Система единого времени

Редакция от 20.10.2025 · docs.kb-agava.ru

Содержание

1 Простое единое время 2
2 Единое время, синхронизированное с мировым 2

Система единого времени, внедренная на контроллерах, панелях оператора, АРМ и других средствах автоматизации предприятия, позволяет на всех устройствах иметь одинаковое время. Это дает возможность регистрировать данные, сигналы и события на всех устройствах с одинаковыми метками времени.

Единое время может быть синхронизированным с мировым на базе источника точного времени, либо просто синхронизированным с локальным источником времени на базе контроллера АГАВА МПК-30.

В качестве среды передачи данных между отдельными элементами системы используется локальная сеть Ethernet.

Большинство современных контроллеров и устройств производства компании "Конструкторское Бюро АГАВА" могут быть подключены к системе единого времени, например:

- Контроллер газовых и жидкотопливных котлов АГАВА 6432.30 ПМ.
- Панели оператора АГАВА ПО-40, АГАВА ПО-50.
- Все программируемые логические контроллеры АГАВА ПЛК-30, АГАВА ПЛК-40, АГАВА ПЛК-50, АГАВА ПЛК-60, АГАВА ПЛК-70.
- Контроллеры АГАВА ТП для узла управления тепловым пунктом.
- Контроллер деаэратора АГАВА ПК-40.АД-01.
- Контроллер для насосов АГАВА ПЛК-40.СУН.
- Регистратор многофункциональный АРВ.
- Контроллер диспетчеризации АГАВА УПД-30.
- Измеритель давления АДТ-100. и другие.

1 Простое единое время

Система простого единого времени использует контроллер АГАВА МПК-30 в качестве NTP-сервера. Синхронизация времени осуществляется по протоколу NTP всеми устройствами, подключенными в сеть Ethernet.

При необходимости корректировки времени эту операцию можно выполнить, используя встроенные в МПК-30 экран и клавиатуру.

2 Единое время, синхронизированное с мировым

Система единого времени, синхронизированного с мировым, использует источники точного времени с GPS/GLONASS приемниками. Источник подключается к сети Ethernet и передает точное время по NTP протоколу.