

## АДРЕСНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ

Студенты гр.11312115 Тихоновец Е. С., Фолынский Д. И.

Ст. преподаватель Владимирова Т. Л.

Белорусский национальный технический университет

Адресное устройство контроля предназначено для формирования сигнала уведомления при превышении введенными параметрами заданного значения порога, путем их сравнения. Разработанное устройство контроля работает по принципу непосредственного реагирования на превышение порогового значения. Оно состоит из следующих блоков:

Блока ввода, предназначенного для приема аналогового значения параметра с трех каналов, его преобразование в цифровой код, хранение цифрового значения параметра, передачи его в операционный блок.

Операционного блока, предназначенный для приема порога с переключателей, расположенных на лицевой панели, хранения порога, сравнения порога с параметров, формирования признаков результата преобразования, передачи их в блок управления.

Блока вывода, предназначенного для приема адреса с переключателей, расположенных на лицевой панели устройства, хранения адреса, формирования паритета от адреса, хранения паритета, подключения/отключения к внешней последовательной шине вывода, вывода адреса и паритета в цифровом виде последовательно.

Блока индикации, предназначенного для отображения режимов работы устройства.

Блока управления, предназначенного для запуска и остановки устройства. Предназначен для приема от операционного блока признаков, формирования команд в последовательности алгоритма, в том числе с учетом признаков и передачу управляющих сигналов во все блоки устройства.

Поскольку адресное устройство контроля имеет индивидуальный адрес в системе, можно определить, где конкретно произошло соответствующее превышение. Преимуществом цифрового адресного устройства контроля по сравнению с аналоговым является то, что внешние факторы, особенно наводки, на них практически не влияют.

Адресные устройства контроля применяются в дефектоскопии для контроля различных параметров и в пожарных извещателях.