82489	-	100,0	Бутилацетат	59,53
			Ксилол	11,50
			Уайт-спирит	25,02
			Этилбензол	3,95
Standex 2k Растворитель express	-	100,0	Бутилацетат	86,11
			Этилцеллозольв	13,89
Standex 2k Растворитель for 11031 глубокого 78058 проникновения	-	100,0	Бутилацетат	9,82
			Стирол	70,58
			Уайт-спирит	5,21
			Этилцеллозольв	14,39
Standex 2k Растворитель for 11031 глубокого 78082 проникновения	-	100,0	Бутилацетат	9,03
			Стирол	67,85
			Уайт-спирит	5,79
			Этилцеллозольв	17,33
Standex Растворитель silicon силикона remover 85917	-	100,0	Амилацетат	4,12
			Амиловый спирт	0,08
			Бутилацетат	6,76
			Ксилол	14,92

Кумол	0,41
Стирол	1,87
Уайт-спирит	61,51
Этилбензол	6,28
Этилцеллозольв	2,52
Этилметил-бензол	1,53

Растворители, разбавители, обезжириватели

Standex silicon remover 86786	Растворитель силикона	-	100,0	Бутилацетат Ксилол Толуол Уайт-спирит Этилбензол	3,68 9,61 4,56 79,31 2,84
-------------------------------	-----------------------	---	-------	--	---------------------------------------

Standex silistop 86875	Растворитель для снятия подтеков силикона	-	100,0	Амилацетат Ацетон Бутилацетат Ксилол Этилацетат Этилбензол Углеводороды C1-C10	0,22 6,00 9,50 59,61 0,27 18,43 5,97
------------------------	---	---	-------	--	--

Standex 2k-Verdunnung Lang 78104	Двухкомпонентный растворитель	-	100,0	Бутилацетат Этилцеллозольв	89,15 10,85
----------------------------------	-------------------------------	---	-------	-------------------------------	----------------

Standex 2k-Verdunnung Lang 78732	Двухкомпонентный растворитель	-	100,0	Бутилацетат Этилцеллозольв	88,51 11,49
----------------------------------	-------------------------------	---	-------	-------------------------------	----------------

Standex 2k-Verdunnung Lang 78090	Двухкомпонентный растворитель	-	100,0	Бутилацетат Этилцеллозольв	92,55 7,45
----------------------------------	-------------------------------	---	-------	-------------------------------	---------------

Standex Combi-Verdunnung	Комбинированный растворитель	-	100,0	Ацетон Бутилацетат Толуол	25,19 20,27 54,53
--------------------------	------------------------------	---	-------	---------------------------------	-------------------------

Грунтовки, порозаполнители, шпатлевки, герметики и отвердители для них

Standex Быстротвер-	76,43	23,57	Ацетон	0,19
---------------------	-------	-------	--------	------

Rapid- Spachtel 86077	деющая шпатлевка			Бутилацетат Диоксан Ксилол Метанол Пропанол Толуол Этилацетат Этилметил- бензол Углеводороды C1-C10	2,30 6,38 3,12 4,10 0,29 4,47 18,87 55,11 5,17
Standex 1k-body fine 89424	Однокомпо- нентная шпатлевка	60,31	39,69	Бутилацетат Диоксан Пропанол Ксилол Стирол Толуол Уайт-спирит Этилбензол	7,17 1,18 24,5 42,49 1,83 1,03 9,86 11,94
Standex 2k, plastic- hardener 82551	Двухкомпо- нентный грунт-поро- заполнитель для пластмасс	70,91	29,09	Бутилацетат Диоксан Ксилол Толуол Уайт-спирит Этилбензол Этилметил- бензол	2,04 0,81 66,07 0,18 6,54 23,82 0,54
Standex 3m, super seam sealer	Шовный герметик	70,03	29,97	Бутилацетат Диоксан Ксилол Метанол Толуол Этилацетат Этилбензол Этилметил- бензол Углеводороды C1-C10	1,75 36,55 2,25 22,17 28,52 2,16 0,65 1,70 4,25

Грунтовки, порозаполнители, шпатлевки, герметики и отвердители для них

Standex rehardener 82918	Отвердитель полиэфирной шпатлевки	-	100,0	Ацетон Этилацетат Этилбензол Углеводороды C1-C10	1,83 71,28 0,25 26,64
--------------------------------	---	---	-------	--	--------------------------------

Spray Max 1K- Fullprimer 75121	Однокомпонентный грунт-порошок-заполнитель	62,07	37,93	Амилацетат Ацетон	25,58 2,37
				Бутилацетат	5,40
				Пропанол	1,48
				Ксилол	4,75
				Этилацетат	1,11
				Этилбензол	53,65
				Углеводороды C1-C10	5,66
Standex 1k-body fine 89602	Однокомпонентная шпатлевка	71,07	28,93	Бутилацетат	5,06
				Диоксан	1,18
				Пропанол	24,5
				Ксилол	44,9
				Стирол	1,30
				Толуол	1,03
				Уайт-спирит	10,09
				Этилбензол	11,94
Standex 2k plastic 82519	Двухкомпонентный грунт-порошок-заполнитель для пластмасс	68,76	31,24	Амилацетат	0,46
				Бутилацетат	2,24
				Диоксан	0,91
				Ксилол	65,93
				Толуол	0,28
				Уайт-спирит	6,28
				Этилбензол	23,62
				Этилметилбензол	0,28
PE - Spachtel 86662	Полиэфирная шпатлевка	22,7	77,3	Стирол	86,85
				Толуол	13,15
Hardener 2K HS 82365	Отвердитель	-	100,0	Амиловый спирт	0,75
				Бутилацетат	72,44
				Ксилол	13,43
				Углеводороды C1-C10	3,92
				Этилбензол	5,92
				Этилцеллозольв	2,80
				Этилметилбензол	0,74
Отвердитель шпатлевки red 85330	Отвердитель	44,33	55,67	Бутилацетат	16,39
				Ксилол	46,46
				Диоксан	3,02
				Метилацетат	8,55
				Стирол	3,63
				Толуол	1,57
				Этилацетат	1,69

			Этилбензол	18,69	
2k MS harter 83310	Двухкомпонентный отвердитель	-	100,0	Бутилацетат	23,51
				Ксилол	53,44
				Этилбензол	23,05
Standex polyester-spritz-plastic	Полиэфирный грунт-порошок-заполнитель	74,4	25,6	Амилацетат	15,06
				Бутилацетат	16,60
				Стирол	68,34

Грунтовки, порозаполнители, шпатлевки, герметики и отвердители для них

2k plastik harter 82560	Двухкомпонентный отвердитель пластмасс	-	100,0	Амиловый спирт	5,94
				Углеводороды C1-C10	23,63
				Диоксан	13,51
				Ксилол	34,8
				Псевдокумол	1,29
				Стирол	0,31
				Толуол	2,85
				Этилацетат	1,62
				Этилбензол	13,04
				Этилцеллозольв	3,01
Standex 2k nonstop harter 82560	Двухкомпонентный грунт-порошок-заполнитель	62,0	38,0	Амиловый спирт	5,99
				Углеводороды C1-C10	23,08
				Диоксан	13,14
				Ксилол	35,05
				Псевдокумол	1,3
				Стирол	0,31
				Толуол	2,87
				Этилацетат	1,63
				Этилбензол	13,14
				Этилцеллозольв	3,03
2K-HS Fuller 78317	Двухкомпонентный грунт-порошок-заполнитель	67,8	32,2	Ацетон	19,87
				Бутилацетат	30,46
				Углеводороды C1-C10	10,60
				Диоксан	8,21
				Метилацетат	12,15
				Толуол	7,96
				Этанол	3,14
				Этилацетат	7,61
1K-HS Full-priemer	Однокомпонентный грунт-порошок	52,22	47,78	Бензол	12,42
				Бутилацетат	19,89
				Углеводороды	10,64

81350	заполнитель			C1-C10	
				Дибутилфталат	5,78
				Толуол	51,27
2K-Color-fuler	Однокомпонентный грунт-поро-заполнитель	68,09	31,91	Бутилацетат	68,17
				Ксилол	16,64
				Кумол	0,12
				Уайт-спирит	7,44
				Этилбензол	7,63

Лаки, краски и отвердители для них

Charcoal green-pcrl 6861	Базовая краска	42,68	57,32	Ацетон	8,32
				Бензол	0,47
				Бутилацетат	51,99
				Углеводороды	16,76
				C1-C10	
				Амилацетат	4,22
				Пропанол	1,08
				Ксилол	12,73
				Метанол	2,02
				Этилацетат	0,04
				Этилбензол	2,37
Standex 2k 20-60 84163	Двухкомпонентный автолак	52,78	47,22	Амилацетат	0,60
				Амиловый спирт	3,45
				Бензол	0,41
				Бутилацетат	1,13
				Углеводороды	40,65
				C1-C10	
				Дибутилформамид	2,39
				Ксилол	16,75
				Псевдокумол	2,39
				Стирол	0,19
				Толуол	0,21
				Этилбензол	5,12
				Этилцеллозольв	13,18
				Этилметилбензол	2,91
Irfacer and coat	Полироль	42,35	57,65	Амиловый спирт	1,01
				Бутилацетат	78,69
				Ксилол	5,29
				Псевдокумол	2,36
				Стирол	0,59
				Уайт-спирит	6,76
				Этилбензол	1,22
				Этилцеллозольв	3,29
				Этилметил-	0,78

			бензол	
Standox 2K Добавка elastik пластификатор additive для 84279 шпатлевок	7,93	92,07	Амилацетат Бутилацетат Ксилол Псевдокумол Стирол Уайт-спирит Этилбензол Этилцеллозольв Этилметил- бензол	0,50 32,21 30,57 1,38 2,49 15,73 10,75 4,46 1,91
Standoflex Добавка 2K пластификатор plastic для шпатлевок	62,2	37,8	Амилацетат Бутилацетат Углеводороды C1-C10 Диоксан Кумол Ксилол Метанол Псевдокумол Стирол Толуол Этилацетат Этилбензол Этилцеллозольв Этилметил- бензол	0,23 24,93 0,63 0,24 0,33 46,18 0,58 0,82 0,28 1,04 1,18 21,71 1,28 0,57
Standoflex Автолак 2K autolak	49,4	50,6	Бутилацетат Ксилол Уайт-спирит Этилбензол	39,99 31,54 15,66 12,81
Standoflex Автолак 2K klarlak 82500	57,44	42,56	Бутилацетат Уайт-спирит	16,88 83,12
Standoflex Автолак 2K klarlak 84171	53,84	46,16	Амилацетат Амиловый спирт Бутилацетат Ксилол Кумол Уайт-спирит Этилбензол Этилцеллозольв	0,41 0,74 70,23 13,58 0,06 6,15 5,90 2,93
2K Автолак	53,1	46,9	Бутилацетат	70,47

standocryl		Ксилол	15,09
84171		Кумол	0,06
		Уайт-спирит	6,52
		Этилбензол	7,86

2. ТИПОГРАФСКИЕ КРАСКИ И РАСТВОРИТЕЛИ (импортные)

Краска базовая типографская	97,63	2,37	Углеводороды C1-C10	7,88
			Ксилол	6,03
			Метилацетат	80,50
			Толуол	2,96
			Этилбензол	2,63
"Hartmann" типографская краска	98,25	1,75	Углеводороды C1-C10	53,88
			Диоксан	6,82
			Ксилол	21,76
			Кумол	4,48
			Стирол	1,79
			Толуол	1,44
			Этилацетат	2,09
			Этилбензол	7,74
"Unipak gold" типографская краска 9974	96,7	3,3	Ксилол	96,84
			Толуол	3,16
"Euro opti cyan" типографская краска 75637	99,83	0,17	Ксилол	13,15
			Стирол	86,85
Combiprint 116 типографская краска	21,9	78,1	Амиловый спирт	0,10
			Метанол	0,06
			Этанол	99,84
Combiprint 811 типографская краска	40,9	59,1	Амиловый спирт	0,01
			Метанол	0,09
			Этанол	99,9
Combiprint 044 типографская краска	35,0	65,0	Амиловый спирт	0,21
			Метанол	1,87
			Этанол	97,92
Combiprint Растворитель	-	100,0	Метоксипропанол	47,89
			Этанол	1,02
			Этилцеллозольв	51,09

Diamont № 4	Типографская краска	20,0	80,0	Амилацетат	13,18
				Бензол	10,12
				Диоксан	3,33
				Метилэтилкетон	43,20
				Уайт-спирит	27,5
				Этанол	2,67
Diamont № 5	Типографская краска	96,2	3,8	Амиловый спирт	8,70
				Метанол	4,12
				Этанол	87,18
Diamont № 6	Типографская краска	98,2	1,8	Амиловый спирт	2,15
				Метанол	6,04
				Этанол	91,81

3. ПОРОШКОВЫЕ КРАСКИ (импортные)

Farroxid серии 700	Термостойкие покрытия	99,47	0,53	Бутилацетат	33,36
				Углеводороды	15,26
				C1-C10	
				Толуол	11,65
				Этилбензол	35,73
Farroxid серии 710	Термостойкие покрытия	99,49	0,51	Бутилацетат	22,27
				Углеводороды	31,83
				C1-C10	
				Толуол	5,33
				Этилбензол	40,58
Kr Herberts Powder Coatings	Термостойкие покрытия	99,03	0,97	Бутилацетат	13,21
				Углеводороды	19,10
				C1-C10	
				Бутанол	4,43
				Ксилол	34,0
				Кумол	5,54
				Стирол	1,79
				Толуол	4,28
				Этилацетат	1,60
				Этилбензол	12,75
				Этилцеллозольв	3,31

4. ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ (импортные)

Краситель - E-50		16,9	83,1	ацетон	20,25
				этанол	13,25
				н-пропанол	8,36
				н-бутилацетат	28,00
				изоамилацетат	17,99
				н-бутанол	12,15

Краситель - P-43	3,2	96,8	ацетон	19,31
			изопропанол	3,57
			этанол	5,73
			толуол	2,18
			ксилол	69,20
Краситель - P-44 спелая вишня	6,8	93,2	этилацетат	46,24
			изопропанол	33,85
			н-пропанол	1,93
			толуол	2,09
			н-бутилацетат	9,35
			ксилол	6,54
Краситель - американ- ская вишня	3,5	96,5	н-пропанол	35,94
			н-бутилацетат	38,68
			ксилол	25,39
НЦ - матовый Knehe	31	69	ацетон	25,28
			этилацетат	10,98
			метилэтилкетон	2,07
			изопропанол	13,72
			н-пропанол	1,47
			толуол	19,20
			н-бутилацетат	12,60
			изоамилацетат	1,64
			ксилол	7,68
			н-бутанол	5,37
Грунт - акриловый УФ-сушки	83,51	16,49	ацетон	36,59
			этилацетат	2,77
			изопропанол	13,17
			н-пропанол	1,18
			толуол	3,88
			н-бутилацетат	18,88
			изоамилацетат	3,27
			ксилол	10,30
			н-бутанол	5,64
стирол	2,35			
Грунт - полиэфир- ный вальцевый УФ-сушки	80,5	19,5	н-бутилацетат	23,55
			этилбензол	0,38
			ксилол	0,80
			стирол	75,26

СОСТАВ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДСТВА СТРАН СНГ

-----Т-----Т-----Т-----Т-----

Марка лакокрасочного материала	Доля твердой составляющей в лакокрасочном материале, ft, %	Доля летучей части в лакокрасочном материале, fp, %	Наименование вещества, входящего в летучую часть лакокрасочного материала, fk, %	Содержание загрязняющих веществ в лакокрасочном материале, fk, %
1	2	3	4	5

Шпатлевки

МЧ-0054	89	11	спирт н-бутиловый ксилол этиленгликоль этилкарбитол	40 40 10 10
НЦ-007	65	35	ацетон бутилацетат этилацетат спирт н-бутиловый спирт этиловый толуол	3 18 9 10 10 50
НЦ-008	30	70	ацетон бутилацетат этилацетат спирт н-бутиловый толуол	15 30 20 5 30
НЦ-173	3,1	96,9	бутилацетат этилацетат спирт н-бутиловый спирт этиловый этилцеллозольв толуол	7 5 4 77 3 4
ПФ-002	75	25	сольвент	100
ЭП-0010	90	10	толуол спирт этиловый	55,07 44,93
ХВ-005	33	67	ацетон бутилацетат толуол	25,8 12,1 62,1
3 ХВ-005	-	-	бутилацетат ацетон толуол	12 26 62

Грунтовки

АК-070	14	86	ацетон спирт н-бутиловый ксилол	20,04 12,6 67,36
ГФ-017	49	51	ксилол	100
ГФ-021	55	45	ксилол	100
3 ГФ-021	54	4	46 ксилол или нефрас А 120/200	100
ГФ-021 3 "Л"	54	4	46 ксилол или нефрас А 120/200 ацетон	99,4 0,6
ГФ-030	75,25	24,75	уайт-спирит	100
ГФ-031	54	46	ксилол уайт-спирит сольвент	28,7 35,65 35,65
ГФ-032	39	61	сольвент	100
ГФ-0119	53	47	ксилол	100
ГФ-0119 красно- корич- 3 невая	53	4	47 ксилол или нефрас А 120/200	100
ГФ-0163	68	32	сольвент	100
ВЛ-02	21	79	спирт н-бутиловый спирт этиловый ксилол ацетон	28,2 37,6 6 28,2
ВЛ-023	26	74	спирт н-бутиловый спирт этиловый бутилацетат толуол ацетон	24,06 48,71 3,17 1,28 22,78

МЛ-029	60	40	спирт н-бутиловый ксилол	42,62 57,38
МЧ-0054	89	11	спирт н-бутиловый ксилол этиленгликоль этилкарбитол	40 40 10 10
НЦ-173	3,1	96,9	спирт н-бутиловый спирт этиловый бутилацетат этилацетат толуол этилцеллозольв	4 77,7 6,4 5,2 3,6 3,1
НЦ-0135	37	63	спирт н-бутиловый спирт изобутиловый спирт этиловый бутилацетат этилацетат толуол этилцеллозольв	4 11 6 46 10 5 18
НЦ-0140	20	80	спирт н-бутиловый спирт этиловый бутилацетат этилацетат толуол этилцеллозольв циклогексанон	15 10 20 15 20 15 5
НЦ-0205	39	61	спирт этиловый бутилацетат этилацетат этиленгликоль- ацетат	7 53 20 20
ПФ-002	75	25	сольвент	100
ПФ-020	57	43	ксилол	100
3 ПФ-031				
белая	59	41	уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или нефрас А 120/200 ацетон	40,3 59,0 0,7
		4		

красно-коричневая, светло-желтая	53	47	уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или нефрас А 120/200 ацетон	31,2 68,2 0,6
ФЛ-ОЗК, ФЛ-ОЗЖ	70	30	уайт-спирит ксилол	50 50
ФЛ-086	54	46	уайт-спирит ксилол	50 50
ФЛ-087	53	47	спирт н-бутиловый сольвент	58,33 41,67
3		4		
ХВ-079	38	62	бутилацетат ацетон сольвент	10 28 62
3		4		
ХС-04	40	60	бутилацетат ацетон ксилол или толуол	12 26 62
3		4		
ХС-04 "В"	40	60	бутилацетат ацетон толуол	12 26 62
ХС-010	33	67	ацетон бутилацетат толуол	26 12 62
ХС-059	36	64	ацетон бутилацетат толуол циклогексанон	27,57 12,17 45,35 14,91
3		4		
ХС-059	36	64	ацетон бутилацетат или изобутилацетат толуол циклогексанон	28 12 45 15
ХС-068	31	69	ацетон бутилацетат толуол циклогексанон	25,98 12,02 56,37 5,63
3		4		
ХС-068	21	69	бутилацетат ацетон толуол	12 26 52

циклогексанон 10

Эмали

АК-194	28	72	бутилацетат	50
			спирт н-бутиловый	20
			спирт этиловый	10
			толуол	20
АК-1102	19,5	80,5	ацетон	29,13
			бутилацетат	29,13
			спирт н-бутиловый	2,91
			ксилол	38,83
АС-182	53	47	ксилол	85
			уайт-спирит	5
			сольвент	10
3 АС-182			уайт-спирит или	4,6
	4		нефрас С4 150/200	
светло- дымчатая	53	47	ксилол или	78,4
			нефрас А 120/200	
			бутиловый спирт	4,8
	4		сольвент	12,2
слоновая кость	54	46		
		4		
красная, голубая	48	52		
		4		
белая	54	46		
		4		
черная	44	56		
ВЛ-515	28	72	спирт этиловый	18,4
			толуол	51,6
			этилцеллозольв	30
ГФ-92	49	51	уайт-спирит	8
			ксилол	90
			спирт н-бутиловый	2
ГФ-92ГМ	55	45	ксилол	100
ГФ-92ГС	57	43	сольвент	100
ГФ-92ХС	56	44	сольвент	100
1 ГФ-021	54	46	ксилол	59
			уайт-спирит	41

ГФ-820	50	50	ксилол	50
1			уайт-спирит	50
ГФ-0119	53	47	сольвент	56
1			уайт-спирит	44
ГФ-0163	54	46	ксилол	25
1			сольвент	33
			уайт-спирит	42
ГФ-230ВЭ	47	53	ксилол	22
			уайт-спирит	55
			вода	23
КО-83	22	78	ацетон	13,17
			бутилацетат	11,07
			спирт н-бутиловый	9,10
			спирт этиловый	14,10
			этилцеллозольв	7,10
			толуол	45,46
КО-811	34,5	64,5	бутилацетат	50
			спирт н-бутиловый	20
			спирт этиловый	10
			толуол	20
КО-822	35	65	ацетон	10
			бутилацетат	10
			этилацетат	10
			спирт н-бутиловый	5
			спирт этиловый	15
			этилцеллозольв	11
			ксилол	39
КО-935	70	30	толуол	100
МЛ-12	50,5	49,5	спирт н-бутиловый	20,78
			уайт-спирит	20,14
			этилцеллозольв	1,4
			сольвент	57,68
3			этилцеллозольв	0,4
МЛ-12			бутиловый спирт	28,0
3			уайт-спирит или	50,6
МЛ-12 "К"		4	нефрас С4 150/200	
черная	44	56	ксилол или	1,0
		4	нефрас А 120/200	
защитная	52	48	сольвент	20,0
		4		

остальные цвета	50	50	Примечание: летучая часть может содержать также следующие растворители: скипидар, бутилцеллозольв, бутилглицоль- ацетат, циклогексанон, бутилацетат, этиленглицоль- ацетат - до 4% за счет сольвента	
3 МЛ-104	68	4	32 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или нефрас А 120/200 бутиловый спирт сольвент	50,0 2,0 25,0 23,0
3 МЛ-106	58	4	42 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или нефрас А 120/200 бутиловый спирт сольвент	43,3 1,1 21,1 34,5
МЛ-152	43		57 спирт н-бутиловый спирт изобутиловый уайт-спирит сольвент ксилол бензин "Калоша"	20,85 9,59 13 14,07 39,76 2,73
МЛ-158	53		47 спирт н-бутиловый уайт-спирит ксилол	37,03 30,72 32,25
3 МЛ-158			уайт-спирит или нефрас С4 150/200	56,0
черная	54	4	46 бутиловый спирт сольвент	27,8 16,2
остальные цвета	61	4	39	
МЛ-165	49		51 спирт н-бутиловый уайт-спирит ксилол	35,92 0,68 63,4

МЛ-197	51	49	бутилацетат	8,42
			спирт н-бутиловый	41,42
			уайт-спирит	2,01
			этилцеллозольв	8,93
			нефрас	39,22
МЛ-242	56	44	спирт н-бутиловый	20
			спирт изобутиловый	20
			ксилол	60
МЛ-279	50	50	спирт н-бутиловый	24,74
			ксилол	75,26
МЛ-283	55	45	спирт н-бутиловый	19,72
			ксилол	80,28
МЛ-629	56	44	спирт н-бутиловый	50
			ксилол	50
МЛ-1156	51	49	спирт н-бутиловый	24,58
			ксилол	75,42
3 МЛ-1202			бутиловый спирт	2,2
	4		циклогексанон	78,6
светло-зелено-голубая	64	36	сольвент	18,6
			этиловый спирт	0,6
красно-коричневая				
	4			
светло-серая	67	33		
	4			
МЛ-3 1214МЭ	43	57	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	36,5
			ксилол или нефрас А 120/200	26,0
			бутиловый спирт	28,0
			сольвент	9,5
МС-17	43	57	ксилол	100
МС-160	43	57	ксилол	100
МС-226	50	50	ксилол	100
МЧ 123	45	55	ксилол	100

МЧ-240	45	55	спирт н-бутиловый сольвент ксилол	37,79 22,9 39,31
НЦ-11	25,5	74,5	бутилацетат этилацетат спирт н-бутиловый спирт этиловый толуол	25 25 10 15 25
НЦ-25	34	66	бутилацетат этилцеллозольв ацетон спирт этиловый толуол бутанол	10 8 7 15 45 15
НЦ-132П	20	80	ацетон бутилацетат спирт н-бутиловый спирт этиловый этилцеллозольв толуол	8 8 15 20 8 41
НЦ-257	38	62	ацетон бутилацетат спирт н-бутиловый спирт этиловый этилцеллозольв толуол	7 10 15 10 8 50
НЦ-1125	40	60	ацетон спирт н-бутиловый спирт этиловый толуол бутилацетат этилцеллозольв	7 10 15 50 10 8
2 "ОЛИ"	52	48	уайт-спирит	100
ПФ-115	55	45	ксилол уайт-спирит	50 50
1 ПФ-115	62	38	ксилол уайт-спирит	31 69
3 ПФ-115	62	38	уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или нефрас А 120/200	60 40

ПФ-115 3 "экстра"			уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7
			ксилол или нефрас А 120/200	39,7
			ацетон	0,6
	4			
белая, светло- желтая	62	38	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7
			ксилол или нефрас А 120/200	39,7
			ацетон	0,6
	4			
кремовая, бежевая, светло- бежевая, голубая 451, голубая 1, голубая 3, фисташ- ковая, темно- серая 894, темно- серая 896, светло- голубая, серая	60	40	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7
			ксилол или нефрас А 120/200	39,7
			ацетон	0,6
	4			
защитная	57	43	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7
			ксилол или нефрас А 120/200	39,7
			ацетон	0,6
	4			
бледно- желтая, зеленая, темно- зеленая, красно- корич- невая, желтая, красно- оранжевая	54	36	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7
			ксилол или нефрас А 120/200	39,7
			ацетон	0,6
	4			
синяя-2,	49	51	уайт-спирит или	59,7

светло-серая, коричневая, черная, ультрамариновая синяя			нефрас С4 150/200 ксилол или 39,7 нефрас А 120/200 ацетон 0,6	
красная, вишневая	52	4	48 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или 39,7 нефрас А 120/200 ацетон 0,6	59,7
3 ПФ-126				
морская волна	52	4	48 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или 40 нефрас А 120/200	60
остальные цвета	60	4	40 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или 40 нефрас А 120/200	60
3 ПФ-131	57	4	43 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или 65,4 нефрас А 120/200 ацетон 0,6	34,0
ПФ-133	50		50 ксилол уайт-спирит 50	50
ПФ-133 красно-коричневая	55	4	45 уайт-спирит или нефрас С4 150/200 ксилол или 40 нефрас А 120/200	60
3				
ПФ-167	60		40 уайт-спирит	100
ПФ-188	55,5		44,5 бутилцеллозольв сольвент 91,47	8,53
ПФ-218ГС	72,5		27,5 уайт-спирит	100
1				
ПФ-266	59		41 ксилол	31

			уайт-спирит	69	
		4			
ПФ-266	59	41	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	60	
желто-корич-3			ксилол или нефрас А 120/200	40	
невая					
		4			
ПФ-266	59	41	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	59,7	
желто-корич-невая 3			ксилол или нефрас А 120/200	39,7	
"люкс"			ацетон	0,6	
ПФ-283	50	50	уайт-спирит	60	
			ксилол	40	
ПФ-837	47	53	уайт-спирит	18,16	
			ксилол	81,84	
ПФ-1105	61	39	уайт-спирит	50	
			ксилол	50	
ПФ-1189	53	47	ксилол	65,7	
			сольвент	34,3	
ПФ-1126	43	57	сольвент	100	
1					
ПФ-1217ВЭ	45	55	ксилол	28	
			уайт-спирит	53	
			вода	19	
3		4			
ПФ-2140	58	42	уайт-спирит или нефрас С4 150/200	49,0	
			ксилол или нефрас А 120/200	25,2	
			сольвент или ксилол	25,8	
ПЭ-220	65	35	ацетон	89	
			толуол	7	
			ксилол	4	
ПЭ-232	65	35	ацетон	83	
ПЭ-250			толуол	14	
			ксилол	3	
ПЭ-250М	57	43	ацетон	88,4	
			толуол	9,3	

			ксилол	2,3	
ПЭ-250ПМ	57	43	ацетон		88,4
			толуол	9,3	
			ксилол	2,3	
ПЭ-251	75	25	стирол		14
			толуол	5	
			ксилол	5	
			метилизобутилкетон		38
			циклогексанон	38	
ПЭ-251Б	75	25	стирол		14
			толуол	5	
			ксилол	5	
			метилизобутилкетон		38
			циклогексанон	38	
ПЭ-247	60	40	ацетон		75
			толуол	15	
			ксилол	2,5	
			спирт этиловый	7,5	
ПЭ-246	92	8	ацетон		12,5
			бутилацетат	62,5	
			стирол	25	
ПЭ-265	92	8	ацетон		12,5
			бутилацетат	62,5	
			стирол	25	
В-ПЭ-1179	26	74	бутилцеллозольв		98,3
			этиленгликоль	1,7	
ПЭ-276	90,5	9,5	ацетон		20
			бутилацетат	60	
			стирол	20	
ФЛ-5233	12,5	87,5	спирт этиловый		73,1
			спирт н-бутиловый	18,3	
			бутилацетат	8,6	
ХВ-16	21,5	78,5	ацетон		13,33
			бутилацетат	30	
			толуол	22,22	
			ксилол	34,45	
3					
ХВ-16			бутилацетат		5
	4		ацетон	15	
черная	14	86	ксилол		20

		4	толуол	60
черная матовая	16	4	84	
		4		
красная	17	4	83	
		4		
серебрис- тая	18	4	82	
		4		
защитная 760	20	4	80	
		4		
темно- серая	21	4	79	
		4		
серо-синяя	21	4	79	
		4		
серо-ко- ричневая, серая 842	22	4	78	
		4		
лимонно- желтая	23	4	77	
		4		
серо- зеленая, темно- коричневая	24	4	76	
		4		
синяя, темно- зеленая	24	4	76	
		4		
оранжевая	24	4	76	
		4		
фисташко- вая, стальная	26	4	74	
		4		
бежевая	29	4	71	
		4		
белая, темно- кремовая	25	4	75	
		4		
красно- корич- невая "Р"	19	4	81	
		4		
серая 518	20	4	80	

"Р", светло- лимонная "Р", салатная "Р", темно- бежевая "Р", голубая "Р", голубо- вато- зеленая "Р"		4			
белая ночь "Р", светло- голубая "Р", зеле- новато- желтая "Р", защитная 726 "Р"	26		74		
		3			
ХВ-16 "Р"				бутилацетат	5
		4		ацетон	15
черная	14		86	ксилол	20
		4		толуол	60
черная матовая	16		84		
		4			
красная	17		83		
		4			
серебри- стая	18		82		
		4			
защитная 760	20		80		
		4			
темно- серая	21		79		
		4			
серо- синяя	21		79		
		4			
серо-ко-	22		78		

ричневая, серая 842		4	
лимонно- желтая	23		77
		4	
серо- зеленая, темно-ко- ричневая	24		76
		4	
синяя, темно- зеленая	24		76
		4	
оранжевая	24		76
		4	
фисташ- ковая, стальная	26		74
		4	
бежевая	29		71
		4	
белая, темно- кремовая	25		75
		4	
красно- корич- невая "Р"	19		81
		4	
серая 518 "Р", светло- лимонная "Р", салатная "Р", темно- бежевая "Р", голубая "Р", голубо- вато- зеленая "Р"	20		80
		4	
белая ночь "Р",	26		74

светло-голубая "Р",
зелено-вато-желтая "Р",
защитная 726 "Р"

ХВ-110	38,5	61,5	ацетон	15
			растворитель	50
			ксилол	35
ХВ-124	73	27	ацетон	26
			бутилацетат	12
			толуол	62
3	4			
ХВ-124	27	73	бутилацетат	12
			ацетон	26
			толуол	62
	4			
ХВ-179	38	62	бутилацетат	10
3			ацетон	28
защитная			растворитель или нефрас А 120/200	62
ХВ-518	30	70	ацетон	28
			бутилацетат	10
			растворитель	62
ХВ-785	27	73	ацетон	26
			бутилацетат	12
			толуол	62
3				
ХВ-785			бутилацетат или изобутилацетат	12
красно-коричневая	26	74	ацетон	26
			толуол или ксилол	62
черная	23	77		
	4			
остальных цветов	28	72		
ХВ-1120	25	75	бутилацетат	37,43
			толуол	60
			ксилол	2,57
3	4			
ХС-75	38	62	бутилацетат	12

белая, 3 зеленая			ацетон толуол	26 62	
ХС-75У	31,5	68,5	ацетон бутилацетат толуол	26,43 12,12 61,45	
3 ХС-75 "У"			бутилацетат	12	
4 черная М	21	79	ацетон толуол	26 62	
4 серая, черная ГМ	28	72			
3 ХС-119			ацетон	28	
4 черная	37	63	бутилацетат толуол	12 45	
4 белая, серая	35	65	циклогексанон	15	
4 остальных цветов	34	66			
3 ХС-558	35	65	бутилацетат	12	
			ацетон	26	
			ксилол или толуол	62	
4 ХС-558	35	65	бутилацетат	12	
3 "В"			ацетон	26	
			толуол	62	
ХС-759	31	69	ацетон бутилацетат циклогексанон толуол	27,58 11,96 14,4 46,06	
3 ХС-759	30	70	бутилацетат или изобутилацетат	12	
			ацетон	28	
			толуол	45	
			циклогексанон	15	
ХС-119, ХС-119Э	31,5	68,5	ксилол ацетон бутилацетат	10,82 27,26 11,95	

			циклогексанон	14,5
			толуол	35,47
ЭП-51	23,5	76,5	ацетон	4
			спирт н-бутиловый	4
			бутилацетат	33
			этилацетат	16
			толуол	43
3	4			
ЭП-56	65	35	ксилол	40
			ацетон	30
			бутилацетат	30
ЭП-140	46,5	53,5	ацетон	33,7
			ксилол	32,78
			толуол	4,86
			этилцеллозольв	28,66
3				
ЭП-140			ксилол	40
			ацетон	30
			этилцеллозольв	30
		4		
серебристая	34	66		
		4		
черная	37	63		
		4		
темно-красная	40	60		
		4		
желтая, синяя	45	55		
		4		
голубовато-серая, голубая, светло-серая, слоновая кость, белая	49	51		
		4		
темно-зеленая, защитная	52	48		
		4		
оранжевая, темно-коричневая,	53	47		

темно-серая					
		4			
светло-табачная, табачная, светло-защитная	55	45			
ЭП-148	65	35	спирт н-бутиловый	16,15	
			ксилол	72,03	
			толуол	3,32	
			этилцеллозольв	8,5	
ЭП-255	63,5	36,5	ацетон	36,44	
			бутилацетат	27,79	
			толуол	8,33	
			ксилол	27,44	
ЭП-525	71	29	ацетон	23,57	
			бутилацетат	45,99	
			ксилол	30,44	
3		4			
ЭП-567	65	35	ксилол	40	
			ацетон	30	
			бутилацетат	30	
		4			
ЭП-586	47	53	ксилол	40	
кремово-3			ацетон	30	
желтая			этилцеллозольв	30	
ЭП-773	62	38	ацетон	30	
			ксилол	40	
			этилцеллозольв	30	
		4			
ЭП-773	60	40	ксилол	40	
3			ацетон	30	
кремовая			этилцеллозольв	30	
		4			
ЭП-968	60	40	ксилол	40	
красно-корич-3			ацетон	30	
невая			бутилацетат	30	
ЭП-1236	41	59	бутилацетат	29,55	
			ацетон	31,42	
			толуол	1,78	
			ксилол	37,25	

3					
ЭП-1236			ксилол	40	
		4	ацетон	30	
серая	38	62	бутилацетат		30
		4			
черная	36	64			
		4			
зеленая,	41	59			
темно-зеленая,					
красно-коричневая,					
светло-серая					

Полуфабрика			толуол	41,9	
кат эмали			ксилол	18,4	
3			ацетон	12,0	
ЭП-1294			бутилацетат	3,6	
			этилцеллозольв	13,6	
			циклогексанон	10,5	
		4			
кремовой,	42	58			
серой,					
серо-зеленой,					
серо-серебристой,					
белой,					
светло-серой,					
желтой,					
зеленой,					
красно-оранжевой,					
голубой					

Фасадные краски

3		4			
АК-124	69	31	уайт-спирит или (нефрас С4 150/200)	100	
		4			
ХВ-161	43	57	толуол	100	
3					
"Л"		4			
ХВ-161 "Л"	43	57	толуол или ксилол	100	
различных					
3					

ЦВЕТОВ

Лаки

АК-113	7	93	бутилацетат	50,1
			спирт н-бутиловый	19,98
			спирт этиловый	9,94
			толуол	19,98
АК-113Ф	9	91	спирт н-бутиловый	20,7
			ксилол	79,3
3	4			
АС-0133	48	52	ксилол	100
			(нефрас А 120/200)	
Бакели- товый лак 180	43	57	спирт этиловый	94,74
			фенол	5,26
БТ-99	44	56	уайт-спирит	4
			ксилол	96
БТ-577	37	63	уайт-спирит	42,6
			ксилол	57,4
БТ-985	40	60	уайт-спирит	100
БТ-987	40	60	уайт-спирит	100
БТ-988	40	60	уайт-спирит	100
3	4			
ГФ-01	40	60	ксилол или нефрас А 120/200 или сольвент	100
ГФ-92	54,5	45,5	спирт н-бутиловый	2
			уайт-спирит	8
			ксилол	90
ГФ-95	49	51	уайт-спирит	48
			ксилол	46
			спирт н-бутиловый	6
3	4			
КАУ-1	43	57	уайт-спирит	100
КО-814	19	81	ацетон	30
			бутилацетат	30
			ксилол	40
КФ-965	35	65	уайт-спирит	100

Лак алкидный 2 "ОЛИ"	46	54	уайт-спирит	100
Лак для паркета 2 "ОЛИ"	48	52	уайт-спирит	100
ЛБС-1	55	45	спирт этиловый фенол	77,8 22,2
ЛБС-21	68	32	спирт этиловый фенол	64,06 35,94
НЦ-134	12	88	ацетон бутилацетат спирт бутиловый спирт этиловый толуол этилцеллозольв	3 18 10 10 50 9
МЛ-92 3	52,5	47,5	спирт н-бутиловый ксилол уайт-спирит спирт изобутиловый	10 40 40 10
МЛ-92 4	50	50	ксилол уайт-спирит бутиловый спирт	40,5 40,5 19
МЛ-133	45	55	спирт н-бутиловый ксилол	40 60
МЧ-52 3	61,24	38,76	спирт н-бутиловый спирт этиловый сольвент формальдегид	85 2,6 10,4 2
МЧ-212 4	48	52	ксилол бутиловый спирт	67 33
МЧ-223 3	48	52	бутанол уайт-спирит (нефрас С 150/200) ксилол (нефрас А 120/200) скипидар	56,7 30,9 7,3 5,1

НЦ-62	10	90	бутилацетат	15	
			этилацетат	10	
			ацетон	5	
			спирт этиловый	15	
			спирт н-бутиловый	15	
			толуол	40	
НЦ-211	24	76	спирт н-бутиловый	10	
			спирт этиловый	15	
			бутилацетат	10	
			толуол	50	
			этилцеллозольв	8	
			ацетон	7	
НЦ-218	30	70	спирт н-бутиловый	9	
			спирт этиловый	16	
			бутилацетат	9	
			этилацетат	16	
			ксилол	23,5	
			толуол	23,5	
			этилцеллозольв	3	
1					
НЦ-218	30	70	бутанол	9	
			спирт этиловый	16	
			бутилацетат	9	
			этилацетат	16	
			толуол	47	
			этилцеллозольв	3	
3					
НЦ-218	30	4	70	бутилацетат	9
			этилацетат	16	
			бутанол	9	
			спирт этиловый	16	
			этилцеллозольв	3	
			толуол	47	
НЦ-221	26,9	83,1	спирт н-бутиловый	19,98	
			бутилацетат	15,04	
			этилацетат	9,99	
			ацетон	5,05	
			толуол	39,95	
			этилцеллозольв	3	
			спирт этиловый	6,99	
НЦ-222	22	78	спирт н-бутиловый	9,49	
			бутилацетат	9,23	
			этилацетат	15,9	
			толуол	46,54	
			этилцеллозольв	3,2	

			спирт этиловый	15,64	
НЦ-223	33	67	спирт н-бутиловый	15	
			бутилацетат	18	
			этилацетат	5	
			ксилол	25	
			толуол	25	
			этилцеллозольв	12	
НЦ-224	25	75	спирт н-бутиловый	10,67	
			спирт этиловый	45,4	
			бутилацетат	13,6	
			этилацетат	14	
			ксилол	13,73	
			растворитель окситерпеновый	2,6	
1					
НЦ-237	26	74	бутанол	9	
			спирт этиловый	16	
			бутилацетат	9	
			этилацетат	16	
			толуол	47	
			этилцеллозольв	3	
3					
НЦ-237	26	4	74	бутилацетат	9
				этилацетат	16
				бутанол	9
				спирт этиловый	16
				этилцеллозольв	3
				толуол	47
НЦ-243	26	74	спирт н-бутиловый	20	
			спирт этиловый	10	
			этилацетат	7	
			толуол	50	
			этилцеллозольв	8	
			циклогексанон	5	
1					
НЦ-243	26	74	бутанол	9	
			спирт этиловый	16	
			бутилацетат	9	
			этилацетат	16	
			толуол	47	
			этилцеллозольв	3	
3					
НЦ-243	26	4	74	бутилацетат	9
				этилацетат	16
				бутанол	9
				спирт этиловый	16
				этилцеллозольв	3

			толуол	47	
НЦ-2101	28	72	спирт н-бутиловый	14	
			спирт изобутиловый	4	
			спирт этиловый	21	
			этилацетат	14	
			ксилол	9	
			этилцеллозольв	14	
			толуол	24	
НЦ-2105	19	81	спирт н-бутиловый	8	
			спирт этиловый	12	
			бутилацетат	80	
НЦ-2-95	33	67	спирт н-бутиловый	9	
			спирт этиловый	17	
			этилацетат	17	
			бутилацетат	9	
			толуол	35	
			ксилол	10	
			этилцеллозольв	3	
3	4				
ПФ-053	52	48	уайт-спирит (нефрас С 150/200)	60	
			ксилол	40	
			(нефрас А 120/150)		
			или		
			сольвент	50	
			уайт-спирит (нефрас С 150/200)	50	
3	4				
ПФ-060	51	49	уайт-спирит (нефрас С 150/200)	60	
			ксилол	40	
			(нефрас А 120/150)		
			или		
			сольвент	50	
			уайт-спирит (нефрас С 150/200)	50	
ПФ-170	50	50	уайт-спирит	59,56	
			ксилол	40,44	
3	4				
ПФ-170	45	55	уайт-спирит	60	
			ксилол	40	
			или		
			сольвент	50	
			уайт-спирит	50	
3	4				
ПФ-283	48	52	уайт-спирит	50	

		(нефрас С 150/200)		
		ксилол	50	
		(нефрас А 120/150)		
		или		
		уайт-спирит	60	
		(нефрас С 150/200)		
		ксилол	40	
		(нефрас А 120/150)		
ПЭ-220	65	35 ацетон	88,57	
		ксилол	4,29	
		толуол	7,14	
ПЭ-232	91,1	8,9 ацетон	32,58	
		ксилол	11,24	
		толуол	56,18	
ПЭ-246	92	8 ацетон	18,75	
		бутилацетат	62,5	
		стирол	18,75	
ПЭ-250М	57	43 ацетон	88,37	
		ксилол	2,33	
		толуол	9,3	
ПЭ-251Б	75	25 стирол	16	
		ксилол	4	
		толуол	4	
		метилизобутилкетон	38	
		циклогексанон	38	
ПЭ-265	92	8 ацетон	18,75	
		бутилацетат	62,5	
		стирол	18,75	
УР-231	30	70 бутилацетат	20	
		ксилол	80	
УР-249М	29	71 бутилацетат	36,62	
		ксилол	22,54	
		циклогексанон	19,72	
		этиленгликольацетат	21,12	
УР-277М	35	65 ксилол	7,69	
		циклогексанон	52,31	
		этиленгликольацетат	40	
ФЛ-559	40	60 спирт н-бутиловый	3,98	
		толуол	30,62	
		ксилол	9,71	

			этиленгликоль	55,69	
ФЛ-582	35	65	уайт-спирит	69,9	
4			ксилол	30,1	
ХВ-782	18	82	бутилацетат	10	
			ацетон	28	
			толуол	20	
			ксилол	42	
ХВ-784	16	84	ацетон	21,74	
			бутилацетат	13,02	
			ксилол	65,24	
4		4			
ХВ-784	14	86	бутилацетат или	12	
			изобутилацетат		
			ацетон	26	
			толуол или	62	
			ксилол		
3		4			
ХС-76	19	81	бутилацетат	12	
			ацетон	26	
			толуол	62	
3		4			
ХС-76 "В"	20	80	бутилацетат	12	
			ацетон	26	
			толуол или	62	
			ксилол		
3		4			
ХС-558	35	65	бутилацетат	12	
			ацетон	26	
			ксилол или	62	
			толуол		
		4			
ХС-558	35	65	бутилацетат	12	
3			ацетон	26	
"В"			толуол	62	
3		4			
ХС-724	20	80	бутилацетат или	12	
			изобутилацетат		
			ацетон	26	
			толуол	62	
ЭП-730	30	70	ацетон	30	
			ксилол	40	
			этилцеллозольв	30	
Разравни- вающая жидкость	6	94	спирт н-бутиловый	4	
			спирт этиловый	57	
			бутилацетат	16	

РМЕ		этилацетат	21	
		растворитель	2	
		окситерпеновый		
Распреде- лительная жидкость НЦ-313	3,1	96,9	спирт н-бутиловый	2
			спирт этиловый	79
			бутилацетат	7
			этилацетат	5
			толуол	4
			этилцеллозольв	3
Нитро- политура НЦ-314	14	86	спирт этиловый	65
			бутилацетат	9
			толуол	10
			этилцеллозольв	16
Паста по- лировочная	85	15	уайт-спирит	100
Полировоч- ная № 18	3	97	спирт н-бутиловый	5
			спирт этиловый	71
			бутилацетат	1
			этилацетат	2
			бензин "калоша"	21
	4			
Состав ПФ-11 (бесцвет- ный)	23	77	уайт-спирит	13,6
			(нефрас С 150/200)	
			ксилол	22,0
			(нефрас А 120/200)	
			этилцеллозольв	64,4
	4			
Состав ПФ-11 различных 3 цветов	28	72	ксилол или	100
			нефрас А 120/200	
	4			
Состав ХС-500 различных цветов	36	64	ацетон	28
			бутилацетат	12
			толуол	45
			циклогексанон	156
Состав де- коративно- защитный для древесины 2 "ОЛИ"	24	76	уайт-спирит	100

Ускоритель № 25	10	90	толуол	100
-----------------	----	----	--------	-----

Ускоритель № 30	10	90	стирол	100
-----------------	----	----	--------	-----

Растворители

AMP-3	-	100	спирт н-бутиловый	22
			бутилацетат	25
			спирт этиловый	23
			толуол	30

ЛКР	-	100	бутилацетат	5
			спирт этиловый	60
			этилацетат	25
			ацетон эфирный	10

М	-	100	спирт н-бутиловый	5
			бутилацетат	30
			спирт этиловый	60
			этилацетат	5

P-4	-	100	ацетон	26
			бутилацетат	12
			толуол	62

P-4A	-	100	ацетон	15
			толуол	70
			ксилол	15

P-5	-	100	ацетон	30
			бутилацетат	30
			ксилол	40

P-5A	-	100	ацетон	30
			бутилацетат	30
			ксилол	40

P-6	-	100	бутилацетат	15
			толуол	40
			спирт н-бутиловый	15
			спирт этиловый	30

P-7	-	100	спирт этиловый	50
			циклогексанон	50

P-10	-	100	ацетон	15
			ксилол	85

P-12	-	100	бутилацетат	30
			толуол	60
			ксилол	10
P-14	-	100	толуол	50
			циклогексанон	50
P-24	-	100	ацетон	15
			ксилол	35
			сольвент	50
P-40	-	100	толуол	50
			этилцеллозольв	50
P-60	-	100	спирт этиловый	70
			этилцеллозольв	30
P-83	-	100	этилцеллозольв	40
			растворитель AP	50
			лактон C12	10
P-119	-	100	ацетон	30
			толуол	35
			нитропропан	35
P-189	-	100	бутилацетат	13
			ксилол	13
			этиленгликольацетат	37
			метилэтилкетон	37
P-197	-	100	ксилол	27
			растворитель AP	70
			скипидар	3
P-198	-	100	циклогексанон	50
			этилцеллозольв	50
P-119Э	-	100	ксилол	40
			спирт н-бутиловый	10
			циклогексанон	25
			этилцеллозольв	25
P-219	-	100	ацетон	33
			толуол	33
			циклогексанон	34
P-251Б	-	100	метилизобутилкетон	40
			циклогексанон	60
P-1101	-	100	толуол	25

		сольвент	55	
		этиленгликоляацетат	20	
P-1166	-	100	циклогексанон	15
			этилцеллозольв	15
			этилацетат	20
			ксилол	50
P-1176	-	100	циклогексанон	50
			метилэтилкетон	50
P-2106	-	100	циклогексанон	30
			сольвент	70
P-2106М	-	100	циклогексанон	30
			сольвент	50
			нитропропан	20
P-3160	-	100	спирт н-бутиловый	60
			спирт этиловый	40
РДВ	-	100	ацетон	3
			спирт н-бутиловый	10
			спирт этиловый	10
			бутилацетат	18
			этилацетат	9
			толуол	50
РКБ-1	-	100	спирт н-бутиловый	50
			ксилол	50
РКБ-2	-	100	спирт н-бутиловый	95
			ксилол	5
РЛ-176	-	100	циклогексанон	50
			сольвент	50
РЛ-176М	-	100	циклогексанон	50
			сольвент	40
			нитропропан	10
РЛ-251 м.А	-	100	ацетон	5
			циклогексанон	95
РЛ-251 м.Б	-	100	циклогексанон	60
			метилизобутилкетон	40
РЛ-277	-	100	циклогексанон	50
			метилэтилкетон	50

РЛ-278	-	100	толуол	25	
			этилцеллозольв	10	
			ксилол	30	
			спирт н-бутиловый	20	
			спирт этиловый	15	
РЛ-298	-	100	этилцеллозольв		30
			ксилол	70	
РЛ-541	-	100	ацетон	4,2	
			толуол	70	
			этилцеллозольв	4,8	
			спирт бутиловый	9	
			спирт этиловый	6	
			бутилацетат	6	
РМЛ	-	100	спирт н-бутиловый		10
			спирт этиловый	64	
			этилцеллозольв	16	
			толуол	10	
РМЛ-218	-	100	спирт н-бутиловый		9
			спирт этиловый	16	
			бутилацетат	9	
			этилацетат	16	
			этилцеллозольв	3	
			толуол	23,5	
			ксилол	23,5	
РМЛ-315	-	100	спирт н-бутиловый		15
			бутилацетат	18	
			этилцеллозольв	17	
			ксилол	25	
			толуол	25	
РП	-	100	ацетон	25	
			ксилол	75	
РС-2	-	100	ксилол	30	
			уайт-спирит	70	
РФГ	-	100	спирт н-бутиловый		75
			спирт этиловый	25	
№ 645	-	100	ацетон	3	
			толуол	50	
			спирт н-бутиловый	10	
			спирт этиловый	10	
			бутилацетат	18	
			этилацетат	9	

№ 646	-	100	ацетон	7	
			спирт н-бутиловый	10	
			спирт этиловый	15	
			бутилацетат	10	
			этилцеллозольв	8	
			толуол	50	
№ 647	-	100	спирт н-бутиловый		7,7
			бутилацетат	29,8	
			этилцеллозольв	21,2	
			толуол	41,3	
№ 648	-	100	спирт н-бутиловый		20
			спирт этиловый	10	
			бутилацетат	50	
			толуол	20	
№ 649	-	100	спирт н-бутиловый		20
			этилцеллозольв	30	
			ксилол	50	
№ 650	-	100	спирт н-бутиловый		30
			этилцеллозольв	20	
			ксилол	50	
РВЛ	-	100	этилцеллозольв		50
			хлорбензол	50	

Разбавители для электроокраски

РЭ-1В	-	100	сольвент	70	
			спирт н-бутиловый	20	
			спирт диацетоновый	10	
РЭ-2В	-	100	сольвент	60	
			бутилацетат	20	
			этилцеллозольв	20	
РЭ-3В	-	100	сольвент	50	
			спирт н-бутиловый	30	
			этилцеллозольв	20	
РЭ-4В	-	100	сольвент	30	
			этилцеллозольв	70	
РЭ-5В	-	100	спирт н-бутиловый		10
			спирт диацетоновый	25	
			этилцеллозольв	25	
			ксилол	40	

Р-6В	-	100	сольвент	50	
			спирт диацетоновый	15	
			ксилол	35	
Р-7В	-	100	спирт диацетоновый	10	
			бутилацетат	25	
			ксилол	60	
			циклогексанон	5	
РЭ-8В	-	100	спирт н-бутиловый	75	
			ксилол	25	
РЭ-9В	-	100	сольвент	50	
			бутилацетат	30	
			этилцеллозольв	20	
РЭ-10В	-	100	сольвент	40	
			спирт н-бутиловый	40	
			этилцеллозольв	20	
РЭ-11В	-	100	этилцеллозольв	30	
			ксилол	40	
			циклогексанон	10	
			этилацетат	20	
РЭ-12В	-	100	сольвент	30	
			спирт диацетоновый	30	
			этилцеллозольв	40	
РЭС-5107	-	100	бутилацетат	17	17
			ксилол	17	
			толуол	66	
РП	-	100	ацетон	25	
			ксилол	75	

1 - производитель Открытое акционерное общество "Минский лакокрасочный завод".

2 - производитель Совместное предприятие "Оли-Бело".

3 - производитель Открытое акционерное общество "Лакокраска".

4 - дано максимальное содержание летучих веществ в массовой доле.

Приложение Б
(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

№ п/п	Название (по международной номенклатуре)	Формула	Класс ПДК, Код (по CAS)ности	ОБУВ, опас-ности	мг/куб.м	мг/куб.м
1	2	3	4	5	6	7
1.	Амилацетат (пентилацетат)	CH ₃ O ₂ C ₅ H ₁₁	1202(628-63-7)	4	0,100	
2.	Ацетон (диметилкетон, пропан-2-он)	(CH ₃) ₂ CHO	1401(67-64-1)	4	0,350	
3.	Бензин "Калоша"	-	-	4	5,000	
4.	Бензол	C ₆ H ₆	0602(71-43-2)	2	1,500	
5.	Бутилацетат	CH ₃ O ₂ C ₄ H ₉	1210(123-86-4)	4	0,100	
6.	Бутилцеллозольв	C ₆ H ₁₄ O ₂	4439-24-1	3	1,000	
7.	Гексан	C ₆ H ₁₄	0403(110-54-3)	4	60,000	
8.	Гептан	C ₇ H ₁₆	0401	4	25,000	
9.	Декан	C ₁₀ H ₂₂	0401	4	25,000	
10.	Дибутилфталат	C ₆ H ₄ (CHO ₂) ₂ (C ₄ H ₉) ₂	1215(84-74-2)	-	0,100	
11.	Диметилформамид	CHON(CH ₃) ₂	1523(68-12-2)	2	0,030	
12.	Диметилфталат		-	-	-	
13.	1.4-диоксан	C ₄ H ₈ O ₂	1610	-	0,070	
14.	Изоамилацетат	C ₇ H ₁₄ O ₂	1219	-	0,200	
15.	Ксилол (диметилбензол)	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	0616 (1330-20-7)	3	0,200	
16.	Кумол (изопропилбензол)	C ₆ H ₅ CH(CH ₃) ₂	0612(98-82-8)	4	0,014	
17.	Лактон C12		-		0,030	
18.	Метилацетат, метиловый эфир уксусной	C ₂ H ₃ O ₂ CH ₃	1224(79-20-9)	4	0,070	

кислоты

19. Метилизобутил-кетон	$C_6H_{12}O$	108-10-1	4	0,100
20. Метилэтилкетон	C_4H_8O	78-93-3		0,100
21. Нефрас	-	-	4	1,500
22. Нитропропан	$C_3H_7NO_2$	79-46-9		0,100
23. Нонан	C_9H_{20}	0401	4	25,000
24. Октан	C_8H_{18}	0401	4	25,000
25. Пентан	C_5H_{12}	0405(109-66-0)	4	100,00
26. Псевдокумол (триметилбензол)	$C_6H_3(CH_3)_3$	0626(95-63-6)	2	0,040
27. Растворитель окситерпеновый (по скипидару)	-	-	4	2,000
28. Растворитель AP	-	-	-	-
29. Сольвент			-	0,200
30. Спирт амиловый и его изомеры (пентанол)	$C_5H_{11}OH$	1039(71-41-0)	3	0,010
31. Спирт бутиловый (бутанол-1)	C_4H_9OH	1042(71-36-3)	3	0,100
32. Спирт диацетоновый			-	0,300
33. Спирт изобутиловый			4	0,100
34. Спирт изопропиловый (изопропанол, пропан-2-ол)	C_3H_7OH	1051(67-63-0)	3	0,600
35. Спирт метиловый (метанол)	CH_3OH	1052(67-56-1)	3	1,000

36. Спирт этиловый	C_2H_5OH	1061(64-17-5)	4	5,000
37. Стирол (винилбензол)	$C_6H_5C_2H_3$	0620(100-42-5)	2	0,040
38. Толуол	$C_6H_5CH_3$	0621(108-88-3)	3	0,600
39. Уайт-спирит		2752	4	1,000
40. Фенол	C_6H_6O	108-95-2	2	0,010
41. Формальдегид	CH_2O	50-00-0	2	0,035
42. Хлорбензол	C_6H_5Cl	108-90-7	3	0,100
43. Циклогексанон	$C_6H_{10}O$	108-94-1	3	0,040
44. Этилацетат (этиловый эфир уксусной кислоты)	$C_2H_3O_2C_2H_5$	1240(141-78-6)	4	0,100
45. Этилбензол	$C_6H_5C_2H_5$	0627(100-41-4)	3	0,020
46. Этиленгликоль	$C_2H_6O_2$	107-21-1		1,000
47. Этиленгликоль- ацетат	$C_4H_8O_3$	-	-	-
48. Этилкарбитол	$C_4H_{14}O_3$	11-90-0		1,500
49. Этилметилбензол (2), (3), (4)-метил-1- этилбензол)	$C_6H_4CH_3C_2H_5$	0628, 0629, 0630 (611-14-3, 620-14-4, 622-96-8)		0,030
50. Этилцеллозольв (2-этоксиэтанол)	$C_2H_5OH(CH_3)_2NO$	1119(110-80-5)	-	0,700
51. Эфир дибутиловый	$(C_4H_9)_2O$	1124(142-96-1)	-	0,100
52. Эфир диизопропиловый	$(C_3H_7)_2O$	1101(108-20-3)	-	0,400
53. Эфир диэтиловый		-	-	-

Приложение В

(информационное)

Примеры расчета выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух при нанесении лакокрасочных покрытий
и расчет экологического налога

ПРИМЕР 1.

Рассчитаем выбросы и экологический налог от типографского участка.

Годовой расход типографской краски - 0,8 т
За получасовой цикл расход краски - 0,3 кг
Согласно приложению А - содержание летучей части - 2,37%
Состав летучей части:

Углеводороды С1-С10	- 7,88%
Ксилол	- 6,03%
Метилацетат	- 80,5%
Толуол	- 2,96%
Этилбензол	- 2,63%

Валовый выброс по веществам составит:

Углеводороды С1-С10	- $0,8 \cdot 2,37 \cdot 7,88 \cdot 10^{-4} = 0,00149$ т
Ксилол	- $0,8 \cdot 2,37 \cdot 6,05 \cdot 10^{-4} = 0,00115$ т
Метилацетат	- $0,8 \cdot 2,37 \cdot 80,5 \cdot 10^{-4} = 0,01526$ т
Толуол	- $0,8 \cdot 2,37 \cdot 2,96 \cdot 10^{-4} = 0,00056$ т
Этилбензол	- $0,8 \cdot 2,37 \cdot 2,63 \cdot 10^{-4} = 0,0005$ т

Ставка экологического налога на 1 сентября 2002 г. составляет:

За 1 т вещества

- 1-го класса опасности	- 9272760 руб./т
- 2-го класса опасности	- 277590 руб./т
- 3-го класса опасности	- 91770 руб./т
- 4-го класса опасности	- 45600 руб./т
- без класса опасности	- 229710 руб./т

Экологический налог составит:

Углеводороды С1-С10 (4 кл.)	- $0,00149 \cdot 45600 = 67,94$ руб.
Ксилол (3 кл.)	- $0,00115 \cdot 91770 = 105,54$ руб.
Метилацетат (4 кл.)	- $0,01526 \cdot 45600 = 695,85$ руб.
Толуол (3 кл.)	- $0,00056 \cdot 91770 = 51,39$ руб.
Этилбензол (3 кл.)	- $0,0005 \cdot 91770 = 45,89$ руб.

ИТОГО 966,61 руб.

ПРИМЕР 2.

Рассчитаем выбросы и экологический налог от покрасочной камеры при
применении краски "Standoflex 2k autolak".

Годовой расход краски - 1,8 т

За получасовой цикл расход краски - 1,5 кг

Согласно приложению А - содержание летучей части - 50,6%

Состав летучей части:

Бутилацетат - 39,99%

Ксилол - 31,54%

Уайт-спирит - 15,66%

Этилбензол - 12,81%

Выброс при нанесении покрытия пневматическим методом:

Бутилацетат - $M_0=1,8 \cdot 50,6 \cdot 25,0 \cdot 39,99 \cdot 10^{** -6}=0,091$ т

Ксилол - $M_0=1,8 \cdot 50,6 \cdot 25,0 \cdot 31,54 \cdot 10^{** -6}=0,072$ т

Уайт-спирит - $M_0=1,8 \cdot 50,6 \cdot 25,0 \cdot 15,66 \cdot 10^{** -6}=0,036$ т

Этилбензол - $M_0=1,8 \cdot 50,6 \cdot 25,0 \cdot 12,81 \cdot 10^{** -6}=0,029$ т

Выброс при сушке:

Бензол - $M_c=1,8 \cdot 50,6 \cdot 75,0 \cdot 39,99 \cdot 10^{** -6}=0,273$ т

Ксилол - $M_c=1,8 \cdot 50,6 \cdot 75,0 \cdot 31,54 \cdot 10^{** -6}=0,215$ т

Уайт-спирит - $M_c=1,8 \cdot 50,6 \cdot 75,0 \cdot 15,66 \cdot 10^{** -6}=0,107$ т

Этилбензол - $M_c=1,8 \cdot 50,6 \cdot 75,0 \cdot 12,81 \cdot 10^{** -6}=0,088$ т

Суммарный выброс составит:

Бензол - $0,091+0,273=0,364$ т

Ксилол - $0,072+0,215=0,287$ т

Уайт-спирит - $0,036+0,107=0,143$ т

Этилбензол - $0,029+0,088=0,117$ т

Выброс окрасочного аэрозоля, с учетом 98,0% очистки на фильтрах покрасочной камеры, составит:

$$M_a=1,8 \cdot 30,0 \cdot (1-0,98) \cdot 10^{** -2}=0,0108 \text{ т}$$

Экологический налог составит:

Бензол (2 кл.) - $0,364 \cdot 277590=101042,76$ руб.

Ксилол (3 кл.) - $0,287 \cdot 91770=26337,99$ руб.

Уайт-спирит (4 кл.) - $0,143 \cdot 45600=6520,80$ руб.

Этилбензол (3 кл.) - $0,117 \cdot 91770=10737,09$ руб.

Окрасочный аэрозоль (3 кл.) - $0,0108 \cdot 91770=991,12$ руб.

ИТОГО 145629,76 руб.

□□