



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ и рекомендации по обработке

Фотопленка Kodak ARD7 для фотоплоттеров Kodak ACCUMAX Photoplotter Film ABG7

Фотопленка Kodak ARD7 задает новые стандарты в производстве фотошаблонов. Эта высокотехнологичная пленка обеспечивает превосходное качество изображения и резкость воспроизведения линий фотошаблонов в лазерных фотоплоттерах. Используется в фотоплоттерах с гелий-неоновым лазером **633 нм** или с красным лазерным диодом **633-670 нм**.

Характеристика фотопленки:

- Чувствительная к синему и зеленому свету, с очень высоким контрастом.
- Высокая чувствительность, увеличивающая ресурс работы лазера.
- Эмульсия, обладающая стабильными размерами.
- Покрытие, обладающее отличной стойкостью к царапинам и абразивному истиранию.
- Покрытие нанесено на основу ESTAR, отличающуюся стабильными размерами и обладающую антистатическими свойствами, обеспечивающими надежные характеристики при транспортировке и в обращении. Эти свойства способствуют предотвращению накопления загрязнений и пыли.
- Отличная резкость при воспроизведении рисунка, необходимая для изготовления ответственных фотошаблонов.
- Ультратонкое матирование на эмульсионной стороне для улучшения эксплуатационных характеристик.
- Отличные характеристики, взаимозаменяемость обеспечивают надежную работу в фотоплоттерах.
- Можно обрабатывать при светло-красном безопасном освещении (светофильтр серии 1A).
-

Размеры:

Фотопленка	Толщина	Размер
Kodak ARD7	180 мкм (0,18 мм)	406x508 мм 508x610 мм

Для обработки пленки рекомендуется использовать:
Проявитель **KODAK ACCUMAX Rapid Access Developer and Replenisher**
Фиксаж **Kodak RA Fixer and Replenisher**

ОСВЕЩЕНИЕ В ФОТОЛАБОРАТОРИИ

Для освещения фотолаборатории можно использовать голубой светофильтр марки EncapSulite T20/ND0.75. Источник света должен находиться на расстоянии не менее 1,2 м от любого места, где будет проводиться работа с пленкой. По возможности источники не-актиничного света должны располагаться таким образом, чтобы в целях безопасности обеспечить максимальное освещение в помещении и одновременно минимизировать прямое попадание света на поверхность пленки. Чем дальше от пленки расположены источники света, тем выше безопасность. В указанных условиях данный светофильтр обеспечивает до 4 минут работы с допустимым уровнем безопасности для

ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ С ПЛЕНКОЙ

Неэкспонированную и обработанную пленку храните в сухом прохладном месте. После экспонирования пленку необходимо как можно скорее обработать.

ЭКСПОЗИЦИЯ

Требуемая экспозиция зависит от характеристик фотоплоттера и от условий проявления. Оптимальная экспозиция должна быть определена на основании ряда пробных экспонирований в соответствии с рекомендациями изготовителя оборудования. Оптимальная экспозиция для требуемых ширины линий и максимальной плотности определяется путем калибровочного испытания. Калибровочный тест определяет оптимальную экспозицию для заданной ширины проводника и плотности рисунка. Note: Для моделей Gerber Crescent 30 и 40 используйте нейтральный фильтр с плотностью от 1.7 до

ОБРАБОТКА

Предупреждение: Следуйте указаниям по мерам предосторожности, приведенным на товарных этикетках, а также в технических паспортах безопасности на материалы.

Рекомендуемые условия обработки пленки

Проявитель ACCUMAX Rapid Access Developer	
Температура проявителя	Время
35°C*	45 с
38°C	30 с
32°C	60 с

Фиксаж: Kodak RA Fixer and Replenisher	
Температура фиксажа	Время
32-35°C*	45-60 с

Компенсация растворов:

Проявитель*	Фиксаж†
350 мл / кв.м	540 мл / кв.м

* Уровень компенсации растворов для предотвращения их окисления выбирается таким образом, чтобы раствор в баке обновлялся один раз в неделю.

†Вначале подготовки растворов не рекомендуется добавлять дубитель в фиксаж. Если в процессе обработки появляются царапин, можно добавить небольшое количество быстроработающего фиксажа KODAK Rapid Fixer, часть В (№ по каталогу 173 3013, бутылка емкостью в 72 унции). Для начала берется 8 мл части В на один литр хорошо перемешанного рабочего раствора фиксажа. При необходимости дозировку можно увеличить, максимально до 25 мл на литр. Медленно добавьте часть В и тщательно перемешайте.

	Объем	Номер по каталогу	Разбавление
Проявитель KODAK ACCUMAX Rapid Access Developer and Replenisher	5 л, концентрированный	887 5569	1:2, водой
Фиксаж KODAK Rapid Fixer and Replenisher	5 л, концентрированный	174 9837	1:3, водой

СТАБИЛЬНОСТЬ РАЗМЕРОВ

Стабильность размеров является комплексным понятием. В фотографии она относится к изменениям размеров, вызванным изменениями влажности и температуры, обработкой и старением. Размерные характеристики основы ESTAR могут слегка изменяться в различных направлениях в пределах листа, причем возможные изменения не всегда одинаковые по длине и по ширине.

Различия в изменениях размеров по длине и по ширине должны быть в пределах **10** процентов.

Коэффициент линейного теплового расширения:

Необработанная или обработанная	0,0018% на 1°C

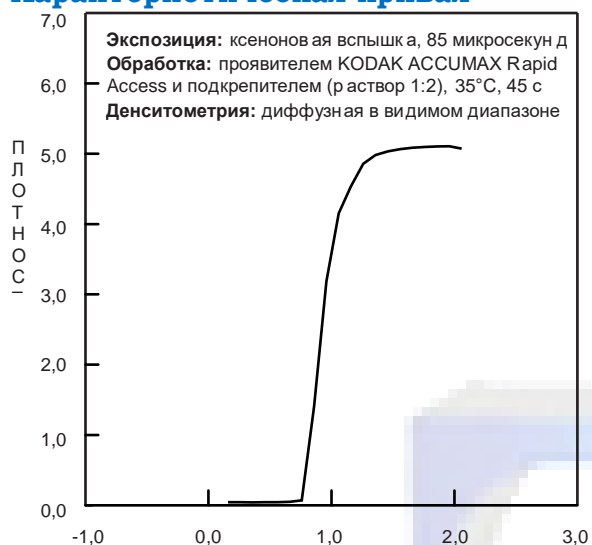
Коэффициент линейного расширения под действием влажности:

Необработанная	0,0013% на один процент относительной влажности
Обработанная	0,0012 % на один процент относительной влажности

Изменение размеров в процессе обработки:

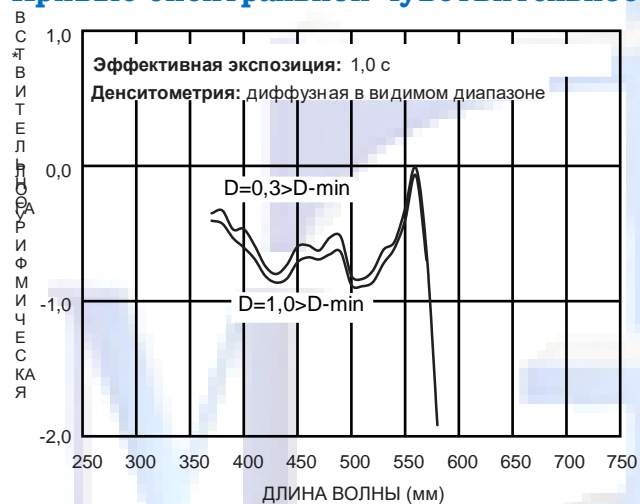
Зависит от условий сушки

Характеристическая кривая



TI2646A ЛОГАРИФИЧЕСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ (В ЛЮКС-СЕКУНДАХ)

Кривые спектральной чувствительности



* могут отличаться.

ПРИМЕЧАНИЕ: данные, приведенные в техническом этом описании фотопленки Kodak ARD7, являются типовыми, но они не являются стандартами, которым должна соответствовать продукция Kodak. Изменение условий хранения, экспонирования и обработки оказывает влияние на результаты. Компания сохраняет за собой право в любое время изменять и улучшать характеристики продукции.