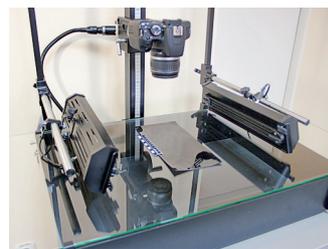


# ПАПИЛОН-ЭкспертЛаб

## Универсальная репродукционная установка

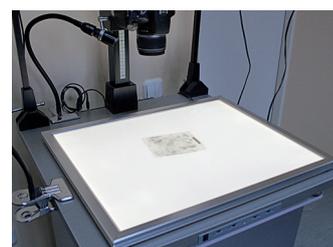


Стол-шахта. До подсветки объекта съёмки

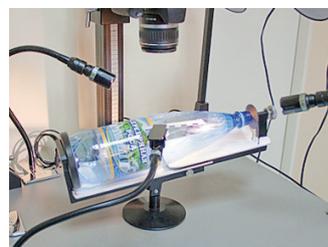


После подсветки осветителями заполняющего света с целевыми насадками

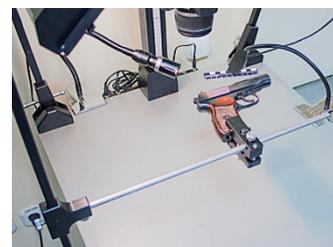
- 1 Штатив
- 2 Осветитель заполняющего света
- 3 Держатель предметов
- 4 Осветитель узконаправленный
- 5 Осветитель инфракрасный
- 6 Держатель линеек
- 7 Светильник ламповый



Просветный столик



Держатель ёмкостей



Держатель предметов

Рекомендована ЭКЦ МВД России к использованию в практической деятельности ЭКП органов внутренних дел России (исх. № 37/4–618 от 04.02.2013).

### Предназначена:

- для визуального исследования объектов с целью обнаружения криминалистически значимых следов;
- для фотографирования криминалистических объектов и выявленных на них следов.

### Возможности:

- исследование и фотографирование объектов в отраженном свете, на просвет и в косопадющем свете;
- исследование и фотографирование объектов методом тёмного поля;
- исследование и фотографирование объектов в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах;
- бестеневое фотографирование объёмных предметов;
- закрепление и исследования объектов различных размеров под любым углом к объективу фотоаппарата с помощью предметодержателей.

### Краткое описание:

Установка **ПАПИЛОН-ЭкспертЛаб** представляет собой штатив с комплектом съёмных осветителей (заполняющего, щелевого и узконаправленного типа, УФ и ИК-осветителей) для создания различных условий освещения исследуемых предметов. Предметы могут устанавливаться в специальные держатели. Кроме того, в состав установки входят стол-шахта и просветный столик.

Штатив состоит из предметного стола с нанесённой на его верхнюю поверхность масштабной сеткой и штанги с сантиметровой линейкой. На штанге установлен подвижный блок для крепления фотоаппарата или камеры **ПАПИЛОН TVC-9.3 USB**, который позволяет перемещать фотоаппарат (камеру), как по вертикали, так и по горизонтали. В стол встроен электронный блок управления интенсивностью излучения для четырёх осветителей с выведенной на фронтальную поверхность стола панелью управления. Четыре регулируемых осветителя подключаются к блоку разъёмов, который расположен на задней поверхности стола. Блок разъёмов имеет дополнительный выход 12В для подключения внешних устройств.

Комплект осветителей установки **ПАПИЛОН-ЭкспертЛаб** включает в себя ламповые светильники, источники заполняющего и узконаправленного света с возможностью регулировки фокусного расстояния и ширины светового пучка, источники ИК- и УФ-излучения. Крепятся они к столу при помощи клипс в удобном для работы месте. Источники заполняющего света установлены на жёстких держателях, которые позволяют изменять их положение в пространстве (угол наклона, по высоте и по горизонтали, угол поворота вокруг продольной оси плафона осветителя). На плафон может быть установлена регулируемая щелевая насадка для создания плоского пучка света. Узконаправленные и ИК-осветитель установлены на гибких держателях, что позволяет изменять их положение и поворот во всех трёх плоскостях. Световой поток ИК-осветителя регулируется при помощи диммера.

Для работы со сложными объектами (следы обуви, в т.ч. следы отслоений, слабовидимые следы, необработанные следы рук и т.д.), проведения безбликовой съёмки в состав установки входит стол-шахта. Стол-шахта представляет собой закрытый ящик со стеклянной рабочей поверхностью. Предметы съёмки устанавливаются непосредственно на стекло стола-шахты.

В комплект **ПАПИЛОН-ЭкспертЛаб** так же входят фон (плоская панель со светлой и темной сторонами), просветный столик и два типа держателей исследуемых объектов (держатель предметов и держатель ёмкостей).

Просветный столик выполнен в виде планшета формата А3 с внутренней подсветкой и матовой белой рабочей поверхностью. Световой поток сквозь рабочую поверхность регулируется с помощью диммера.

Держатель предметов служит для фиксации различных фотографируемых объектов при съёмке их в произвольном положении и крепится к столу струбциной. Объект фиксируется в губках держателя. Держатель ёмкостей представляет собой зажимной механизм для различных бутылок, стаканов и других тел вращения. Держатель комплектуется сменными коническими насадками и удлинителями. Во время работы держатель позволяет наклонять объект и вращать его вокруг продольной оси.

Опционно, репродукционная установка **ПАПИЛОН-ЭкспертЛаб** может комплектоваться:

- Камерой ПАПИЛОН TVC-9.3 USB со встроенным ИК- фильтром;
- Программным обеспечением ПАПИЛОН-РАСТР;
- Микроскопом МПС-2 с тринокулярной насадкой.

**Технические характеристики:**

Высота подъема фотоаппарата относительно стола, мм:.....	100-950
Питание, В.....	220
Количество регулируемых выходов питания.....	4
Количество дополнительных выходов (нерегулируемых).....	1
Потребляемая мощность, Вт, не более.....	90
Охват губок держателя, мм.....	0 – 38
Максимальный диаметр удерживаемого объекта, мм.....	110
Максимальная длина удерживаемого объекта, мм.....	320
Габариты (ДхШхВ), мм.....	600x630x1065
Вес (не более), кг.....	27

**Базовый состав установки\*:**

Штатив.....	1 шт.
Источник заполняющего света со светорассеивающими и щелевыми насадками.....	2 шт.
Держатель предметов.....	1 шт.
Просветный столик.....	1 шт.
Стол-шахта с предметным стеклом.....	1 шт.
Источник узконаправленного света.....	1 шт.
Источник инфракрасного света.....	1 шт.
Осветитель ультрафиолетовый.....	1 шт.
Держатель линеек и мелких предметов.....	1 шт.
Держатель ёмкостей с комплектом сменных насадок.....	1 шт.
Диммер (регулятор яркости).....	1 шт.
Комплект масштабных линеек.....	1 шт.
Светильник ламповый.....	6 шт.
Фон (светлый/тёмный).....	1 шт.
Штатив лабораторный.....	1 шт.

\* — может быть изменён по желанию заказчика



Выявление вдавленного текста в косопадющем освещении.



Съёмка на просвет с использованием просветного столика.



Съёмка необработанного следа по методу тёмного поля с использованием стола-шахты.



Съёмка пылевого следа отслоения по методу тёмного поля с использованием стола-шахты.