

# AE2

Оптический преобразователь  
(с интерфейсом USB2.0)



Паспорт  
ДЯИМ.468363.015 ПС

[www.elster.ru](http://www.elster.ru)  
[www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru)

  
**elster**  
Метроника

## 1 Назначение

Оптический преобразователь AE2 (далее — преобразователь) предназначен для преобразования электрических сигналов интерфейса USB2.0 в импульсы инфракрасного диапазона излучения и обратно. Внешний вид преобразователя представлен на рисунке 1. С помощью преобразователя можно осуществить обмен информацией между компьютером и счетчиком электрической энергии, имеющим оптический порт.

Оптический преобразователь дает возможность:

- осуществить чтение счетчика;
- перепрограммировать счетчик.

## 2 Технические характеристики

Интерфейс	USB2.0
Питание	от разъема USB
Скорость обмена данными	300 – 9600 бод
Рабочая температура	от –40°С до +70°С
Диаметр считывающей головки	32 мм
Высота считывающей головки	30 мм
Метод фиксации	магнит
Длина кабеля, не менее	1,5 м
Масса	110 г
Срок службы	10 лет

## 3 Подготовка к работе

Перед началом эксплуатации рекомендуется провести визуальный осмотр преобразователя. В случае обнаружения повреждений, эксплуатировать данный преобразователь не желательно, т.к. физические повреждения снаружи могут свидетельствовать о его потенциальной поломке.

При наличии загрязнения (пыль, грязь) поверхности стекла преобразователя для улучшения его оптических свойств необходимо удалить загрязнение, протерев стекло мягкой тканью, при необходимости, смоченной в спирте. Следует оберегать поверхность стекла от царапин, которые приведут к ухудшению его оптических свойств.

## 4 Порядок применения

Оптический преобразователь AE2 может использоваться с любым компьютером, имеющим интерфейс USB, на котором установлена соответствующая программа для связи со счетчиками (AlphaPlus, Metercat, PMU и др.).

Перед использованием оптического преобразователя необходимо предварительно установить драйвер для соответствующей операционной системы, который находится в папке DRIVER установочного диска.

После установки драйвера оптический преобразователь будет автоматически определяться в системе при каждом подключении, как виртуальный COM-порт.

Операционная система сама назначит номер виртуальному COM-порту, который можно изменить на любой другой. Для использования оптического преобразователя AE2 в Вашей программе для связи со счетчиками (AlphaPlus, Metercat, PMU и др.), необходимо выбрать соответствующий COM-порт.

Порядок работы:

1. присоединить преобразователь к порту USB компьютера;
2. установить считывающую головку преобразователя на счетчик;
3. выбрать в программе соответствующий COM-порт, который можно посмотреть в диспетчере устройств.

## 5 Ремонт и устранение неисправностей

Как правило, устройство работает стабильно и не вызывает никаких проблем во время установки драйвера и при его эксплуатации.

Причина неработоспособности преобразователя может быть в его драйвере и устраняется самостоятельно в следующих случаях:

- Если при включении преобразователя к USB-интерфейсу в правом нижнем углу монитора высвечивается надпись: «USB устройство не опознано», то необходимо, заново установить драйвер.
- Если во время работы преобразователя связь со счетчиком прекратилась, и на новые запросы счетчик никак не реагирует, то, возможно, устройство «зависло». В этом случае, нужно отсоединить преобразователь из разъема USB и заново вставить в этот или любой другой свободный разъем USB.

Оптический преобразователь AE2 не подлежит самостоятельному ремонту на месте эксплуатации. При обнаружении неисправности преобразователь следует отправить в региональный сервисный центр или на завод-изготовитель с паспортом и актом с описанием неисправности.

## 6 Ориентация считывающей головки

Для счетчиков Альфа А1, Альфа А2, Альфа А3 оптический преобразователь AE2 устанавливается на посадочное место кабелем вверх.

Для счетчиков ЕвроАльфа, А1000, А1200; Альфа А1140, Альфа А1700, Альфа А1800 оптический преобразователь устанавливается на посадочное место кабелем вниз.

## 7 Условия хранения

Условия хранения преобразователя согласно группе 4 по ГОСТ 15150-69.

Преобразователь до введения в эксплуатацию следует хранить на складах в

упаковке предприятия-изготовителя при температуре от минус 45°C до плюс 85°C и относительной влажности воздуха не более 95% при 25°C.

## 8 Комплектность

В комплект поставки преобразователя входят:

- преобразователь AE2 1 шт.
- паспорт 1 шт.

## 9 Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие оптического преобразователя требованиям настоящего Паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, установленных в настоящем документе.
2. Гарантийный срок эксплуатации устройства — 36 месяцев со дня отгрузки с завода-изготовителя.
3. При выходе устройства из строя в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт или его замену.
4. Завод-изготовитель не несет ответственности за устройства с сорванной гарантийной этикеткой, имеющие механические повреждения, а также вышедшие из строя вследствие неправильной эксплуатации.

В случае отказа прибора или его неисправности в период гарантийных обязательств следует обращаться в региональный сервисный центр или в сервисный центр ООО «Эльстер Метроника».

Адрес сервисного центра:

111141, Россия, Москва

1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3

Тел.: (495) 730-6697,

Факс: (495) 730-6698,

E-mail: metronica.to@elster.com

10 Свидетельство о приемке

Тип преобразователя АЕ2 \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Дата приемки «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

---

М.П.

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Эльстер Метроника

Адрес: 111141, Россия, Москва,

1-й проезд Перова Поля, д.9, стр.3

Телефон: +7 (495) 730-0285/86/87

Факс: +7 (495) 730-0281/83

E-mail: [metronica@elster.com](mailto:metronica@elster.com)

Сайты: [www.izmerenie.ru](http://www.izmerenie.ru), [www.elstersolutions.com](http://www.elstersolutions.com)