



Общество с ограниченной ответственностью  
**«АДС Энергия»**

456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39,  
тел./факс: +7 (351) 771-88-88, info@adsenergy.ru

ОКП 42 3200



## Блок передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.AI3.485

ПАСПОРТ

БПД-PLC.01.AI3.485.02.ПС



г. Копейск

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	3
3	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	5
4	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ.....	5
5	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6
6	КОНСЕРВАЦИЯ.....	7
7	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	8
8	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
9	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
10	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ .....	9
11	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ .....	10
12	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	10
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Габаритные размеры БПД-PLC.....	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Схема внешних подключений БПД-PLC.....	12

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Блок передачи данных по питающей сети (далее БПД-PLC) БПД-PLC.01.АІЗ.485 изготовлен ООО «АДС Энергия».

Дата изготовления: «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. Заводской номер: \_\_\_\_\_.

Почтовый адрес предприятия-изготовителя:

456618, Челябинская область, г.о. Копейский, г. Копейск, ул. Борьбы, д. 31, оф. 39.

Тел./факс: (351) 771-88-88.

e-mail: info@adsenergy.ru

1.2 БПД-PLC обеспечивает преобразование и передачу сигналов контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ.

1.3 Структура условного обозначения БПД-PLC:

*БПД-PLC.01.АІЗ.485*

блок передачи данных по питающей сети с тремя аналоговыми входами и интерфейсом RS-485.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 БПД-PLC обеспечивает:

- организацию сети PLC-устройств (координатор сети);
- сбор технических параметров оборудования сети PLC-устройств;
- формирование индивидуальных и групповых команд управления PLC-устройствами;
- контроль наличия связи с каждым PLC-устройством;
- контроль прохождения команд управления и автоматический повтор команд;
- программирование расписания автономной работы PLC-устройств;
- чтение информации о PLC-устройствах и дистанционное управление ими по интерфейсу RS-485 с автоматизированной системы управления верхнего уровня.

- 2.2 Количество аналоговых входов (0-20 мА): 3 шт., входное сопротивление 120 Ом.
- 2.3 Интерфейсы:
- RS-485;
  - PLC (передача сигналов контроля и управления по питающей сети 0.2/0.4 кВ, ГОСТ Р 51317.3.8-99).
- 2.4 Количество подключаемых PLC-устройств: до 390.
- 2.5 Число ретрансляций при передаче данных: 8-16 (по умолчанию – 8).
- 2.6 Параметры информационного сигнала в PLC-сети:
- диапазон частот: CENELEC В (диапазон В), (95...125) кГц;
  - вид модуляции: DCSK;
  - длительность символа: 1600 мкс;
  - битрейт: 2500 бит/с;
  - выходная мощность: 9.2 дБм на 1 кГц;
  - максимальная дальность передачи данных: до 500 м.
- 2.7 Электропитание: от источника постоянного напряжения (8...15) В.
- 2.8 Потребляемая мощность: не более 3 Вт.
- 2.9 Габаритные размеры (ДхШхВ) (см. Приложение А): 90x54x57 мм.
- 2.10 Масса: не более 0,15 кг.
- 2.11 Рабочий диапазон температур при эксплуатации: (-45...+50) °С.
- 2.12 Степень защиты корпуса: IP21.
- 2.13 Подключение блока осуществляется согласно схеме, приведенной в приложении Б.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки БПД-PLC должен соответствовать перечню, указанному в таблице 1.

Таблица 1 – Комплект поставки БПД-PLC

Наименование	Кол-во	Примечание
Блок передачи данных по питающей сети	1 шт.	
Паспорт	1 шт.	

### 4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ПРИМЕНЕНИЮ



**ВНИМАНИЕ: РАБОТЫ ПО МОНТАЖУ БПД-PLC ПРОВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАЮЩЕЙ ЛИНИИ И ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ 0.2/0.4 КВ!**

4.1 Блок БПД-PLC должен быть размещен и закреплен во внешнем корпусе с герметичностью не ниже IP54.

4.2 Маркировка клемм нанесена на корпусе БПД-PLC. Подключение блока осуществить согласно схеме, приведенной в Приложении Б.

4.3 Не допускается попадание влаги в клеммные разъемы блока.

## 5 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

### 5.1 Сроки службы

5.1.1 Установленный срок службы БПД-PLC не менее 10 лет, в том числе хранение в упаковке производителя.

### 5.2 Гарантии изготовителя

5.2.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БПД-PLC техническим условиям ТУ 4232-003-12574396-2014 при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2.2 Гарантийный срок хранения – 1 месяц со дня получения потребителем БПД-PLC. По истечении гарантийного срока хранения начинает использоваться гарантийный срок эксплуатации.

5.2.3 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода БПД-PLC в эксплуатацию.

5.2.4 Предприятие-изготовитель не несет гарантийных обязательств, если:

- устройство не имеет паспорта;
- раздел «Свидетельство о приемке» паспорта устройства не заполнен и в нем не поставлена печать предприятия-изготовителя;
- заводской номер, нанесенный на устройство, отличается от заводского номера, указанного в паспорте;
- устройство подвергалось разборке или другим вмешательствам в конструкцию, не предусмотренным эксплуатационной документацией;
- устройство использовалось с нарушением требований эксплуатационной документации;
- устройство имеет внешние механические повреждения;
- устройство имеет повреждения, вызванные стихийными бедствиями.

## 6 КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации БПД-PLC заносить в таблицу 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации БПД-PLC

Дата	Наименование работы	Срок действия (годы)	Должность, фамилия, подпись

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.АІЗ.485 № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)  
упакован ООО «АДС Энергия» в соответствии с требованиями,  
предусмотренными в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок передачи данных по питающей сети БПД-PLC.01.АІЗ.485 № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)  
изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов,  
действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

МП

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

МП



## 9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3 – Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Место установки	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку/снятие
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 10 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 4 – Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия, подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

## 11 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

11.1 БПД-PLC является взаимозаменяемым устройством.

11.2 Хранение

11.2.1 БПД-PLC хранить в потребительской или транспортной упаковке.

11.2.2 Условия хранения БПД-PLC:

– помещение хранения – помещение, в котором колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе;

– температура окружающего воздуха: (- 45...+50) °С;

– верхнее значение относительной влажности воздуха: 100 % при температуре плюс 25 °С.

11.3 Меры безопасности при работе

11.3.1 Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание должны проводиться лицами, изучившими настоящий документ и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

11.3.2 Любые подключения к устройству проводить при отключенном напряжении питающей линии.

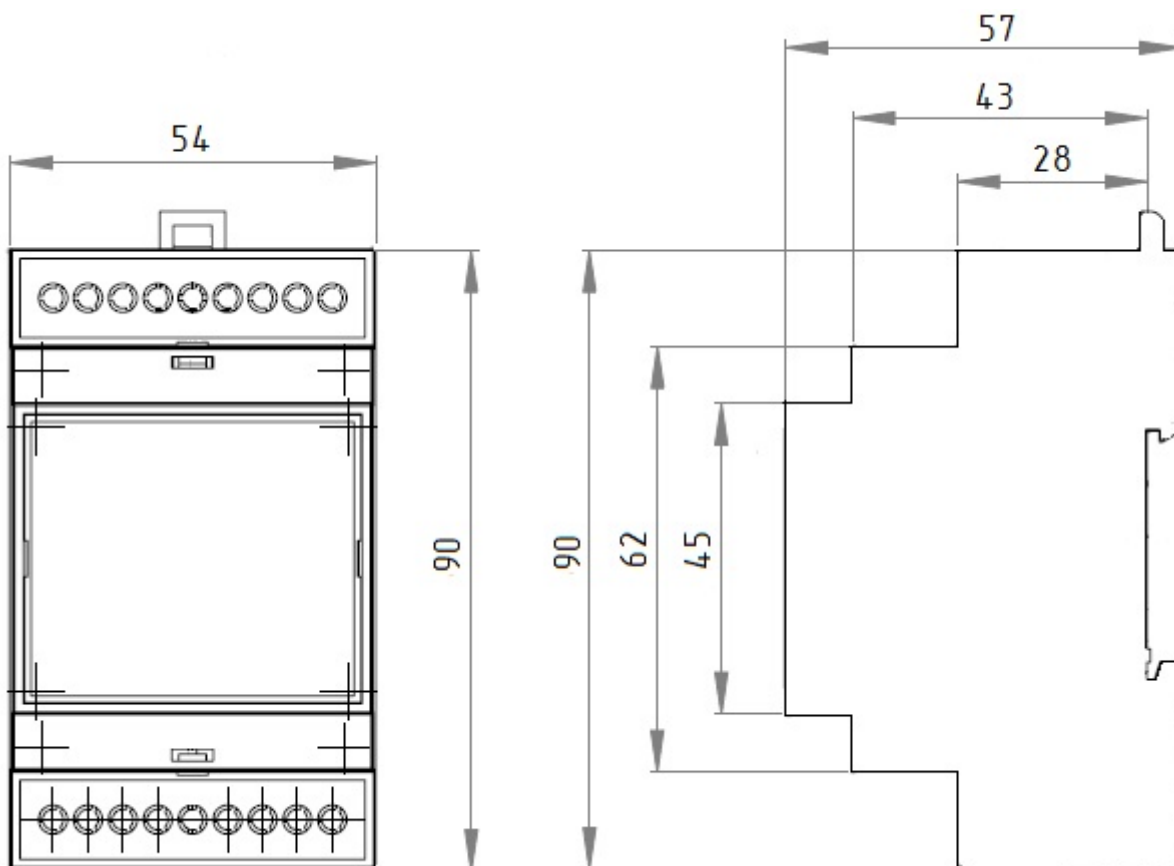
11.3.3 При эксплуатации устройства запрещается подключать неисправное оборудование.

11.4 При эксплуатации сохранять маркировку устройства.

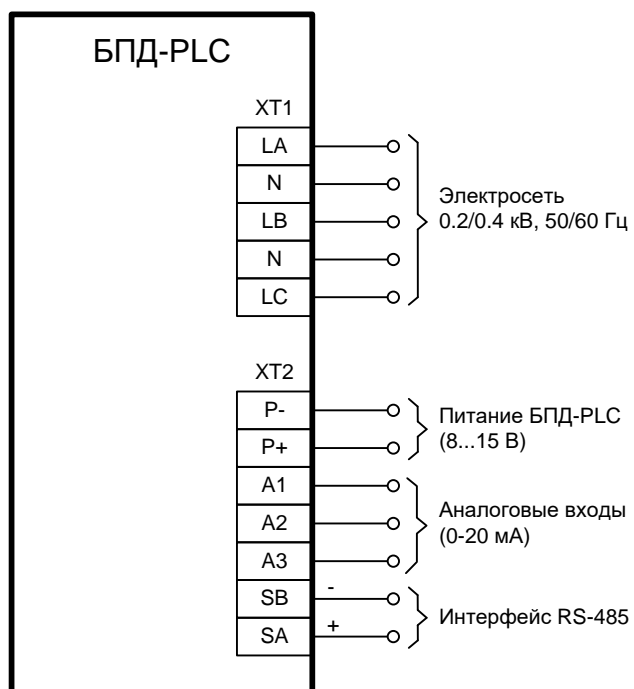
## 12 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1 Утилизацию устройства проводить после его списания.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
Габаритные размеры БПД-PLC



ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
Схема внешних подключений БПД-PLC



ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК