



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4671267/05  
(22) 03.04.89  
(46) 07.11.91. Бюл. № 41  
(71) Изюмский оптико-механический завод  
(72) Г.А.Кича, Н.А.Борщев, Л.С.Цыбульская и  
В.А.Таран  
(53) 667.646.46(088.8)  
(56) Эмаль ПФ-115. ГОСТ 6465-76.

2

- (54) КРАСКА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ РЕКВИЗИ-  
ТОВ НА ИЗДЕЛИЯ ИЗ ПЛАСТМАСС  
(57) Изобретение относится к печатным кра-  
скам для тампонной печати по пластмассам  
и может быть использовано для маркировки  
изделий из пластмасс. Изобретение позво-  
ляет улучшить печатные свойства краски.  
четкость рисунка и стойкость его к истира-  
нию за счет совместного использования.  
мас. %: лака НЦ-62 на основе нитроцеллю-  
лозы 32-37, оксида цинка или диоксида ти-  
тана 48-58, N-метил- $\alpha$ -пирролидона 10-15.  
2 табл.

Изобретение относится к печатным кра-  
скам для тампонной печати на невпитываю-  
щих материалах (в частности, пластмассы из  
этрола и литые пластмассы из материала  
типа ВИЛАМ-2) и может быть использовано  
для маркировки изделий из пластмасс в  
приборостроительной, машиностроитель-  
ной и других отраслях народного хозяйства.

Целью изобретения является улучше-  
ние печатных свойств краски, четкости ри-  
сунка и стойкости его к истиранию.

Краску готовят путем смешивания взве-  
шенного оксида цинка или диоксида титана  
и нитролака НЦ-62 и отстаивания их в тече-  
ние 12 ч для набухания белил. Краску филь-  
труют, а затем добавляют взвешенный  
N-метил- $\alpha$ -пирролидон до вязкости 45 с по  
вискозиметру ВЗ-4.

Краску заливают в чернильницу марки-  
ровочной машины и наносят реквизиты на  
пластмассовые очковые оправы. Оттиск  
получается четкий, хорошо виден как на  
темных, так и на светлых пластмассах, быс-

тро высыхает, устойчив к воздействиям ат-  
мосферы. При скалывании краски на пласт-  
массовых изделиях четко видны нанесенные  
реквизиты, это достигается за счет проникно-  
вения краски в верхние слои пластмассы.  
Скорость печатания краской на маркировоч-  
ной машине около 700 оттисков в 1 ч. Расход  
краски на 1000 оттисков 110 г.

Лак НЦ-62 имеет следующую рецепту-  
ру, мас.ч.: коллоксилин 1,0; дибутилфталат  
0,15; летучая часть: бутилацетат 15; этилаце-  
тат 10, ацетон 5; этиловый спирт 15; бутило-  
вый спирт 15; толуол 40.

В табл. 1 дана рецептура краски, а в  
табл. 2 — данные по физико-механическим  
свойствам краски.

### Формула изобретения

Краска для нанесения реквизитов на из-  
делия из пластмасс, включающая лак на ос-  
нове синтетической смолы, пигмент и  
органический растворитель, о т л и ч а ю щ и  
й с я тем, что, с целью улучшения печатных  
свойств краски, четкости рисунка и стойко-  
сти его к истиранию, краска содержит в ка-

РПФ-К



честве лака лак НЦ-62 на основе нитроцеллюлозы, в качестве пигмента – оксид цинка или диоксид титана, а в качестве органического растворителя-N-метил- $\alpha$ -пирролидон при следующем соотношении компонентов, 5 мас. %:

Лак НЦ-62 на основе нитроцеллюлозы 32-37  
Оксид цинка или диоксид титана 48-58  
N - метил- $\alpha$  -пирролидон 10-15

Т а б л и ц а 1

Компоненты	Содержание компонентов, мас. %, в составе						
	1	2	3	4	5	6	7
Оксид цинка или диоксид титана	43	48	53	53	58	60	65
Лак НЦ-62	36	32	34	37	26	25	15
N - Метил- $\alpha$ - пирролидон	21	20	13	10	16	15	20

Т а б л и ц а 2

Показатели	Данные краски состава							
	Известный	1	2	3	4	5	6	7
Время первичного закрепления краски на оттиске, с	10	10	9	7	6	7	7	9
Скорость печатания, оттиск, в 1 мин	7	10	11	11	11	11	11	10
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-4 при 20°C, с	80-120	50	45	45	45	45	45	50
Износостойкость	0,024	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
Кроющая способность, ед.	12	10	10	10	10	10	10	10
Четкость рисунка	Нечеткий	Край изображения четкий, без ореолов						

Редактор И.Дербак

Составитель Н.Хрусталева  
Техред М.Моргентал

Корректор М.Шароши

Заказ 3787

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101