

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

ООО «Технотроникс», 614010, Россия, г. Пермь, ул. Героев Хасана, д. 9, этаж 4, оф.419.

Тел.: +7 (342) 256-60-05. E-mail: [manager@ttronics.ru](mailto:manager@ttronics.ru); сайт: <http://ttronics.ru>.

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация соответствия техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок контроля параметров аккумуляторов и батарей АКБ-12/485

наименование изделия

Изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «Технотроникс».

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год



АКБ-12/485. Т.200.01.10.098 ПС. Ред.1.4 от 09.07.2026

## Блок контроля параметров аккумуляторов и батарей АКБ-12/485

Т.200.01.10.098 ПС

Паспорт



Изделие разработано и произведено обществом с ограниченной ответственностью «Технотроникс» и является частью АПК «Ценсор-Технотроникс».

## ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Блок контроля параметров аккумуляторов и батарей АКБ-12/485 (далее - изделие) предназначен для сбора и обработки информации о напряжении, температуре отдельных аккумуляторов (АБ), а также токе заряда/разряда батарей АБ, соединенных в группу (группы) посредством вспомогательных модулей МКА4+, размещаемых по цепочке последовательно. Сбор производится по двум двухпроводным линиям связи с гальванической развязкой на стороне МКА4+ по инициативе АКБ-12/485.
2. Изделие работает от источника постоянного напряжения 12 В и имеет защиту от его переплюсовки. Имеются выходы питания +12 В, выходы слаботочного питания +5 В (с защитой от короткого замыкания), +3.3 В (без защиты). Изделие оснащено веб-интерфейсом для настройки всех необходимых параметров работы, а также контроля их текущего состояния. Обработка информации заключается в ее анализе, выявлении отклонений, вычислении суммарных напряжений групп, токов заряда/разряда и передаче полученных данных по интерфейсам RS485 или Ethernet в соответствии с протоколами ModBus RTU, ModBus TCP, ModBus RTU инкапсулированный в TCP, HTTP (веб-интерфейс), SNMP.
3. Изделие предназначено для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности воздуха от 5 до 95% без конденсации влаги. Не допускается использовать изделие в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрывопожароопасных помещениях. Изделие рассчитано на круглосуточный режим работы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное кол-во обрабатываемых модулей «МКА4+» – 10 шт.  
Расстояние от изделия до первого модуля «МКА4+» – не более 70м.  
Расстояние от изделия до последнего модуля «МКА4+» – не более 100м.

Вход датчика температуры – 1 шт.

Длина кабеля датчика температуры – не более 5м.

Ethernet интерфейс – 1 порт стандарта 10Base-T (IEEE 802.3i).

Выход питания 12 В – 2 шт. (напряжение 8...13 В, макс. ток нагрузки на все выходы 300 мА).

Выход слаботочного питания 5 В – 3 шт. (напряжение 5В±5%, макс. ток нагрузки на все выходы 25 мА).

Выход слаботочного питания 3 В – 1 шт. (напряжение 3,3В±5%, макс. ток нагрузки 10 мА).

Вход питание - 8,5...13,5 В. (Имеется модификация с питанием 24 В)

Максимальная потребляемая мощность – 1,5 Вт.

Габаритные размеры – 78 x 78 x 26 мм.

Масса – не более 0.3 кг.

Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.

Средний срок службы – не менее 10 лет с учетом периодического технического обслуживания.

**Подробное описание функциональных возможностей, технических характеристик, особенностей монтажа, настройки и применения приведено в руководстве по эксплуатации Т.200.01.10.098 РЭ «Блок контроля параметров аккумуляторов и батарей АКБ-12/485», которое можно запросить на e-mail: [support@ttronics.ru](mailto:support@ttronics.ru).**

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. изделие (плата с электронными компонентами, корпус) – 1 шт.
2. паспорт Т.200.01.10.098 ПС – 1 экз. на партию изделий.
3. комплект принадлежностей:
  - адаптер DIN-рейки - 1 шт.
  - съемный 4-контактный клеммник «15EDGK-3.5-04Р» - 1 шт.
  - кабель И1В (интерфейсный с МКА4+) - 1 шт.
  - датчик ДТ-ЛМ RJ - 1 шт.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Настройка и монтаж изделия производятся в соответствии с руководством по эксплуатации Т.200.01.10.098 РЭ.
2. По способу защиты от поражения электрическим током изделие выполнено по классу III в соответствии с ГОСТ 12.2.007-75.
3. Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении источников питания изделия.

## ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

1. Изделие должно храниться при температуре воздуха от +5 до +40 °С, относительной влажности менее 80 %; содержании примесей в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.
2. Транспортировка должна осуществляться в транспортной упаковке изготовителя в закрытых транспортных средствах в закреплённом состоянии без допущения толчков и ударов, нарушающих сохранность упаковки и работоспособность изделий, в том числе при погрузке/разгрузке.
3. После транспортировки изделия в условиях воздействия отрицательных температур перед подачей питания необходима выдержка их в течение 24 часов при комнатной температуре.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течение 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантийный срок хранения составляет 24 месяца.
3. Дата изготовления указана на обратной стороне изделия.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в специальных учреждениях, указанных правительственными или местными органами власти.