ПБ34

ООО «Эффект-Л»

БЛОК АДРЕСНЫЙ ВЫХОДНОЙ ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ БАВ-ЦАП

Паспорт

ЭФЛ.058.00.00.000 ПС

2014 г.

© ООО «Эффект-Л». г. Тверь. Редакция 1.0. январь 2014 г.

Блок адресный контрольно-пусковой БАВ-ЦАП (далее блок) входит в состав Комплексной системы безопасности «ЭФЕС» ТУ 4372-025-40721005-00 (далее система).

Блок предназначен для автоматического преобразования цифрового кода в пропорциональные выходные сигналы:

- электрического тока 0...20 мА;
- напряжения постоянного тока 0...10 В.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Блок обеспечивает:

- приём входного сигнала в ввиде параллельного цифрового кода;
- цифро-аналоговое преобразование сигнала (разрядность ЦАП - 8 бит);
- подключение 2 выходных шлейфов: выход тока и выход напряжения;
- оптическую индикацию режима обмена по линии сигнализации (далее ЛС) кратковременным включением индикатора.

Блок обеспечивает:

- защиту от короткого замыкания по выходному шлейфу;
- оптическую индикацию состояния связи.

Параметры выходного шлейфа 1 (напряжение):

- минимальное напряжение, В, 0;
- максимальное напряжение, В, 10;
- сопротивление нагрузки минимальное, кОм, 1;
- точность задания напряжения, В, 0.1;
- максимальный выходной ток, мА, 20;
- ток короткого замыкания, мА, не более 40.

Параметры выходного шлейфа 2 (ток):

- точность задания, %, 1;

- защита от короткого замыкания в нагрузке (неограниченно);

- ток короткого замыкания, мА, не более 25.

Число адресных комбинаций блока - 254.

Блок обеспечивает информационный обмен данными с МАЛС-А по RS-485 при:

- длине линии сигнализации, м, не более 2000;

- скорости передачи данных, бит/с, 19200.

Напряжение питания блока 12...36 В постоянного тока.

Ток потребления блока, мА, не более, 100.

Блок устойчив к воздействию температуры окружающего воздуха от 0 до 50 °С.

Блок устойчив к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до (95+3) % при температуре не более 35 °С.

Габаритные размеры блока, мм, не более 140*80*25.

Масса блока, кг, не более 0,12.

Параметры ЛС RS-485:

- электрическое сопротивление не более 100 Ом/км;

- удельная электрическая емкость не более 1,85 пФ/Ом;

- электрическое сопротивление изоляции не менее 50 кОм.

Кабель - витая пара в экране с волновым сопротивлением 120 Ом, огнестойкий при групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением и диаметром жил не менее 0,6 мм (рекомендуемые типы: КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8, КСБКнг(А)-FRLS 1х2х0,8.

Средняя наработка на отказ не менее 10^5 ч.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Примечание
БАВ-ЦАП	Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП.	1	
ЭФЛ.058.00.00.000 ПС	Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП. Паспорт.	1	
ЭФЛ.058.00.00.000 РЭ	Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП. Руководство по эксплуатации.	1	на партию

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Назначенный срок службы - 10 лет.

Максимальный срок хранения блока без ревизии в упаковке изготовителя 6 месяцев.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям ТУ 4371-0XX-XXXXXXXX-201X при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения блока 12 мес. с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации 12 мес. со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

4. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия-изготовителя, необходимо оповестить представителя предприятия-изготовителя. В случае не решения вопроса в течение месяца, эксплуатационный персонал потребителя должен в одностороннем порядке произвести демонтаж изделия, заполнить форму учета отказов с указанием характера неисправности (Приложение 1 настоящего ПС), составить акт и отправить изделие с приложением паспорта на предприятие-изготовитель.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий:

- без ПС на изделие и заполненной формы;
- по истечении гарантийного срока эксплуатации.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП

заводской №_____

(наименование изделия) (обозначение) (ненужное зачеркнуть)

упакован(ы) ***ООО «ЭФФЕКТ - Л»***_____

(наименование или код предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Упаковку произвел_____(подпись, личное клеймо)

_____

(год, месяц, число)

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Технологический прогон проведен

Дата проведения с _____201__ г.

по _____201__ г.

_____

(личные подписи должностных лиц предприятия,
ответственных за технологический прогон изделия)

Блок адресный выходной цифро-аналогового преобразования БАВ-ЦАП
заводской №_____
(наименование изделия) (обозначение) (ненужное зачеркнуть)

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и **признан годным для эксплуатации**

ТУ 4371-0XX-40721005-201X
обозначение документа, по которому производится поставка

_____
(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия)

_____
год, месяц, число

7. СВЕДЕНИЯ О ИЗГОТОВИТЕЛЕ

170036, г. Тверь, Петербургское шоссе, 53а, **ООО «Эффект-Л»**
Тел./факс (4822) 55-63-30; 55-93-53/63
E-mail: effekt@effekt-sa.ru; http://www.effekt-sa.ru

Система менеджмента качества ООО «Эффект-Л» сертифицирована ООО «Русский Регистр-Балтийская инспекция» и соответствует стандарту ИСО 9001:2008. Сертификат № 10.1038.026.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОРМА УЧЕТА ОТКАЗОВ

I часть (заполняется на месте эксплуатации)

Наименование изделия_____
Заводской номер_____
Предприятие-изготовитель_____
Дата начала эксплуатации_____
Дата обнаружения отказа_____
Условия эксплуатации: Т (°С) _____, t (ч) _____,
влажность, %_____, наличие пыли _____, вибраций _____, агрессивных примесей_____
(указать каких)

Внешнее проявление отказа_____
_____
_____
_____
_____
Фамилия и подпись ответственного лица_____

II часть (заполняется на предприятии-изготовителе или в организации, производящей гарантийный ремонт)

Отказавший блок, узел_____
Отказавший элемент_____
(наимен., тип, обознач. по принцип. схеме)

Характер отказа_____
(сгорание, пробой, окисление, отпай и т.д.)

_____
_____

Причина отказа_____
_____
_____

Способ устранения отказа_____
_____
(замена, пайка, регулировка и т.д.)

Время восстановления работоспособного состояния (время поиска и устранения отказа),г _____
Фамилия и подпись ответственного лица_____
Дата_____

© ООО «Эффект-Л»
г. Тверь