



Настройка регистратора Ф1771-АД
Особенности настройки гистерезиса уставки



Задача.

Настроить работу уставки со следующими условиями:

- Шкала канала: 0..800
- Значение уставки: 650;
- Тип: больше;
- Гистерезис: 300;

На рисунке 1 серым цветом показана зона в которой уставка должна быть активна – от точки T1 до T2.

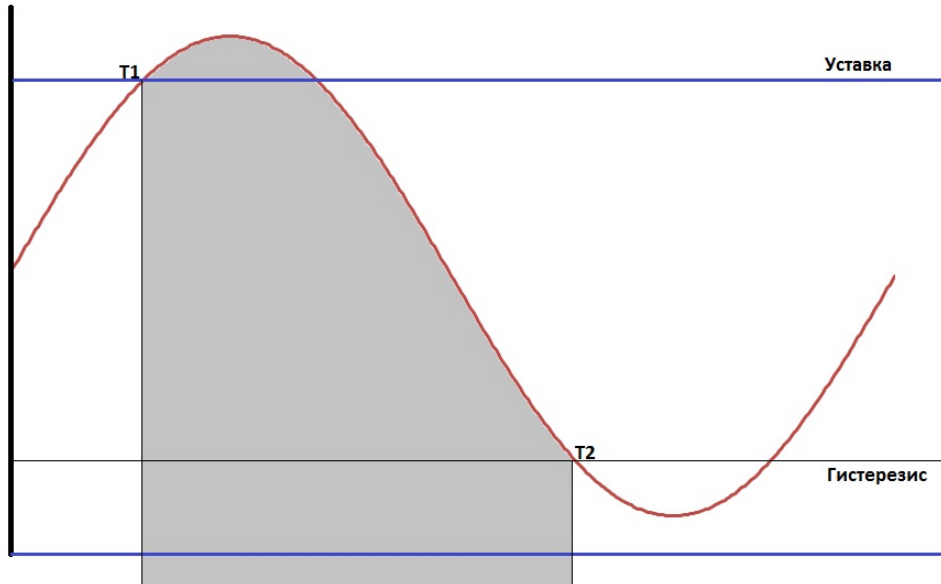


Рис.1

Для настройки такой логики работы, уставке с типом «больше» назначается гистерезис. Однако при задании значения гистерезиса в регистраторе Ф1771-АД существует ограничение – максимальное значение гистерезиса равно 10% максимального значения шкалы канала.

Таким образом, при шкале от 0 до 800 максимальная величина гистерезиса – 80;

Решение:

Вариант 1.

Увеличить максимальное значение шкалы канала, например, назначить шкалу от 0 до 3000. В этом случае возможно задание уставки 650 «>» гистерезис 300.

Данный вариант может быть использован, если данные канала предполагается отображать в виде цифровых значений (при данном виде отображения, размер шкалы не имеет значения).

Данный вариант не может применяться при работе с датчиками температуры, так как увеличение шкалы приведет к искажению результатов измерения.

Вариант 2.

Значение измерительного канала передается в математический канал прибора, которому назначена шкала необходимая для задания гистерезиса нужной величины. В этом случае уставки назначаются не измерительному каналу, а математическому.



Рис.2

На рисунке 3 показаны настройки уставки 1 математического канала 1.

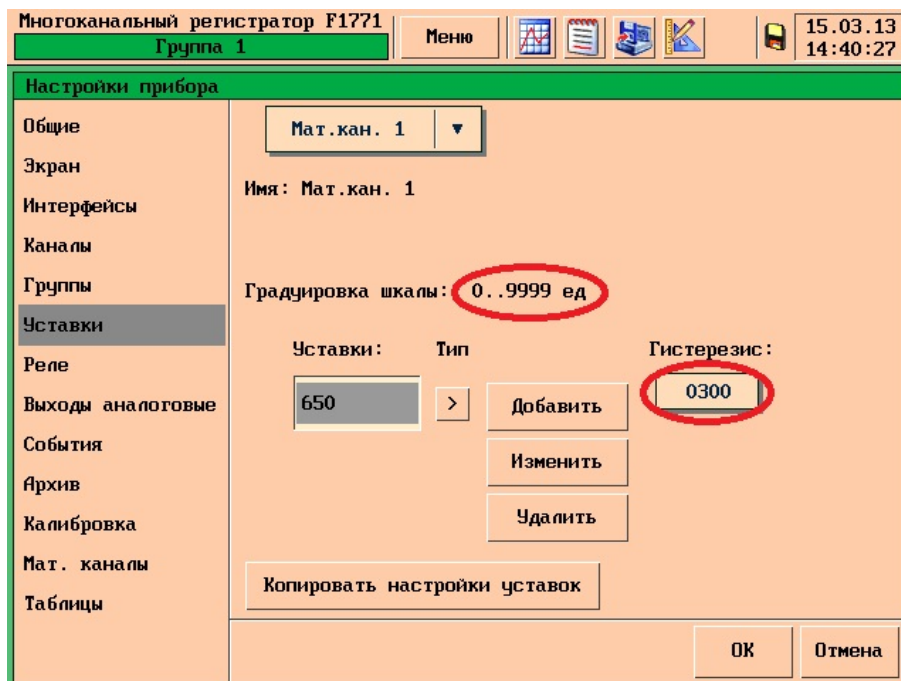


Рис.3

На рисунке 4 показаны Канал 1 и Мат.канал 1.

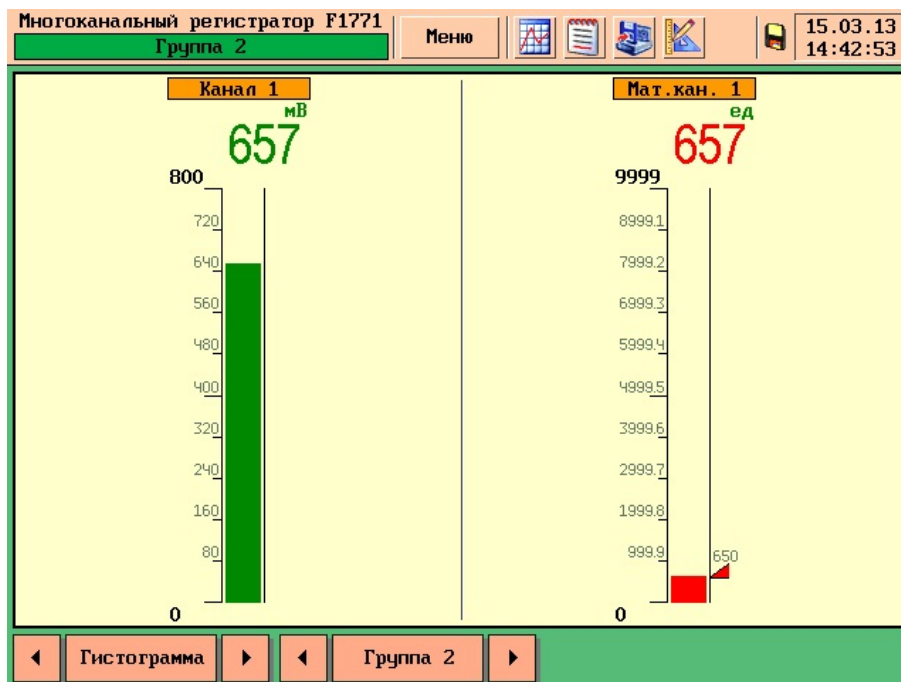


Рис.4