

Архиватор из TPM

TPM2xx + МСД-200

Приборы серии TPM2xx (TPM200, TPM201, TPM202, TPM210, TPM212) оснащены интерфейсом RS-485. Этот вид связи позволяет Вам создать полноценную систему сбора и архивации данных измеряемых прибором

Эта инструкция показывает, как реализовать архивацию параметров, измеряемых приборами серии TPM2xx

Система сбора данных строится так: измерительный прибор (TPM2xx) при помощи датчиков, подключенных ко входам, измеряет температуру, давление, влажность или другие параметры технологического процесса. По интерфейсу RS-485 к TPM2xx подключен модуль сбора данных – МСД200, который являясь мастером сети, формирует запросы на значения измеренных прибором TPM2xx параметров. Полученные ответы МСД-200 записывает в свою память, формирует лог, привязывая подученные данные к реальному времени. Таким образом накопленные данные сохраняются в памяти МСД-200, хранятся в ней в виде текстовых файлов или в табличной форме. При необходимости накопленные данные можно перенести на компьютер и просмотреть при помощи стандартных приложений Windows.



Коротко о возможностях модуля МСД-200:

- Сбор данных от приборов, имеющих интерфейс RS-485;
- Архивирование данных до 64 точек измерения;
- Опрос и архивация данных до 32-х измерительных приборов;
- Формирование архива на карте памяти SD;
- Поддержка карт памяти объемом до 32 Гб;
- Конфигурирование и считывания данных через USB порт;
- Цифровая подпись;
- Маркирование данных;
- 4 собственных аналоговых входа;
- Разделение данных по файлам (1 файл за сутки) и по папкам (по месяцам);
- Автоматическая синхронизация содержимого памяти модуля МСД-200 с указанной папкой ПК (при наличии соединения);
- Архивация данных по расписанию.

1

Настройка прибора TPM2xx.

В настройках TPM2xx установите настройки RS-порта, в группе параметров COMM установите значения (приводятся в качестве примера):

- PROT = OWEN
- bSP = 115200
- A.Len = 8
- Addr = 2
- rSdL = 20

2

Подключение.

Соедините клеммы интерфейса модуля МСД-200 (клеммы интерфейса RS2: «5(A)», «6(B)») с клеммами интерфейса TPM2xx (клеммы: «15(A)», «16(B)»). Соединение А-А, В-В. Подключите к прибору TPM2xx датчики и подайте питание на приборы. Соедините МСД-200 с ПК при помощи стандартного USB кабеля.

3 шага к созданию регистратора:

Настройка модуля МСД-200.

Запустите программу «Конфигуратор МСД-200» (при первом подключении МСД-200 к ПК по интерфейсу USB требуется установка драйвера, драйвер поставляется на CD диске в комплекте с модулем МСД-200).

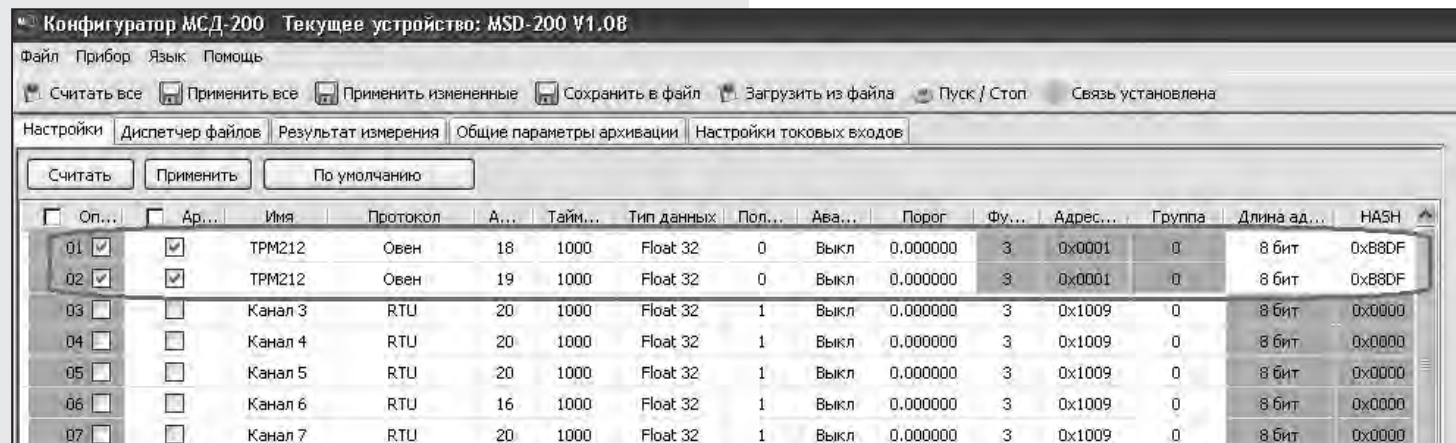
Установите связь ПК с модулем:

В главном окне программы выбрать:

- способ подключения – «RS-232» ;
- адрес устройства – 16;

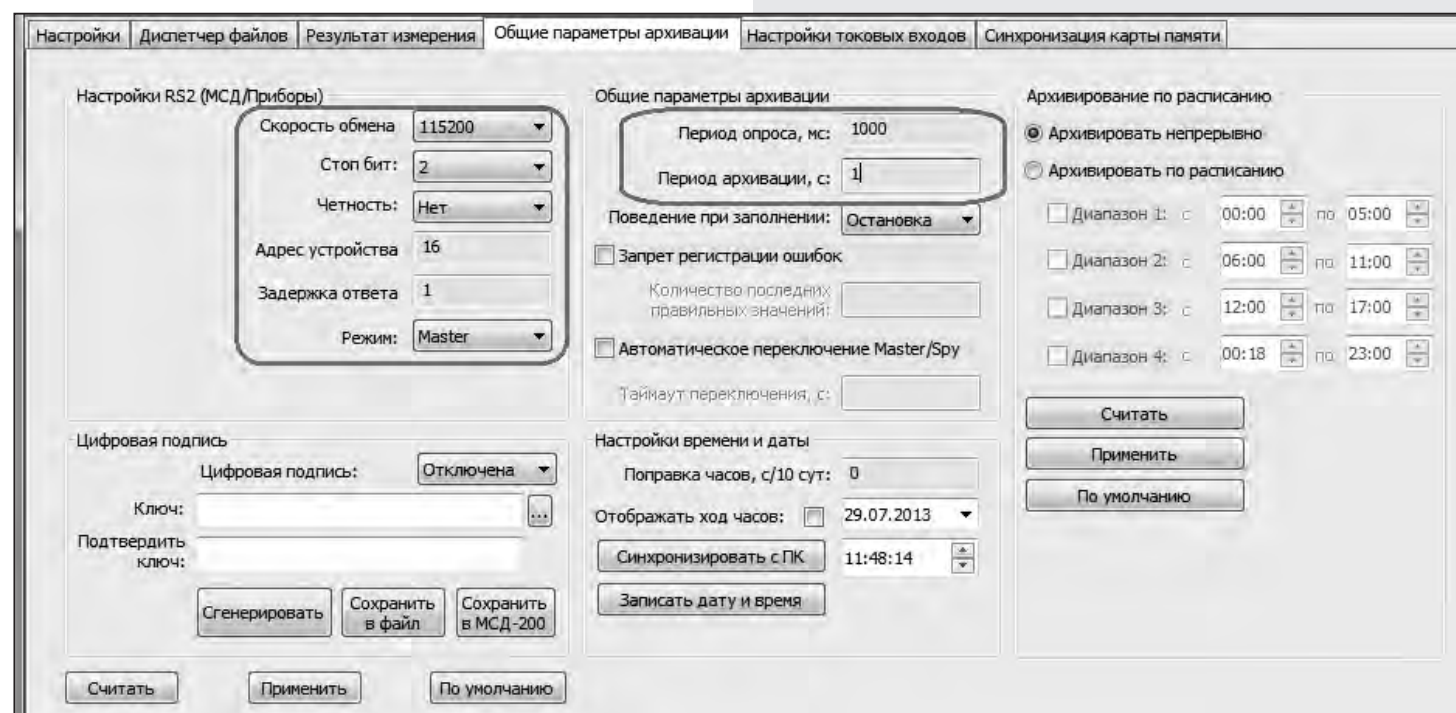
или нажать кнопку «по умолчанию».

Установите значения параметров каналов архивации в соответствии с рисунком:



Нажмите кнопку «Применить измененные».

Зайдите на вкладку «Общие параметры архивации» и установите значения в соответствии с рисунком:



Нажмите кнопку «Применить».

На вкладке «Результаты измерения» убедитесь в том, что данные в каналах измерения соответствуют значениям, отображаемым на индикаторе прибора.

Система сбора данных готова к использованию.