

Утилита калибровки часов для устройств БЗП-01 и ЗЗП

Инструкция



Наша компания постоянно работает над улучшением качества продукции, что приводит к добавлению новых функций и возможностей программного обеспечения. Поэтому необходимо пользоваться только последними выпусками руководств пользователя, поставляемых совместно с устройствами или опубликованными на официальном сайте <u>www.i-mt.net</u>.

УВАЖАЕМЫЙ	КЛИЕНТ!!!	Просим	Вас	направлять	свои	пожелания,	замечания,	
предложения и отзывы по нашей продукции на почту <u>mt@i-mt.net</u> .								

1 ОПИСАНИЕ ПО «Утилита калибровки часов для устройств БЗП-01 и ЗЗП»

Внимание! Утилита использует точное время NTP-серверов из интернета, поэтому без наличия связи с сетью интернет не работает!

Утилита предназначена для установки точного времени (с использованием серверов точного времени сети интернет) и калибровки коэффициента коррекции хода часов устройств релейной защиты и автоматики БЗП-01 (версия 3.36 и выше) и ЗЗП (версия 8.34 и выше). Внешний вид окна программы представлен на рисунке 1.

📷 ТС_tool - Утилита калибровки часов для устройств БЗП-01 и ЗЗП (v1.0.0)									
-Настройки RS-485 и Modbus-Синхрони	зация и калибровка времени	Текущее в	Текущее время						
СОМ-порт: СОМ3 - Задать сд	виг относительно точного времени (м	с): 0 Локально	Локальное время 2015-09-22 08:16:16.004						
Baud: 38400 - Измери	гь задержку и установить точное время	я 🔽 Получа	Получать точное время по NTP						
Modbus адрес: 1 🔶 Установ	ить точное время и начать калибровку	Точное вр	Точное время 2015-09-22 08:16:11.063 ± 2.2 мс Отклонение 4941 мс ± 2.2 мс						
Старт Стоп Заверши	ть калибровку Отменить калибровк	Отклонен							
Статус: СОМ-порт закрыт	Стменить калиоровку	· Y							
Информация об устройстве (Modbus)	Синхронизация времени	Время на устройстве							
Статус: ОК	Задержка синхронизации:	Точное время ????-?? ??:????							
Тип устройства: 'БЗП-01 v3.xx'	Отклонение от точного времени:		Время на устройстве ????-?? ??:???????						
Серийный номер: 2831	Коррекция после синхронизации:		Отклонение ???						
Версия прошивки: 3.36 (2015-07-22)	Точность установки времени:		LowLevelInfo						
Дата производства: 2015-09			RTC offset						
Время на устройстве: 2015-09-22 08:16:10									
Сетевое время		Калибровка времени							
№ Адрес NTP сервера Использовать С	татус Отклонение Задержка	Режим калибровки:	бровки: ???						
1 0.ru.pool.ntp.org	.org 🔽 ОК 4935 мс 69 мс		рициент:						
2 0.pool.ntp.org	ОК 4941 мс 49 мс	Влияние калибровки:	11.6 сек/сутки						
3 ntp1.stratum2.ru	stratum2.ru 🔽 ОК 4940 мс 69 мс		Калибровка начата:						
4 ntp1.stratum1.ru ☑ 0	ОК 4944 мс 59 мс	Отклонение за время калибровки:							
		Длительность калибро	вки:						
		Скорость ухода часов:							
		Эценка калибровочного коэффициента:							
До окончания калибровки осталось:									

Рис.1 – Внешний вид окна программы

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ И НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

Настройки связи после запуска программы выставлены по умолчанию и, в случае несоответствия настроек по умолчанию с настройками связи в устройстве, необходимо нажать кнопку «СТОП» в поле «Настройки RS-485 и Modbus» и изменить настройки связи после чего нажать кнопку «Старт». При успешном подключении к устройству в поле «Информация об устройстве» будет отображена соответствующая информация.

В поле «Сетевое время» есть возможность изменять адреса серверов времени, а также выбирать какие из указанных адресов будут использоваться при работе утилиты.

З УСТАНОВКА ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Для установки в устройстве точного времени необходимо в поле «Синхронизация и калибровка времени» нажать на кнопку «Измерить задержку и установить точное время». После этого появится всплывающее окно (рис.2) с запросом пароля (для подтверждения всех операций, связанных с настройкой времени достаточно пароля УД1).



Рис.2 – всплывающее окно запроса пароля

4 КАЛИБРОВКА

Для выполнения калибровки хода часов устройства необходимо подключиться к устройству и в поле «Синхронизация и калибровка времени» нажать на кнопку «Установить точное время и начать калибровку» и ввести пароль в всплывающем окне. В устройстве будет установлено точное время и запущен процесс калибровки. Через время, не менее одних суток, необходимо снова подключиться к этому устройству, убедиться, что режим калибровки активен, и нажать на клавишу «Завершить калибровку», затем ввести пароль УД1 во всплывающем окне, после чего рассчитанный коэффициент коррекции часов будет выставлен в устройстве.

Для отмены процесса калибровки необходимо нажать клавишу «Отменить калибровку».