

Коммуникационные возможности модулей РСМ

Локальное подключение модуля к компьютеру.
Программное обеспечение РСМ Конфигуратор

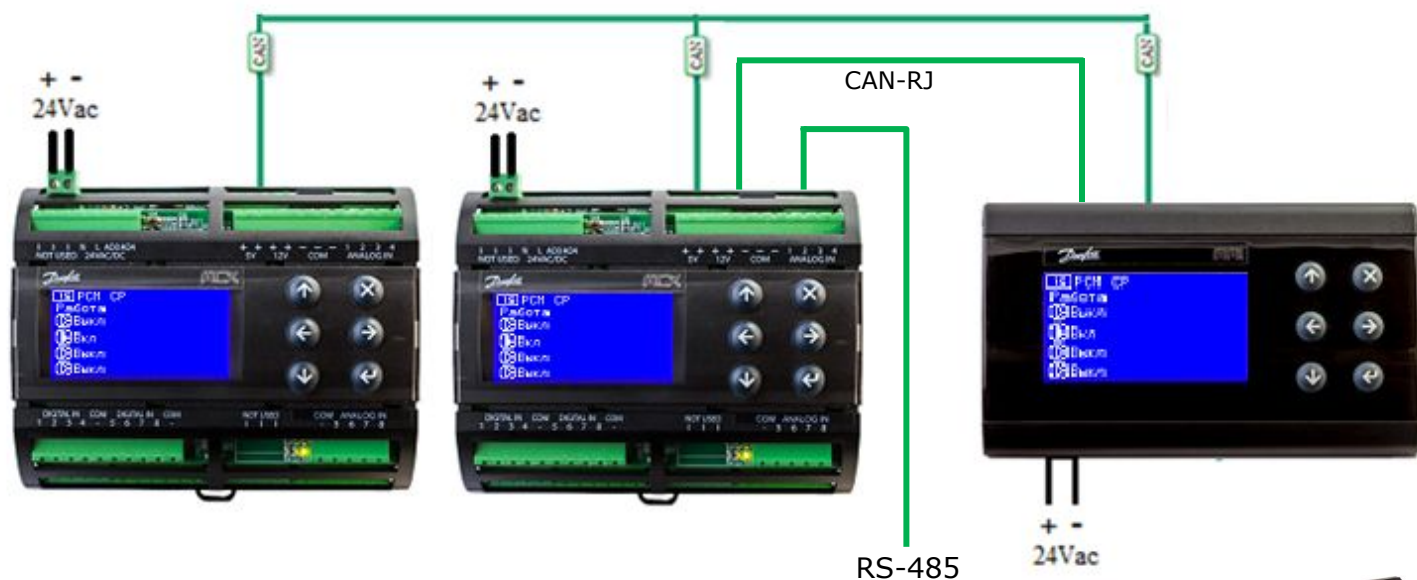
Для чего можно использовать локальное подключение к персональному компьютеру?

- Настройка модуля
- Просмотр или изменение текущих настроек
- Конфигурирование входов/выходов модуля
- Просмотр параметров и построение графиков в реальном времени
- Ведение архива



Как можно осуществить локальное подключение к персональному компьютеру?

Встроенные порты модуля РСМ



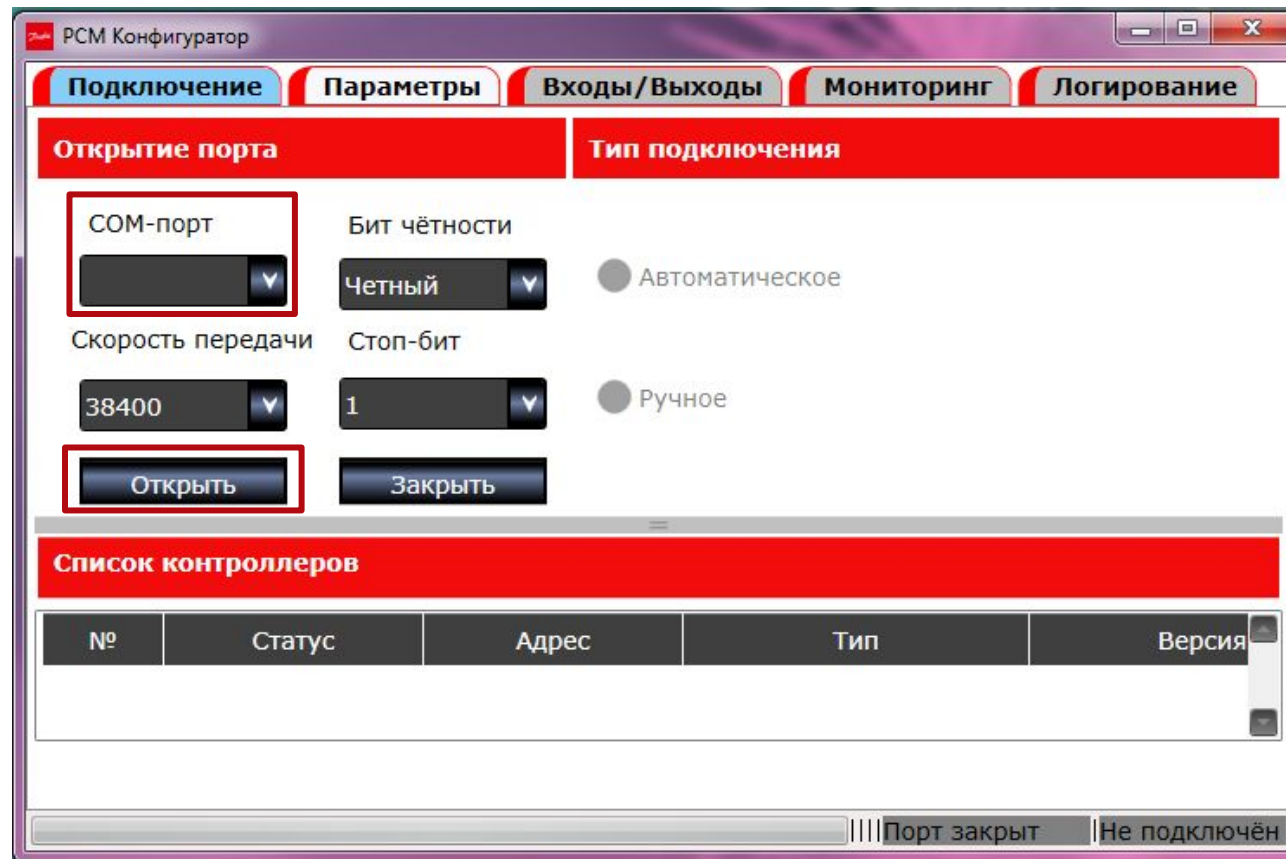
1. CAN
Используется для подключения модуля расширения или выносного дисплея
2. CAN RJ
Позволяет подключить к модулю выносной дисплей
3. RS-485
Используется для диспетчеризации модулей

Для локального подключения к ПК необходим преобразователь RS-485/USB



С помощью какой программы настроить локальное подключение к персональному компьютеру?

Бесплатная программа PCM Конфигуратор

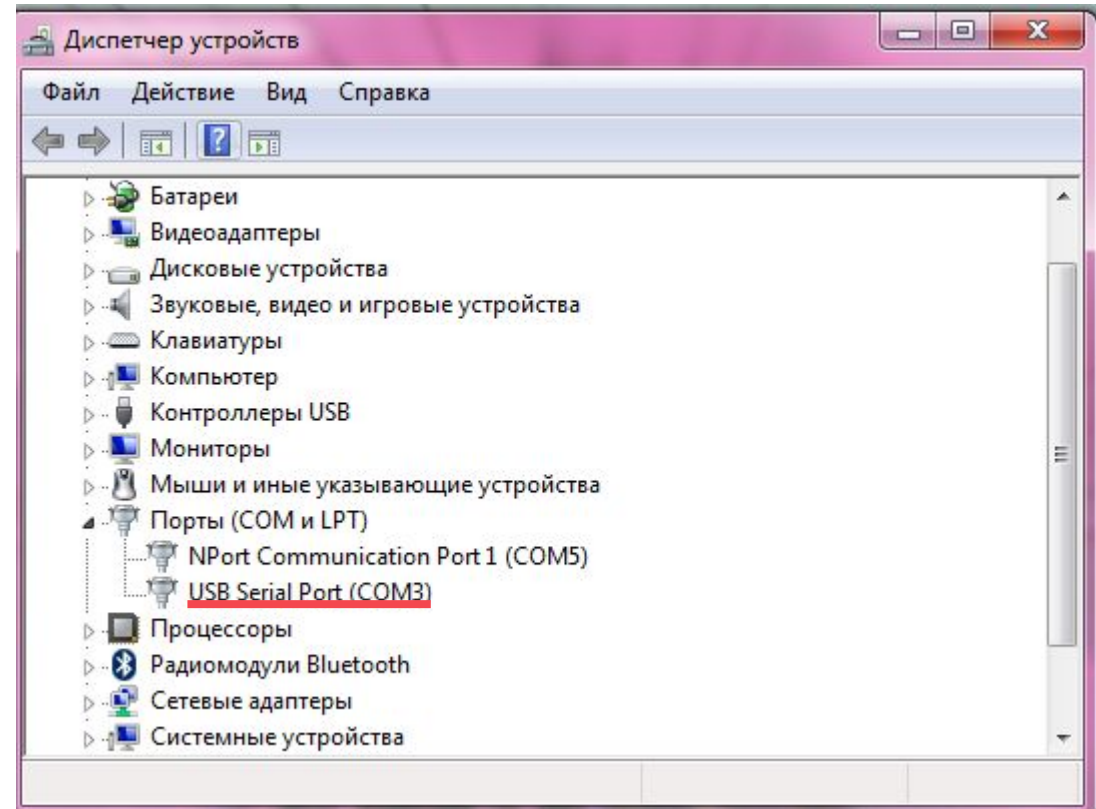


Для получения программы с поддержкой контроллеров PCM необходимо обратиться по телефону или по почте call@Danfoss.ru

Для работы с этой программой необходимо подключить модуль через преобразователь к ПК и указать номер COM-порта (при необходимости создать виртуальный) и нажать «Открыть».

С помощью какой программы настроить локальное подключение к персональному компьютеру?

Номер COM порта можно определить через меню ПК в разделе Windows Device Manager (он же Диспетчер устройств)



Работа с РСМ Конфигуратор

Далее выбрать Тип подключения «Ручное» и указать Modbus адрес контроллера.
Адрес можно посмотреть в меню контроллера: *Меню – Параметры – Общие – Сетевые настройки*



После успешного подключения будут доступны несколько разделов:

- Параметры
- Входы/Выходы (Доступно только в модуле РСМ ММ PLUS)
- Мониторинг
- Логирование

Работа с РСМ Конфигуратор

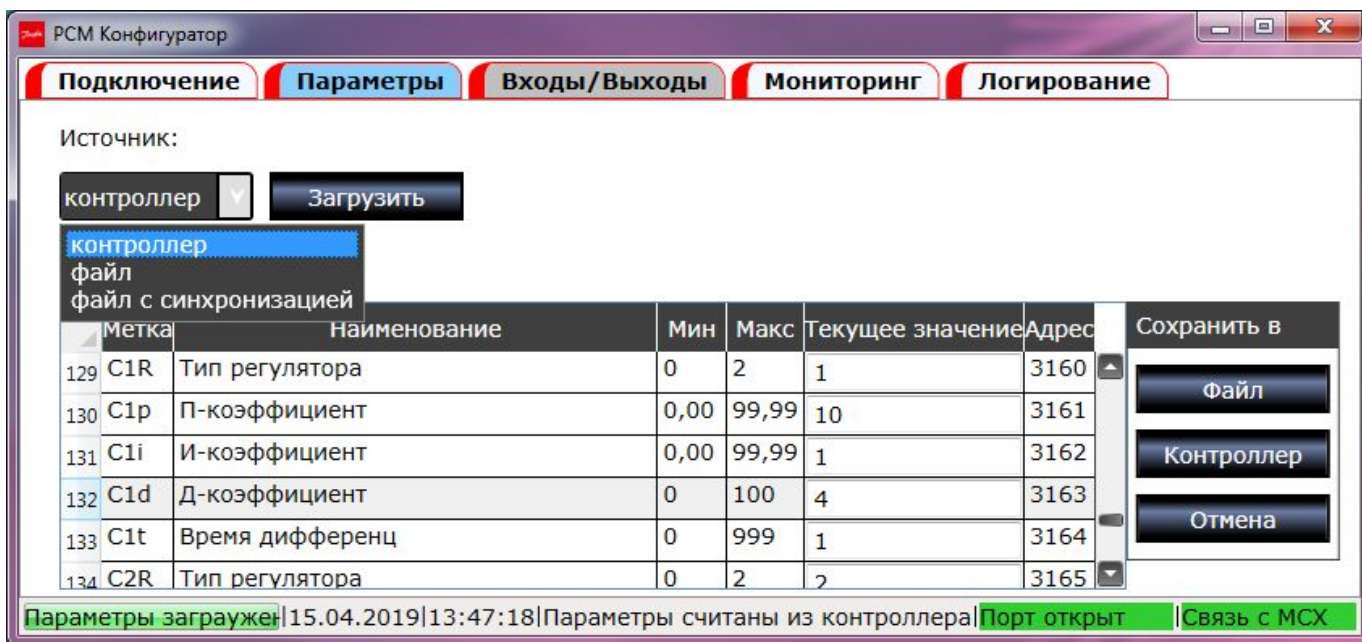
В разделе Параметры можно произвести настройку модуля или выгрузить настройки в файл или загрузить настройки из файла.

Настройка контроллера

Выбираем в качестве Источника «Контроллер – Нажимаем «Загрузить» – Корректируем настройки – Выбираем Сохранить в «Контроллер»

Копирование настроек в другой модуль

Выбираем в качестве Источника «Контроллер» - Нажимаем «Загрузить» - Выбираем Сохранить в «Файл» - Подключаем другой контроллер с той же прошивкой – Выбираем Источник «Файл с синхронизацией» – Выбираем Сохранить в «Контроллер»



Работа с РСМ Конфигуратор

Входы/Выходы

Подключение | Параметры | **Входы/Выходы** | Мониторинг | Логирование

Настроить

Тип: Аналоговые № 2

Функция: AI_Reserve2

Тип: 0-1V

Калибровка: 0,0

Минимум: -50,0

Максимум: 150,0

| | Функция | Тип | Калибровка | Мин | Макс |
|---|-------------|--------|------------|-------|-------|
| 1 | AI_Reserve1 | 0-1V | 0,0 | -50,0 | 150,0 |
| 2 | AI_Reserve2 | 0-1V | 0,0 | -50,0 | 150,0 |
| 3 | AI_Reserve3 | 4-20mA | 0,0 | 0,0 | 16,0 |
| 4 | AI_Reserve4 | 4-20mA | 0,0 | 0,0 | 16,0 |

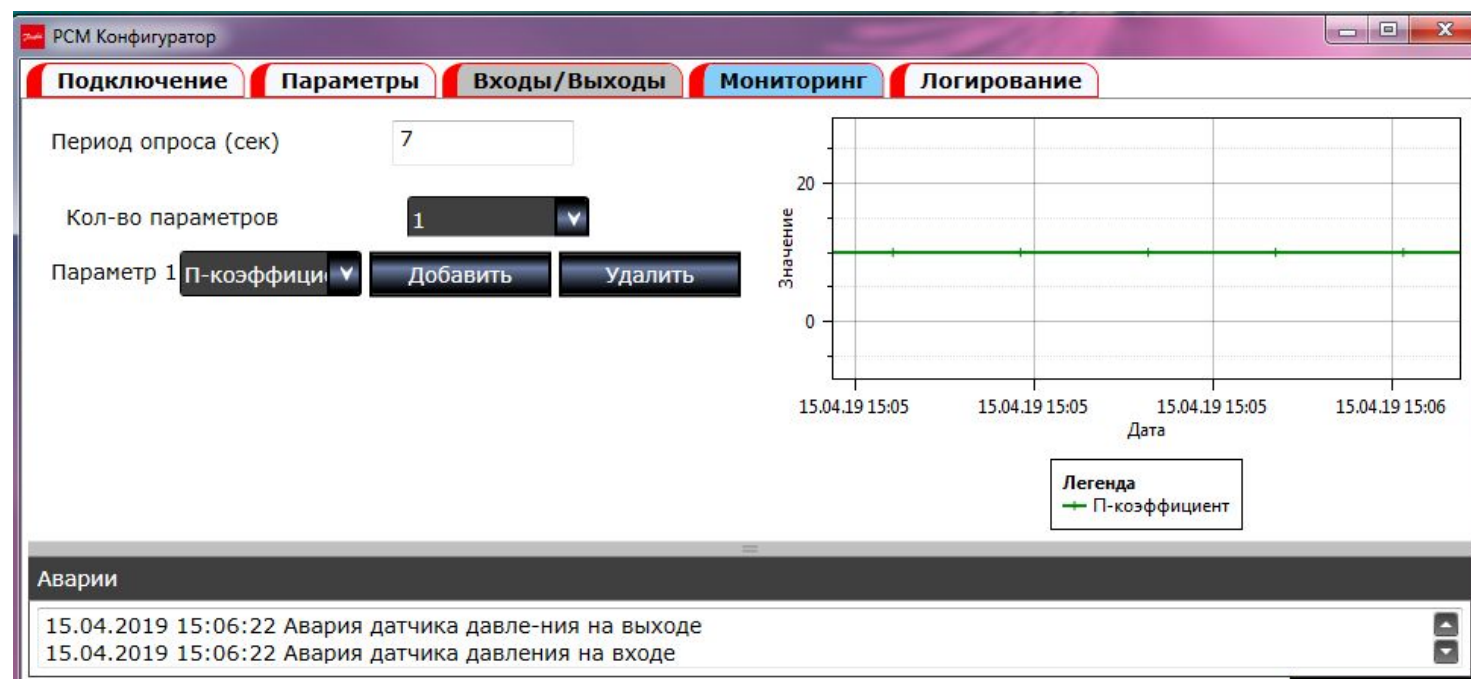
Во вкладке Входы/Выходы можно произвести настройку в зависимости от типа и функции подключенного оборудования на каждом входе и выходе.

Представлены все те же параметры, что и в самом модуле.*

*Функция доступна не для всех модулей

Работа с РСМ Конфигуратор

Вкладка Мониторинг позволяет в режиме реального времени отслеживать различные параметры, например давление после насосной группы. Данные отображаются в виде графика. А также можно просмотреть список активных аварий



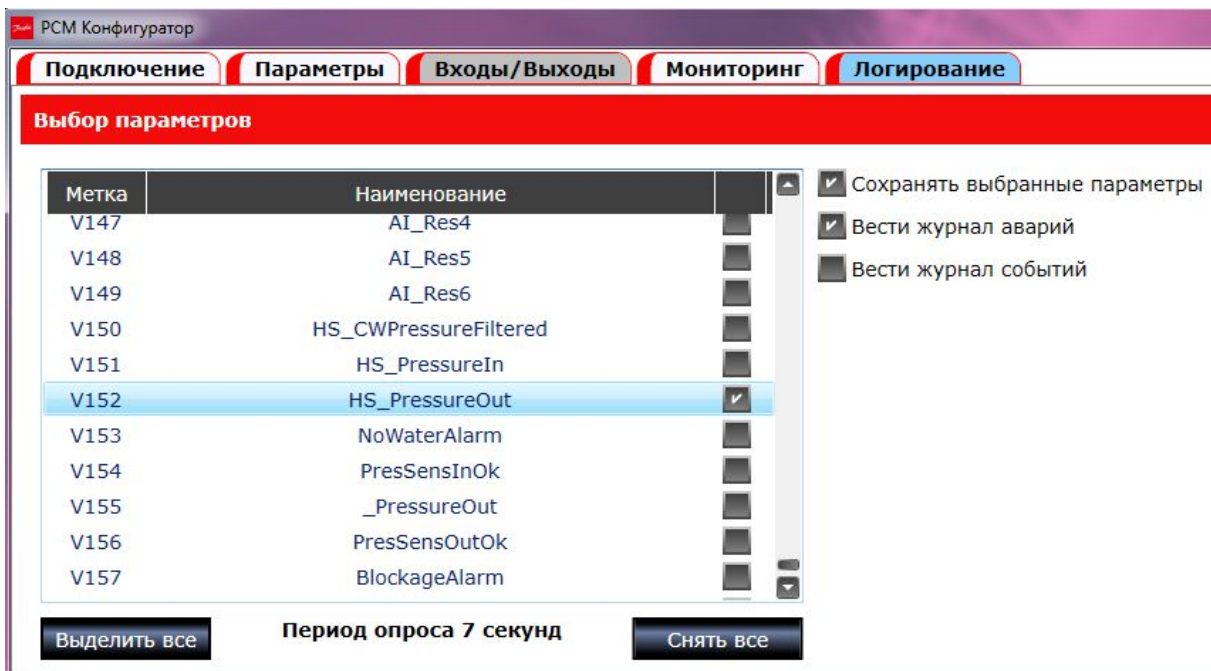
- ✓ На график можно вывести до 4 параметров
- ✓ Период опроса настраиваемый
- ✓ Масштабируемый график по обеим осям
- ✓ Очистка списка аварийный ситуаций

Работа с РСМ Конфигуратор

Вкладка Логирование позволяет вести архив параметров и журнал аварий/событий

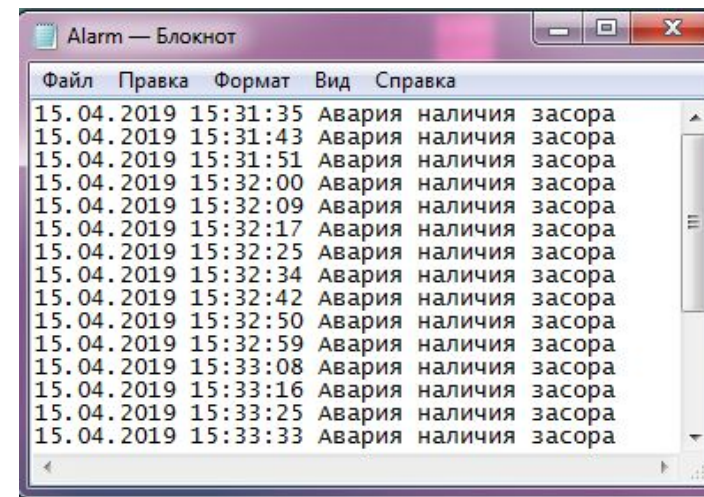
Во вкладке можно выбрать определенные параметры, которые необходимо отслеживать и поставить галочку «Сохранять выбранные параметры», все данные будут сохраняться в Excel файл и доступны для просмотра в папке программы на диске

Для записи аварий в журнал достаточно поставить галочку «Вести журнал аварий», данные сохранятся там же



↓

| | 1 | 2 | 3 |
|----|------------|----------|-------|
| 1 | Дата | Время | V144 |
| 2 | 15.04.2019 | 15:26:48 | 32767 |
| 3 | 15.04.2019 | 15:26:56 | 32767 |
| 4 | 15.04.2019 | 15:27:04 | 32767 |
| 5 | 15.04.2019 | 15:27:12 | 32767 |
| 6 | 15.04.2019 | 15:27:20 | 32767 |
| 7 | 15.04.2019 | 15:27:29 | 32767 |
| 8 | 15.04.2019 | 15:27:39 | 32767 |
| 9 | 15.04.2019 | 15:27:47 | 32767 |
| 10 | 15.04.2019 | 15:27:56 | 32767 |



Пример ссылки на папку с архивом:
C:\PCMConfigurator_110419\Log\2019\4\15

Спасибо за внимание!

Малова Яна
Менеджер по продукту
«Контроллеры»
malova@danfoss.ru