



ООО «ТАУ»



БЛОК КОРРЕКЦИИ «БК-3»

Техническое описание
и инструкция по эксплуатации.

ТС5.019.03-18ТО

Декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.46675/21

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2022г.

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.

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».

Через время около 1 мин после подачи напряжения при условии получения «УПС» корректной информации от «ПРИЕМНИКА» мигает светодиод «ПРИЕМ».

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 поме-

нять ориентацию или место установки «ПРИЕМНИКА» и убрать препятствия, мешающие 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. Если мигает светодиод «ПРИЕМ» возможна выдача 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 _____ 202 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

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