



# Разветвитель EL-1306



## ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготовитель АО «Элдис»

195279, г. Санкт-Петербург, ш.  
Революции, д. 69, лит А, пом. 205

(812) 244-91-74  
office@eldis24.ru  
www.eldis24.ru



### Свидетельство о приемке

Разветвитель EL-1306 S/N \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
подпись / расшифровка

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г

### ВНИМАНИЕ!

Гарантия на прибор действительна только при наличии печати фирмы-продавца и правильном заполнении паспорта.

г. Санкт-Петербург  
2019

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством, принципом действия, условиями монтажа и эксплуатации разветвителя интерфейса RS-485 EL-1306 (далее разветвитель).

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Разветвитель предназначен для коммутации сигналов интерфейса RS-485 в системах передачи данных, использующих коммуникационный протокол по принципу один ведущий - несколько ведомых, когда необходимо использовать два ведущих устройства. Например, счётчики энергоресурсов и два модема. Разветвитель позволяет сформировать резервный или альтернативный канал связи.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Напряжение питания	12±2 В
Ток потребления, не более	100 мА
Диапазон рабочих температур	0..+50 °С
Время переключения, не более	5 мс
Масса, не более	100 г
Максимальное коммутируемое напряжение	24 В
Максимальный коммутируемый ток	250 мА

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Разветвитель	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

4.1 Разветвитель представляет собой двухпозиционный переключатель сигналов интерфейса RS-485 с автоматическим управлением. Разветвитель имеет три порта, обозначенных: «Вход 1», «Вход 2» и «Выход».

4.2 Алгоритм работы: При отсутствии напряжения питания или отсутствии передачи данных через «Вход 2» порт «Выход» соединен с портом «Вход 1». При начале передачи данных через «Вход 2», происходит переключение порта «Выход» на «Вход 2». Это состояние сохраняется в течение 30 секунд после передачи последнего байта, далее разветвитель возвращается в исходное состояние.

Если через «Вход 1» передаются данные, или со времени передачи последнего байта через него прошло менее 30 секунд, то порт «Выход» остаётся соединённым с портом «Вход 1», не смотря на попытки передачи данных через «Вход 2». Таким образом, порт «Вход 1» является приоритетным.

4.3 Индикация состояния происходит при помощи светодиодов.

«Вход 1» — порт «Выход» соединен с портом «Вход 1»,  
«Вход 2» — порт «Выход» соединен с портом «Вход 2».

4.4 Переключение разветвителя из одного состояния в другое происходит в течение 1...5 мс — это может привести к потере первых байт данных на высоких скоростях передачи. Для нормальной работы разветвителя необходимо перед отправкой основного сообщения слать посылку любого содержания, после чего выждать паузу, или послать сообщение повторно. Для скоростей до 9600 бод, как правило, потери не происходит.

4.5 Питание разветвителя осуществляется от источника напряжением 12±2В и максимальным током нагрузки не менее 100 мА.

Разветвитель защищен от переплюсовки.

## 6. МОНТАЖ

Разветвитель предназначен для монтажа на Din-рейку. Подключение электрических цепей производится с помощью винтовых клемм, согласно схеме подключений.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1 Установленный срок службы изделия до замены – не менее 5 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих.

7.2 Гарантийный срок на проведенные монтажные работы устанавливает организация, осуществившая монтаж.

7.3 При соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу разветвителя в течение 18 месяцев со дня продажи.

7.4 Гарантия на изделие не распространяется в случае повреждений полученных в процессе:

- погрузки, транспортировки и выгрузки покупателем;
- проведения работ по установке и подключению;
- эксплуатации, несоответствующей необходимым требованиям, указанным в инструкции по монтажу и другой технической документации, полученной при покупке.

7.5 Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.