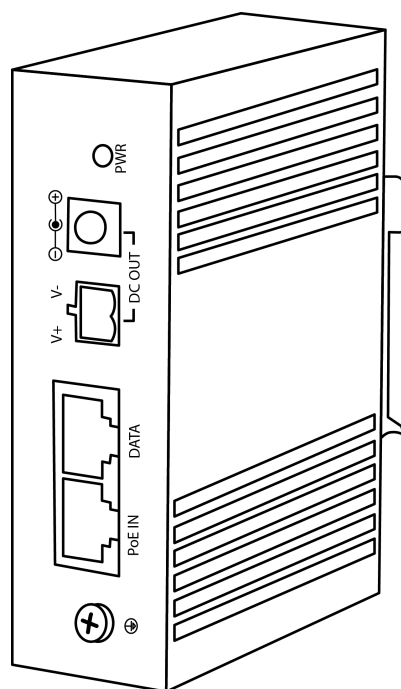


# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## РОЕ-СПЛИТТЕР RA-21 “RUBETEK”



ООО “РУБЕТЕК РУС”

143026, Москва, территория инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар, д. 42/ 1

+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73

support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

## Содержание

<b>Введение</b>	<b>3</b>
<b>Описание и работа</b>	<b>4</b>
Назначение	4
Технические характеристики	4
Внешний вид	5
Комплектность	5
<b>Использование по назначению</b>	<b>5</b>
Подготовка к использованию	5
Размещение	6
Подключение сплиттера	6
<b>Техническое обслуживание</b>	<b>7</b>
Меры безопасности	7
Проверка работоспособности	7
<b>Хранение</b>	<b>7</b>
<b>Транспортирование</b>	<b>7</b>
<b>Утилизация</b>	<b>8</b>
<b>Гарантии изготовителя</b>	<b>8</b>
<b>Сведения о рекламациях</b>	<b>8</b>

## Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципа работы, настройки, монтажа и эксплуатации PoE-сплиттера RA-21 “RUBETEK” (далее сплиттер).

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать сплиттер.

Монтаж и эксплуатация сплиттера должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

Список принятых сокращений:

- Сплиттер - PoE-сплиттер RA-21 “RUBETEK”;
- Видеокамера - IP-видеокамера RV-3422 “RUBETEK”.

## 1. Описание и работа

### 1.1. Назначение

PoE-сплиттер RA-21 “RUBETEK”, предназначен для выделения камерами видеонаблюдения RV-3422 линии с постоянным напряжением 12 В из сети Ethernet.

Сплиттер использует стандарт IEEE802.3at/4-пар для разделения мощности и данных от сигнала PoE. Устройство работает со стандартными PoE-коммутаторами или PoE-инжекторами с поддержкой стандарта IEEE802.3at. Имеет защиту от короткого замыкания.

### 1.2. Технические характеристики

Таблица 1 - Основные параметры сплиттера

Параметр	Значение
Выходное напряжение	12 В DC
Ток потребления	4,5 А
Стандарты	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3af, IEEE802.3at
Распиновка	Пары данных и питания: 1/2 и 3/6 или 4/5 и 7/8 (EIA 568A и 568B)
Разъемы	2-контактный разъем DC Jack (5.5*2.5)
Скорость переадресации	10BASE-T: 14880pps/port 100BASE-TX: 148800pps/port 1000BASE-TX: 148800pps/port
Соответствие нормативным требованиям	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet), IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet), RoHS, CE, FCC
Электромагнитная безопасность	FCC Part15, Class B
Средний срок службы устройства	10 лет
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 часов
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до плюс 60 °С
Относительная влажность воздуха	до 90 %, без конденсации
Степень защиты корпуса	IP30
Габаритные размеры	104x87x33 мм
Масса	0,3 кг

### 1.3. Внешний вид

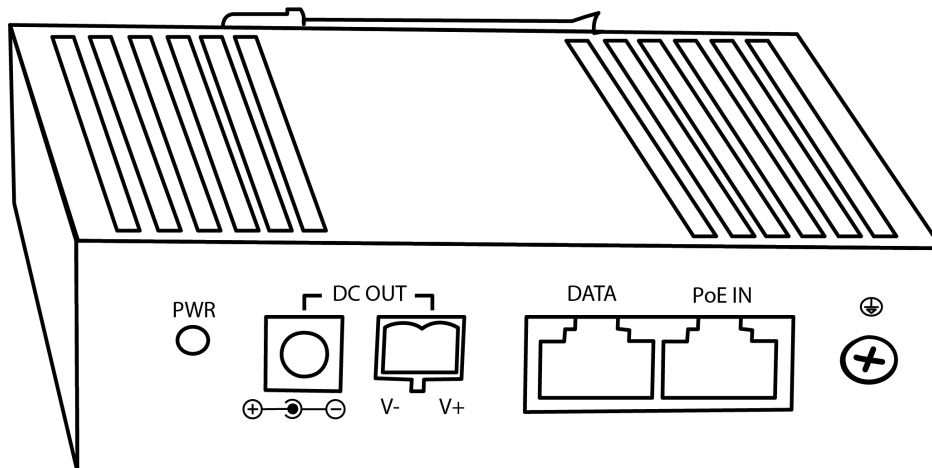


Рисунок 1 - Внешний вид сплиттера

### 1.4. Комплектность

Таблица 2 - Комплектность сплиттера

Наименование	Количество, шт	Примечание
PoE-сплиттер RA-21 “RUBETEK”	1	
Паспорт	1	

## 2. Использование по назначению

### 2.1. Подготовка к использованию



**ВНИМАНИЕ!** Если сплиттер находился в условиях отрицательной температуры, необходимо выдержать его не менее 4 часов при комнатной температуре ( $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ) для предотвращения конденсации влаги.

2.1.1. Подготовить рабочее место, вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность устройства соответствует таблице 2.

2.1.2. Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

## 2.2. Размещение

При размещении и эксплуатации сплиттера необходимо руководствоваться Правилами устройства электроустановок и руководством по эксплуатации PoE-сплиттера RA-21 “RUBETEK”.



Сплиттер запрещено устанавливать в следующих местах:

- на улице, в местах где есть вероятность попадания воды на корпус устройства;
- в помещениях с повышенным содержанием пыли, взвесей строительных материалов в воздухе, паров и аэрозолей, вызывающих коррозию;
- в местах воздействия мощных электромагнитных помех и теплового излучения;
- вблизи высокочастотных коммуникаций, силовых кабелей, трасс.

## 2.3. Подключение сплиттера



**ВНИМАНИЕ!** Подключение производить только при отключенном напряжении питания. При подключении сплиттера необходимо соблюдать полярность подключения и цветовую маркировку проводов.

Схема подключения видекамеры RV-3422 с помощью PoE-сплиттера приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 - Схема подключения видекамеры с помощью сплиттера

### 3. Техническое обслуживание

#### 3.1. Меры безопасности

- 3.1.1. Меры безопасности при установке и эксплуатации устройства должны соответствовать требованиям “Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.
- 3.1.2. При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен сплиттер, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на него строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

#### 3.2. Проверка работоспособности

- 3.2.1. Проверка работоспособности устройства должна проводиться при плановых или других проверках технического состояния устройства, но не реже одного раза в 6 месяцев.
- 3.2.2. Проверка работоспособности включает в себя:
  - внешний осмотр устройства на отсутствие следов влаги и механического повреждения;
  - проверку надежности контакта присоединенных к устройству проводов, при необходимости подтянуть винты на клеммниках, заменить неисправные провода.
  - инициацию выдачи сигналов на включение и выключение подключенных исполнительных устройств и проконтролировать их включение и выключение.

### 4. Хранение

- 4.1. Условия хранения сплиттера должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.
- 4.2. Хранить сплиттер следует на стеллажах в упакованном виде.
- 4.3. Расстояние от стен и пола хранилища до упаковок со сплиттерами должно быть не менее 0,1 м.
- 4.4. Расстояние между отопительными устройствами и упаковкой со сплиттерами должно быть не менее 0,5 м.
- 4.5. В помещении должны отсутствовать пары агрессивных веществ и токопроводящая пыль.

### 5. Транспортирование

- 5.1. Сплиттер в упаковке может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в герметизированных отсеках самолета.
- 5.2. Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69:
  - температура окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 50 °С;
  - относительная влажность воздуха до 95 % при температуре плюс 40 °С.
- 5.3. После транспортирования при отрицательных температурах или повышенной влажности воздуха сплиттер непосредственно перед установкой на эксплуатацию должен быть выдержан без упаковки не менее 24 ч в помещении при комнатной температуре ( $25 \pm 10$  °С).

- 5.4. Срок транспортирования и промежуточного хранения не должен превышать 3 мес. Допускается увеличивать срок транспортирования и промежуточного хранения сплиттера при перевозках за счет сроков сохраняемости в стационарных условиях.

## 6. Утилизация

- 6.1. Утилизация сплиттера производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.
- 6.2. Содержание драгоценных материалов не требует учета при хранении, списании, утилизации.

## 7. Гарантии изготовителя

- 7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сплиттера заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.
- 7.3. В течение гарантийного срока замена вышедших из строя сплиттеров осуществляется предприятием-изготовителем безвозмездно при соблюдении потребителем указаний по монтажу и эксплуатации.
- 7.4. При направлении сплиттера в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправностей.
- 7.5. **Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**
- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
  - механическое повреждение сплиттера;
  - ремонт сплиттера другим лицом, кроме Изготовителя.
- 7.6. Гарантия распространяется только на сплиттер. На все оборудование других производителей, использующихся совместно со сплиттером, распространяются их собственные гарантии.

## 8. Сведения о рекламациях

- 8.1. Рекламационные претензии предъявляются предприятию-поставщику в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя сплиттера ранее гарантийного срока.  
Адрес предприятия-изготовителя:  
*143026, г. Москва, территория инновационного центра “Сколково”, Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31*
- 8.2. В рекламационном акте указать: тип сплиттера, дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены, время с начала эксплуатации сплиттера. К акту необходимо приложить копию платежного документа на сплиттер.