



Инструкция по эксплуатации засветочной камеры ЗК-0811, ЗК-0811-А, ЗК-0506



**Поставщик и производитель ООО «Тринэкс»
Российская Федерация
г. Санкт-Петербург**



Оглавление

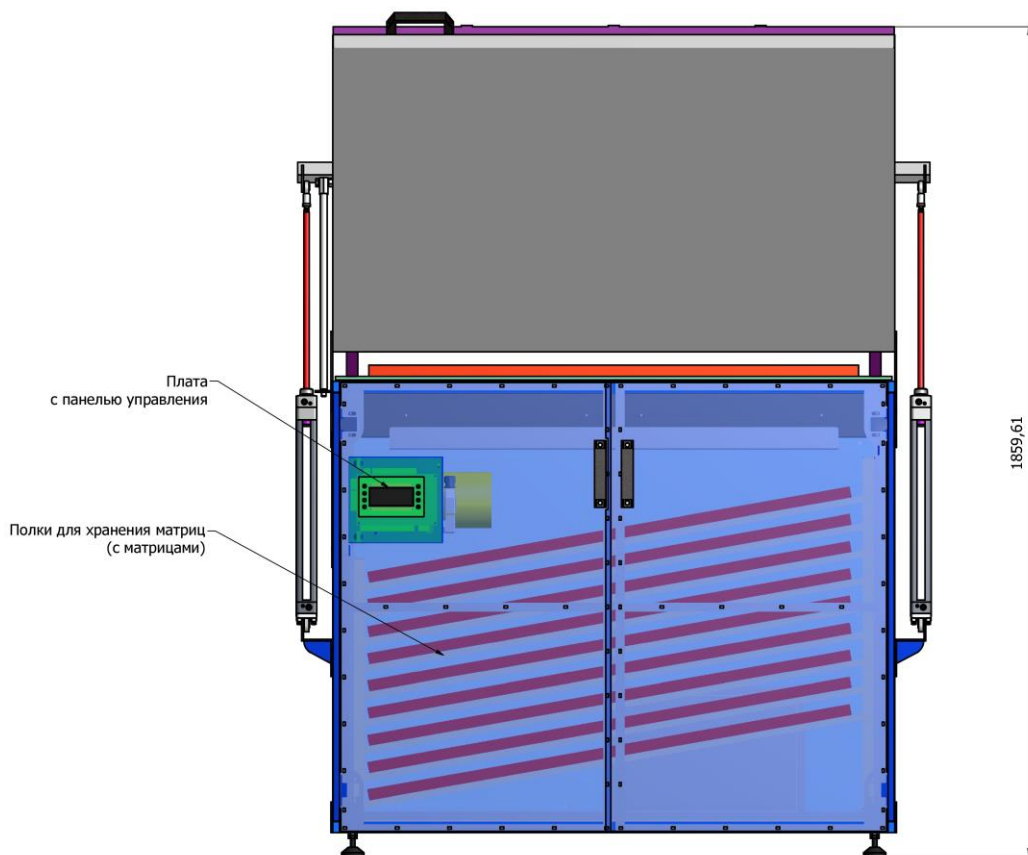
Назначение	3
Устройство.	3
Подключение.	5
Органы управления засветкой.....	5
Порядок работы.	5
Экраны панели управления.	5
Параметры засветки	6
Техника безопасности.	7

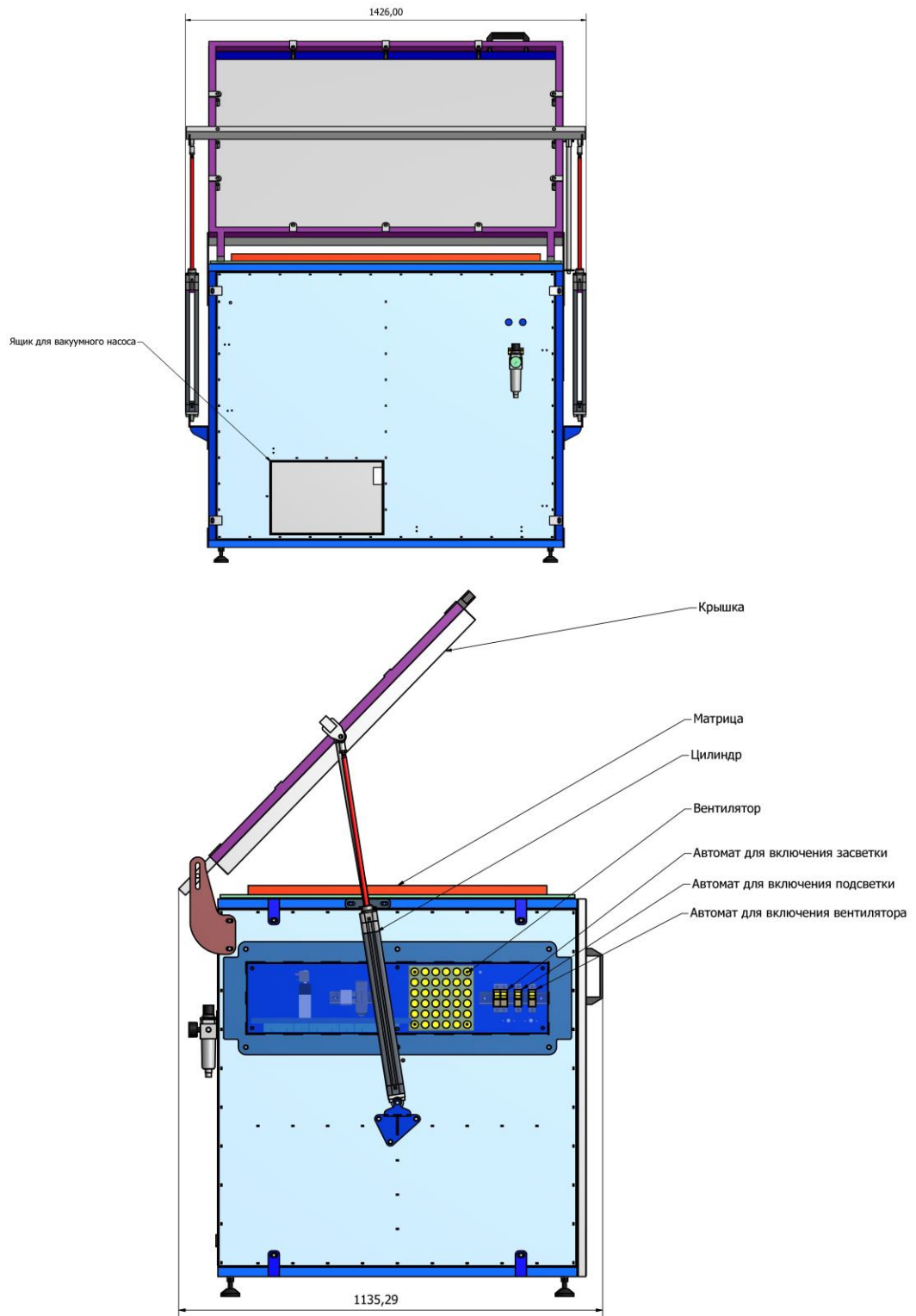
Назначение

Засветочная камера ТРИН-ЗК-0811, ТРИН-ЗК-0811-А, ТРИН-ЗК-0506 далее – засветка, предназначена для изготовления трафарета путем засвечивания фотоэмульсии, нанесенной на сетку. Также, в засветке предусмотрено затемненное отделение для хранения и сушки матриц с поддувом воздуха и нагревом в модели 0811-А.

Устройство.

Засветка представляет собой шкаф с внутренним пространством для хранения матриц (ТРИН-ЗК-0811, ТРИН-ЗК-0811-А) у модели ЗК-0506 внутреннего шкафа нет. Наверху установлена площадка с линейными диодными излучателями. Диоды имеют спектр излучения фиолетовый и великолепно засвечивают фотоэмульсию. Размеры и конфигурация излучателей подобраны так, чтобы создавать равномерную засветку всего поля матрицы.





Засветка состоит из:

- корпуса;
- вакуумного насоса;
- блока управления;
- крышки и цилиндров подъема крышки.

Засветка может быть автоматической или ручной. Отличие засветки-автомата от ручной заключается в дополнительных цилиндрах, поднимающих крышку и системе управления этими цилиндрами. Также, в автоматической засветке предусмотрен

плоский нагреватель, расположенный на дне шкафа, который создает восходящий поток теплого воздуха внутри объема шкафа.
Остальное устройство полностью аналогично. Засветка ЗК-0506 – только ручная и без сушильного шкафа.

Подключение.

Засветка включается в сеть 220В с помощью стандартного компьютерного шнура.. Автоматическая засветка должна быть подключена к компрессору или линии сжатого воздуха. Для этого сзади засветки установлен фильтр-регулятор. Давление воздуха в системе должно быть 4-6 атм.

Вакуумный насос подключается к электрической розетке внутри ящика и шлангом к соску (цанге) на крышке засветки.

ПОСЛЕ ЭТОГО ЗАСВЕТКА ГОТОВА К РАБОТЕ.
Корпус засветки необходимо дополнительно заземлить.

Органы управления засветкой.

Слева расположены автоматы.

1. Автомат включения питания и нагревателя (модель 0811-А)
2. Автомат включения подсветки
3. Автомат включения вентилятора обдува матриц

На передней левой дверце расположена панель управления засветкой.
Назначение кнопок прописаны на экране – на каждой строчке свои кнопки.

Порядок работы.

Для засветки необходимо поместить рамку с сеткой и нанесенной на нее эмульсией сеткой вниз так, чтобы сетка прилежала к верхнему стеклу. Предварительно на сетке необходимо разместить нужным образом фотошаблон. Внутри рамки необходимо положить шнур от соска.

На панели управления необходимо установить время засветки (для сетки 120 нит/см и фотоэмульсии Диразол 915 – примерно 4-5 минут).

Далее закрыть крышку (у ручной засветки) и нажать кнопку CYCLE.

Засветка закроет крышку (автомат) включит вакуумный насос на некоторое время, затем включит диоды на заданный промежуток времени. После истечения заданного времени – выключит диоды, вакуумный насос и откроет крышку.

Экраны панели управления.

Экран 1

```

MENU          Set defaults
                Vacuum_
                LampA_
CYCLE
    
```

MENU – вход в меню выбора параметров



CYCLE – запуск цикла

Set defaults - возврат к заводским установкам

Vacuum – включение/выключение вакуумного насоса

Lampa – включение/выключение лампы (диодов)

Экран 2

```
- Cycle: VACUUM +
30      Off: 70 sec.
  VACUUM  lamp
  FRONT   back
```

- Cycle: VACUUM + - показывает текущее и оставшееся время вакуумирования до включения лампы

Слева – текущее время с начала включения, справа – оставшееся время.

VACUUM – включение/выключение вакуумного насоса

Lamp - включение/выключение засветочных линеек диодных

FRONT – подъем крышки фронтальными цилиндрами (для автоматической засветки)

Back – подъем задних цилиндров (только для засветки больших форматов)

Экран 3

```
- Cycle: LIGHT +
8      Off: 101 sec
  VACUUM  LAMP
  FRONT   back
```

Показывает длительность включения засветки.

Аналогично Экрану 2.

Экран 4

```
> TimeVacuum=100
-      seconds      +
Previous                Next
Save&Exit              Return
```

Изменяет время вакуумирования

NEXT – переход на следующую страницу меню

На следующей странице – изменяется время засветке.

Save&Exit – запись выбранного значения.

Return – возврат на главный экран без записи измененного значения.

Параметры засветки

Ориентировочное время засветки приведено ниже. Слишком малое время засветки приведет к плохому отверждению эмульсии, и она может быстро слезть с матрицы при печати или при смывке водой. Слишком большое время засветки может привести к исчезновению мелких элементов рисунка, сложности промывки матрицы.

Если необходимо светить изображение с мелкими элементами можно уменьшить время засветки, аккуратно промыть матрицу, а потом (после промывки и высушивания), дополнительно закрепить ее, поставив засвечиваться 10 или более минут.

Время засветки в диапазоне:

Сетка 140 – 25-150 сек.

Сетка 77 – 100 – 340 сек.

Сетка 24 – 340-600 сек.

На время засветки, также может влиять качество пленки. Если вы используете пленку, выведенную на принтере – она имеет некоторую прозрачность и, при длительном времени засветки, свет, проникающий через такую пленку, задубит некоторые ячейки под черным слоем, что сделает затруднительным промывку.

Исходя из вышеописанного следует определять время засветки для каждого процесса экспериментально.

Правила эксплуатации

1. Стекло у засветки каленое. Поэтому нельзя воздействовать на стекло острыми твердыми предметами. Это может вызвать его рассыпание и травму работника.
2. Необходимо следить за уровнем масла в вакуумном насосе. При необходимости – доливать компрессорное масло. Работа при отсутствии масла приведет к его поломке.
3. Рабочее положение крышки автоматической засветки – поднятое. Поэтому, при выключении питания и наличии воздуха в системе – крышка поднимется в рабочее положение.
4. Следите за креплением крышки к корпусу. У автоматической засветки крышка должна перемещаться в пазах крепления свободно. У ручной засветки, желательно, зафиксировать крышку в пазах в нижнем положении.

Техника безопасности.

Устройство использует опасное для жизни напряжение 220В.

Перед любыми работами внутри устройства оно должно быть обесточено.

Свет от диодов может повредить зрению. Поэтому, необходимо соблюдать осторожность и избегать прямого попадания излучения от диодов в глаза.