

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозн. док.	Наименование изделия	Кол - во	Примечание
	Плата расширения	1 шт.	
	Паспорт	1 шт.	

5. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

5.1. Плата расширения коммуникационных интерфейсов, модель

LC – GSM – PE – R2/4	[*]
LC – GSM – PE – R2/4-4DI	[]
LC – GSM – PE – MBUS10	[]
LC – GSM – PE – MBUS50	[]
LC – GSM – PE – CAN0/PWR/2DI	[]

Соответствует требованиям действующей технической документации изготовителя и признана годной к эксплуатации.

МП

(личная подпись)
29.06.2015
(число, месяц, год)

Ответственный за приемку

Могилевский Д.В.
(расшифровка подписи)

Дата продажи:

(число, месяц, год)

МП

Группа компаний
«Хабаровский центр
энергоресурсосбережения»



ПЛАТА РАСШИРЕНИЯ КОММУНИКАЦИОННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ GPRS-КОНТРОЛЛЕРОВ

“ЛЭРС GSM PLUS”

Паспорт



ХАБАРОВСК
2015

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Назначение

Плата расширения коммуникационных интерфейсов GPRS-контроллеров семейства ЛЭРС GSM PLUS предназначена для расширения коммуникационных возможностей контроллера.

1.2. Предприятие - изготовитель: ООО «Теплотехническая компания»,

Почтовый адрес: 680033, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, дом 221-А

Адреса электронной почты: info@lers.ru, gsm@lers.ru

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Плата расширения является дополнительным устройством подключаемым на основную плату GPRS-контроллера ЛЭРС GSM PLUS в специально предназначенный разъем.

2.2. Плата расширения предназначена не может быть использована без установки в разъем GPRS-контроллера ЛЭРС GSM PLUS.

2.3. Плата расширения, в зависимости от модификации, может быть оснащена:

- Портом RS-232 (сигналы TX, RX, CTS, RTS, GND) с питанием внешнего интерфейса;
- Портом RS-232 (сигналы TX, RX, CTS, RTS, GND) с питанием внешнего интерфейса, и встроенным конвертером RS-485 к RS-232 порту с двухпроводным полудуплексным подключением с автоматическим определением направления передачи;
- Портами подключения дискретных входов типа «сухой контакт»

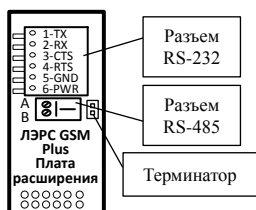
2.7 Уровень промышленных помех в сети питания и радиопомех соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.22-99.

2.8. Полный средний срок эксплуатации платы расширения 10 лет.

2.9. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи контроллера при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, но не более 36 месяцев с момента производства.

3. КОНСТРУКТИВНОЕ УСТРОЙСТВО И МОДИФИКАЦИИ

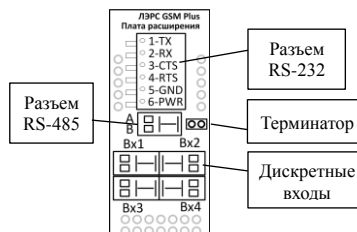
4.1 Модификация «LC-GSM-PE-R2/4» – комбинированная плата предназначенная для подключения устройств с портом подключения RS-232 или RS-485



Разъем подключения RS-232

(назначение контактов)
Клемма 1 - TXD (передача)
Клемма 2 - RXD (прием)
Клемма 3 - CTS (передача)
Клемма 4 - RTS (прием)
Клемма 5 - GND (общий провод)
Клемма 6 - PWR (питание внешних интерфейсов, +7В, 10мА)

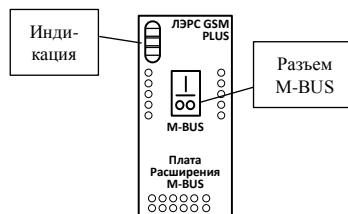
4.2 Модификация «LC-GSM-PE-R2/4-4DI» – комбинированная плата расширения для подключения устройств с портом подключения RS-232 или RS-485, и имеющая четырех дискретных входов для подключения датчиков типа «сухой контакт».



Разъем подключения RS-232

(назначение контактов)
Клемма 1 - TXD (передача)
Клемма 2 - RXD (прием)
Клемма 3 - CTS (передача)
Клемма 4 - RTS (прием)
Клемма 5 - GND (общий провод)
Клемма 6 - PWR (питание внешних интерфейсов, +7В, 10мА)

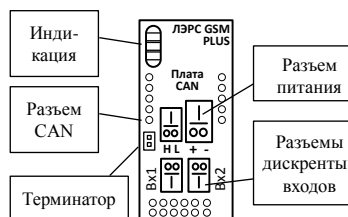
4.3 Модификации «LC-GSM-PE-MBUS10», «LC-GSM-PE-MBUS50» – плата расширения для подключения устройств с портом подключения M-BUS на 10 и 50 устройств.



Разъем подключения M-BUS

Полярность подключения контактов M-Bus не имеет значения.

4.4 Модификация «LC-GSM-PE-CAN/PWR/2DI» – комбинированная плата расширения для подключения устройств с портом подключения CAN-устройств использующих фирменный протокол обмена, отличный от стандарта CAN 2.0B.



Разъем подключения CAN

(назначение контактов)
Клемма «Н» - Сигнал «CAN-H»
Клемма «L» - Сигнал «CAN-L»
Клемма «+» - Питание +9В
Клемма «+» - Земля питания

«Vx1», «Vx2» - дискретные входы.