

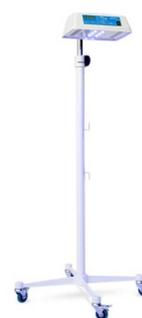
Инструкция по эксплуатации ОФТН-420/470-02 «АКСИОН»

Облучатель фототерапевтический для лечения желтухи новорожденных ОФТН - 420/470 – 02 «АКСИОН» ТУ9444-164-07530936-2008» предназначен для проведения сеанса фототерапии у новорожденного световыми лучами синего цвета длиной волны от 420 до 470 нм с целью лечения гипербилирубинемии (неонатальной желтухи) .

1.4.2 Облучатель (рисунок 1) состоит из:

- блока облучения 1, содержащего светодиодную панель и панель управления;
- вертикальной Г-образной стойки 2 с расположенным на ней блоком облучения. Конструкция Г-образной стойки позволяет изменять высоту расположения блока облучения;
- основания 3 на поворотных колесах, два из которых имеют тормоз.

Рисунок 1 - Внешний вид облучателя



ДО НАЧАЛА СЕАНСА ФОТОТЕРАПИИ НЕОБХОДИМО ЗАЩИТИТЬ ГЛАЗА И ПОЛОВЫЕ ОРГАНЫ НОВОРОЖДЕННОГО ОТ ЯРКОГО СВЕТА И ПЕРЕГРЕВА.

Принцип работы.

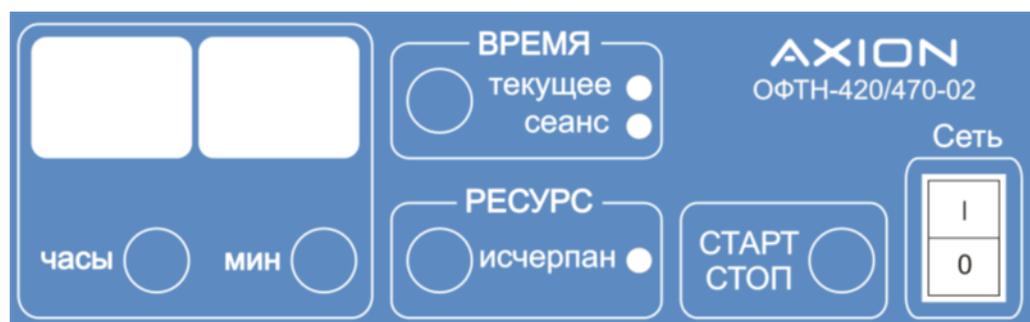
Принцип работы облучателя основан на облучении кожи ребёнка световыми лучами синего света с длиной волны от 420 до 470 нм, что приводит к снижению концентрации билирубина в крови, источником световых лучей является светодиодная панель.

Задание продолжительности сеанса происходит с панели управления с помощью кнопок ЧАСЫ и МИН в режиме СЕАНС, который устанавливается кнопкой ВРЕМЯ.

Наблюдать заданное время сеанса возможно в процессе облучения при нажатии кнопки ВРЕМЯ, при этом 15-20 секунд будет светиться индикатор СЕАНС (индикатор ТЕКУЩЕЕ погаснет). Возврат в режим ТЕКУЩЕЕ произойдет автоматически.

При нажатии кнопки СТАРТСТОП запускается счетчик текущего времени сеанса, одновременно подается сигнал включения светодиодов и начинается сеанс.

В процессе сеанса фототерапии в плате управления идет постоянное сравнение текущего времени сеанса с занесенным в память временем продолжительности сеанса. При совпадении текущего времени с заданным временем продолжительности сеанса вырабатывается команда отключения светодиодов и включения звуковой сигнализации, сигнализирующей о прекращении сеанса. Звуковой сигнал отключается нажатием кнопки СТАРТ/СТОП.



Использование изделия.

Установить облучатель в положение удобное для облучения новорожденного. Застопорить колеса, нажав на тормозной рычаг, установить необходимый наклон блока облучения для обеспечения оптимальной эффективности облучения (угол наклона от 0 до 90°). Подключить облучатель к электросети — 220В, 50Гц.

На панели управления:

- установить переключатель СЕТЬ в положение «1»;
- установить режим СЕАНС кнопкой ВРЕМЯ (при этом начнет светиться индикатор СЕАНС);
- установить необходимую продолжительность сеанса нажимая поочередно кнопки ЧАСЫ и МИН.

Время установки контролировать на цифровом табло;

-нажать кнопку СТАРТ/СТОП. При этом включаются светодиоды блока облучения и начинается отсчет текущего времени сеанса на цифровом табло. Индикатор кнопки ВРЕМЯ автоматически переходит в режим ТЕКУЩЕЕ. Индикатор СЕАНС начнет мигать с частотой 1 раз в секунду.

Прекращение сеанса фототерапии произойдет при равенстве заданного времени сеанса и текущего времени: светодиоды погаснут, прекратится счет времени наработки, погаснет индикатор СЕАНС, включится звуковой сигнал окончания сеанса. Для отключения звукового сигнала нажать кнопку СТАРТ/СТОП.

Ручное отключение сеанса облучения (до его окончания) осуществляется нажатием кнопки СТАРТ/СТОП. По окончании работы облучателя необходимо установить переключатель СЕТЬ в положение «0», вынуть сетевую вилку из розетки и намотать кабель питания на кронштейн.

При достижении времени наработки 50000 часов, когда индикатор ИСЧЕРПАН начнет прерывисто светиться с частотой 1 раз в секунду облучатель может быть списан в установленном порядке. При перемещении облучателя кабель питания намотать на кронштейн

При подготовке облучателя необходимо выбрать высоту блока облучения и угол его наклона таким образом, чтобы избежать попадания лучей синего света в глаза окружающих людей.

Эксплуатационные ограничения

ЗАПРЕЩЕНО:

- УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ ОБЛУЧАТЕЛЯ, ВКЛЮЧЕННОГО В ЭЛЕКТРОСЕТЬ;
- ПОДКЛЮЧАТЬ ВИЛКУ КАБЕЛЯ ИЗДЕЛИЯ В СЕТЕВУЮ РОЗЕТКУ, НЕ ИМЕЮЩУЮ КОНТАКТА ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, ПРИМЕНЯТЬ УДЛИНИТЕЛИ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ;
- ЗАКРЫВАТЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ В КОРПУСЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ;
- РАСПОЛАГАТЬ ГОЛОВУ НА ПУТИ ВОЗМОЖНОГО ХОДА ВВЕРХ БЛОКА ОБЛУЧЕНИЯ при РЕГУЛИРОВАНИИ ВЫСОТЫ ЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ;
- РАСПОЛАГАТЬ ОБЛУЧАТЕЛЬ ПОД НАГРЕВАТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ.