

ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140
140.00.00.РЭ.ПС
15/05/2023
v. 1.0.0

Оптическая головка «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140»

Руководство по эксплуатации Паспорт

www.emis-electra.ru



ЗАО «ЭМИС»
Россия,
Челябинск



ВВЕДЕНИЕ

Компания «ЭМИС» оставляет за собой право вносить в конструкцию оптической головки изменения, не ухудшающие ее потребительских качеств, без предварительного уведомления. При необходимости получения дополнений к настоящему Руководству по эксплуатации или информации по оборудованию ЭМИС, пожалуйста, обращайтесь к Вашему региональному представителю компании или в головной офис.

Любое использование материала настоящего издания, полное или частичное, без письменного разрешения правообладателя запрещается.

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы следует внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации. Это условие является обязательным для обеспечения безопасной эксплуатации и нормального функционирования.

За консультациями обращайтесь к региональному представителю или в службу тех. поддержки компании «ЭМИС»:

тел./факс: +7 (351) 729-99-12

e-mail: sales@emis-electra.ru

ВНИМАНИЕ!

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется только на оптическую головку «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140». На другую продукцию ГК «ЭМИС» и продукцию других компаний документ не распространяется.

1 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

1.1 Назначение

Оптическая головка «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140» предназначена для передачи информации по оптическому инфракрасному (далее - ИК) интерфейсу. Применяется для чтения и изменения значений различных параметров счетчиков электрической энергии ЭМИС-ЭЛЕКТРА посредством специального ПО (более подробная информация находится в документе «Инструкция по настройке параметров счетчиков ЭМИС-ЭЛЕКТРА»).

Оптическая головка содержит передатчик и приемник для двусторонней связи.

Оптическая головка снабжена магнитным элементом, позволяющим надежно закреплять ее на счетчике.

1.2 Технические характеристики

- ✓ Скорость обмена: от 300 до 9600 бит/с;
- ✓ Длина кабеля 1,5 м;
- ✓ Питание: от USB (5 В., до 30 мА);
- ✓ Интервал рабочих температур – от -25 до +55°С;
- ✓ Масса не более - 0,1 кг.;
- ✓ Максимальные габаритные размеры - 50х34х27 мм.

2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

2.1 Комплект поставки

В комплект поставки оптической головки «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140» входят:

- ✓ Оптическая головка «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140»;
- ✓ ЭЭ-140.00.00.РЭ.ПС – Руководство по эксплуатации и паспорт «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140».
- ✓ упаковка, предохраняющая оптическую головку от повреждений при хранении и транспортировке.

3 УСТАНОВКА

3.1 Подключение к ПК



Подключение оптической головки производится напрямую к порту USB компьютера или ноутбука.

ВНИМАНИЕ!

При подключении оптической головки не рекомендуется использовать удлинители, разветвители и т.п. Это может привести к ухудшению качества сигнала или его потере.

После подключения оптической головки к компьютеру, операционная система автоматически находит и устанавливает драйвер для устройства.

На панели задач, в папке диспетчер устройств, после успешной установки отобразится драйвер оптической головки.

- ▼  Порты (COM и LPT)
 -  Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge

По завершении процесса установки оптическая головка готова к работе.

3.2 Подключение к счетчику

Для обеспечения связи со счетчиком оптическую головку необходимо установить на счетчике (см. Рисунок 1).



Рисунок 1 – Установка оптической головки на счетчике

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

4.1 Условия эксплуатации

Оптическая головка «ЭМИС ЭЛЕКТРА 140» работает при температуре окружающей среды от -25 до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

Следует избегать попадания на устройство влаги, а также прямых солнечных лучей.

Не рекомендуется перегибать и пережимать провод оптической головки.

5 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Условия хранения и транспортирования

Оптическая головка должна храниться в упаковке в местах с низким содержанием пыли и влаги.

При транспортировании счетчика рекомендуется соблюдать следующие требования:

- ✓ транспортировка допускается в таре, которая не должна допускать возможность механического повреждения прибора;
- ✓ должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков;
- ✓ допускается транспортирование всеми видами закрытого транспорта, в том числе воздушным транспортом в отопляемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозки, действующими для данного вида транспорта;
- ✓ способ укладки ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение;
- ✓ во время погрузочно-разгрузочных работ ящики не должны подвергаться резким ударам;
- ✓ транспортирование должно осуществляться при температуре окружающей среды в пределах от -55 до $+70^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности воздуха до 95%;
- ✓ после транспортировки оптической головки при температуре менее 0°C , тара распаковывается не менее, чем через 12 часов после нахождения в теплом помещении.

6 УТИЛИЗАЦИЯ

Оптическая головка не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья

людей и окружающей среды в процессе и после окончания срока службы и при утилизации.

Утилизация оптической головки осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовые элементы, металлические элементы и провод.

7 ПАСПОРТ

**Дата
изготовления**

**Свидетельство об
упаковке**

Оптическая головка «ЭМИС-ЭЛЕКТРА 140» упакована согласно требованиям действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Штамп предприятия

**Гарантии
изготовителя**

Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки оптической головки.

**Предприятие-
изготовитель**

ЗАО «ЭМИС»

Россия, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 3, офис 308

Тел +7 (351) 729-99-12

sales@emis-electra.ru

www.emis-electra.ru

