БАСТИОН

РЕПИТЕР
PSE-REP-E v.2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего репитера PSE-REP-E v.2
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации репитера PSE-REP-E v.2 (далее по тексту: изделие).

Изделие предназначено для увеличения расстояния передачи данных Ethernet и питания по технологии PoE (до 30 Вт) по витой паре. При использовании репитера передача данных и электропитания может быть реализована на большие расстояния (до 400 метров)

Особенности

- Поддержка стандарта PoE: IEEE802.3 af/at
- Скорость передачи данных 10/100Мбит/с
- Каскадное подключение (длина линии возрастает пропорционально)
- Мощность: 30 Вт
- Поддержку PoE в варианте Mid-Span и End-Span
- поддержка Auto - MDI/MDI-X
- Защита от перегрузки и перенапряжения
- Защита от короткого замыкания
- Грозозащита 3кВ
- Не требует настройки
- Световая индикация «PoE» и «Ethernet», индикация неисправностей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Входной порт PoE	IEEE802.3af/at DC 37-57V; Максимальная принимаемая мощность: 30 Вт
Выходной порт PoE	1/2(+), 3/6(-); 4/5(+), 7/8(-) (настраивается пользователем) Выходная мощность: не более 30 Вт
Функции	N: (Стандартный режим) S: (режим увеличенной дальности передачи данных)
Потребление	Потребляемая мощность в режиме ожидания: <2 Вт; Потребляемая мощность при полной нагрузке: <30 Вт
Вход постоянного тока	В качестве сетевого удлинителя: DC 9-57 В макс. 0,5А В качестве расширителя сети PoE: DC 37-57 В макс. 0,5А
Сетевой протокол	IEEE802.3 IEEE802.3i 10; IEEE802.3u; IEEE 802.3ab; IEEE802.3x IEEE802.3af/at
Питание	1: Конфигурация по умолчанию: нет питания 2: дополнительная мощность 12 В 0,5 А в качестве сетевого удлинителя 3: дополнительная мощность 52 В 0,5 А, используемая для однопортового PoE-коммутатора
Порты	1 * Входной порт PoE, адаптивный 10/100 Мбит/с RJ45 1 * Выходной порт PoE, адаптивный 10/100 Мбит/с RJ45
Режим приема портов	Store and forward
Пропускная способность аппаратной части, Гбит/с	1
Скорость обслуживания пакетов,	0,72

Мп/с	
Размер таблицы MAC-адресов	1K
Размер буфера пакетов, Мб	0,768
Максимальная дальность передачи портов, м*	150 250 в режиме увеличенной дальности передачи данных
Диапазон рабочих температур, °С	-10…+55
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95
Габаритные размеры ШхГхВ, не более в упаковке/без упаковки, мм	105*105*63 / 60*88*25
Вес НЕТТО / БРУТТО , кг	0,15 / 0,2
Грозозащита, кВ	3

Примечание:
* Тип кабеля влияет на дальность передачи информации, для достижения наилучших результатов используйте кабель UTP cat5e/6

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

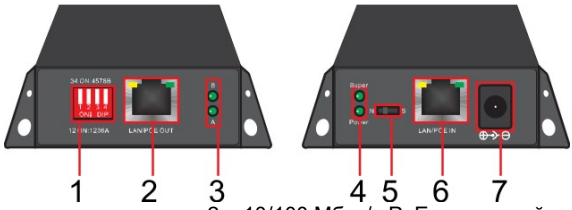
Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Репитер PSE-REP-E v.2	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Изделие конструктивно выполнено в металлическом корпусе и имеет два сетевых порта с индикацией.
Общий вид изделия показан на рисунке 1.
Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.



1 – Переключатель режима выхода; 2 – 10/100 Мбит/с PoE исходящий порт; 3 – Индикатор выходного режима; 4 – Индикаторы питания и режима; 5 – Функциональный переключатель; 6 – 10/100 Мбит/с PoE входящий порт; 7 – DC электропитание.

Рисунок 1 — общий вид изделия

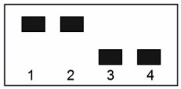
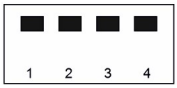
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Таблица 2

Маркировка	Режим	Описание
N	Стандартный нормальный	Скорости передачи данных до 100 Мбит/с, дальность передачи до 150 метров
S	Режим увеличенной дальности передачи	Ограничение скорости передачи данных до 10 Мбит/с, при этом увеличивается дальность передачи до 250 метров

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМОВ ВЫВОДА

Таблица 3

		
режим питания 12(+) 36(-)	режим питания 45(+) 78(-)	Только сетевой режим (без передачи питания)

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СВЕТОДИОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ

Таблица 4

Индикатор		Описание работы
Светодиод PWR		Светится: есть электропитание Выключен: нет электропитания
Светодиод Super		Светится: включен режим увеличенной дальности передачи
Светодиод A		Светится: включен режим питания 12(+) 36(-)
Светодиод B		Светится: включен режим питания 45(+) 78(-)
Светодиод PoE	оранжевого свечения	Светится: есть питание PoE, работает нормально Выключен: нет питания PoE или не присоединено оборудование
	зелёного свечения	Светится: есть сетевой сигнал Выключен: нет сетевого сигнала

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.
Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.
Мощность подключаемых устройств не должна превышать значений, указанных в таблице 1.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

- Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия неквалифицированный персонал.

- При подключении устройств и установке изделия, оборудование должно быть отключено от основного питания.
- При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей.
- Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и оборудования. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Перед установкой отключите питание подключаемого оборудования во избежание его повреждения.
- Посредством сетевого кабеля подключите IP-видеокамеру к порту выхода «PoE».
- Посредством сетевого кабеля подключите коммутатор PoE к порту входа «PoE».
- Проверьте исправность устройств и правильность подключения, убедитесь в надежности соединений (см. рисунок 1,2) и подайте электропитание.
- После включения изделия проверьте правильность работы подключенных устройств.

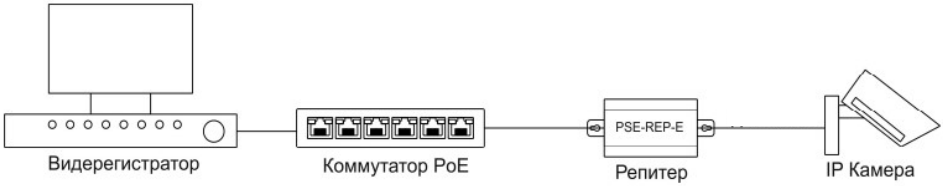


Рисунок 2 – Типовая схема подключения

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия и контактов электрических соединений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.
Срок службы — 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.
Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.
Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.
При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской номер _____ Дата выпуска «___»_____ 20___ г.
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:

Продавец _____

Дата продажи «___»_____20___ г. м. п.

Монтажная организация _____
Дата ввода в эксплуатацию «___»_____ 20___ г. м. п
Служебные отметки _____
_____

БАСТИОН

Сделано в Китае по заказу ЗАО «Бастион»