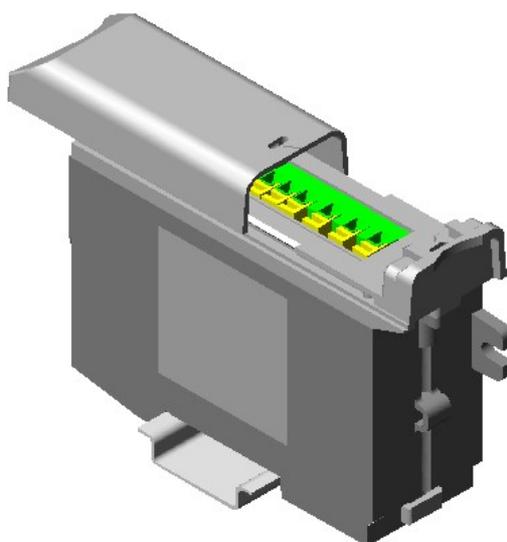


ПРИБОРЫ ИНТЕГРАЦИИ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ

AIU516.2-2СВ/ЛІ



ПАСПОРТ

ADDM.468332.133 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

Свидетельство о приемке

Интерфейсный модуль:

AIU516.2-2CB/LI

ADDM.468332.133ПС

- заводские номера №: _____

- заводские номера приведены в описи упаковок на ящик № _____

всего _____ шт. отгрузка № _____

соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

_____ / _____

(Оттиск клейма, личная подпись, расшифровка подписи должностного лица завода, ответственного за приемку)

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие интерфейсного модуля требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – не менее 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты производства.

В течение указанных сроков предприятие-изготовитель проводит гарантийный ремонт интерфейсного модуля или его замену.

Гарантийный срок эксплуатации интерфейсного модуля продлевается на время, исчисляемое с момента подачи заявки потребителем до устранения дефекта предприятием-изготовителем.

Потребитель имеет право на рекламацию.

Рекламации не принимаются, модуль снимается с гарантийного обслуживания в случаях.

- наличия следов механического повреждения;
- нарушения условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

Назначение

Интерфейсный модуль АІU516.2-2СВ/ЛІ (далее – модуль) предназначен для сбора информации со счетчиков и передачи ее в Центр через Устройства сбора и передачи данных (УСПД).

Комплектность

Наименование и условное обозначение	Количество
Интерфейсный модуль АІU516.2-2СВ/ЛІ	1 шт.
Батарея CR2032В	1 шт.
Паспорт (АDDM.468332.133 ПС)	1 шт.
Комплект крепежных изделий	1 компл.
Потребительская тара	1 шт.
Примечание: <i>Допускается групповая отгрузка с использованием многоместной транспортной тары.</i>	

Условия хранения и транспортирования

Модули транспортируются в упаковке всеми видами транспорта при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании самолетом модули должны быть размещены в отапливаемых герметизированных отсеках.

Транспортирование и хранение производится при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

После транспортирования при отрицательных температурах перед распаковкой необходимо выдержать модуль в упаковке в нормальных условиях в течение 1 часа.

При крайних значениях диапазона температур хранение и транспортирование модуля следует осуществлять в течение не более 6 часов

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа 1.

Сведения об утилизации

Модуль не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и после окончания срока службы (эксплуатации) подлежит утилизации в обслуживающей организации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации.

Технические характеристики

Напряжение сети	85-275 В
Потребляемая мощность	Не более 4 Вт
Основной коммуникационный интерфейс	PL (силовая линия)
Доп. коммуникационный интерфейс	Оптический порт
Чувствительность PL-приемника	не хуже 400 мкВ
Срок службы литиевой батареи	10 лет
Значение рабочих частот по PL	42,6/43 кГц, либо 48,8/49,4 кГц (1 / 0)
Эквивалентная скорость приема/передачи	1200 бит/с
Амплитуда выходного сигнала	1 В на нагрузке 5 Ом
Длительность хранения данных в энергонезависимой памяти	20 лет
Габаритные размеры	103x79,6x33,7 мм
Масса, не более	0,2 кг
Степень защиты оболочкой	IP51
Число и тип управляющих (измерительных) каналов: Канал типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» Канал типа M-Bus	2 шт. 2 шт.
Параметры сигнала по импульсному входу (согласно EN 62053-31)	
Длительность импульса	не менее 30 мс
Период следования импульсов	не менее 60 мс

Условия эксплуатации

Модуль предназначен для непрерывной круглосуточной работы в закрытых помещениях. В рабочих условиях применения модуль устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности 90 % при температуре 25 °С.

В случае наружного применения, модуль должен обязательно устанавливаться внутри герметичного защитного бокса, предохраняющего его от прямого воздействия атмосферных явлений.

Заметки по эксплуатации

Перечень особых мер безопасности при работе

По способу защиты от поражения электрическим током модуль соответствует классу II согласно ГОСТ 12.2.007.0 (IEC 61010-1).

Изоляция между вместе соединенными сетевыми контактами модуля и «землей» выдерживает воздействие импульсного напряжения с пиковым значением 6,0 кВ.

Изоляция между вместе соединенными сетевыми контактами модуля и «землей» выдерживает в течение 1 мин. воздействие напряжения переменного тока 2 кВ, частотой 50 60 Гц.

Перечень особых условий эксплуатации

Монтаж, демонтаж, ремонт и пломбирование должны осуществляться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

К работе с модулем должны допускаться лица с квалификационной группой по технике безопасности не ниже третьей.

Подключение модуля должно осуществляться в соответствии со схемой подключения..

Перед установкой модуля произвести внешний осмотр модуля, убедиться в отсутствии механических повреждений и проверить наличие пломб предприятия.

По окончании монтажа модуль пломбируется представителями энергоснабжающей организации.

Основные функции

Учет потребляемого ресурса: модуль собирает данные одновременно с двух счетчиков с импульсными выходами (датчики типа «сухой контакт» или открытый коллектор) и с двух счетчиков с интерфейсом M-Bus, и формирует пакеты для отправки их Устройству сбора и передачи данных.

Передача данных: модули получают данные от счетчиков по проводам, и передают их в УСПД по магистрали PLC. Периодичность передачи данных УСПД определяется конфигурацией модуля.

Параметры сигналов по электромагнитной совместимости соответствуют ГОСТ Р 52320-2005.

Календарные часы: модуль снабжен календарными часами, которые получают питание от литиевой батареи, что позволяет:

- принимать и передавать данные в соответствии с определенным в конфигурации модуля расписанием

- приписывать данным метки времени для составления графика потребления.

Синхронизация часов: ход часов модуля регулярно синхронизируется с часами УСПД, которое, в свою очередь, получает точное время из Центра. Синхронизация происходит во время сеанса связи с маршрутизатором.

Энергонезависимая память: все зарегистрированные модулем данные хранятся в его энергонезависимой памяти в виде конфигурируемого архива.

Инфракрасный порт: модуль оборудован инфракрасным оптическим портом, который используется при ручном конфигурировании модуля или при сборе данных в случае отсутствия штатного канала связи с Центром.

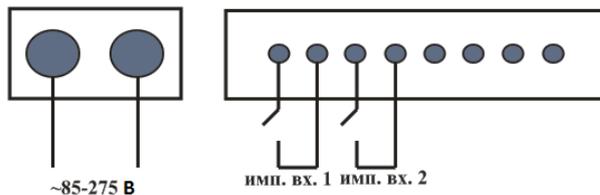
Устройство модуля: На лицевой панели модуля расположены ИК светодиод и ИК фототранзистор оптического порта, а также красный светодиод. На нижней плоскости корпуса находятся гнезда для подключения счетчиков. Модуль устанавливается на DIN-рейку.

Установка литиевой батареи

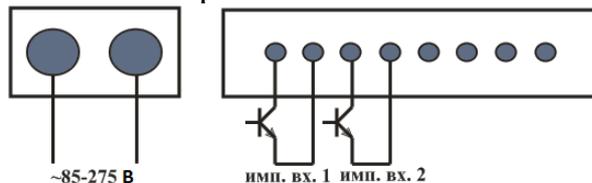
1. Убедиться в том, что модуль отключен от сети.
2. Снять пломбу с модуля (саморазрушающуюся липкую ленту, пломбирующую стык корпусных деталей модуля АІU).
3. Открутить 2 самореза 2,5x10.
4. Вынуть платы модуля из корпуса, плату меньшего размера вынуть из розетки большей платы.
5. Вставить батарею в держатель, соблюдая полярность.
6. Плату меньшего размера установить в розетку большой платы.
7. Вставить платы модуля внутрь корпуса.
8. Закрутить саморезы.
9. Опломбировать модуль.

Схемы подключений интерфейсного модуля AIU516.2-2СВ/Л1

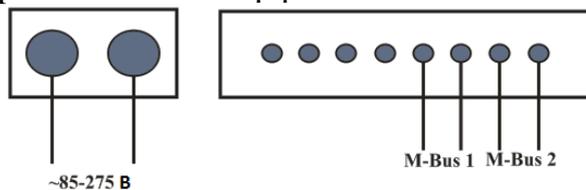
а) датчики типа «сухой контакт»



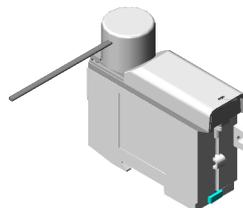
б) датчики типа «открытый коллектор»



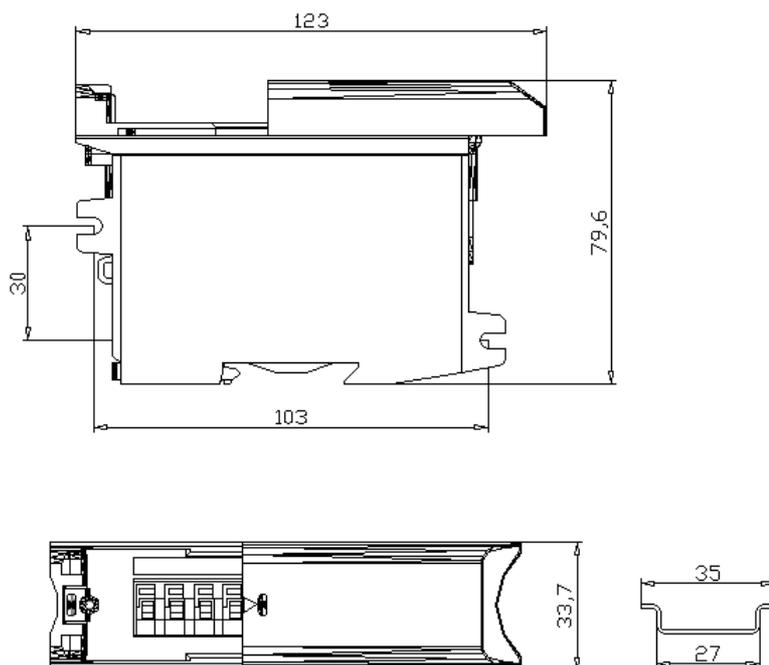
в) подключение в устройствах с интерфейсом M-Bus



Место крепления и ориентация оптической головки на корпусе модуля:



Габаритные и установочные размеры интерфейсного модуля AIU516.2-2СВ/Л1:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: matrica.nt-rt.ru || эл. почта: mcr@nt-rt.ru

