

KIT START

КОРОБОЧНАЯ *ВЕРСИЯ* ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОЦЕССА D-76

Набор 3-ванный KIT START предназначен для химико-фотографической обработки черно-белых пленочных фотоматериалов в ручном устройстве для проявления (фотобачок). Ресурс комплекта: 6 рулонных фотоплёнок тип 135-36/120. Упаковано для розничной продажи в готовом к использованию виде.

Страна происхождения – Россия, производитель www.photochem.ru/

ВСЁ ЧТО НУЖНО ДЛЯ ПРОЯВКИ ФОТОПЛЕНКИ – УЖЕ В КОРОБКЕ

А ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО...

лабораторный процесс обработки пленок V&W представляет собой полный цикл проявки (с закреплением и финальным ополаскиванием) черно-белых рулонных и листовых фотографических пленок. Так уж исторически сложилось, но в России процесс более известен под названием D-76, хотя на самом деле D-76 – это проявитель, а вовсе не процесс.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НАБОРА

Материал	Маркировка	Номин. объём, мл	Исполнение укупорочного средства	Количество рабочего раствора, мл
Проявитель	PHOTAR	30	PET	не менее 480, макс. 2400
Закрепитель (фиксаж)	UNIFIX	60		500
Смачиватель (ополаскиватель)	FLOT	15	HDPE	500
Дозатор поршневой 5 мл				1 шт.
Перчатки нитриловые неопудренные (средство индивидуальной защиты)				1 пара
Настоящее Руководство пользователя				1 экз.

Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством по использованию фотохимматериалов, входящих в набор, а также с мерами предосторожности при работе с ними. Не пренебрегайте данными рекомендациями, это важное условие Вашей безопасности! Желаем удачных экспериментов!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Хранить в недоступном для детей месте. Обязательно использовать защитные перчатки. Не использовать посуду, предназначенную для бытовых целей. Не допускать контакта химических материалов с пищевыми продуктами и средствами гигиены. Не допускать попадания в глаза! При попадании на незащищённые участки кожи немедленно промыть большим количеством воды.

Мы ценим Ваш выбор и дорожим им, поэтому говорим **СПАСИБО** за проявленный интерес к нашей продукции и услугам.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПРОЯВИТЕЛЬ

Проявитель является прямым аналогом проявителя Kodak HC-110. Это односоставный высококонцентрированный проявитель с варибельным коэффициентом разбавления. Руководствуйтесь временем обработки фотопленок, согласно приведенной ниже таблице 1:

Фотоматериал	Формула разбавления					
	A	B	C	D	E	F
Время обработки указано в мин:сек при 23.5±0.5°C	1+15	1+31	1+19	1+39	1+47	1+79
ILFORD Pan 100	6:15	8:45	6:45	11:00	13:00	21:45
ILFORD Pan 400	6:30	9:00	—	11:15	13:30	22:30
ILFORD Delta 100	6:15	9:00	7:15	11:15	13:30	22:30
ILFORD Delta 400	6:45	9:45	—	12:00	14:45	24:00
I. Delta 3200 (ei 1600)	9:00	12:45	9:45	16:00	19:15	—
ILFORD FP 4	—	8:30	—	10:30	12:45	21:15
ILFORD HP 5+	7:00	10:00	7:30	12:30	14:45	24:00
KENTMERE 100	6:00	8:30	6:30	10:30	12:30	21:00
KENTMERE 400	—	10:15	—	12:45	14:15	24:00
FUJI Neopan Acros 100	—	8:30	—	10:30	12:45	20:45
SHANGHAI GP3 100	5:30	7:45	6:15	9:30	11:45	19:30
LUCKY 100	—	10:00	—	12:30	14:30	23:30
FOMAPAN 100	5:15	7:30	5:30	9:15	11:15	18:30
FOMAPAN 200	—	8:00	—	10:00	12:00	20:00
FOMAPAN 400	6:15	8:45	6:45	11:00	13:15	22:00
KODAK Double-X 5222	5:45	8:30	6:30	10:30	13:00	21:15
KODAK Tri-X	—	7:45	—	9:30	11:30	19:15
KODAK T-Max 100	5:30	8:00	6:15	10:00	11:45	19:30
KODAK T-Max 400	5:45	8:00	6:15	10:00	12:00	20:00
K. T-Max 3200 (ei 1600)	9:30	13:30	—	16:30	—	—

При отсутствии в таблице 1 необходимого фотоматериала и/или формулы разбавления, предлагаем обращаться к таблице 2

Формула разбавления	Пропорция концентрат + вода	Режим применения	Время обработки, мин.	
			23.5±0.5°C	
			в интервале, от / до	
A	1+15	многократно	5:15	7:00
B	1+31		7:30	10:00
C	1+19		6:00	8:00
D	1+39		8:30	11:00
E	1+47		11:00	14:00
F	1+79	однократно (one shot)	18:00	24:00
G	1+119		25:00	33:00
H	1+63		15:00	21:00

Зависимость свойств получаемого негатива от коэффициента разбавления приведена в таблице 3:

Формула разбавления	Свойства негатива
A, C	максимальный контраст, возможность push
B, D	наименьшее зерно
E, F	выравнивающие свойства
G, H	высокая контурная резкость

Готовьте рабочий раствор проявителя только на то количество фотопленок, которые вы намерены проявить в ближайшую сессию. Отмеривайте концентрат проявителя максимально точно, для этого используйте поршневой дозатор, входящий в набор. Исходите из рабочего объема вашего фотобачка – резервуар проявляющего бачка должен быть заполнен на определенную величину, установленную производителем. Для приготовления нужного объема рабочего раствора проявителя руководствуйтесь данными из таблиц 4,5:

— для обработки 1 рулонной пленки 135-36/120

	Вода, мл	Концентрат, мл
A	—	—
B	155	5
C	—	—
D	195	5
E	235	5
F	395	5
G	595	5
H	315	5

— для обработки 2 рулонных пленок 135-36/120

	Вода, мл	Концентрат, мл
A	150	10
B	310	10
C	190	10
D	390	10
E	470	10
F	790	10
G	1190	10
H	630	10

Убедитесь, что температура рабочего раствора проявителя находится в интервале $23.5 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$. На этот момент фотопленка уже должна быть смотана в спираль фотобачка (в темноте), а крышка его надежно зафиксирована обручем, предохраняя фотоматериал от засвечивания. Залейте в горловину фотобачка холодную фильтрованную кипяченую воду, выждите 15-20 секунд и слейте её. Таким образом вы проведете этап замачивания, обеспечив перед началом проявки удаление пузырьков воздуха с поверхности пленки. Залейте рабочий раствор проявителя, запустите таймер. Передвигайте спираль удлинителем втулки попеременно в обе стороны, обеспечивая постоянную ротацию раствора. По завершению проявления (утилизируйте) слейте отработанный проявитель.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАКРЕПИТЕЛЬ

Для получения рабочего раствора закрепителя (фиксажа) растворите содержимое флакона с желтой винтовой крышкой в 250-300 мл фильтрованной кипяченой воды, доведите до объема 0,5 л. Обеспечьте температуру рабочего раствора фиксажа в интервале от +23 до +25°C. После проявления пленки, выбранного согласно таблицам 1-2, обязательно залейте в горловину фотобачка, не открывая его, холодную проточную воду (допускается использование водопроводной), чтобы удалить остатки проявителя. Слейте промывочную воду и приступайте к фиксированию, передвигая спираль удлинителем втулки попеременно в обе стороны, тем самым обеспечивая ротацию раствора. Закрепитель используется многократно до выработки своего ресурса. Время обработки в закрепителе зависит от степени его истощенности. Фиксируйте первые три пленки не менее 9 мин., для каждой последующей прибавляйте одну минуту сверху.

КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ СМАЧИВАТЕЛЬ (ОПОЛАСКИВАТЕЛЬ)

Для получения рабочего раствора ополаскивателя растворите содержимое самого малого флакона (капельницы) в 250-300 мл фильтрованной кипяченой воды, доведите до объема 0,5 л. Обеспечьте температуру рабочего раствора смачивателя в интервале от +20 до +25°C. Ополаскиватель используется многократно до выработки своего ресурса. Данный материал необходим для предотвращения следов потеков на пленке и заражения эмульсии патогенной микрофлорой при последующем хранении в ненадлежащих условиях с повышенной влажностью и/или температурой. Обладает некоторыми антистатическими свойствами, уменьшая налипание пыли на негативы. После фиксирования и тщательной отмывки в проточной воде (5 мин и более), погрузите пленку (или пленки) в рабочий раствор ополаскивателя на время от 1 до 2 мин. Не используйте агитацию (перемешивание). Слейте раствор ополаскивателя и залейте в бак ДИСТИЛЛИРОВАННУЮ воду (не использовать водопроводную). Вывесите пленку (или пленки) в вертикальном положении на сушку, касаясь фотоматериала только за «хвостики» (концы). Не используйте щипцы для снятия капель!

СРОКИ ХРАНЕНИЯ

В не вскрытых/вскрытых укупорочных средствах 18/6 месяцев с момента изготовления (**PROD**) или вскрытия (в пределах срока годности) при температуре от +15°C до +40°C. Допускается транспортировка и краткосрочное хранение материалов при температуре до минус 8°C.

- ▶ Рабочие растворы проявителя формул разбавления А, В, С, D сохраняют свойства при условии герметичной укупорки под крышку до 3 суток (включительно).
- ▶ Рабочие растворы проявителя формул разбавления Е, F, G, H используют сразу после приготовления, не хранят.
- ▶ Рабочие растворы закрепителя толерантны к окислению в течение 12-16 недель при условии герметичной укупорки под крышку.
- ▶ Рабочие растворы смачивателя (ополаскивателя) толерантны к окислению в течение всего срока гарантийного хранения при условии герметичной укупорки под крышку.

УТИЛИЗАЦИЯ



Компоненты, входящие в состав набора, не наносят вреда окружающей среде. Отработанные рабочие растворы подлежат утилизации. Данный комплект (вместе с укупорочными средствами) может быть утилизирован как бытовой отход.