



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Конвертер интерфейса M-BUS-RS232 СЭТ.469333.101

обозначение

№ _____

заводские номера

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Дата изготовления

год, месяц, число

Упакован ООО «Сфера экономных технологий» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковывание произвел

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель
предприятия

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ



Паспорт

КОНВЕРТЕР ИНТЕРФЕЙСА M-BUS-RS232

СЭТ.469333.101 ПС



НАЗНАЧЕНИЕ

Конвертер интерфейса M-BUS-RS232 предназначен для преобразования уровня сигнала интерфейса M-Bus в уровни сигналов интерфейса RS-232.

Имеются следующие варианты исполнения конвертера интерфейса M-BUS-RS232: СЭТ.469333.101 с нагрузкой до 250 устройств и СЭТ.469333.101-01 - до 50 устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Напряжение питания 38..42 В.
2. Количество подключаемых устройств интерфейса M-Bus:
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101 до 250;
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101-01 до 50.
3. Ток, потребляемый конвертером, не более 150 мА.
4. Ток, выдаваемый в линию M-Bus, не менее:
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101 - 400 мА;
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101-01 – 100 мА.
5. Напряжение, выдаваемое в линию в рабочем режиме, 32..37В.
6. Скорость передачи данных от 300 до 9600 бит/с.
7. Интерфейс RS232 с гальванической изоляцией 500В.
8. Габаритные размеры:
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101 – 180x100x60мм;
 - вариант исполнения СЭТ.469333.101-01 – 105x100x60мм.
9. Срок службы не менее 12 лет.
10. Условия эксплуатации:
 - температура окружающего воздуха от - 30 до + 50 °С;
 - относительная влажность воздуха не более 80% при температуре + 35 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Конвертер интерфейса M-BUS-RS232 СЭТ.469333.101 или СЭТ.469333.101-01.
2. Паспорт СЭТ.469333.101ПС.
3. Упаковка.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие конвертера требованиям конструкторской документации СЭТ.469333.101 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения и эксплуатации – 26 месяцев суммарно с момента изготовления.

Предприятие-изготовитель - ООО «Сфера экономных технологий».
Адрес – 644021, г.Омск, ул. 7-линия, д.132, оф.212, тел.:(381-2) 30-17-41, 30-17-40,
mail@set-omsk.ru.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корпус конвертера предназначен для установки на DIN рейку.

Для питания конвертера требуется источник питания с выходным напряжением 38..42В и током 0,7А, не менее, для варианта исполнения СЭТ.469333.101, и током 0,25 А, не менее, для варианта исполнения СЭТ.469333.101-01.

В качестве такого источника питания можно использовать, например, HDR-30-48. У данного источника перед первым соединением с конвертером необходимо установить выходное напряжение 42В, не более. Подключение питания производить к клеммам «+42» и «-42» конвертера соблюдая полярность. Клемму «GND» конвертера необходимо соединить с заземлением.

Для подключения линий M-Bus имеются две пары клемм «M-» и «M+». Перед подключением линии M-Bus проверить на отсутствие замыкания. Интерфейс RS232 представлен вилкой DSUB-9.

Конвертер имеет следующие светодиодные индикаторы:

- зелёный «Power» - наличие питания;
- красный «ПТО» - превышение тока ответа;
- жёлтый «ОПП»- ответ подчинённого процессора»;
- зелёный «УСЗ» - уровень сигнала запроса;
- «ИН» - резерв.

При подаче питания на конвертере загораются индикаторы «Power» и «УСЗ». Для выхода в рабочий режим требуется время около 10 минут. В течение переходного режима возможно зажигание индикаторов «ПТО» и «ОПП», а напряжение в линии M-Bus может достигать напряжения питания конвертера. Если напряжение на выходе конвертера ниже 30В, необходимо выключить питание во избежание перегрева и выхода из строя. Напряжение ниже 30В свидетельствует о большей нагрузке, чем рассчитан конвертер. При выходе в рабочий режим индикатор «ОПП» должен быть погашен, напряжение на линиях M-Bus должно быть в пределах (32..37В). Когда производится запрос информации от главного устройства, то кратковременно погасает индикатор «УСЗ». При ответе от подчинённого устройства кратковременно загорается индикатор «ОПП». В случае превышения тока ответа загорается индикатор «ПТО». Сброс данного индикатора производится при запросах от главного устройства. Сигнал «ПТО» может быть считан по интерфейсу RS232, сигнал CTS, вывод 8.

При длительной работе и большом количестве подключаемых устройств M-Bus будет происходить нагрев радиатора в варианте исполнения СЭТ.469333.101, для его охлаждения необходимо обеспечить свободный приток воздуха. При количестве подключаемых устройств более 120 и уменьшения рассеиваемой мощности рекомендуется уменьшение напряжения питания конвертера до значения 38..39В.