SIEMENS 2873



Siemeca™ AMR

# Импульсный адаптер

**AEW36.2** 

Импульсный адаптер AEW36.2 получает и обрабатывает импульсы от 1 или 2 расходомеров с импульсным выходом сигнала и передает полученные данные в систему Siemeca™ AMR (беспроводную систему удаленного считывания). Для установки параметров импульсный адаптер оборудован двумя интерфейсами: 1 проводным и 1 оптическим.

#### Применение

Импульсный адаптер является одним из компонентов системы Siemeca™ AMR. Он устанавливается в случае использования счетчиков расхода с импульсным выходным сигналом, данные с которых должны быть переданы в систему Siemeca™ AMR. Этими счетчиками могут быть счетчики расхода горячей воды, холодной воды, газа, электричества и т.д.

#### Функции

- Получение импульсов от подключенных счетчиков расхода.
- Проверка состояния соединительного кабеля при использовании счетчиков стандарта NAMUR.
- Обработка импульсов и хранение данных о потреблении и установленных дневных показателях.
- Беспроводная передача данных на узел сети WT..16.. системы Siemeca™ AMR 6 раз в день.

Стандартная версия AEW36.2:

Возможность присоединения 2 счетчиков при помощи соединительного кабеля, поставляемого с устройством. Маркировка на немецком языке.

Версия для отдельной страны AEW36.2/DK:

Возможность присоединения 2 счетчиков к терминалу импульсного адаптера. Маркировка на датском языке.

#### Заказ

При заказе оборудования указывайте код позиции: AEW36.2

### Комбинации оборудования

При установке импульсный адаптер должен быть запрограммирован с введением набора данных, которые предлагает установочное программное обеспечение, поставляемое с соответствующим счетчиком. Если счетчик, к которому присоединяется адаптер, не указан в списке моделей, отправьте запрос на получение дополнительного программного обеспечения по нижеуказанному адресу:

115114, Москва

ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1 Тел.: (495) 737-18-21, 737-16-66 Факс: (495) 737-18-20, 737-18-35 www.sbt.siemens.ru

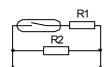
После того, как устройство запрограммировано, к нему могут быть присоединены следующие типы счетчиков:

- Счетчики расхода воды с импульсным выходным сигналом
- Тепломеры с импульсным выходным сигналом
- Счетчики расхода газа с импульсным выходным сигналом
- Счетчики расхода пара с импульсным выходным сигналом
- Счетчики расхода электричества с интерфейсом S0 (примечание: потребуется дополнительный конвертер WHZ.S0, см. спецификацию CE1N2867)

#### Технические данные

Импульсный адаптер обрабатывает данные в соответствии с нижеследующими условиями:





Источник импульса	Предельные значения (если параметры	
	установлены должным образом)	
Электронные выхо-	Остаточное напряжение при переключении	< 0.7 V
ды (открытый кол-	Максимальная частота	< 17 Hz
лектор)	Минимальная длина импульса	30 ms
Механические пе-	Время размыкания	< 1 ms
реключатели (языч-	Максимальная частота	< 2 Hz
ковый геркон, реле)	Минимальная длина импульса	260 ms
Механические пе-	сопротивление R1	2.2 kOhm
реключатели стан-	сопротивление R2	5.6 kOhm
дарта NAMUR		

Входы защищены от перенапряжения. Выходы открытого коллектора должны быть соединены с соблюдением полярности:

Канал 1: + синий, земля белый Канал 2: + красный, земля белый

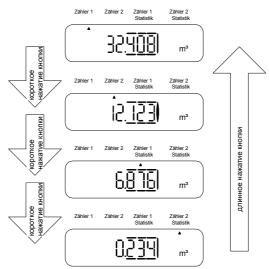
2/8

Подача питания

Передача данных

Импульсный адаптер питается от литиевой батареи, срок службы которой составляет 12 + 1 лет. Батарею нельзя менять во время эксплуатации прибора. Данные передаются в систему Siemeca™ AMR 6 раз в день.

# Дисплей



ЖК-дисплей импульсного адаптера имеет 4 сектора:

- Счетчик 1 ("Zähler 1")
- Счетчик 2 ("Zähler 2")
- Счетчик 1 статистика
- Счетчик 2 статистика

Сектор дисплея, используемый в данный момент, отмечен стрелочкой (▲) под названием сектора. Короткое нажатие на клавишу переключает строки в данном секторе, удерживание клавиши переключает дисплей на следующий сектор. Первые два сектора дисплея отражают текущие значения, относящиеся к счетчику. Два других сектора

показывают 13 месячных архивных значений подключенного счетчика.

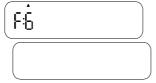
#### Дисплей

### Секторы дисплея 1 и 2 (счетчики 1 и 2) идентичны.



Секторы дисплея счетчика 1 или счетчика 2

В случае неисправности (серьезной, постоянной неисправности), этот дисплей является основным. Он загорается поочередно с дисплеем, показывающим неисправность.



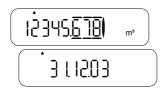
В случае замыкания или временной ошибки, на экране появляется соответствующий код ошибки. Экран с кодом ошибки загорается попеременно с пустым дисплеем.



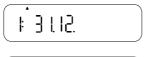
При нормальном функционировании устройства, основной дисплей показывает уровень потребления.



При тестировании мигают все элементы экрана.



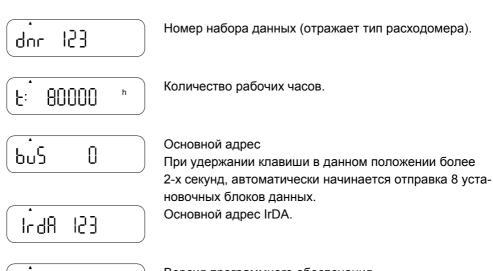
Потребление на день платежа. Дисплей попеременно показывает текущую дату (формат: дд.мм) и расход.



Если во время работы импульсного адаптера запрограммирован другой день платежа, новая установленная дата появится на экране.

. 2345678

Идентификационный номер присоединенного расходомера (вводится при установке параметров расходомера.



Soft 123 Версия программного обеспечения.

Установочные блоки данных:

InSt 8 8

Отправка установочных данных; 2 цифры показывают оставшееся количество блоков данных на 2-х каналах импульсного адаптера

Секторы 3 и 4 (счетчик 1 статистика и счетчик 2 статистика) идентичны. Они показывают объемы потребления и дату потребления за последние 13 месяцев. Zähler 1 Zähler 2 Zähler 1 Statistik



Сектор дисплея счетчик 1 статистика или счетчик 2 статистика

Экран попеременно показывает объем потребления и последний день предыдущего месяца (формат: дд.мм.гг)



Экран попеременно показывает объем потребления и последний день предыдущего месяца (формат: дд.мм.гг)

Дисплеи отражают данные за последние 13 месяцев.

16 6	16	0
Код ошибки	Код ошибки	Описание неисправности
	2	Число рабочих часов
	6	Канал получения импульса 1 незамкнутый
	7	Канал получения импульса 1 накоротко замкнутый
	8	Канал получения импульса 2 незамкнутый
	9	Канал получения импульса 2 накоротко замкнутый
	В	Количество подключений по IrDA
	С	Количество подключений по шине M-bus
	F	Устройство не функционирует

Для обеспечения корректной передачи данных, импульсный адаптер должен быть установлен в местах, где радиопередача проходит без помех и искажений. В случае, если вы не можете удостовериться в правильности места установки, условия передачи следует протестировать с помощью компьютерного радио модуля (см. Спецификацию CE1N2876).

Длина соединительного кабеля Из соображений помехоустойчивости, общая длина соединительного кабеля не должна превышать **10 m**.

#### Руководство по установке



При установке счетчика, вставьте один провод соединительного кабеля импульсного адаптера и один провод соединительного кабеля счетчика в один из конвекторов для кабеля, поставляемых с устройством.

Затем зажмите коннектор плоскогубцами.

Это соединение не может быть разомкнуто и соответствует степени защиты IP54.

#### Руководство по использованию

Импульсный адаптер можно запрограммировать во время установки. Введите следующие данные для каждого канала:

- Тип источника импульсов (язычковый переключатель, язычковый переключатель стандарта NAMUR, открытый коллектор и т.д.) для каждого устройства
- Тип среды (газ, вода и т.д.) для каждого устройства
- Единицы количественных показателей (kWh, m³ и т.д.) для каждого устройства
- Валентность импульса для каждого устройства
- День платежа для каждого устройства (1 день платежа в году)
- Показания счетчика при вводе импульсного адаптера в эксплуатацию, для каждого устройства
- Номер счетчика (идентификационный номер) для каждого устройства Параметры могут быть введены при помощи проводного соединения или через встроенный оптический интерфейс (IrDA):

Для установки параметров при помощи проводного соединения потребуются ноутбук (Windows 98 и выше), программное обеспечение установки параметров АСТ20 и адаптер для программирования WFZ.MBM.

Установка параметров через встроенный оптический интерфейс (IrDA) производится при помощи PDA.

Для того, чтобы устройство было обнаружено сетью Siemeca™ AMR, установочные данные должны начать передаваться **после** ввода всех параметров: Нажимайте кнопку на первом секторе дисплея несколько раз подряд, до тех пор, пока экран не отразит шину M-bus:

6.5 O

Установка с помощью

Установка с помощью проводного соединения

Передача данных для запуска устройства

IrDA

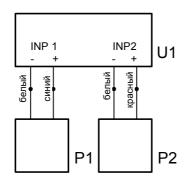
Удерживайте кнопку более 2-х секунд. Установочный пакет данных будет отправлен:

InSt 8 8

Дисплей отражает количество пакетов данных, подлежащих отправке (но еще не отправленных) для каждого канала.

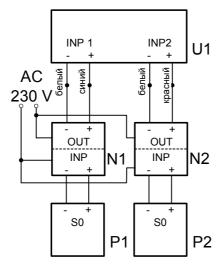
## Технические данные

Соответствие 🧲	89/336/ЕЕС (директиваЕМС)
	1999/5/EEC (директива R&TTE)
Степень защиты	IP 54 согласно EN 60 529
Класс безопасности	III согласно EN 60 950
Электромагнитная совместимость	
Помехоустойчивость	EN 301 489 -1 / -3 V1.2.1 (2000-08)
	EN 61000-6-2 :1999
Электронная эмиссия	EN 300 220 -1 V1.3.1 (2000-09)
	- 3 V1.1.1. (2000-09
Защита IT оборудования	EN 60 950
Рабочее напряжение	DC 3 V
Срок службы	12 +1 лет
Номинальная частота	868.3 MHz
Электропередача	< 5 mW
Частота передачи данных	6 раз / 24 часа
Допустимая температура окружающей	
среды	
Транспортировка и хранение	–25+60 °C
Эксплуатация	055 °C
Bec	0.3 kg



Присоединение всех типов счетчиков с импульсным выходом

U1 Импульсный адаптер AEW36.2 P1, P2 Счетчик с импульсным выходом

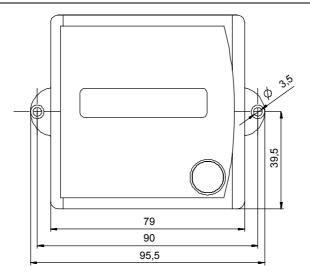


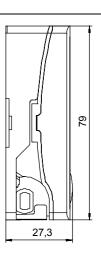
Присоединение электрометров с интерфейсом S0

U1 Импульсный адаптер AEW36.2P1, P2 Электрометры с импульсным выходом

N1, N2 WHZ.SO преобразователь импульсов

## Размеры





Размеры в тт

Длина соединительного кабеля 350 mm.

Обозначение	Документ
	Спецификация CE1N2870
	CE1J2870
WHE26	Спецификация CE1N2872
AEW36.2	Спецификация CE1N2873
WFM26,	Спецификации CE1N5333, CE1N5347,
WFQ26	CE1N5338, CE1N5348
WFC26,	Спецификации CE1N5341, CE1N5343
WFH26	
WTT16	Спецификация CE1N2874
eACS, ACT	Спецификация CE1N2875
WTZ.RM	Спецификация CE1N2876
OZW10	Спецификация CE1N5362
	WHE26  AEW36.2  WFM26, WFQ26  WFC26, WFH26  WTT16  ACS, ACT  WTZ.RM

Информация, содержащаяся в данном руководстве, является описательной и отражает основных технические характеристики, которые, в случае применения прибора, могут быть не востребованы или измениться в ходе дальнейшего совершенствования продукта. Согласно действующему законодательству, обязательными техническими характеристиками являются те, которые были недвусмысленно оговорены на момент заключения контракта. ©2002 Siemens Building Technologies AG

Компания оставляет за собой право вносить изменения в документ