



PoE-инжектор

# BOLID PI-01

Руководство по эксплуатации





АЦДР.436434.101 РЭп



Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках PoE-инжектора «BOLID PI-01» АЦДР.436434.101 (далее по тексту – PoE-инжектор или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной ее эксплуатации.

#### ВНИМАНИЕ!



-  Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей.
-  Дизайн устройства и ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления.
-  Торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью правообладателей.
-  В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	5
3 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ .....	6
3.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	6
3.2 Конструкция .....	7
3.2.1 Передняя панель.....	7
3.2.2 Задняя панель.....	8
3.3 Подготовка изделия к монтажу.....	8
3.4 Монтаж.....	10
3.5 Демонтаж.....	10
4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	11
5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ .....	12
6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	13
7 РЕМОНТ .....	14
8 МАРКИРОВКА .....	15
9 УПАКОВКА .....	16
10 ХРАНЕНИЕ.....	17
11 ТРАНСПОРТИРОВКА.....	18
12 УТИЛИЗАЦИЯ .....	19
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	20
14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ .....	21
15 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ .....	22

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

PoE-инжектор BOLID PI-01 предназначен для подачи питания по сети Ethernet IP-видеокамер и других устройств, поддерживающих технологию PoE (Power over Ethernet – передача питания по витым парам сетевого кабеля) с потребляемой мощностью до 60 Вт.

Изделие предназначено только для профессионального использования и рассчитано на непрерывную круглосуточную работу.

Основные технические характеристики изделия представлены в таблице ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Технические характеристики\*

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Ethernet	1 RJ45 10/100/1000 Base-T 1 RJ45 10/100/1000 Base-T(PoE Источник питания)
Стандарт POE	IEEE 802.3at
Номинальный ток нагрузки	1,2 А
Напряжение питания	100-240 В переменного тока, 50 Гц
Относительная влажность воздуха	От 10 % до 90 %
Диапазон рабочих температур	От -30 °С до +65 °С
Масса	0,39 кг
Габаритные размеры	150×70×39 мм

\* Технические характеристики могут отличаться от заявленных.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки изделия) представлен ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Состав изделия

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
АЦДР.436434.101	РоЕ-инжектор «BOLID PI-01»	1 шт.
АЦДР.436434.101 РЭ	Руководство по эксплуатации изделия «BOLID PI-01»	1 экз.
	Кабель питания, 220 В переменного тока	1 шт.

\* Комплект поставки может отличаться от заявленного.

## 3 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

### 3.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ!**

Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.

**ВНИМАНИЕ!**

Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

1. При использовании PoE-инжектора внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства подходящие (рекомендованные) PoE-инжектору и вашим электросетям.
2. Убедитесь в том, что соединительные провода подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.
3. Не устанавливайте PoE-инжектор в местах, температура которых опускается ниже  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  и/или поднимается выше  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ , с влажностью выше 90%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.
4. При установке PoE-инжектора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей возможны помехи.
5. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.
6. Предотвращайте механические повреждения PoE-инжектора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации PoE-инжектора могут привести к повреждению оборудования.
7. В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

8. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

## 3.2 КОНСТРУКЦИЯ

### 3.2.1 Передняя панель

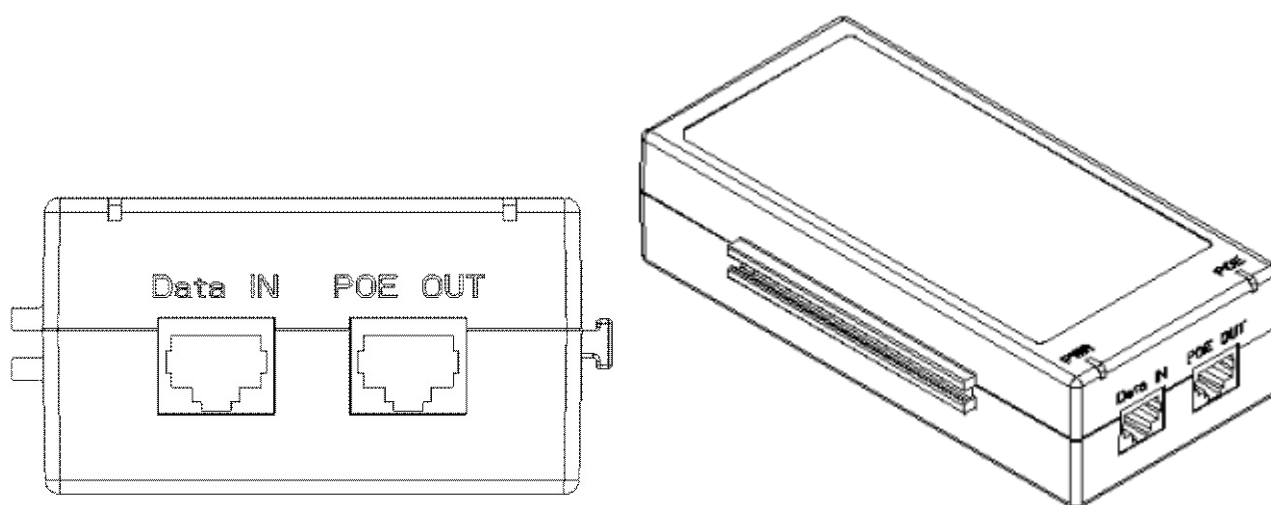


Рисунок 3.1 – Передняя панель

Таблица 3.1 – Передняя панель

ИНДИКАТОР ИЛИ РАЗЪЕМ	НАЗНАЧЕНИЕ
Индикатор PWR (питание)	Активен при подключении инжектора к сети переменного тока 100-240В.
Индикатор PoE	Активен при подключении и питании устройства с поддержкой технологии PoE (сплиттера).
Разъём DATA IN	RJ45 (10/100/1000 Base-T) предназначен для подключения сетевого устройства (маршрутизатора, компьютера, сервера).
Разъём PoE OUT	RJ45(10/100/1000 Base-T, PoE) предназначен для подключения устройства с поддержкой технологии PoE (сплиттера, IP камеры, IP телефона, точки доступа).

### 3.2.2 Задняя панель

Разъем задней панели предназначен для подключения питания. Трехжильный кабель питания переменного тока 100~240В 50/60Гц подключается к разъему на задней панели (Рисунок 3.2).

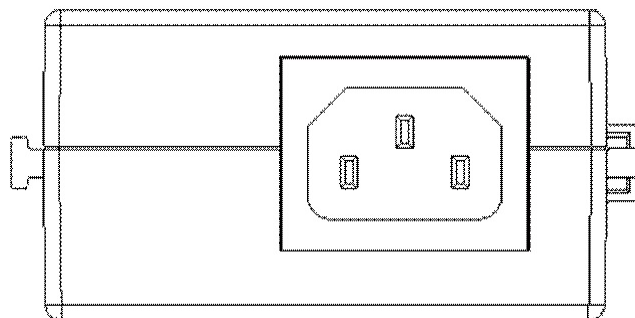


Рисунок 3.2 – Задняя панель

### 3.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ



#### ВНИМАНИЕ!

При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

Убедитесь, что монтажная поверхность способна выдерживать трехкратный вес изделия.

Выберите место расположения изделия с учетом габаритных размеров (Рисунок 3.3) и удобства работы с монтажным инструментом.



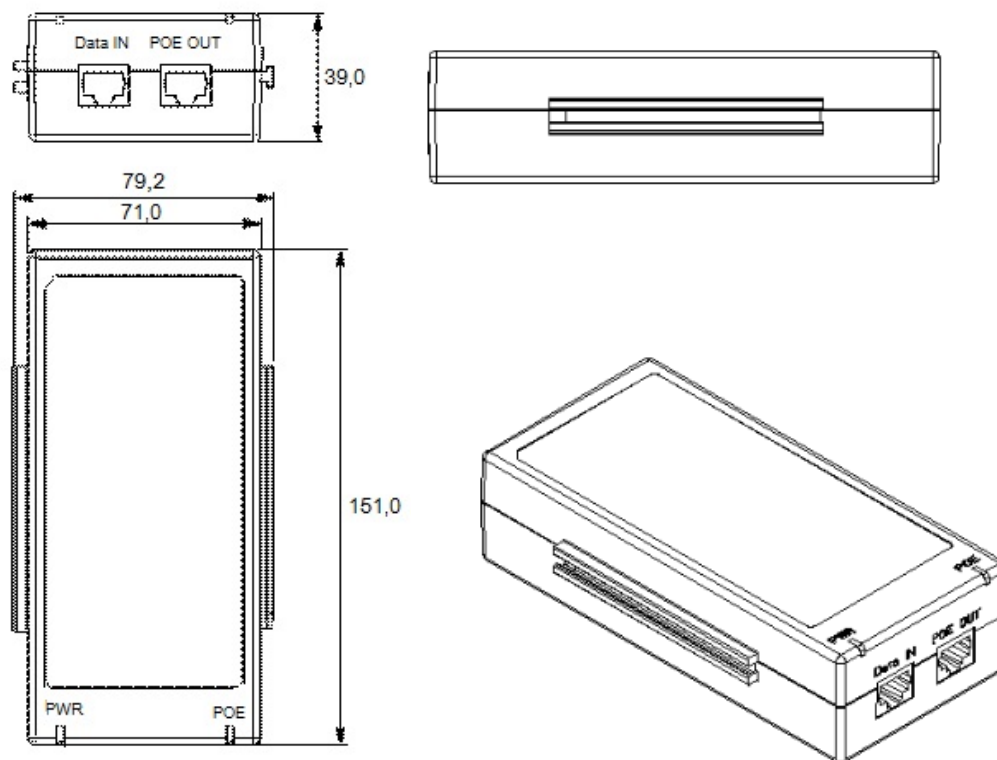


Рисунок 3.3 – Габаритные размеры

Крепление осуществляется с помощью двух саморезов (не включены в комплект поставки).

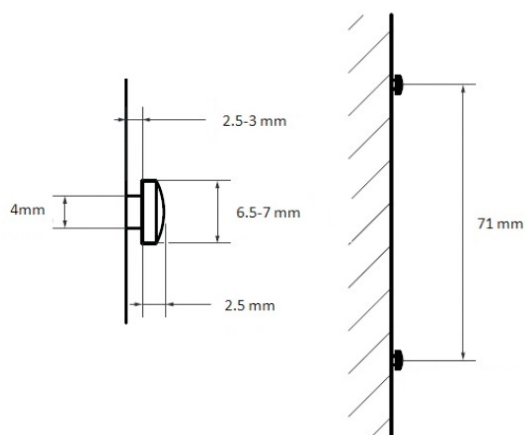


Рисунок 3.4 – Размеры и размещение

При использовании более одного изделия одновременно, их корпуса можно соединять вместе, используя соответствующие направляющие на боковых поверхностях.

### 3.4 МОНТАЖ

1. Размещение и монтаж должны проводиться в соответствии с проектом, разработанным для данного объекта. При этом в проекте должны быть учтены:
  - условия эксплуатации изделий;
  - требования к длине и конфигурации линии связи.
2. Технологическая последовательность монтажных операций определяется исходя из удобства их проведения.
3. Запрещается устанавливать изделие и подключенные к нему устройства ближе 1 м от элементов отопления. Необходимо принять меры по защите устройства от прямых солнечных лучей.
4. Для выбора типа кабеля и сечения проводов необходимо руководствоваться нормативной документацией.

### 3.5 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж изделия производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.

## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Камера с поддержкой PoE подключается к выходному порту PoE OUT.
2. Коммутатор без поддержки PoE подключается к входному порту Data IN.
3. После подключения камеры и коммутатора к PoE-инжектору подключите его к сети электропитания.
4. Гарантированная длина линии при использовании кабеля категории 5e/6 не более 100м.

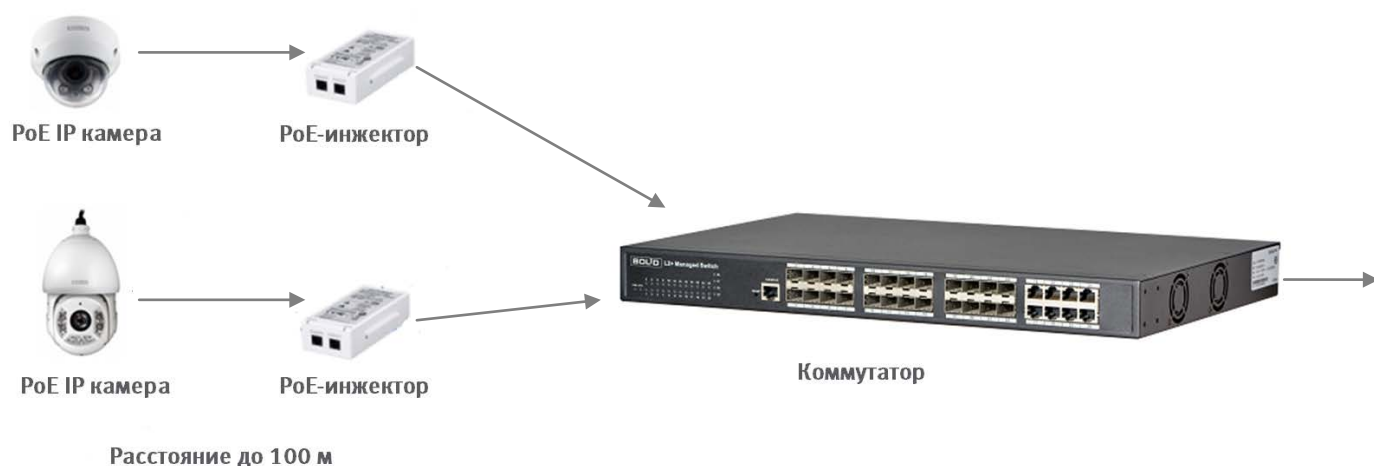


Рисунок 4.1 – Общая схема подключения

## 5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое ежемесячное и ежегодное обслуживание изделия должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм и в том числе могут включать:

- проверку целостности корпуса, целостность изоляции кабеля, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку корпуса от пыли и грязи;
- тестирование кабельных линий связи и электропитания;
- очистку и антикоррозионную обработку электроконтактов кабельного подключения.

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

## 6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ



### ВНИМАНИЕ!

При затруднениях, возникающих во время настройки и эксплуатации изделия, обратитесь в службу технической поддержки BOLID:

Тел.: (495) 775-71-55 (многоканальный);

E-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения (Таблица 6.1).

Таблица 6.1 – Перечень возможных неисправностей

ВНЕШНЕЕ ПРОЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТИ	СПОСОБЫ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ
Отсутствует выходное напряжение	Отсутствует электрический контакт в разъемах	Проверить надежность присоединения к входным клеммам инжектора
	Прочие неисправности	Ремонт у изготовителя

## 7 РЕМОНТ

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия – изготовителя. При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возникших неисправностей.

Рекламации направлять по адресу: ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный);

<https://bolid.ru>;

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru);

Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 8 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.

## 9 УПАКОВКА

Упаковка прочная и обеспечивает защиту от повреждений при перевозке, переноске, а также от воздействия окружающей среды и позволяет осуществлять хранение изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотпливаемых, а также снабжена эксплуатационной документацией.



## 10 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 274 до 323 К (от +1 до +50°C) и относительной влажности до 80%.

## 11 ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование выполнять только в упакованном виде – в исправной заводской упаковке комплекта поставки или в специально приобретенной потребителем упаковке для транспортирования, обеспечивающей сохранность видеорегистратора при ее транспортировании. Транспортирование упакованных изделий должно производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах, без разрушения изделия и без изменения внешнего вида изделия. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию. Транспортирование изделия должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 223 до 323 К (от -60 до +65°C).

## 12 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео-и фото - электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

## 13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

## 14 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011. Имеет декларацию о соответствии № RU Д-RU.PA02.B.95111/21 и сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД РФ.03.000972 и № МВД РФ.03.000973.

## 15 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Изделие, РоЕ-инжектор «BOLID PI-01» АЦДР.436434.101, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					



### ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис:

Адрес: 141070, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, 4

Тел./факс: +7 (495) 775-71-55 (многоканальный)

Режим работы: пн – пт, 9:00 - 18:00

Электронная почта: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru)

Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)

Сайт: <https://bolid.ru>

Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)