



ПБ74

БЛОК АДРЕСНЫЙ ВЫХОДНОЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

БАВАЦП-32т

Паспорт

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
 3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ
 5. СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ
 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ
 8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ
- ПРИЛОЖЕНИЕ А (СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ)
- ПРИЛОЖЕНИЕ Б (АКТ РЕКЛАМАЦИИ)

Блок БАВАЦП-32т предназначен для подключения 32-х аналоговых датчиков технологических параметров с унифицированными выходными сигналами. Блок является компонентом Комплексной системы безопасности «ЭФЕС» (КСБ "Эфес") и не предназначен для автономного использования.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модификации: БАВ-АЦП-32Т I НВ / БАВ-АЦП-32Т U НВ.

Напряжение питания блока 12-36 В постоянного тока.

Блок обеспечивает:

Гальваническую развязку аналоговых выходов;

Гальваническую развязку входа интерфейса RS-485;

Возможность подключения аналоговых токовых сигналов;

Возможность подключения аналоговых сигналов напряжения;

Защиту входов от КЗ и обратной полярности;

Передачу всех параметров по линии связи RS-485.

Блок БАВАЦП-32т производит периодический опрос аналоговых входов и последующее цифро-аналоговое преобразование измеренных сигналов. В зависимости от исполнения блока, каждый из 32-х аналоговых входов может быть использован для измерения токового сигнала (0...20 мА, 4...20 мА), или сигнала напряжения.(0...10 В, 0...5 В, 1...5 В).

Ток потребления при питании 24В в режиме дежурном/пожар - 80/80 мА.

Защита от обр. полярности - есть.

Гальваническая развязка - есть.

Количество аналоговых входов - 32.

Предельно-допустимое входное напряжение - 20 В.

Предельно-допустимый входной ток - 40 мА.

Подключаемые ток. сигналы: 0...20; 4...20/100 мА/Ом.

Подключаемые сигналы напр.: 0...10; 1...5; 0...5.

Точность измер. напряжения +/- 1 %.

Точность измер. тока +/- 0,5 %.

Разрешение АЦП - 10 бит.

Время опроса входа - 100 мс.

Вес - 0,15 кг.

Степень защиты оболочки IP00 по ГОСТ 14254-2015.

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

Блок устойчив к воздействию относительной влажности окружающего воздуха до 93 % при температуре не более 40 °С.

По способу защиты человека от поражения электрическим током шкаф относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.1.

Табл. 2.1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
ТУ 26.30.50-001-26533969-2021	Блок адресный входной аналого-цифрового преобразования БАВАЦП-32т.	1	
	Блок адресный входной аналого-цифрового преобразования БАВАЦП-32т. Паспорт.	1	На партию не более 10 ед.

3. ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Перед установкой блока необходимо провести внешний осмотр и проверку комплектности (см. табл. 2.1 Комплект поставки).

Установка блока производится в специализированный шкаф с помощью винтов или на полипропиленовые клипсы.

Подключить, соблюдая полярность провода ЛС, внешнее питание и шлейфы, согласно прилагаемой схеме.

С помощью DIP-переключателя на корпусе блока задать адрес для интерфейса RS-485.

Весовые значения составляют соответственно "1","2","4","16","32","64", и "128". Что составляет чисто 0 до 255.

После установки , подключения и подачи питания блок готов к работе. Блок поставляется с предустановленным ПО.

Дальнейшая настройка производится с помощью контроллера МАЛС-А НВ и ПО КСБ «ЭФЕС» (см. руководство КСБ «ЭФЕС»)

Блок является необслуживаемым средством. Проверка технического состояния и ремонт осуществляется на предприятии-изготовителе или в сервисном центре предприятия-изготовителя, имеющим разрешение производителя на проведение данного вида работ.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

При монтаже следует учитывать, что электронные компоненты блока не должны касаться электропроводящих деталей и поверхностей шкафа.

В случае винтового крепления модуля следует избегать чрезмерно сильного затягивания винтов. В противном случае это может привести к некорректной работе или повреждению платы блока.

Необходима протяжка клемм после монтажа не реже 1 раза в год.

5. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Назначенный срок службы - 10 лет.

Максимальный срок хранения без ревизии в упаковке производителя 6 месяцев.

Производитель гарантирует соответствие блока требованиям ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 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.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок адресный входной аналого-цифрового
преобразования БАВАЦП-32т

(наименование изделия) (обозначение)

заводские номера _____

упакован(ы) ООО «Спецавтоматика»

(наименование или код предприятия, производившего упаковку)

согласно требованиям, предусмотренным в
действующей технической документации

Упаковку произвёл _____

(подпись)

год, месяц, число

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Блок адресный входной аналого-цифрового
преобразования БАВАЦП-32т

(наименование изделия) (обозначение)

заводские номера _____

изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с
обязательными требованиями государ-
ственных стандартов, действующей техни-
ческой документацией и **признан(а) год-
ным(ой) для эксплуатации**

ТУ 26.30.50-001-26533969-2021

обозначение документа, по которому производится поставка

(личные подписи должностных лиц предприятия, ответственных за
приёмку изделия)

год, месяц, число

8. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Блок адресный входной аналого-цифрового преобразования
БАВАЦП-32т

ТУ 26.30.50-001-26533969-2021 соответствует требованиям
технического регламента о требованиях пожарной безопас-
ности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ)
ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические сред-
ства пожарной автоматики. Общие технические требования
и методы испытаний» и имеет сертификат соответствия
№ С-RU.ПБ74.В.00473\21, выданный ООО «СЗРЦ СЕРТ».

9. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

ООО «Спецавтоматика»

170024, г. Тверь, пр-т Николая Корыткова, д.3Б, оф. 515/1

Тел. +7 (4822) 78-78-40

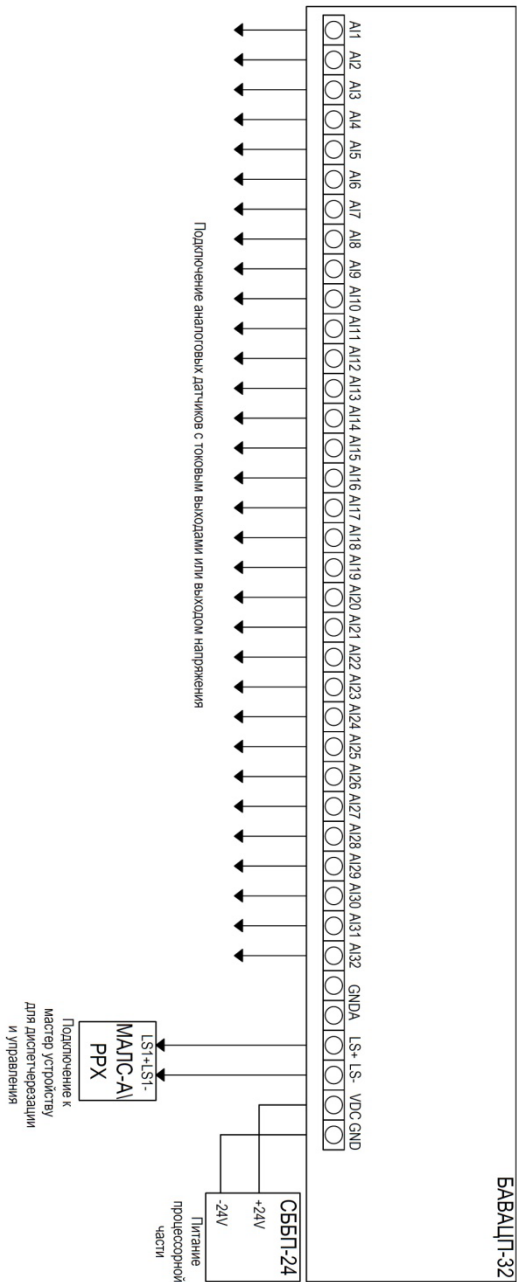
Е-mail: sa69tver@mail.ru;

Сайт: <http://efesgroup.ru>

Система менеджмента качества ООО «Спецавтоматика»
сертифицирована ООО «Русский Эксперт» и
соответствует стандарту ИСО 9001:2015.

Сертификат № RUSEXP-RU-000091.





ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Схема подключения пассивных датчиков 0–20 мА/4–20 мА

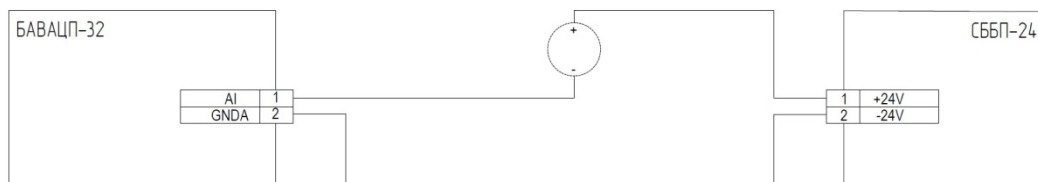


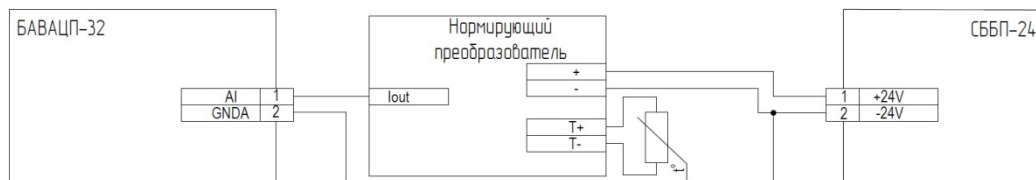
Схема подключения активных датчиков 0–20 мА/4–20 мА



Схема подключения активных датчиков 0–5В, 1–5В, 0–10В



Схема подключения термосопротивлений через нормирующий преобразователь



Акт рекламации**I часть** (заполняется на месте эксплуатации)

Наименование изделия_____

Заводской номер_____

Производитель_____

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_____

Дата_____

II часть (заполняется организацией, производящей гарантийный ремонт)

Дата получения шкафа в ремонт _____

Результаты проверки внешних повреждений и работоспособности _____

Проявление отказа _____

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, час _____

Фамилия и подпись ответственного лица _____

Дата _____