

## Принцип работы.

Регулятор работы неприоритетной нагрузки представляет собой микропроцессорное устройство, осуществляющее непрерывный мониторинг потребляемого тока и индикацию его значения на дисплее. Измерение потребляемого тока осуществляется выносным датчиком тока, входящим в комплект поставки.

При превышении порогового значения тока отключения регулятор автоматически отключает неприоритетные нагрузки в соответствии с заложенным в него алгоритмом работы. Подключение неприоритетных нагрузок происходит при снижении потребляемого тока ниже порога включения.

Пороги включения и выключения неприоритетных нагрузок вычисляются самим регулятором после введения в энергонезависимую память следующих параметров:

- $A0$  – максимальный ток (ток вводного автоматического выключателя);
- $A1$  – фактический ток потребления первой неприоритетной нагрузки;
- $A2$  – фактический ток потребления второй неприоритетной нагрузки;
- $t_{on}$  – время задержки включения неприоритетной нагрузки.

На рисунке представлен пример диаграммы работы регулятора в зависимости от изменения тока приоритетной (основной) нагрузки.

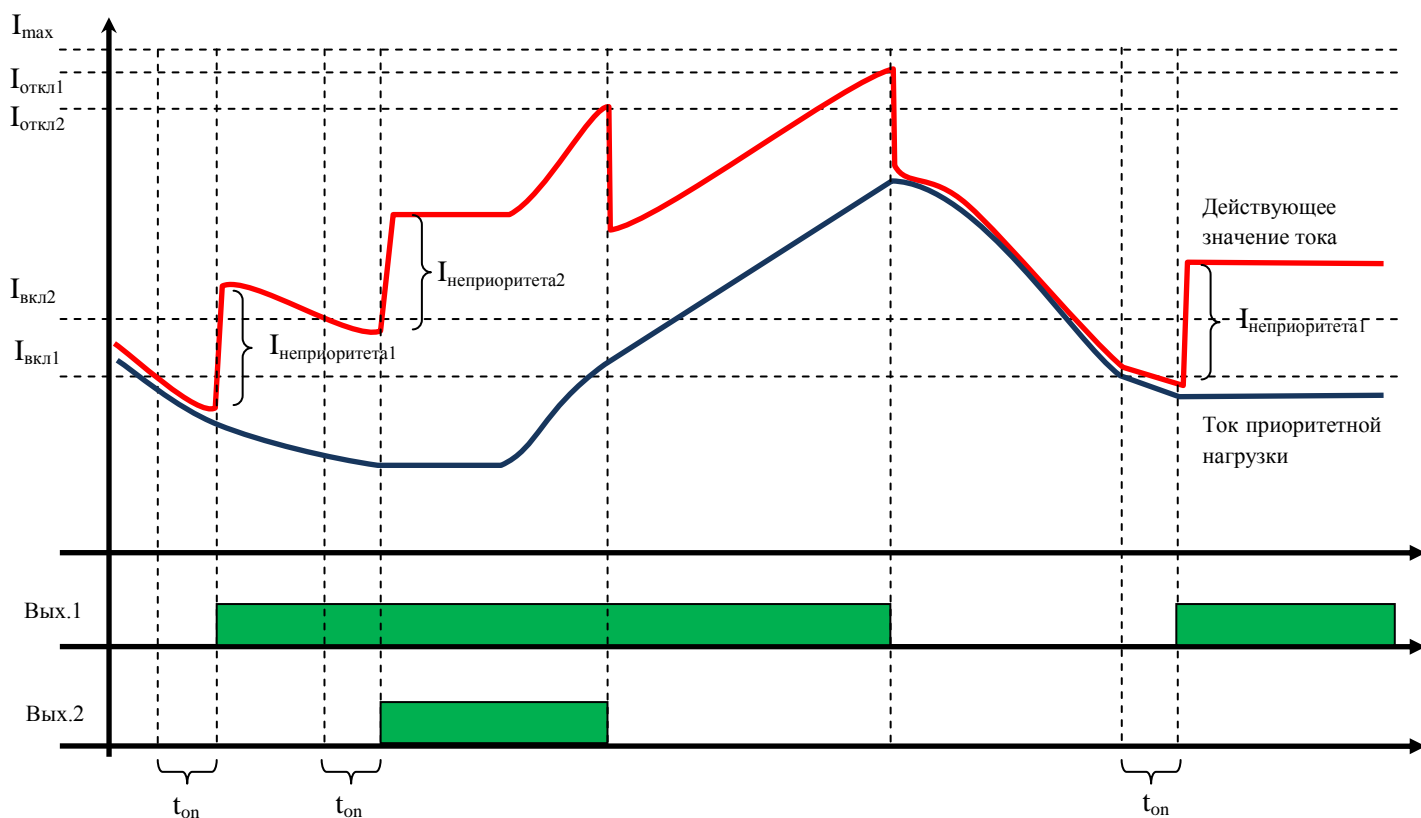


Диаграмма работы РНПН 50-220 в зависимости от тока приоритетной (основной) нагрузки.

Алгоритм действия регулятора предусматривает наличие иерархию подключения неприоритетных нагрузок. Нагрузка, подключенная к Вых.1 имеет более высокий приоритет перед нагрузкой, подключенной к Вых.2.

!!! Во избежание некорректной работы регулятора в настройках предусмотрено программное ограничение ввода значений токов неприоритетных нагрузок – « сумма  $A1$  и  $A2$  не может быть выше максимального тока  $A0$ ».