ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
БЛОКА БАУ-ТП-5
ПДК.03

Настоящая инструкция служит для ознакомления работников(наладчиков) пуско-наладочных и обслуживающих организаций с работой блока управления БАУ-ТП-5 «ПДК» (в дальнейшем «блок»).

Условия эксплуатации блока следующие:

- температура окружающей среды от +5 до +50 ^{0}C;
- относительная влажность от 30 до 80%;
- вибрация с частотой до 25 Гц и амплитудой до 0,1мм;
- внешнее переменное или постоянное магнитное поле с напряженностью до 400 А/м;
- закрытое помещение без резких колебаний температуры и попадания брызг, взрывобезопасное и без наличия в воздухе агрессивных веществ;
- отклонение от вертикального положения не более 15 град.

Перед запуском технологического объекта на котором стоит блок БАУ-ТП-1, который должен работать совместно с блоком БАУ-ТП-5(ПДК), предлагаем приехать в нашу фирму специалистам пусконаладочных и эксплуатационных организаций для прохождения ознакомления и краткосрочного курса обучения. Обучение производится бесплатно в течение одного рабочего дня . В процессе обучения будут даны разъяснения по устройству блока, его техническим возможностям, поиску и устранению возможных аварийных ситуаций, также будет проведено обучение по работе с режимом МОНИТОР.

Как показывает наш опыт, специалисты, прошедшие курс обучения, производят запуск оборудования в кратчайшие сроки и на более качественном уровне. Перед направлением к нам специалистов, необходимо связаться с нами по телефону:

Работа с блоком

Основное назначение блок - дистанционное ведение технологического процесса. Блок имеет функции настройки режимов работы Следует иметь в виду, что доступ в систему настройки возможен только по паролю. Пароль можно изменять, т.е. можно вводить новый. Единственное требование - пароль должен быть доступен только наладочному персоналу.

Для изменения или ввода нового пароля необходимо выполнить следующие действия:

Включить тумблер СЕТЬ. На дисплее появится надпись «Начало работы». Нажать последовательно клавиши - ВВОД, МЕНЬШЕ, БОЛЬШЕ, СБРОС ИНДИКАЦИИ, ПУСК, СТОП, СБРОС ЗВОНКА, ВЫБОР ИНДИКАЦИИ. При нажатии кнопок в нижней строке появляются значки «+». В верхней строке появиться надпись «УСТАВКИ». Надписи в нижней строке можно изменять при помощи кнопки ВЫБОР ИНДИКАЦИИ. При помощи этой кнопки установить в нижней строке надпись «Код доступа». Нажать кнопку СТОП. В верхней строке появится надпись «Код доступа», а в нижней цифра «0000». Теперь необходимо представить клавиатуру блока, таким образом, где все кнопки имеют свой номер.

3 2 1 0 т.е. кнопка ПУСК имеет №3, кнопка ВВОД
7 6 5 4 имеет №7 и так далее.

Для установки кода доступа (пароля) необходимо выбрать для себя ту комбинацию, которой вы будете пользоваться. Например, вы хотите входить в систему при нажатии следующей комбинации кнопок: ВВОД, СТОП, БОЛЬШЕ, ВЫБОР ИНДИКАЦИИ. В номерном выражении эта комбинация записывается как 7250. Для ввода кода доступа необходимо при помощи кнопок БОЛЬШЕ, МЕНЬШЕ, ВВОД+БОЛЬШЕ, ВВОД+МЕНЬШЕ установить вместо числа «0000», число 0527 (обратное, выбранному ранее). Произвести запись кода находясь в этом же окне, нажав кнопку СБРОС ЗВОНКА, и не отпуская ее нажать кнопку ПУСК. Нажать два раза кнопку ПУСК. Блок перейдет в режим работы. Тумблером СЕТЬ произвести отключение блока от сети. Через 10 - 15 секунд произвести включение блока в сеть. При появлении на дисплее надписи «Начало работы» произвести набор ранее выбранного кода доступа в систему. Нажимаем последовательно кнопки ВВОД, СТОП, БОЛЬШЕ, ВЫБОР ИНДИКАЦИИ. При каждом нажатии в нижней строке появляется знак «+». После нажатия четвертой кнопки на дисплее появится надпись в верхней строке «УСТАВКИ». Это означает, что вы правильно ввели и набрали код доступа в систему. Нажать клавишу ПУСК. Блок войдет в режим работы.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Блок является пультом дистанционного контроля и управления блоком (блоками) БАУ-ТП-1 во время их работы. По существу, находясь перед ПДК, можно производить с удаленным блоком те же манипуляции, как если бы Вы находитесь перед блоком БАУ-ТП-1, за исключением настройки блока БАУ-ТП-1 (изменения уставок в режиме монитор). Если идет опрос нескольких блоков, то дождавшись когда в окне ПДК появится требуемый блок(высветится его адрес) либо пролистав блоки с помощью комбинации кнопок ВВОД+СБРОС ИНДИКАЦИИ, можно начать с ним работать. Для этого необходимо начать манипуляции с клавиатурой. После окончания работы с блоком (10с после последнего нажатия на кнопку) блок самостоятельно перейдет в режим опроса.

РЕЖИМ МОНИТОР

В этом режиме производится установка переменных параметров. Следует иметь в виду, что, произведя какое-нибудь изменение, необходимо произвести запись этих изменений. Запись производится перед выходом из программы МОНИТОР. Находясь в окне "Уставки", путем нажатия кнопки СБРОС ЗВОНКА и удерживая ее в нажатом состоянии, нажать кнопку ПУСК (при этом кратковременно высветится надпись "*Сохранено*"). Если изменения производились в нескольких разделах, то запись производится один раз перед выходом из режима МОНИТОР, а не каждый раз при переходе из раздела в раздел. Существует также функция записи переменных из ПЗУ. Для записи значений из ПЗУ необходимо, находясь в окне "Уставки", нажать кнопку ВВОД, и, не отпуская ее нажать кнопку СБРОС ЗВОНКА после чего произвести запись как указано выше.

При помощи кнопки ВЫБОР ИНДИКАЦИИ путем перебора можно выбрать один из следующих разделов:

- Флагов - установка режимов работы
- Код доступа - установка кода доступа (пароля)

Выбрав интересующий Вас раздел для проверки, нажимаем кнопку СТОП. Как работать при проверке каждого раздела описано ниже.

Установка режимов работы (флагов).

В данном режиме производится внесение изменений в режим работы. Этот режим имеет следующие возможности по установке:

- Инд. всегда - Отображать адрес текущего блока даже если опрашивается всего один
- Блок A - Опрашивать блок A
- Блок B - Опрашивать блок B
- Блок C - Опрашивать блок C
- Блок D - Опрашивать блок D
- Блок E - Опрашивать блок E
- Блок F - Опрашивать блок F

В общем случае в верхней строке формулируется вопрос, а в нижней устанавливается ответ ДА/НЕТ. Выбор флага осуществляется при помощи кнопки ВЫБОР ИНДИКАЦИИ. "Да"/"Нет" - выбирается с помощью кнопок БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ.

После установки режимов работы нажать кнопку ПУСК. Блок перейдет в предыдущее состояние. Если есть необходимость произвести запись.

Установка (изменение) кода доступа (пароля).

При помощи кнопки ВЫБОР ИНДИКАЦИИ установить в нижней строке надпись «Код доступа». Нажать кнопку СТОП. На индикаторе в верхней строке появится надпись «Код доступа», в нижней строке - надпись "0000". Как устанавливать код доступа (пароль) - описано выше.

По окончании установки всех необходимых для работы параметров, блок готов к работе. Для выхода из режима МОНИТОР нажать кнопку «Пуск».

Рабочий режим.

Подать питание на блок. При старте произойдет тест звонка. Блок перейдет в режим опроса блока (блоков). При возникновении аварийной ситуации на любом из блоков начнет звонить звонок на ПДК и на индикаторе будет отображаться, на каком блоке произошла авария и наименование аварийной ситуации.

Если устойчиво "Нет связи" с определенным блоком, можно перезапустить ПДК путем выключения-включения и выключить опрос данного блока. После чего можно возобновить работу.

Оператор может производить аналогичные манипуляции по снятию аварийной ситуации, останова и пуска блока БАУ-ТП-1, считывания информации с блока, изменять задания.