

**МАТЕРИАЛЫ КОМПАНИИ ДАОМИНГ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ И
ДРУГИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ
ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**



Компания ООО «Ротак» хорошо известна на рынке Российской Федерации в качестве одного из крупнейших производителей государственных регистрационных знаков транспортных средств, а также оборудования, оснастки и расходных материалов для их производства.



В последние несколько лет компания успешно развивает тесное сотрудничество с компанией Daoming Optics & Chemicals Co., LTD. (Китай) и с 1 марта 2024 года является официальным и эксклюзивным дистрибьютором товаров этой компании для дорожных знаков и иных технических средств организации дорожного движения на территории Российской Федерации.



КОМПАНИЯ ДАОМИНГ (DAOMING OPTICS & CHEMICAL CO., LTD.)



Компания Daoming Optics & Chemicals Co., LTD. была основана в 2002 году и к настоящему времени является одной из лидирующих компаний не только в Китае, но и весомо представлена на иностранных рынках, например, в Индии, Бразилии, Северной Америке, Австралии и в Европе. Ее товары под торговой маркой "DM" соответствуют мировым стандартам и заслужили себе репутацию за счет своего высокого качества и надежности.



Товары компании Daoming для производства дорожных знаков и других технических средств организации дорожного движения производятся компанией на новейшем предприятии, которое обладает самым современным оборудованием. На предприятии поддерживается высокий уровень контроля качества выпускаемой продукции, постоянно ведутся научно-исследовательские разработки, внедряются новые продукты и технологии.



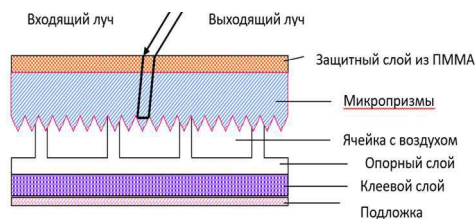
ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

ПЛЕНКИ СВЕТОВОВРАЩАЮЩИЕ, СВЕТОФИЛЬТРУЮЩИЕ И ПРОЗРАЧНЫЕ ЛАМИНАТЫ

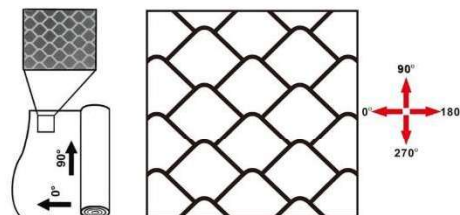
	DM5600 - Пленка световозвращающая для дорожных знаков Класс I6 ГОСТ 32945. Тип А ГОСТ 52290
	DM7600 - Пленка световозвращающая для дорожных знаков Класс II6 ГОСТ 32945. Тип Б ГОСТ 52290
	DM8900 - Пленка световозвращающая для дорожных знаков Класс III и IIIф ГОСТ 32945, Тип В ГОСТ Р 52290
	DM1700 - Пленка светофильтрующая и прозрачный ламинат для производства дорожных знаков со световозвращающими пленками серий DM5600, DM7600 и DM8900. Долговечность более 10 лет
	DM50UV - Прозрачный ламинат для производства дорожных знаков со световозвращающей пленкой серии DM5600. Долговечность более 7 лет

Описание продуктов					Применение		Основа			Печать		
Класс	Серия	Защитный слой	Цвет	Долговечность, лет	Временные знаки	Рекламные знаки	Постоянные знаки	Нежесткая	Жесткая	Цилиндрическая	Трафаретная	Цифровая
Алмазный класс	DM8900	ПММА		10	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Высокоинтенсивный класс	DM7600	ПММА		10	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Инженерный класс	DM5600	ПММА		7	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Светофильтрующая пленка	DM1700	ПММА		10					✓			
Ламинат	DM 50UV	ПММА		7					✓			

Структура пленок DM



Форма ячеек и ориентация пленок DM



DM5600 Инженерный микропризматический класс

- **Описание:** неметализированная световозвращающая пленка с оптической системой из микропризм, сгруппированных в ячейки;
- **Соответствие стандартам:** превосходит требования ГОСТ 32945 класс I6, ГОСТ Р 52290 Тип А, EN12899 RA1, ASTM D4956 тип I, имеются соответствующие сертификаты;
- **Защитный слой:** ПММА, обладающий высокой износостойкостью и ударной прочностью;
- **Маркировка на поверхности пленки:** «DM5600»;
- **Долговечность:** более 7 лет;
- **Область применения:** для производства любых постоянных дорожных знаков, а также для изготовления символов, букв и цифр;
- **Толщина пленки без подложки:** 0,405 мм;
- **Размеры рулонов:** 0,76м*45,7м (белый и желтый) и 1,22м *45,7м все цвета;
- **Вес рулонов:** с пленкой 0,76м*45,7м - 20кг, с пленкой 1,22м *45,7м - 32 кг;
- **Способы печати:** Цифровая (УФ, Эко-Сольвент, Латекс), Трафаретная, Цилиндрическая;
- **Рекомендуемая основа знаков:** алюминий, оцинкованная сталь;
- **Ориентация пленки:** Световозвращающие характеристики пленки удовлетворяют требованиям перечисленных выше стандартов при любой ориентации пленки на знаке. Однако, при изготовлении большого знака рекомендуется выбирать одинаковую ориентацию пленки на всех его частях для обеспечения однородной яркости изображений.

ЦВЕТ	Белый	Желтый	Оранжевый	Красный	Зеленый	Синий	Коричневый
КОД	DM5601	DM5602	DM5603	DM5604	DM5605	DM5606	DM5607

Световозвращающие характеристики для нового материала (кд/лк/м²) по ГОСТ 32945

Таблица 1 - Удельный коэффициент световозвращения (кд/лк/м²)																			
Угол наблюдения		0.2°						0.33°						2°					
Угол освещения		5°		30°		40°		5°		30°		40°		5°		30°		40°	
Белый	○	70	615	30	253	10	75	50	289	24	149	9	62	5	17	2.5	16	1.5	8
Желтый	●	50	352	22	126	7	43	35	172	16	71	6	33	3	15	1.5	16	1	4
Оранжевый	●	25	205	10	88	2	29	20	113	8	66	2	25	1	11	1	9	—	—
Красный	●	14.5	69	6	26	2	9	10	53	4	16	1.8	7	1	5	0.5	7	0.5	1
Зеленый	●	9	89	3.5	31	1.5	11	7	55	3	24	1.2	8	0.5	3	0.3	3	0.2	1
Синий	●	4	16	1.7	6	0.5	2	2	12	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Коричневый	●	1	49	0.3	27	—	—	0.6	40	0.2	22	—	—	—	—	—	—	—	—

* Курсивом даны средние значения коэффициента световозвращения при тестировании на производстве

DM7600 Высокоинтенсивный микропризматический класс

- **Описание:** неметализированная световозвращающая пленка с оптической системой из микропризм, сгруппированных в ячейки;
- **Соответствие стандартам:** превосходит требования ГОСТ 32945 класс IIб, ГОСТ Р 52290 Тип Б, EN12899 RA2, ASTM D4956 тип IV, имеются сертификаты соответствия;
- **Защитный слой:** ПММА, обладающий высокой износостойкостью и ударной прочностью;
- **Маркировка на поверхности пленки:** «DM7600»;
- **Долговечность:** более 10 лет;
- **Область применения:** предназначена для производства любых постоянных и временных дорожных знаков, устанавливаемых на автомагистралях и в местах производства дорожных работ;
- **Толщина пленки без подложки:** 0,460 мм;
- **Размеры рулонов:** 0,76м*45,7м (белый и желтый) и 1,22м *45,7м все цвета;
- **Вес рулонов:** с пленкой 0,76м*45,7м - 20кг, с пленкой 1,22м *45,7м - 32 кг;
- **Способы печати:** Цифровая (УФ, Эко-Сольвент, Латекс), Трафаретная, Цилиндрическая;
- **Рекомендуемая основа знаков:** алюминий, оцинкованная сталь;
- **Ориентация пленки:** следует ориентировать пленку на знаке в соответствии с рекомендациями технического бюллетеня. При изготовлении большого знака рекомендуется выбирать одинаковую ориентацию пленки на всех его частях для обеспечения однородной яркости изображений.

ЦВЕТ	Белый	Желтый	Оранжевый	Красный	Зеленый	Синий	Коричневый
КОД	DM7601	DM7602	DM7603	DM7604	DM7605	DM7606	DM7607

Световозвращающие характеристики для нового материала (кд/лк/м²) по ГОСТ 32945

Таблица 1 - Удельный коэффициент световозвращения (кд/лк/м²), ориентация 0° и/или 180°

Угол наблюдения	0.2°						0.33°						2°					
	5°		30°		40°		5°		30°		40°		5°		30°		40°	
Белый ○	250	669	150	421	110	167	180	418	100	263	95	138	5	13	2.5	9	1.5	4
Желтый ●	170	457	100	148	70	89	120	337	70	129	60	75	3	13	1.5	9	1	4
Оранжевый ●	100	277	60	128	29	45	65	158	40	79	20	33	2	6	1	3	—	—
Красный ●	45	168	25	51	15	17	25	135	14	38	13	17	1	5	0.4	3	0.3	2
Зеленый ●	45	134	25	55	12	23	21	105	12	38	11	13	0.5	3	0.3	1	0.2	0.5
Синий ●	20	78	11	39	8	15	14	55	8	27	7	12	0.2	2	—	—	—	—
Коричневый ●	12	69	8.5	21	5	18	8	54	5	24	3	15	0.2	0.5	—	—	—	—

* Курсивом даны средние значения коэффициента световозвращения при тестировании на производстве

DM8900 Алмазный микропризматический класс

- **Описание:** неметализированная световозвращающая пленка с оптической системой из микропризм с полным внутренним отражением, сгруппированных в ячейки;
- **Соответствие стандартам:** соответствует требованиям ГОСТ 32945 класс III и IIIф, ГОСТ Р 52290 Тип В, EN12899 RA3, ASTM D4956 тип XI, имеются сертификаты;
- **Защитный слой:** ПММА, обладающий высокой износостойкостью и ударной прочностью;
- **Маркировка на поверхности пленки:** «DM8900»;
- **Долговечность:** более 10 лет;
- **Область применения:** для производства любых постоянных и временных дорожных знаков, устанавливаемых на автомагистралях и в местах производства дорожных работ;
- **Толщина пленки без подложки:** 0,460 мм
- **Размеры рулонов:** 1,22м *45,7м все цвета;
- **Вес рулонов:** 32 кг;
- **Способы печати:** Цифровая (УФ, Эко-Сольвент, Латекс), Трафаретная, Цилиндрическая;
- **Рекомендуемая основа знаков:** алюминий, оцинкованная сталь
- **Ориентация пленки:** следует ориентировать пленку на знаке в соответствии с рекомендациями технического бюллетеня. При изготовлении большого знака рекомендуется выбирать одинаковую ориентацию пленки на всех его частях для обеспечения однородной яркости изображений.

ЦВЕТ	Белый	Желтый	Красный	Зеленый	Синий	Коричневый	Желто-зеленый флуоресцентный
КОД	DM8901	DM8902	DM8904	DM8905	DM8906	DM8907	DM8910

Световозвращающие характеристики для нового материала (кд/лк/м²) по ГОСТ 32945

Таблица 1 - Удельный коэффициент световозвращения (кд/лк/м²), (при ориентации 90° для белого и желто-зеленого флуоресцентного, 270° для остальных цветов)																		
Угол наблюдения	0.2°						0.33°						2°					
Угол освещения	5°		30°		40°		5°		30°		40°		5°		30°		40°	
Белый 	625	843	325	704	200	438	300	420	165	411	30	332	9	10	5	7	1	6
Желтый 	400	719	210	302	130	178	195	585	110	234	20	152	6	21	3.5	20	0.5	9
Красный 	125	215	65	175	40	93	60	121	33	111	3	15	1.5	4	1	3	—	—
Зеленый 	60	154	30	52	20	28	30	116	17	39	3	21	1	4	—	—	—	—
Синий 	40	58	20	56	13	35	19	68	11	33	2	27	0.5	1	—	—	—	—
Коричневый 	—	—	—	—	—	—	35	58	15	32	8	20	—	—	—	—	—	—
Желто-зеленый флуоресцентный 	375	609	200	470	36	303	270	362	140	318	24	243	3.5	10	2.2	7	0.5	5

* Курсивом даны средние значения коэффициента световозвращения при тестировании на производстве

DM1700 Пленка светофильтрующая и прозрачный ламинат

- **Описание:** долговечная, прозрачная, ПММА (полиметилметакрилатовая) пленка определенного цвета (светофильтрующая) или прозрачная (ламинат) с прозрачным самоклеящимся клеевым слоем и с легкоудаляемой подложкой;
- **Совместимость:** входит в Систему Взаимосвязанных Компонентов компании DM и используется при производстве постоянных и временных дорожных знаков на следующих световозвращающих пленках:
 - Инженерного класса серий DM5600
 - Высокоинтенсивного класса серии DM7600
 - Алмазного класса серии DM8900
- **Соответствие стандартам:**
 - при наклеивании светофильтрующих пленок серии DM1700 стандартных цветов на световозвращающие пленки белого цвета перечисленных выше серий компании DM обеспечивается полное соответствие всех технических характеристик требованиям ГОСТ 32945, ГОСТ Р 52290, ASTM D4956 и EN12899;
 - при наклеивании прозрачного ламината серии DM1700 на изображения, полученные методом цифровой или иной печати на пленках белого цвета компании DM перечисленных выше серий, обеспечивается полное соответствие всех технических характеристик требованиям ГОСТ 32945, ГОСТ Р 52290, ASTM D4956 и EN12899 и долговечность изображений не менее 10 лет;
- **Раскрой:** на барабанных и планшетных плоттерах;
- **Толщина подложки:** ~85 мкм - хорошо приспособлена для раскроя пленки на барабанных и планшетных плоттерах;
- **Толщина пленки без подложки:** ~ 120 мкм;
- **Размеры рулонов:** 1,24м *45,7м все цвета;
- **Вес рулонов:** ~28 кг

ЦВЕТ	Прозрачный	Желтый	Красный	Зеленый	Синий	Коричневый
КОД	DM1701	DM1702	DM1704	DM1705	DM1706	DM1707

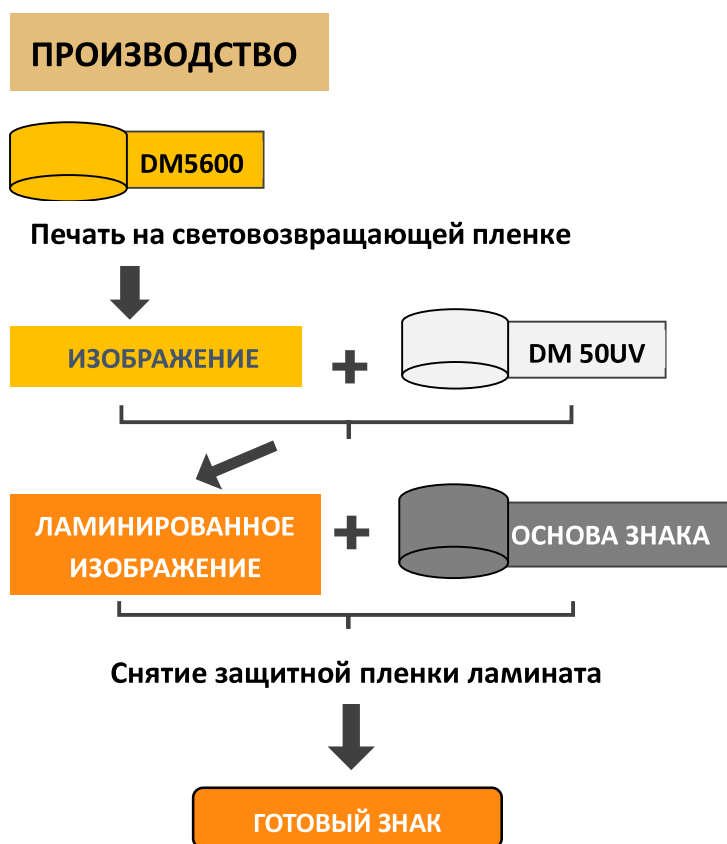


DM50UV Прозрачный ламинат

- **Описание:** долговечная, прозрачная, ПММА (полиметилметакрилатовая), гибкая и ударопрочная защитная пленка с отличной светопрозрачностью и устойчивостью к атмосферным воздействиям (ламинат);
- **Клеевой слой:** не желтеющий со временем чувствительный к давлению клей с высокими адгезивными свойствами;
- **Область применения:** применяется при изготовлении постоянных и временных дорожных знаков и предназначен для ламинирования изображений, полученных методом цифровой или иной печати, требующей последующего ламинирования, на пленке белого цвета инженерного класса серии DM5600, и обеспечивает полное соответствие всех технических характеристик требованиям к знакам на пленке Класса Ib по ГОСТ 32945 и типа А по ГОСТ Р 52290 и долговечность изображений не менее 7-ми лет;
- **Размеры рулонов:** 1,24м *45,7м все цвета;
- **Вес рулонов:** ~28 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Трехслойный материал— кроме самого ламината и подложки имеет еще защитную пленку, предохраняющую сам ламинат от повреждений во время изготовления, транспортировки и установки знака;
- ✓ Снижение затрат, достаточно холодное ламинирование



СТРОЕНИЕ:

3 слоя (Общая толщина ~ 180 мкм):

- ✓ Защитная пленка ~ 55 мкм
- ✓ Ламинат DM50UV ~ 85 мкм
- ✓ Подложка ~ 40мкм





REFLECTIVE SAFETY SOLUTIONS

СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО ДВИЖЕНИЯ

ООО «РОТАК»

АДРЕС:

РОССИЯ, Московская область, г.
Волоколамск, ул. Энтузиастов, 27

ТЕЛЕФОН:

+7496 362-86-78

E-MAIL:

dmstock@rotak.ru

<https://rotak-dm.ru>

DAOMING OPTICS & CHEMICAL CO., LTD.

АДРЕС:

NO. 581 DONGWU ROAD, 3RD YONGKANG
ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE,
YONGKANG CITY, ZHEJIANG, CHINA

ТЕЛЕФОН/ ФАКС:

+86-579-8731 1606; +86-579-8731 1558

E-MAIL:

market@daoming.com

<https://www.dmreflective.com>