



ООО «ТАУ»

БЛОК КОРРЕКЦИИ «БК-2»

Техническое описание
и инструкция по эксплуатации.

ТС5.019.02-13ТО

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2021г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Блок коррекции «БК-2» (далее – блок) предназначен для ежечасной выдачи сигнала коррекции на вход коррекции первичных часов серий «ДИХРОН» или «ДИХРОН-С», программных реле времени «ПИК-2ТК», «РВПГ-2», «ПРВП-2», «РАСТР-2» или «СПРВ-1», а также других подобных устройств. Блок транслирует сигнал коррекции от компьютера и работает совместно с установленной на нем программой **bk.exe**.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

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

2.2. Длительность сигнала коррекции:

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

2.3. Габаритные размеры блока не более 60х60х20 мм, масса - не более 0,1 кг.

2.3. Блок может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -10 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800) мм рт. ст.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

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

Контакты «**ВЫХОД**» блока соедините с входом коррекции управляемого прибора времени, используя клеммник, а вход **USB** блока подключите к любому **USB**–порту компьютера с помощью кабеля **USB (A-B)**. (Клеммник и кабель, поставляются в комплекте).

Скачайте со страницы www.tau-spb.ru/bk.htm архив **BK.zip** и разархивируйте его в любую папку.

Запустите программу **bk.exe**.

Компьютер сам распознает подключенный блок. При первом запуске программы появится сообщение:

«Программа коррекции часов «ВК» не внесена в автозагрузку».

Нажмите «ОК».

Появится окно программы, на котором зелеными буквами написано «Блок коррекции подключен». (При отключении блока от USB эта надпись сменяется синей надписью «Блок коррекции отключен».)

Для запуска процесса ежечасной выдачи сигнала коррекции нажмите кнопку «Запустить».

Окно программы сложится в системный трей (в правом нижнем углу экрана), где появится иконка программы: стрелочные часы с темным циферблатом. (Для последующей активации окна программы нажмите на эту иконку). Теперь ежечасно контакты на выходе блока будут замыкаться на время

$t = (200 + 30 \cdot T)$ мс, где T - число часов текущего времени.

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

равна $t = (200 + 30 \cdot 12)$ мс = 560 мс.

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

В нижней части окна программы выдается сообщение о времени выдачи последнего сигнала коррекции.

Для прекращения процесса ежечасной выдачи сигнала коррекции нажмите кнопку «Остановить». Иконка программы исчезнет из системного трея.

Если Вы хотите, чтобы программа сама всегда запускалась при включении компьютера - нажмите кнопку «Добавить в автозагрузку». Теперь после включения или перезагрузки компьютера появится сообщение «Программа коррекции часов «ВК» внесена в автозагрузку». (Нажмите «ОК»). Иконка программы появится в системном трее.

Для отмены автозагрузки нажмите кнопку «Отменить автозагрузку».

Примечания.

1. Для использования автозагрузки программа bk.exe должна запускаться от имени Администратора. Подробнее об этом можно прочитать в "Центре справки и поддержки Windows".

2. Для поддержания необходимой точности выдачи сигнала коррекции компьютер должен быть подключен к Интернету, а также должна быть включена функция «Выполнять синхронизацию с сервером времени в Интернете».

Подробнее об этом можно прочитать на вкладке: «Свойства: Дата и время», которую можно открыть из «Панели управления» Windows или если дважды кликнуть по цифровым часам в правом нижнем углу монитора, либо в «Центре справки и поддержки Windows».

По умолчанию, в Windows синхронизация компьютера с сервером времени в Интернете происходит с периодом 1 неделя. Это может быть слишком большой интервал, особенно если часы компьютера не очень точные. Для компенсации погрешности часов компьютера при внесении программы bk.exe в автозагрузку одновременно период коррекции автоматически устанавливается равным 1 часу. При отмене автозагрузки период коррекции вновь устанавливается 1 неделя.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

1. Блок коррекции «БК-2».
2. Клеммник.
3. Кабель USB (A-B).

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Блок коррекции «БК-2» № _____ соответствует требованиям ТС5.019.02-13ТО 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>