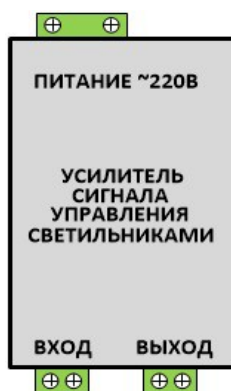


Усилитель сигнала управления мощностью ЭПРА REPEAT-agro (репитер)

Руководство пользователя Москва 2020 г.

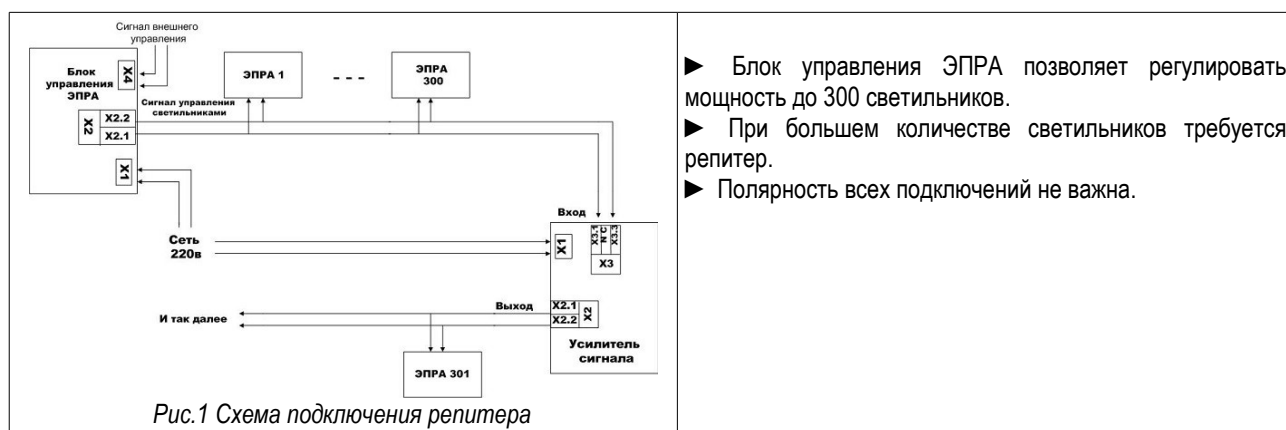


Содержание

1. Описание
2. Основные технические характеристики
3. Монтаж

1. Описание

Усилитель сигнала управления мощностью REPEAT-agro (далее репитер) работает в системах регулировки мощности светильников. Информация поступает на светильники от блока управления DLСM-аgro по двум отдельным проводам, см. рис.1. Интерфейс внешнего управления БУ ЭПРА определяется заказчиком (на рис.1 показан порт управления «RS-485»).

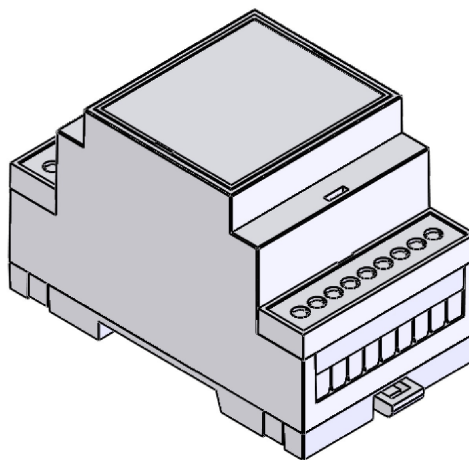
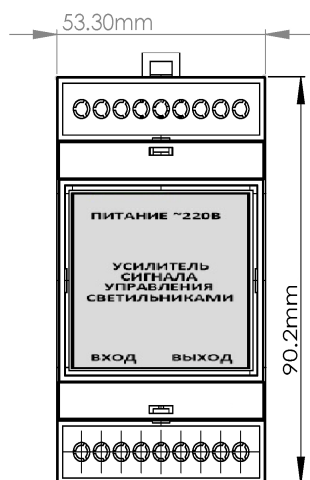


- ▶ Блок управления ЭПРА позволяет регулировать мощность до 300 светильников.
- ▶ При большем количестве светильников требуется репитер.
- ▶ Полярность всех подключений не важна.

Примечание: Так как физические проводные соединения могут оказаться неисправными (плохо «дожато» клеммное соединение и т.д.), то для большей надежности рекомендуется использовать не более одного последовательно включенного репитера в одном сегменте информационной сети. К каждому репитеру желательно подавать сигнал непосредственно от блока управления. Если сигнала нет, то ЭПРА автоматически переходит на 100% мощность.

2. Основные технические характеристики

Физическая среда передачи данных	двухпроводная линия с сечением проводника не менее 0,75мм, передается цифровой сигнал амплитудой 30В
Количество ЭПРА в одном сегменте информационной шины	не более 300
Тип информационной шины	моноканал
Длина одного сегмента информационной шины	не более 1000 м
Соединение сегментов информационной шины	каскадное через репитер
Степень защиты	IP23
Диапазон рабочих температур	-40С +50С
Гальваническая развязка между цепью питания и шиной данных, шиной данных и ЭПРА	не менее 2500В
Напряжение питания	180-240В, 50-60Гц
Потребляемая мощность	не более 7Вт
Срок службы	не менее 10 лет
Габаритные размеры (ширина-глубина-высота)	53,3х90,2х57,5мм



3. Монтаж

3.1. Установка репитера.

Репитер крепится на DIN-рейку шириной 35мм с учетом ограничений, накладываемых на длину проводников информационной шины (не более 1000м).

Климатические и температурные условия работы должны соответствовать указанным в технических характеристиках (см.п.2). Не допускается крепление блока в местах, подверженных сильным вибрациям.



3.2. Подключение электропитания.

Подключите соединительные провода к разъему X1 (см. рис.1). Запрещается подавать напряжение, отличающееся от 220В, 50Гц.

3.3. Подключение информационных шин.

Сигнал, который необходимо усилить, подается на разъем X3 (X3.1, X3.3, см. рис.1). Усиленный сигнал снимается с разъема X2.

В качестве проводников шин передачи информации рекомендуется использовать двухжильный провод с сечением проводника 0,75мм-2мм. Полярность подсоединения проводников шин не имеет значения.

Конструкция разъемов X2 и X3 исключает неправильное повторное их подключение во время эксплуатации.

Внимание!

Информация, содержащаяся здесь, предлагается добросовестно и считается точной. Тем не менее, поскольку условия и способы использования наших изделий лежат вне нашего контроля, эта информация не должна заменять собою испытания у заказчика, удостоверяющих, что продукция является эффективной и полностью удовлетворяющей целям конечного применения.