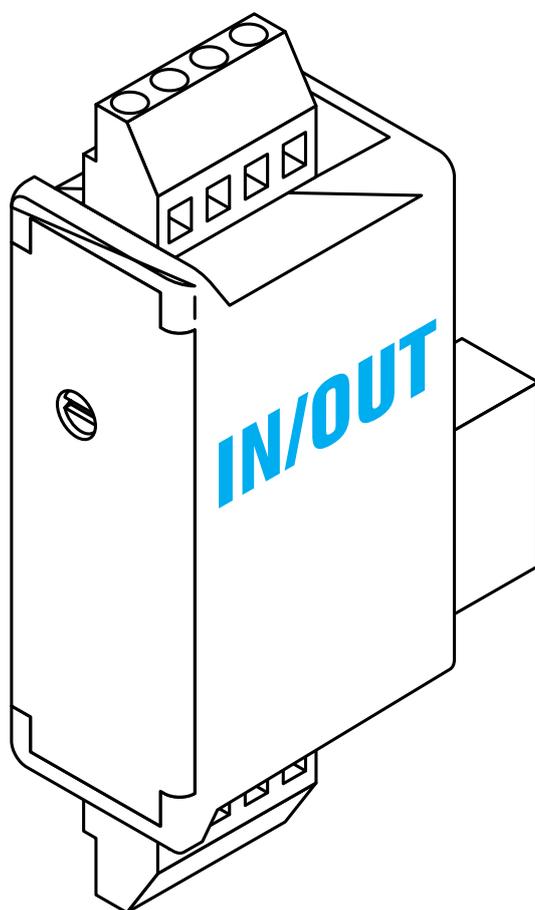


# ***DIRIS A40/A41***

## ***2 Inputs / 2 Outputs***

### ***("2 ВХОДА/2 ВЫХОДА")***

Инструкция по эксплуатации



SOCOMEK GROUP SWITCHING PROTECTION & UPS

## Содержание

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ	3
ОПИСАНИЕ	4
УСТАНОВКА	5
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	7
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15
СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ	16

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ

---

При получении упаковки с данным опциональным модулем убедитесь, что:

- упаковка находится в хорошем состоянии,
- изделие не было повреждено во время перевозки,
- каталожный номер изделия соответствует вашему заказу,
- упаковка содержит изделие,
- в упаковку вложена инструкция по эксплуатации.

## ОПИСАНИЕ

---

Данный опциональный модуль должен подключаться к **DIRIS A40/A41** (каталожные номера 4825 0A40, 4825 0A41, 4825 1A40, 4825 1A41). Предназначен для выполнения функций мониторинга, а также программирования верхнего и нижнего порогов, гистерезиса, времени задержки и рабочего режима для 3I, 3U, 3V, In,  $\Sigma P$ ,  $\Sigma Q$ ,  $\Sigma S$ , F и  $\Sigma FP^{LC}$ , thd 3I, thd 3U, thd 3V, thd In, HOUr. Имеется возможность установки до 3 модулей, что позволяет получить 6 входов / 6 выходов. Этот модуль обеспечивает мгновенное запоминание минимальных и максимальных значений для 3U, 3F, In,  $\pm \Sigma P$ ,  $\pm \Sigma Q$ ,  $\Sigma PF$ , F, thd 3U, thd 3I и thd In через интерфейс RS 485.

Примечание: в **DIRIS Ap** и **DIRIS A40** (версия 1.03) для мониторинга можно использовать только два из 6 выходов. При наличии 6 входов только два из них будут отображаться на дисплее.

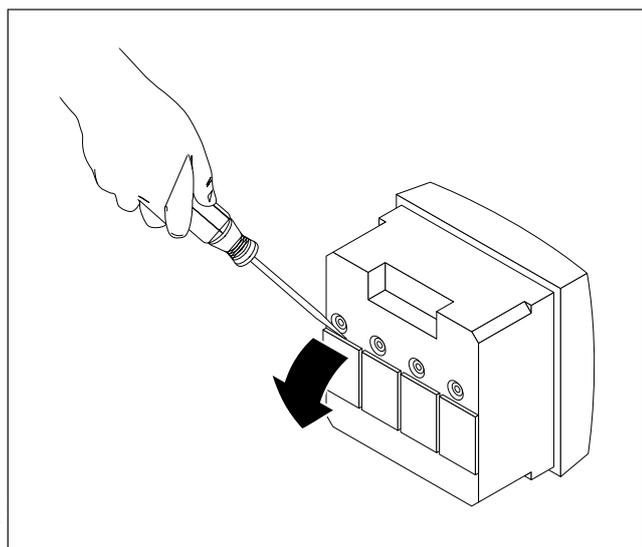
# УСТАНОВКА

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



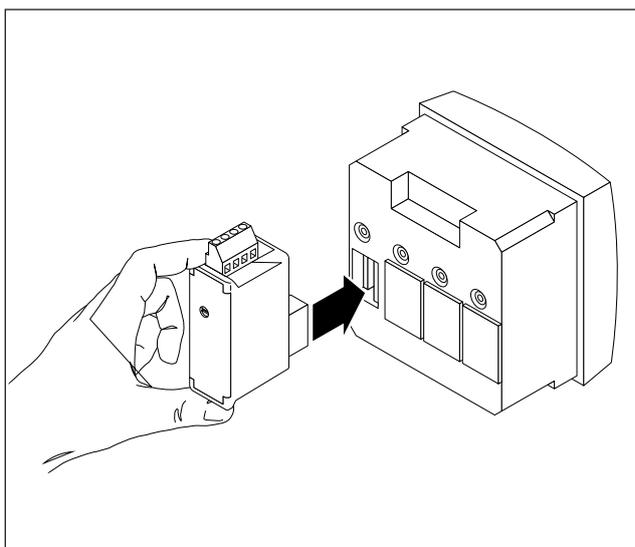
**DIRIS A40/A41 должен быть выключен.**

①



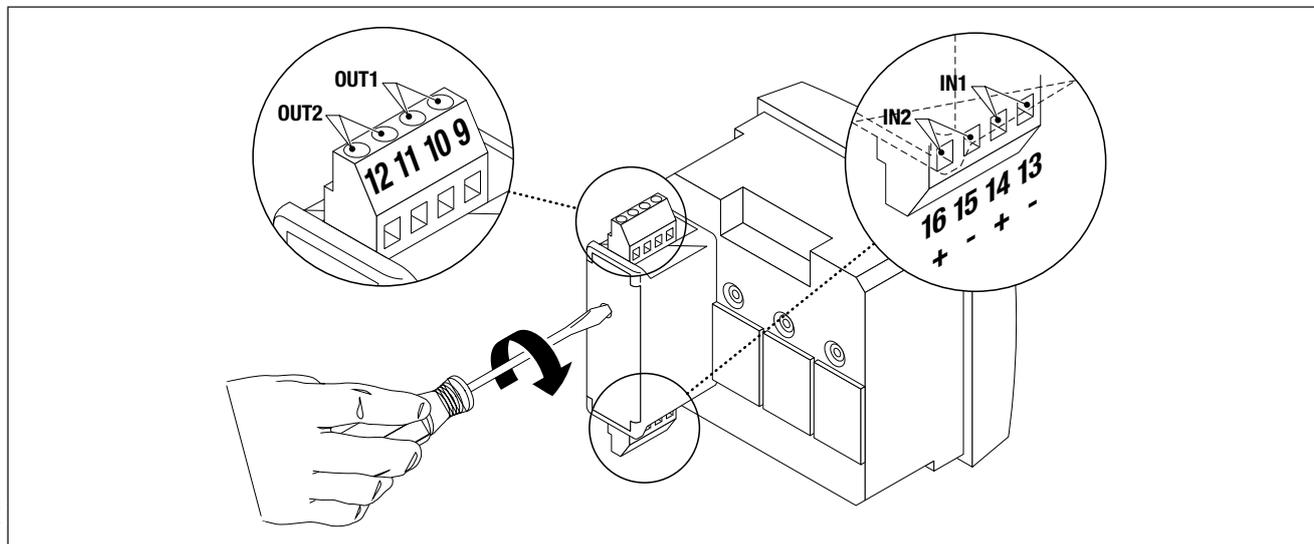
DIRIS 342 A

② Установите модуль



DIRIS 343 A

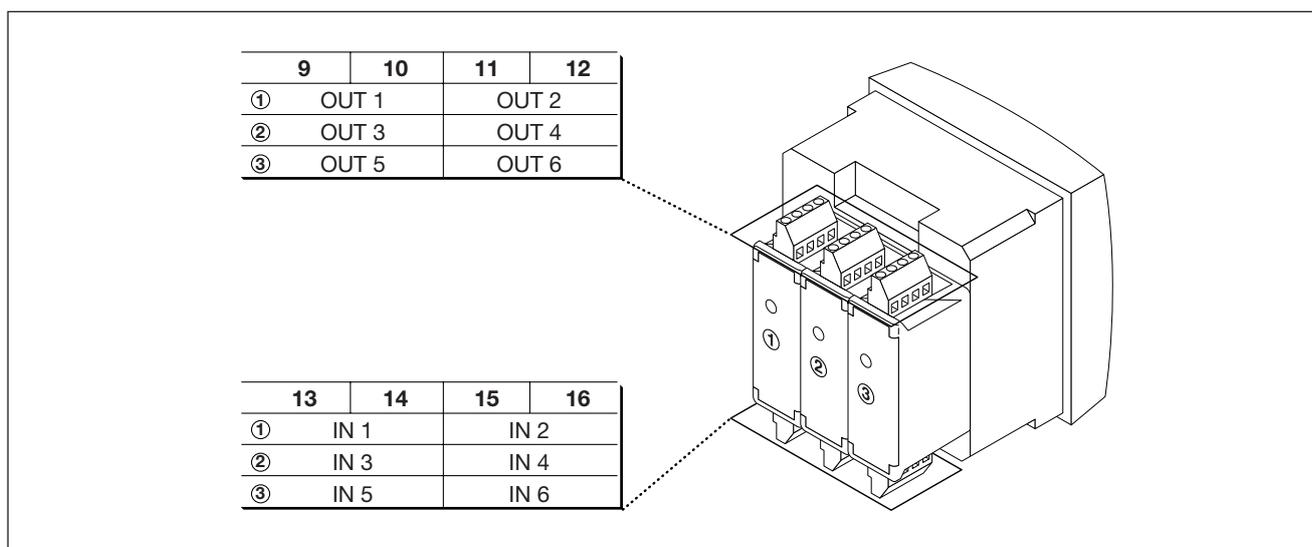
③



DIRIS 433 A

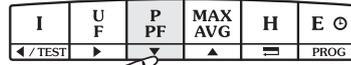
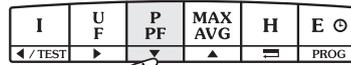
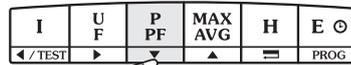
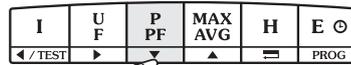
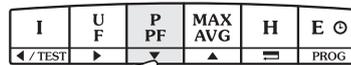
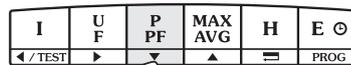
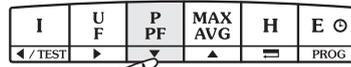
## УСТАНОВКА

- ④ При подключении к клеммам обращайте внимание на обозначения. Включите источник напряжения.

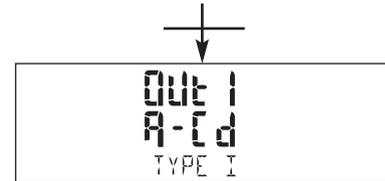


- ⑤ При установке двух или трех (максимально) модулей все модули должны устанавливаться, как указано выше.

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ



Предыдущее меню



стр. 8



стр. 9



стр. 10



стр. 11



стр. 12



стр. 13



стр. 13



стр. 13

Следующее меню

# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

## ТИП РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

Пример: TYPE = I

I	U F	P PF	MAX AVG	H	E ⊙
← / TEST	▶	▼	▲	≡	PROG

x 1



I	U F	P PF	MAX AVG	H	E ⊙
← / TEST	▶	▼	▲	≡	PROG

- x 1 (I)
- x 2 (In)
- x 3 (U)
- x 4 (V)
- x 5 ( $\Sigma P+$ )
- x 6 ( $\Sigma P-$ )
- x 7 ( $\Sigma Q+$ )
- x 8 ( $\Sigma Q-$ )
- x 9 ( $\Sigma S$ )
- x 10 ( $\Sigma PFL$ )
- x 11 ( $\Sigma PFC$ )
- x 12 (F)
- x 13 (HOUr)
- x 14 (THD I)
- x 15 (THD IN)
- x 16 (THD U)
- x 17 (THD V)
- x 18 (CDE)
- x 19 (CD-t)



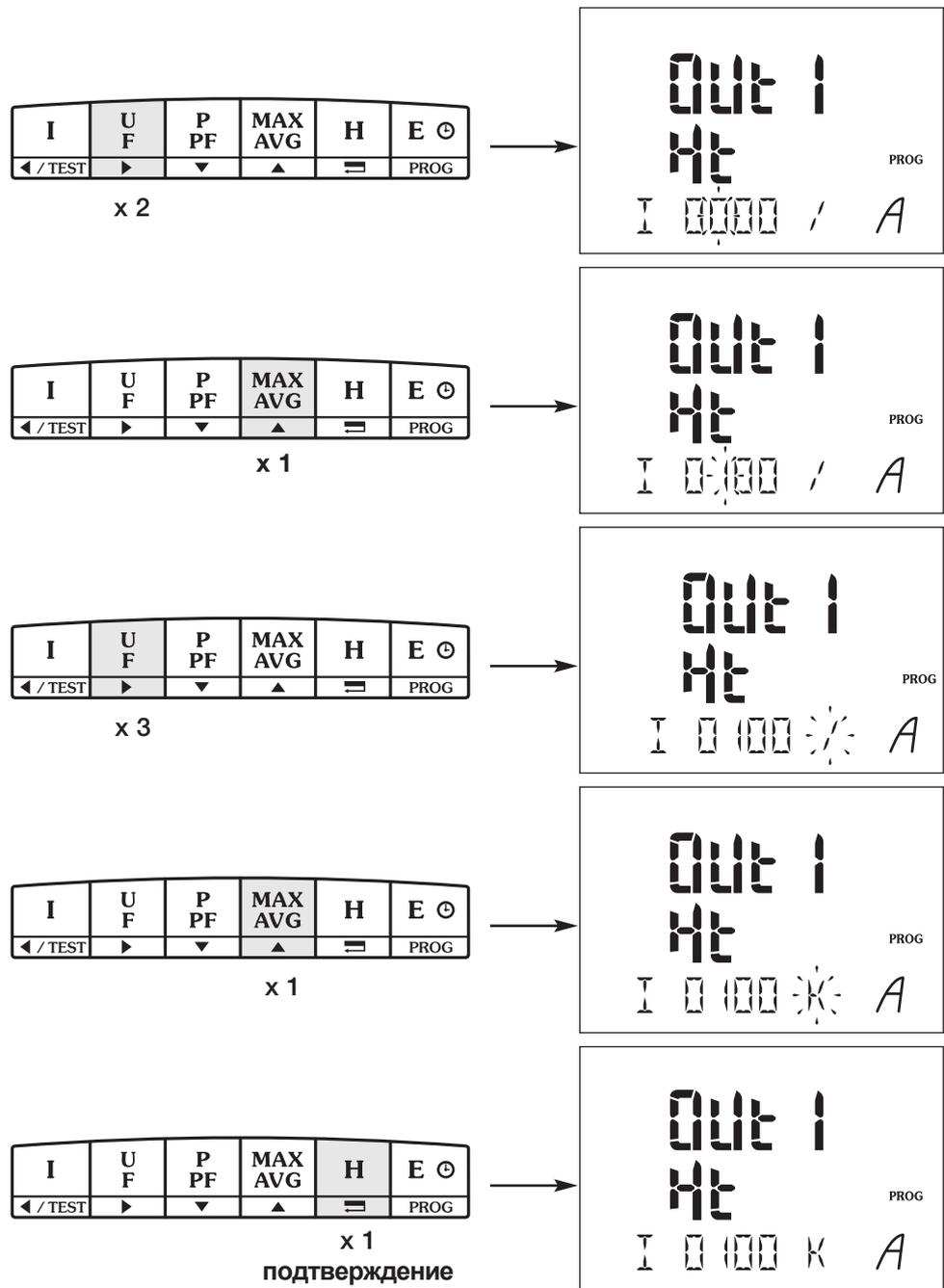
I	U F	P PF	MAX AVG	H	E ⊙
← / TEST	▶	▼	▲	≡	PROG

x 1



ВЕРХНИЙ ПОРОГ ДЛЯ РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

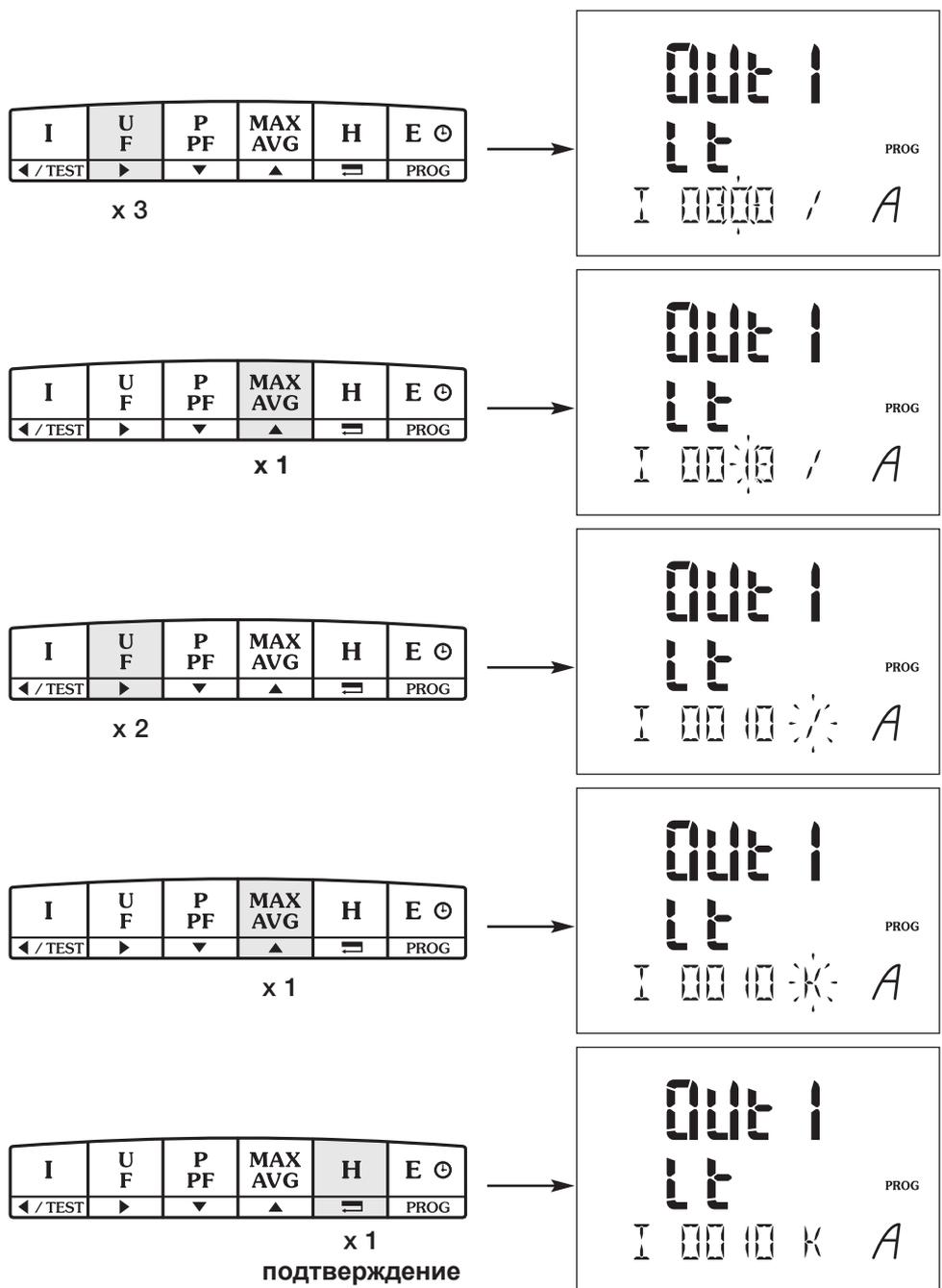
Пример:  $H_t = 100 \text{ кА}$



# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

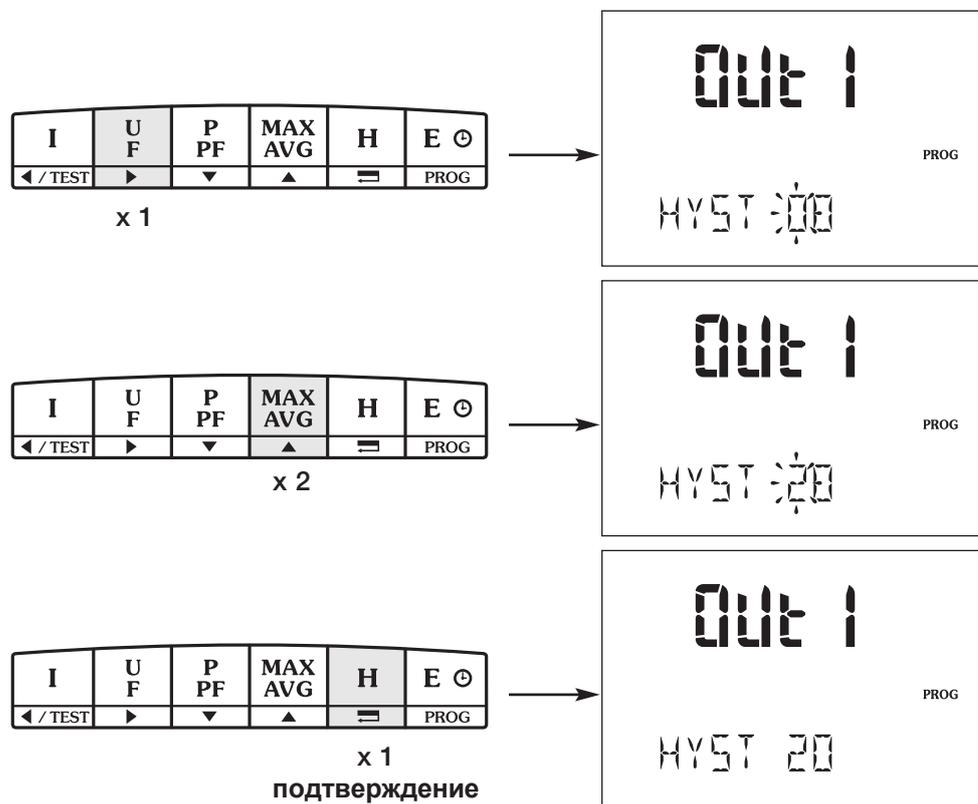
## НИЖНИЙ ПОРОГ ДЛЯ РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

Пример: Lt = 10 кА



## ГИСТЕРЕЗИС ДЛЯ РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

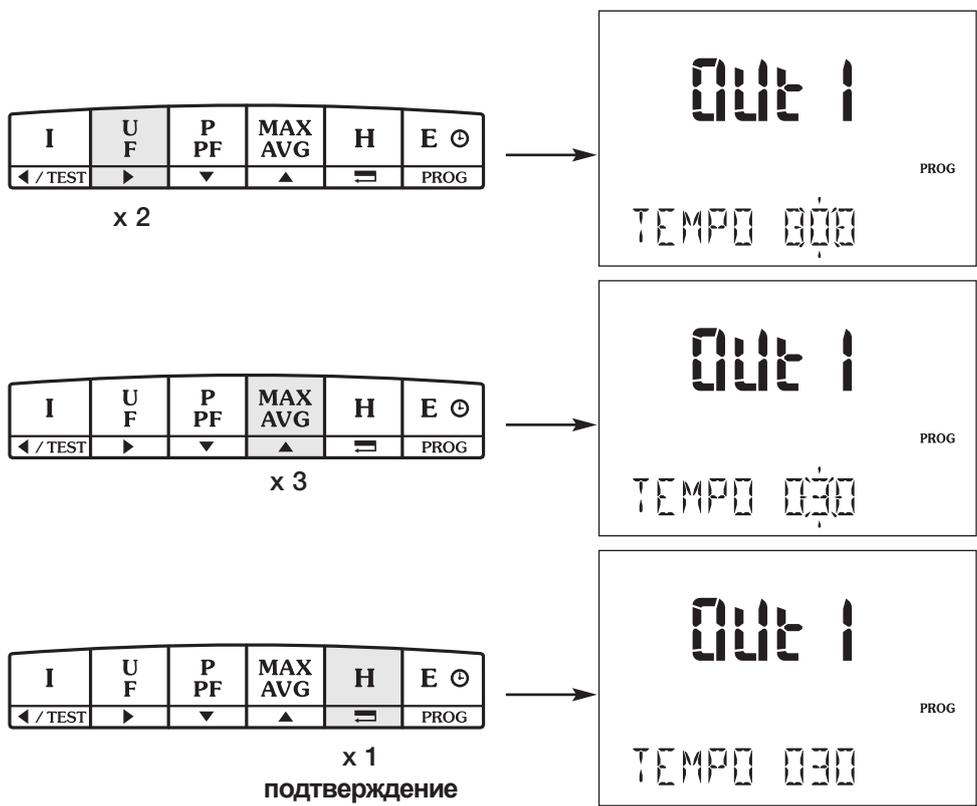
Пример: HYST = 20 %



# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

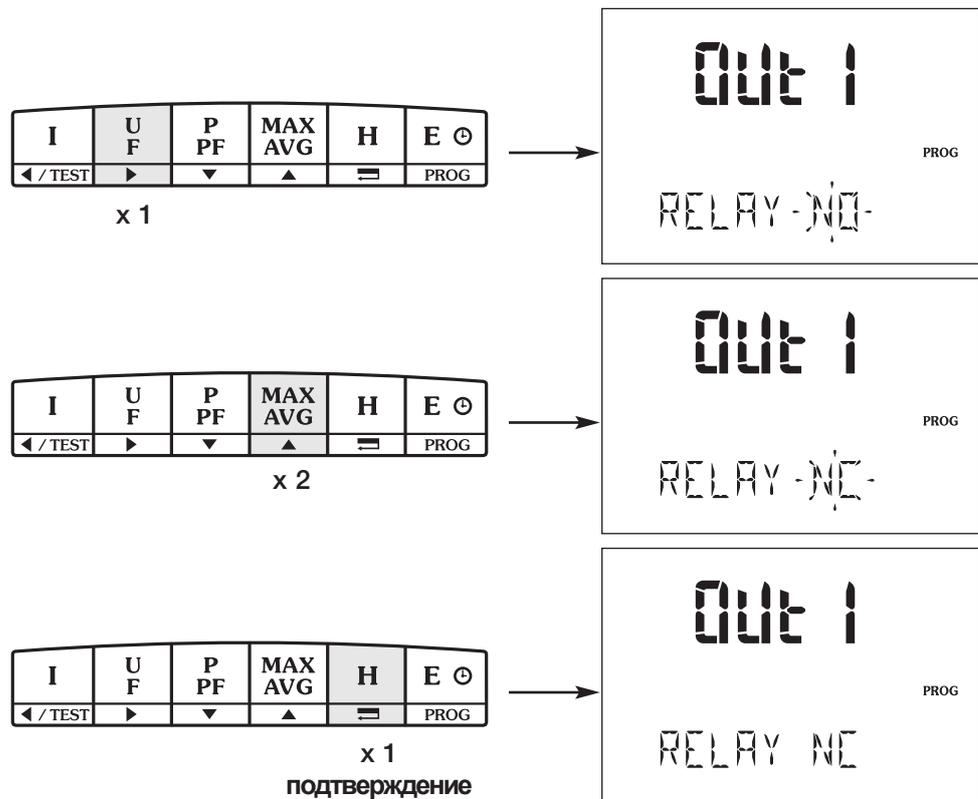
## ВРЕМЕННАЯ ЗАДЕРЖКА ДЛЯ РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

Пример: TEMPO = 30 с



## РАБОЧИЙ РЕЖИМ ДЛЯ РЕЛЕЙНОГО ВЫХОДА №1

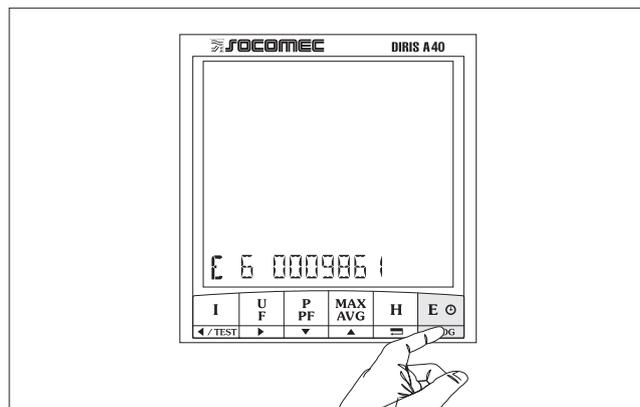
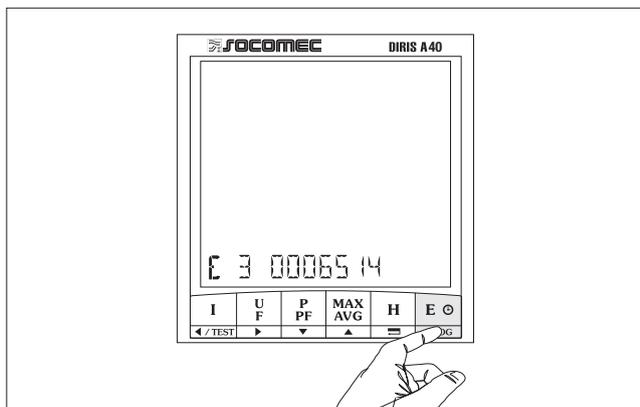
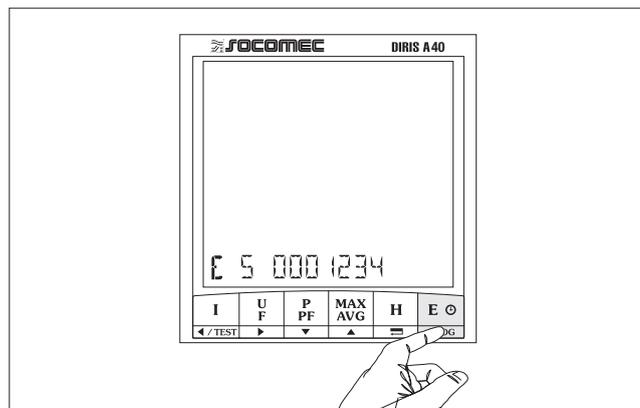
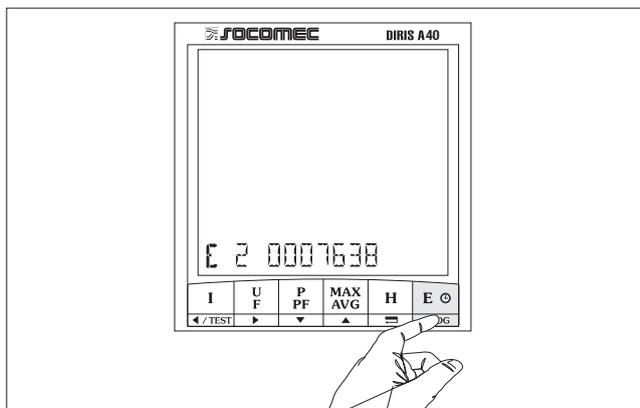
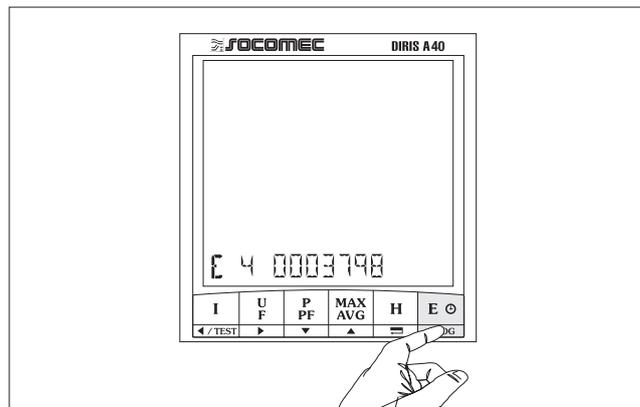
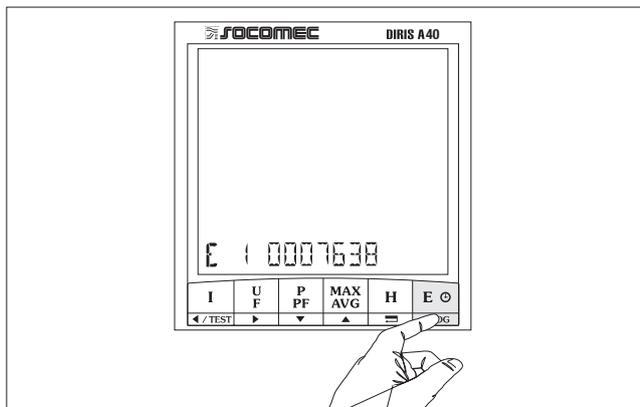
Пример: RELAY = NC



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РЕЛЕЙНЫХ ВЫХОДОВ № 2 - 3 - 4 - 5 - 6

Выполняется так же, как для релейного выхода №1.

# ЭКСПЛУАТАЦИЯ



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Релейные выходы

Реле	макс. 230 В~ – 5 А – 1150 ВА
Число срабатываний	$\leq 10^5$
Гальваническая развязка	2,5 кВ
Время отклика	1 с

## Сертификация

UL 61010-1	N° файла : E25 7746
------------	---------------------

## Оптронные входы

Макс. постоянное напряжение	30 В=
Мин. постоянное напряжение	10 В=
Макс. обратное напряжение	30 В=
Гальваническая развязка	3 кВ
Мин. продолжительность импульса	10 мс
Макс. число срабатываний	$10^8$

## СПИСОК ОБОЗНАЧЕНИЙ

Out 1 A-Cd... Out 6 A-Cd	Релейные выходы 1 ... 6
In1 ... In 2	Оптронные входы 1 ... 6
TYPE	Назначение релейных выходов
CDE	Управление состоянием реле через RS 485
I	Ток I1, I2, I3
In	Ток нейтрали
U	Напряжение "фаза-фаза" U12, U23, U31
V	Напряжение "фаза-нейтраль" V1, V2, V3
$\Sigma P+$	Общая положительная активная мощность
$\Sigma P-$	Общая отрицательная активная мощность
$\Sigma Q+$	Общая положительная реактивная мощность
$\Sigma Q-$	Общая отрицательная реактивная мощность
$\Sigma S$	Общая эффективная мощность
F	Частота
$\Sigma PFL$	Коэффициент мощности (запаздывающий)
$\Sigma PFC$	Коэффициент мощности (опережающий)
THD I	Гармонические искажения тока (фазы)
THD In	Гармонические искажения тока (нейтрали)
THD U	Гармонические искажения "фаза-фаза"
THD V	Гармонические искажения "фаза-нейтраль"
HOUr	Счетчик часов
CD-t	Управление состоянием реле через RS 485 с возвратом в невозбужденное состояние
Out 1 Ht...Out 6 Ht	Верхний порог аварийного сигнала
Out 1 Lt ... Out 6 Lt	Нижний порог аварийного сигнала
/	Отображаемая величина (например: A = амперы)
к	Кило (например: кА = килоамперы)
М	Мега (например: МА = мегаамперы)
Out 1 HYST ... Out 6 HYST	Гистерезис от 0 до 99%
Out 1 TEMPO ... Out 6 TEMPO	Временная задержка переключения реле от 0 до 999 с.
Out 1 RELAY ... Out 6 RELAY	Невозбужденный релейный выход
NC	Нормально разомкнутое реле
NO	Нормально замкнутое реле

“  
./ : (495) 981-13-66  
http://www.entel.ru, E-Mail: sales@entel.ru

”  
**www.socomec.ru**  
**тел. (495) 981-13-66**  
**sales@socomec.ru**

