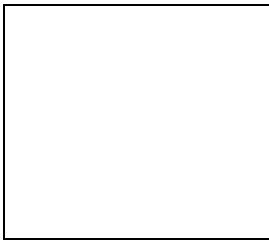


Содержание

- 1 Введение
- 2 Подключение к АСУД-248
 - ◆ 2.1 КИР-16
 - ◆ 2.2 КЦС - IPM (КУН-IPM)
 - ◇ 2.2.1 Объем передаваемых данных
 - ◆ 2.3 Прямое подключения по TCP/IP для счетчика с M-bus
- 3 Регистрация в программе ASUDBase

Тип	Теплосчетчик
Название	ПУЛЬС СТУ-М15
Изображение	
Интерфейсы	M-Bus, RS-485, Импульсный выход
Параметры интерфейса	2400 8-E-1
RS-идентификатор	Серийный номер прибора (Secondary ID) или Primary ID
Возможность подключения к	КЦС-IPM (КУН-IPM), КИР-16 или TCP/IP
Предварительная настройка устройства	Не требуется

Пульс СТУ-М-15 - компактный ультразвуковой теплосчетчик. Съёмный вычислитель может располагаться как на самом расходомере, так и в непосредственной близости от него, в удобном для считывания показаний месте.

Программно-аппаратные средства АСУД-248 обеспечивают снятие информации с тепловычислителей Пульс по

- M-bus
- RS-485
- Импульсному выходу

При выборе способа подключения теплосчетчика к АСУД-248 мы рекомендуем осуществлять подключение по цифровому интерфейсу.

- M-Bus (предпочтительно)
 - ◆ Счетчик - преобразователь M-Bus RS-232/485 - КЦС-IPM - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
 - ◆ Счетчик - преобразователь M-Bus/Ethernet - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
- RS-485 (предпочтительно)
 - ◆ Счетчик - КЦС-IPM - Компьютерная сеть - Пульт-ПК
- Импульсный выход
 - ◆ Счетчик - КИР-16 - Линия связи АСУД - Пульт-ПК

Серийный номер (обычно восьмизначный, например: 15004075) прибора указан либо на передней крышке (под штрих-кодом), либо может быть просмотрен на цифровом табло (последовательным нажатием кнопки).

Если подключается 1 прибор можно использовать бродкастный адрес = 0.

Маркировка проводов счетчика с интерфейсом M-bus (уточнить по документации на прибор):

- Черный M-Bus
- Желтый M-Bus

Маркировка проводов счетчика с интерфейсом RS-485 (уточнить по документации на прибор):

- Красный + питания 24 В
- Синий - питания 24 В
- Красный А

- Синий В

Интерфейс подключения	Импульсный выход
Доп.питание интерфейса счетчика	Не требуется
Число подключаемых счетчиков	до 16
Объем передаваемых данных	
Возможность корректировки времени счетчика	Нет
Дополнительно	<p>При подключении к КИР-16 перемычка 1-10 должна быть установлена в положение 1.</p> <p>Важно соблюдение полярности подключения проводов (коричневый - земля, синий - информационный).</p> <p>Внимание! Дата выпуска КИР-16 должна быть 08-02-2017 (или позднее). Иначе требуется обновление прошивки КИР.</p>

КИР-RS не способен анализировать импульсы с данного теплосчетчика.

Для счетчика с подключением по 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.

** - первое считанное с прибора значение текущих измерений в текущих сутках будет также записано как значение на начало суток (на 00:00).

Для счетчика с подключением по RS-485:

Интерфейс подключения	RS-485 (Перемычка TERM на КЛС-IPM должна быть снята)
Доп.питание интерфейса счетчика	U=24В, I=2А (при подключении группы приборов, потребление одного прибора примерно 3 мА)**.
Число подключаемых счетчиков	до 510 (по 255 на каждом RS-485)
Объем передаваемых данных	Текущие (мгновенные) значения***, ежемесячный архив
Возможность корректировки времени счетчика	Да
Дополнительно	

** - параметр источника питания уточнить у производителя.

*** - первое считанное с прибора значение текущих измерений в текущих сутках будет также записано как значение на начало суток (на 00:00).

Служебная информация

Файл OPC Server / settings / contdeco.txt

Время уст./сист=11.02.2015 15:04:37/11.02.2015 14:07:58
 Primary ID=0
 Тип=Тепло (расх. в обратке)
 Версия прибора=2
 Заводской номер=14001913

Среднее время получения данных - 1 с.

Текущие результаты измерений



...
tdM - расхождение времени Прибор-Система
ton - общее время работы прибора с включенным питанием

...

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

Среднее время получения данных - 4 с.

Архивные данные



Теплосчетчик передает архивные помесячные данные значений расхода.

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, RS-485 теплосчетчик регистрируется в программе ASUDBase, как устройство "Пульс" с одним контуром "Отопление".

RS-идентификатор	Серийный номер прибора (Secondary ID). Возможность опроса прибора по Primary ID - Да.
Интервал опроса	В соответствии с рекомендациями производителя: <ul style="list-style-type: none">• при подключении по M-bus - не чаще 1 раз в сутки (Интервал опроса > 1440).• при подключении по RS-485 - любой по желанию.
Дополнительно	

Дополнительно:

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

--Иванов Александр 08:56, 19 ноября 2015 (UTC)