



ООО «ТАУ»



## БЛОК КОРРЕКЦИИ «БК-3»

Техническое описание  
и инструкция по эксплуатации.

ТС5.019.03-16ТО

Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.МЛ02.В.00710  
(Таможенный союз)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2018г.

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Блок коррекции «БК-3» (далее – блок) предназначен для выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2», «ПРВП-2», «СПРВ-1» или «РАСТР-2», а также других подобных устройств.

Блок обеспечивает получение информации о точном времени от глобальных систем позиционирования GPS или ГЛОНАСС и в момент смены часа выдает сигнал коррекции в виде кратковременного замыкания выходных контактов.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Вид выдаваемого сигнала коррекции – замыкание нормально-разомкнутых контактов.

2.2. Длительность сигнала коррекции:

$t = ((200 + 30 * T) \pm 10)$  мс, где T - число часов текущего времени по Гринвичу.

2.3. Напряжение питания блока – сеть 220 В, 50 Гц.

2.4. Средняя мощность, потребляемая блоком от сети, составляет не более 2 Вт.

2.5. В состав блока входят 2 устройства:

- Устройство питания и синхронизации - «УПС»,
- «ПРИЕМНИК» со встроенной антенной.

Длина соединительного кабеля между «УПС» и «ПРИЕМНИКОМ» –  $(3 \pm 0,05)$  м.

«УПС» обеспечивает питание «ПРИЕМНИКА», обрабатывает поступающую с него информацию и выдает сигнал коррекции.

2.6. Габаритные размеры:

- «УПС»: - не более 59х90х78 мм,
- «ПРИЕМНИКА»: - не более 49х41х15 мм.

Масса:

- «УПС» - не более 0,3 кг,
- «ПРИЕМНИКА»: - не более 0,1 кг.

2.7. Температура окружающего воздуха:

- «УПС»: от -10 до 40 °С,
- «ПРИЕМНИК»: от -40 до 40 °С.

2.8. Относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800) мм рт. ст.

2.9. Варианты крепления:

- «УПС»:
  - на DIN-рейке,
  - на стене с помощью саморезов, поставляемых в комплекте.
- «ПРИЕМНИК»:
  - на металлической поверхности с помощью встроенного магнита,
  - на любой гладкой поверхности с помощью присоски на кабеле,
  - с помощью двухстороннего скотча, поставляемого в комплекте.

### 3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

После транспортировки распакуйте блок и выдержите его в нормальных климатических условиях не менее 2-х часов.

Расположите «ПРИЕМНИК» в месте с максимально открытым небосводом: на крыше, непосредственно у окна и т.д. Любые препятствия, закрывающие обзор, значительно ухудшают качество приема.

Установите «УПС» и «ПРИЕМНИК» согласно п.2.9. Соедините кабель «ПРИЕМНИКА» с одноименным разъемом на «УПС». Контакты «ВЫХОД» соедините с входом коррекции управляемого прибора времени. С помощью клеммника, поставляемого в комплекте, подключите «УПС» к сети 220 В, 50 Гц. В момент подачи напряжения должен кратковременно загореться светодиод на «ПРИЕМНИКЕ».

После установки надежной связи со спутниками навигационных систем GPS или GLONASS светодиод на приемнике будет мигать с периодом 1 с. Если в течение 30 мин светодиод не начнет мигать – нужно поменять ориентацию или место установки «ПРИЕМНИКА» и убрать препятствия, ме-

шающие прохождению радиосигналов. Максимальное усиление обеспечивается в направлении перпендикулярном плоской части «ПРИЕМНИКА».

В момент смены часа «УПС» кратковременно замыкает контакты «ВЫХОД» на время согласно п.2.2.

Например, в 12-00 по Гринвичу длительность замкнутого состояния контактов на выходе блока будет равна

$$t=(200+30*12) \text{ мс}=560 \text{ мс.}$$

Одновременно с замыканием контактов «ВЫХОД» на то же время загорается одноименный светодиод.

#### **Примечания.**

1. Возможна выдача точного сигнала коррекции и при отсутствии уверенной связи с системой спутников, т.е. при отсутствии мигания светодиода на «ПРИЕМНИКЕ».

2. Коррекция времени в первичных часах серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», а также в программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2», «ПРВП-2», «СПРВ-1» или «РАСТР-2» происходит в момент замыкания контактов на выходе блока. Длительность замкнутого состояния может использоваться различными устройствами для получения информации о точном времени.

### **4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.**

1. Устройство «УПС» - 1шт.
2. «ПРИЕМНИК» -1шт.
3. Клеммник - 1шт.
4. Саморезы - 2шт.

### **5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Блок коррекции «БК-3» № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ 26.52.14-001-31940263-2016 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201 г.

Контролер \_\_\_\_\_

## 6. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Ремонт блока в случае выхода его из строя осуществляется на предприятии-изготовителе.

Гарантируется работа блока в течение 18-ти месяцев со дня выпуска. В течение гарантийного срока ремонт производится за счет изготовителя.

В случае обнаружения дефекта при работе блока в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт и направить блок с паспортом по адресу:

196608, Санкт-Петербург, г.Пушкин, шоссе Подбельского, д.9, ком.255, ООО «ТАУ».

Тел./факс (812) 38-041-38, 466-55-28

E-mail: [info@tau-spb.ru](mailto:info@tau-spb.ru)

<http://www.tau-spb.ru>