

ENBRA Supercal 539

ENBRA Supercal 539

Содержание

- 1 Введение
- 2 Настройка прибора
- 3 Подключение к АСУД-248
 - ◆ 3.1 КЦС - ИРМ (КУН-ИРМ)
 - ◇ 3.1.1 Объем передаваемых
 - ◆ 3.2 Прямое подключения по TCP/IP
- 4 Регистрация в программе ASUDBase

Введение

Тип	Теплосчетчик
Название	Enbra Supercal 539
Изображение	
Интерфейсы	M-bus, Импульсный
Параметры интерфейса	M-bus: 2400 8-E-1
RS-идентификатор	Серийный номер прибора (SecondaryID) или Primary ID
Возможность подключения к	КЦС-ИРМ (КУН-ИРМ), КИР или TCP/IP
Предварительная настройка устройства	Может потребоваться

Supercal 539 - является измерительным прибором, служащим для учёта количества поставляемой или отбираемой энергии в отопительных и охлаждающих системах на основании оценки расхода теплоносителя и охладителя, а также температуры носителя на подающем и обратном трубопроводе по калориметрической формуле.

Enbra Supercal 539 является аналогом теплосчетчика Sontex Supercal 539.

В зависимости от модификации теплосчетчика могут присутствовать:

- Интерфейс M-bus
- Импульсный выход
- 2-а импульсных входа, для подключения, например, приборов учета холодной и горячей воды.

Настройка прибора

Желательно перевести индикацию на отображение данных энергии в кВт*ч.

Дальнейшая настройка требуется только если к теплосчетчику подключены импульсные расходомеры. Настройка заключается в правильном вводе первоначальных показаний расходомеров, а так же коэффициентов пересчета импульсов в единицы измеряемой величины (для первоначальной проверки связи с прибором указанная настройка не обязательна).

Настройка выполняется с помощью специализированного ПО, которое может быть загружено с [сайта производителя](#).

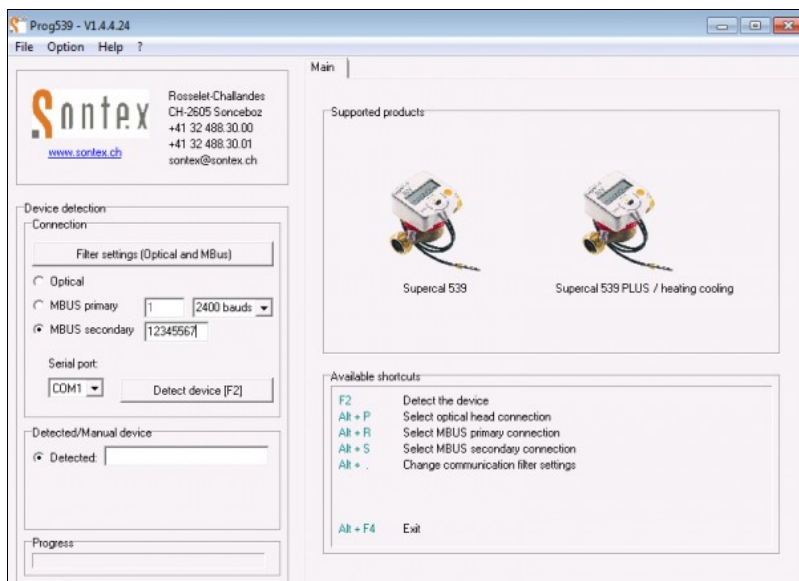
Предполагается, что приборы подключены через конвертер M-bus к концентратору КЦС-ИРМ, которые в свою очередь подключены по компьютерной сети к Пульту-ПК (или ПК).

Enbra Supercal 539 - M-Bus / RS-232 - КЦС-ИРМ - Пульт-ПК

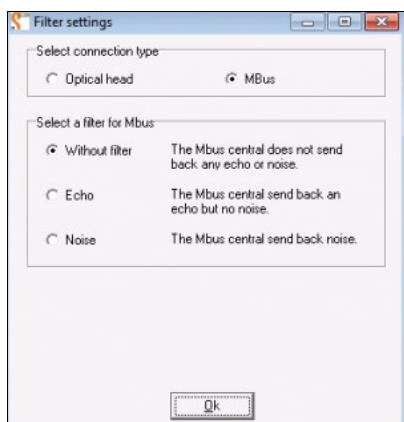
Программа настройки работает только со счетчиками, подключенным через COM-порт. Для обеспечения возможности работы по указанной выше схеме следует воспользоваться утилитой [COM2TCP.EXE](#)

Далее запустить программу настройки *Prog539*, в открывшемся окне следует:

- выбрать язык - Options / Language
- указать серийный номер прибора Enbra 539 - M-Bus secondary ID



Далее нажать "Filter settings" и указать наличие / отсутствия "эха" у преобразователя интерфейса M-Bus.



После этого нажать Detect device и в случае успешного обмена данными с прибором, произвести настройку импульсных входов.

Подключение к АСУД-248

Программно-аппаратные средства АСУД-248 обеспечивают снятие информации с тепловычислителей Enbra Supercal 539 по интерфейсу M-bus (предпочтительнее) или по импульсному выходу.

- M-Bus
 - ◆ преобразователь M-Bus RS-232/485 - КЦС-ИРМ - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
 - ◆ преобразователь M-Bus/Ethernet - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
- Импульсный выход
 - ◆ Концентратор измерителей расхода - Линия связи АСУД - Пульт-ПК

Внимание! Если к теплосчетчику подключены импульсные расходомеры холодной и горячей воды, то число **Драйверов EXT-модуля** для подключения одного Enbra Supercal 539 равно:

Число Драйверов = 1 + число импульсных расходомеров.

КЦС - ИРМ (КУН-ИРМ)

Интерфейс подключения	RS-232/485 через M-bus-преобразователь
Доп.питание интерфейса счетчика	Не требуется
Число подключаемых счетчиков	Зависит от типа M-bus-преобразователя (1..250)
Объем передаваемых данных	Текущие (мгновенные) значения, помесичный архив
Возможность корректировки времени счетчика	Нет
Дополнительно	На каждый интерфейс концентратора может быть подключен 1 M-bus преобразователь.

Объем передаваемых

Служебная информация

Файл OPC Server / settings / contdeco.txt

Время уст./сист=17.10.2014 14:29:00/05.08.2015 17:40:20
N=13308372
Тип=Тепло (расх. в обратке)
Модель/Версия=500-22JN13R9350
Время с последнего измерения (с.)=50
Период измерения (с.)=60
Software ver.=23
Hardware ver.=65
Объем множитель имп.=0,01 - импульсный вход 1
Объем множитель имп.=0,01 - импульсный вход 2
Pkt=68 A7 A7 68 08 03 72 72 ... - набор служебных данных

Среднее время получения данных - 5 с.

Текущие результаты измерений

Мгн.	Час.	Сут.	Мес.
Параметр	Ед. изм.	Значение	Время
Рлол	куб.м.ч	0	05.08.15 18:00
Тлол	С	25,67603	05.08.15 18:00
Тоор	С	24,60132	05.08.15 18:00
Р	кВт	0	05.08.15 18:00
tдТм	мин	-420691,11332	05.08.15 18:00
Err32		0	05.08.15 18:00
Vлол (НИ)	куб.м	0,27	05.08.15 18:00
W (НИ)	кВт*ч	0	05.08.15 18:00
tBat (НИ)	ч.	14810	05.08.15 18:00

...
tдТм - расхождение времени Прибор-Система
Err32 - флаг ошибок
tBat - время работы от батареи
...

Первое считанное с прибора значение в текущих сутках будет также записано как значение измерения на начало суток (на 00:00) и будет отображаться во вкладке Суточные.

Среднее время получения данных - 5 с.

Архивные данные

Мгн.	Час.	Сут.	Мес.
Параметр	Ед. изм.	Значение	Время
Vлол (НИ)	куб.м	0,27	01.10.14 00:00
W (НИ)	кВт*ч	0	01.10.14 00:00

Теплосчетчик передает архивные помесачные данные значений расхода. Данных почасового, посуточного расхода - нет.

Среднее время получения одной архивной записи - 1 с.

Глубина опроса архива - до 12 месяцев.

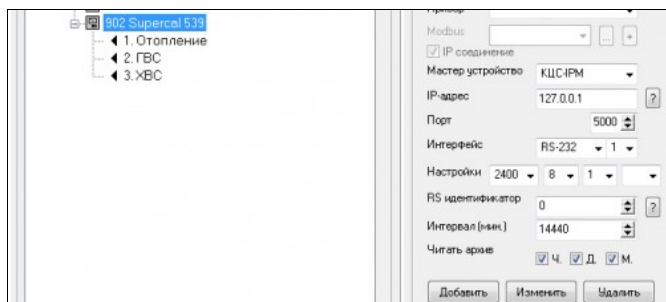
Прямое подключения по ТСР/IP

Через преобразователь [M-bus / Ethernet](#).

Остальные параметры аналогичны подключению через КЦС-IPM.

Регистрация в программе ASUDBase

Теплосчетчик регистрируется в программе ASUDBase как Supercal 539.



RS-идентификатор	Серийный номер прибора (Secondary ID) - указан на лицевой панели прибора. Возможность опроса прибора по Primary ID - Да.
Интервал опроса	В соответствии с рекомендациями производителя: не чаще 1 раза в сутки (Интервал опроса \geq 1440).
Дополнительно	При подключении к теплосчетчику импульсных счетчиков, они регистрируются вторым и третьим контуром.

Дополнительно:

См. [Утилита проверки работы устройств KCS_DEMO](#)