


Содержание

- 1 Введение
- 2 Подключение к АСУД-248
 - ◆ 2.1 КЦС - ИРМ (КУН-ИРМ)
 - ◇ 2.1.1 Объем передаваемых данных
 - ◆ 2.2 Прямое подключения по TCP/IP
- 3 Регистрация в программе ASUDBase

Тип	Теплосчетчик
Название	Smalt-15
Изображение	
Интерфейсы	M-bus, Импульсный
Параметры интерфейса	M-bus: 1200 8-E-1. (Протокол CJ188-2004).
RS-идентификатор	Серийный номер прибора (Secondary ID)*
Возможность подключения к	КЦС-ИРМ (КУН-ИРМ), КИР или TCP/IP
Предварительная настройка устройства	Не требуется

Smalt-15 - теплосчетчик квартирный ультразвуковой предназначен для измерения, обработки и предоставления текущей и архивной информации о количестве потребленной тепловой энергии, о температуре, расходе теплоносителя и сопутствующих данных в закрытых системах водяного отопления индивидуальных потребителей (поквартирный учет).

Обновление драйвера:

- **23-09-2020** - в некоторых случаях могла возникать постоянная ошибка CRC при корректном ответе
- **14-05-2020** - архивные данные прибора хранятся, как расход, а не как нарастающий итог (НИ).

Программно-аппаратные средства АСУД-248 обеспечивают снятие информации с тепловычислителей Smalt-15 по интерфейсу M-bus.

Импульсный выход теплосчетчика пропорционален **объему** теплоносителя.

- M-Bus (предпочтительно)
 - ◆ Счетчик - преобразователь M-Bus RS-232/485 - КЦС-ИРМ - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
 - ◆ Счетчик - преобразователь M-Bus/Ethernet - Компьютерная сеть - Пульт-ПК

Следует отметить, что протокол доступа к прибору **отличается от спецификации** M-bus (соответствует спецификации CJ188-2004).

Серийный номер прибора указан либо на передней крышке, либо может быть просмотрен на цифровом табло (последовательным нажатием кнопки) - параметр ID NO.

Маркировка проводов счетчика:

- Синий -Имп (объем теплоносителя)
- Красный +Имп (объем теплоносителя)
- Черный M-Bus
- Желтый M-Bus

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, ежемесячный архив
Возможность корректировки времени счетчика	Да
Дополнительно	На каждый интерфейс концентратора может быть подключен 1 M-bus преобразователь.

Служебная информация

Файл OPC Server / settings / contdeco.txt

Время уст./сист=11.02.2015 15:04:37/11.02.2015 14:07:58

Среднее время получения данных - 1 с.

Текущие результаты измерений

Мгн	Час	Сут	Мес
Параметр	Ед. изм.	Значение	Время
Vвод	куб м	0,22	10.06.15 17:25
Rвод	куб м/ч	0	10.06.15 17:25
Tвод	С	26,01	10.06.15 17:25
Тобр	С	26,26	10.06.15 17:25
tdTM	мин	-0,82542	10.06.15 17:25
P (НИ)	кВт	0	10.06.15 17:25
W (НИ)	кВт*ч	0	10.06.15 17:25
twr (НИ)	ч	0	10.06.15 17:25

... tdTM - расхождение времени Прибор-Система

...

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 - 4 с.

Архивные данные

Мгн	Час	Сут	Мес
Параметр	Ед. изм.	Значение	Время
W (НИ)	кВт*ч	0	01.05.15 00:00

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

Внимание! Данные в архиве хранятся как дельта расхода, а не нарастающий итог (исправлено в версии драйвера от 14-05-2020).

Среднее время получения одной архивной записи - 1 с.

Глубина опроса архива - до 12 месяцев.

Через преобразователь **M-bus / Ethernet**.

Остальные параметры аналогичны подключению через КЦС-IPM.

При работе по M-bus теплосчетчик регистрируется в программе ASUDBase, как Smalt-15 с одним контуром "Отопление".

RS-идентификатор

	Серийный номер прибора (Secondary ID): см. наклейку (например, 81020140702360*) или номер отображаемый на информационном табло. Опрос прибора по Primary ID - Нет.
Интервал опроса	В соответствии с данными производителя: <ul style="list-style-type: none"> • при опросе 1 раз в сутки (Интервал опроса > 1440) срок жизни батареи составляет 6 лет • при опросе 1 раз в 15 минут (96 раз в сутки) - не более 5 лет.
Дополнительно	

*В настоящее время начало серийного номера: "**810201**" фиксировано в драйвера опроса - вводить его не следует. Соответственно, RS-идентификатор в программе ASUDBase следует указывать как "40702360".

Если начало серийного номера отличается от указанно, его следует ввести в поле Дополнительной информации.

Дополнительно:

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