



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ STUDIO-PRO 500 / STUDIO-PRO 1000 / STUDIO-PRO 2000

Энергия вспышки:	500 Ws / 1000 Ws / 2000 Ws
Стабилизация энергии вспышки:	± 1%
Пилот лампа:	650 W макс. (цоколь GX6,35)
Режимы пилот лампы:	пропорционально, мин./макс., вкл./выкл.
Ведущее число:	64,1 / 90,1 / 128,1 (100 ISO, 1м с рефлектором 60)
Время зарядки:	0,2 - 2,8 сек. / 0,6 - 3,0 сек. / 0,8 - 5,1 сек. (220 V)
Длительность импульса:	t 0,5 1/800 сек.
Управление:	цифровое и аналоговое
Диапазон регулировки:	от 1/16 до 1/1 (5 диафрагм)
Шаг регулировки:	1/10 диафрагмы
Цветовая температура:	5400K
Напряжение питания:	170-240 В
Синхронизация:	кабель, встроенные IR и светосинхронизатор
Напряжение синхронизации:	12 V
Индикация готовности:	звуковая и оптическая
Охлаждение:	встроенный вентилятор
Дистанционное управление:	опционально
Размеры (с защитным колпаком):	27 x 15 x 15 cm / 33 x 15 x 15 cm / 38 x 15 x 15 cm
Вес:	4,4 kg / 5,2 kg / 6,8 kg
Крепление рефлекторов:	Универсальный байонет PROGRAF*
Аксессуары в комплекте:	сетевой кабель, лампа-пилот 650 Вт, защитный колпак
Гарантия:	2 года
Номер по каталогу:	A040 / A041 / A042

Специальные функции приборов Studio Pro: мультифлэш до 20 вспышек в автоматическом режиме, регулируемая задержка срабатывания 0 - 9,9 сек., регулировка пропорции пилот - вспышка, 16 программируемых пользовательских настроек.

Производитель оставляет за собой возможность технических изменений.

*Приборы ProGraf позволяют использовать любые насадки и рефлекторы Multiblitz V и Elinchrom.

PROGRAF®

105094, Москва, Семёновская набережная, дом 3/1, корпус 1, подъезд 1

телефон/факс (095) 360-3468

www.prograf.ru

e-mail: prograf@prograf.ru

PROGRAF® Зарегистрированная торговая марка



№ Сертификата
РОСС PL ME67.B01513
Дата сертификации:
16.01.2002 г.

Professional Flash Units

studio•pro 500
studio•pro 1000
studio•pro 2000



prograf®

COMPONENTS MADE IN GERMANY
ASSEMBLED IN EUROPE

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ЛАМПЫ-ВСПЫШКИ СЕРИИ STUDIO PRO
<p>Вы получаете самую современную серию ламп вспышек с параметрами, которые способны удовлетворить даже самых требовательных пользователей.</p>
<p>Производятся 3 модели ламп серии Studio-Pro Studio-Pro 500 - максимальная энергия вспышки 500 Ws Studio-Pro 1000 - максимальная энергия вспышки 1000 Ws Studio-Pro 2000 - максимальная энергия вспышки 2000 Ws</p>
<p>Комплект поставки Прибор с лампой-вспышкой (1), лампой установочного света (2) 220V/650W (пилот-лампа), сетевым кабелем, защитным колпаком (16).</p>
<p>Установка Прибор имеет 5/8"- штативную втулку (3) с крепящим винтом, которая подходит ко всем штативам с 5/8"-шпильками. Штативы без шпилек используются с (Adapter C014). Прибор можно поворачивать вверх и вниз за ручку-держатель (4), предварительно ослабив зажим (5). Прибор фиксируется поворотом зажима (5) по часовой стрелке.</p>
<p>Подключение к сети Прибор рассчитан производителем на 170-240V/50Hz переменного напряжения. Перед подключением к сети необходимо проверить, совпадает ли напряжение в сети с параметрами на фирменной табличке (6).</p>
<p>Подготовка прибора к работе Вилку сетевого кабеля подсоединить в гнездо (7) и подключить к сети. Включить прибор кнопкой включения (8). Приблизительно через 2-3 сек. загорается лампа- пилот (2). Прибор готов к работе.</p>
<p>Функции прибора С каждой кнопкой связан светодиод LED, информирующий о выбранных опциях работы прибора. Активизация выбранной опции подтверждается постоянным или пульсирующим свечением диода.</p>
<p>Установка энергии вспышки Установка энергии вспышки выполняется регулятором (9) , размещенным на приборной панели. Установленная энергия отображается на дисплее (10) в виде числа из двух цифр. Энергия отображается в относительных единицах с делением каждые 0,1 ступени. Изменение цифровых значений на 1,0 означает изменение энергии на одну ступень. Отображаемым меньшим значениям соответствует меньшее значение энергии. Индикатор (10) пульсирует во время зарядки или разрядки лампы. Готовность к вспышке сигнализируется постоянным свечением индикатора. Установленная энергия также показывается на линейном индикаторе (10 индикаторов LED) (17), который легко позволяет сориентироваться в каком диапазоне энергии лампа-вспышка находится в данный момент. Увеличению энергии соответствует увеличение светящейся части линейки. В целях лучшей ориентации элементы линейки (круглые и прямоугольные) чередуются.</p>
<p>Моделирующее освещение С управлением моделирующим освещением связаны 3 кнопки и соответствующие им светодиоды LED, обозначенные как *100%** LIGHT* и *USER*.</p>
<p>Кнопка LIGHT. Кнопка *LIGHT* имеет три режима, т.е. короткое нажатие вызывает цикличный выбор одного из трех вариантов моделирующего освещения. В позиции «выключено» зеленый диод не горит и моделирующее освещение выключено. При первом нажатии горит зеленый диод, моделирующая лампа включена и не гаснет после вспышки. При втором нажатии зеленый диод пульсирует, моделирующая лампа включена и после вспышки гаснет на время зарядки. Очередное нажатие ведет к возвращению к позиции «выключено».</p>
<p>Кнопка 100 %. Кнопка *100 %* имеет три режима. Действует только при включенной *LIGHT*. Дает возможность включения моделирующей лампы на максимальную мощность, о чем сигнализирует светящийся желтый диод. Очередное нажатие кнопки вызывает переход к режиму скорректированного максимального значения моделирующей лампы, о чем сигнализирует пульсирующий желтый диод. Скорректированное значение устанавливается следующим образом: более длительное удержание кнопки *100%* вызывает переход к режиму, в котором дисплей (10) гаснет, а линейка</p>

(17) светится. Перемещая регулятор (9), выбираем заданное значение свечения лампы. Изменения можно выполнить в течение 3 секунд. По истечении этого времени происходит выход из режима установки и переход к опции работы с пилотом на скорректированной максимальной мощности.

Кнопка USER
Кнопка *USER* позволяет работать с уровнем моделирующего света, установленного пользователем. Изменение уровня пропорциональности моделирующей лампы происходит следующим образом: следует дольше удерживать нажатие кнопки *USER*, до тех пор, пока не погаснет дисплей (10) , затем регулятором энергии (9) изменить мощность моделирующего света до необходимого пользователю значения. Увеличение или уменьшение мощности видим на диодной линейке (17). Через 3 секунды происходит автоматический выход из опции установки и продолжение работы происходит с установками пользователя. На этот режим указывает светящийся желтый диод. Мигающий желтый диод информирует о достижении максимального или минимального значения мощности моделирующей лампы в опции *USER*, регуляция энергии вспышки может еще продолжаться.

Синхронизация
Синхрокабель подсоединить в гнездо (11) и подключить к камере. В случае применения нескольких приборов, достаточно подключить один прибор, т. к. все остальные сработают благодаря встроенному светоприемнику (12). Прибор надежно срабатывает при значительном удалении от другой лампы-вспышки. Светоприемник (12) чувствителен к свету вспышки и ИК-лучам.

Управление синхронизацией
Кнопка *CELL* имеет два режима, т.е. короткое нажатие вызывает цикличный выбор одного из двух вариантов работы. Светосинхронизатор может находиться в следующих режимах:
1. Выключен, диод около кнопки *CELL* не горит.
2. Включен, диод около кнопки *CELL* горит.

Управление синхронизацией
Кнопка *CELL* трехфункциональна, т.е. длительное нажатие вызывает цикличный выбор одного из трех вариантов работы. Светосинхронизатор может находиться в следующих режимах:
1. Выключен, диод около кнопки *CELL* не горит.
2. Включен, диод около кнопки *CELL* горит.
3. Замедленная работа, диод около кнопки *CELL* пульсирует.
Значение замедления устанавливается следующим способом: следует удерживать кнопку *CELL* нажатой в течение некоторого времени до исчезновения с дисплея (10) значения энергии лампы. Новое значение на дисплее - это величина замедления в секундах. Изменения значения производятся регулятором (9). Через 3 секунды лампа автоматически перейдет в режим установленного замедления. В этой опции лампа произведет тоько одну вспышку, а затем перейдет в режим блокировки. Выход из этого режима происходит посредством нажатия кнопки *TEST*.
В опции синхронизации с замедлением возможно освобождение (разряд) лампы с помощью провода синхронизации, но тогда вспышка происходит без замедления, а после вспышки лампа переходит в режим блокировки. Замедление не доступно в опции *PROGRAM* и *MULTI*.

Задание многократной вспышки MULTI
Лампа может производить до 20 вспышек с 10-ти секундными перерывами с постоянной установленной в лампе энергией вспышки. Для этого следует нажать кнопку *MULTI*, загорится красный диод и регулятором энергии (9) выбрать подходящее количество вспышек лампы. После нажатия кнопки *TEST* лампа выполнит заданное количество вспышек. На дисплее (10) появится цифра 00. При включенной звуковой сигнализации окончание серии ознаменуется коротким звуковым сигналом. Серию вспышек можно прервать в любой момент нажатием кнопки *MULTI*. В случае исчезновения напряжения в сети в процессе выполнения серии, после возобновления подключения лампа покажет сколько вспышек следует еще выполнить. В опции *MULTI* все кнопки, кроме кнопки *TEST* и *CELL* (после первой вспышки) не функционируют.

Программирование установок лампы
Лампа может запоминать до 16 различных установок параметров для их более легкого и быстрого воспроизведения.
Программирование установок лампы.
Удерживайте кнопку *PROG* нажатой до тех пор, пока диодная линейка (17) не начнет мигать. Затем регулятором (9) выберите номер ячейки на дисплее (10), в которой хотите запомнить

установленные параметры лампы-вспышки. Подтвердите это, нажав кнопку *TEST*. Если в течение 3 секунд нажатием *TEST* операция не подтверждается, лампа-вспышка автоматически выйдет из опции программирования. Подтверждением установок, является изменение свечения линейки (17) - мигающий диод, перемещающийся на индикаторе.

Воспроизведение запомненных установок.
Нажмите кнопку *PROG*, загорится красный диод, на индикаторе появится цифра 01, а на диодной линейке будут гореть крайние и средний диоды. Регулятором энергии (9) выбираем номер ячейки, в которой записаны установки лампы, которые хотим воспроизвести. Затем нажимаем кнопку *TEST* для подтверждения выбранных установок. В это время начнет пульсировать красный светодиод и середина диодной линейки (17) начнет перемещаться на индикаторе. Регулятором (9) можем выбрать произвольные номера, под которыми сохранили установки лампы без дополнительного подтверждения. Выход из программы производим нажатием кнопки *PROG*.

Звуковая сигнализация
Кнопка *BEEP* имеет три режима, т.е. короткое нажатие вызывает цикличный выбор одного из трех вариантов работы звуковой сигнализации. Первое нажатие сигнализируется продолжительным свечением желтого диода, вызывает сопровождение каждого нажатия произвольной кнопки клавиатуры коротким звуковым сигналом. После каждой зарядки лампы-вспышки раздастся более длительный звуковой сигнал. При повторном нажатии кнопки *BEEP* (желтый пульсирующий диод) лампа-вспышка будет дополнительно информировать о зарядке прерывистым звуковым сигналом. Звуковую сигнализацию можно отключить, тогда диод гореть не будет.

Замена рефлектора
Различные типы рефлекторов устанавливаются единообразно благодаря байонетному соединению (13). Для подсоединения рефлектора нужно нажать вниз рычаг (14), рефлектор подсоединить к байонету (13). Рефлекс-зонты используются только вместе с зонтичным рефлектором (E004 Reflector for umbrella). Держатель для рефлекс-зонта встроен в рефлектор.

Замена лампы-пилот
Выключить прибор нажатием кнопки (8), затем отключить от сети. Рефлектор отсоединить от прибора. Лампу-пилот (2) удалить, потянув на себя. Новую лампу вставить.

Предохранители
Для замены предохранителей нужно выключить прибор нажатием кнопки (8), затем отключить от сети. Потянуть на себя гнездо (15), поменять неисправный предохранитель, поставить гнездо (15) на место.

Аварийная сигнализация.
Лампа-вспышка обладает внутренней системой защиты. На индикаторе (10) могут отображаться два вида сигнализации неправильной работы лампы-вспышки:

Ег - внутреннее повреждение главных областей лампы-вспышки или нарушена работа микропроцессоров. Можно выключить лампу-вспышку и заново включить через несколько минут. Если явление пропало, можно продолжать работу. В противном случае лампу-вспышку нужно отдать в сервис.

Of - перегрев лампы-вспышки в результате интенсивной эксплуатации или при работе в исключительно сложных условиях. После того как лампа-впышка остынет, она сама включится в работу.

Уход и обслуживание
При длительном простое каждые 4 недели примерно на 3 часа подключать прибор к сети для формовки конденсаторов. При этом достаточно включить кнопку (8) и установить прибор на 1/1.

ВАЖНО !!! Питание лампы - вспышки следует осуществлять от розетки с заземляющим контактом. В связи с высоким напряжением, остающимся на конденсаторах, все вмешательства внутрь лампы возможны только посредством специализированного сервиса.