

УКПБ.09
(ВПТС.426471.200-09)
Устройство контроля вспомогательной АКБ

Передача данных по Wi-Fi, CAN, GSM.
Транспортное исполнение М25.

Назначение

Контроль и запись в энергонезависимую память параметров аккумуляторной батареи (АКБ):
- ток заряда/разряда АКБ (А);
- напряжение АКБ (В);
- уровень заряда АКБ (Ач);
- температура окружающей среды (°С).

Применение

В вагонах серии 81-725/726/727 (проект «Смарт-вагон»).

Особенности

- Регистрирует напряжение, температуру и ток АКБ.
- Рассчитывает текущий заряд АКБ.
- Анализирует полученную информацию.
- Подсказывает машинисту и персоналу депо необходимые действия для содержания АКБ в исправности.
- Интегрировано в общую систему диагностики поезда.
- Увеличивает срок службы АКБ.
- Управляет источником питания цепи заряда АКБ для формирования оптимального профиля
- заряда АКБ в зависимости от состояния, степени разряда АКБ и температуры окружающего воздуха.
- Возможность обработки и записи дискретных входов.
- Возможность выдачи и записи состояний дискретных выходов.
- Поддерживает возможность обмена с несколькими датчиками температуры
- Установка УКПБ.09:
  - в подвагонном ящике, непосредственно на АКБ;
  - крепление УКПБ и размещение датчика тока адаптируются под конкретные условия;
  - может быть произведена в условиях депо при ТО или при заводском ремонте.
- Механическое и климатическое исполнение для подвижного состава.

- Построен на основе современных компонентов.
- Разработан и производится в РФ.
- Решение отработано на подвижном составе метрополитена.

ВОЛХОН
196006, Санкт-Петербург, ул. Рощинская, д. 36, лит. А
200961, Санкт-Петербург, Бокс № 1429

Технические данные

Наименование	Значение
Напряжение питания (постоянное)	от 50 до 140 В
Каскад измерения напряжения подключен к питающему напряжению блока	да
Средняя потребляемая мощность в режиме сна (режим хранения в составе АКБ до введения в эксплуатацию на составе)	не более 0,8 Вт
Диапазон измерения напряжения	от 0 до 150 В
Точность измерения напряжения	± 0,7 В
Диапазон измерения тока	- 300… + 300 А
Точность измерения тока	± 2 А
Диапазон измерения температуры	от -50 °С до +60 °С
Точность измерения температуры	± 1 °С
Температура эксплуатации	от -50 °С до +45 °С
Срок службы	20 лет
Степень защиты	IP20
Масса блока	не более 1,2 кг
Габаритные размеры (ВхШхГ) с учетом установленных ответных частей разъемов	56 х 185 х 127 мм
Габаритные размеры датчика тока (ВхШхГ) с учетом установленных ответных частей разъемов	69 х 53 х 31,8 мм
Группа механического исполнения	М25

Габаритный чертеж

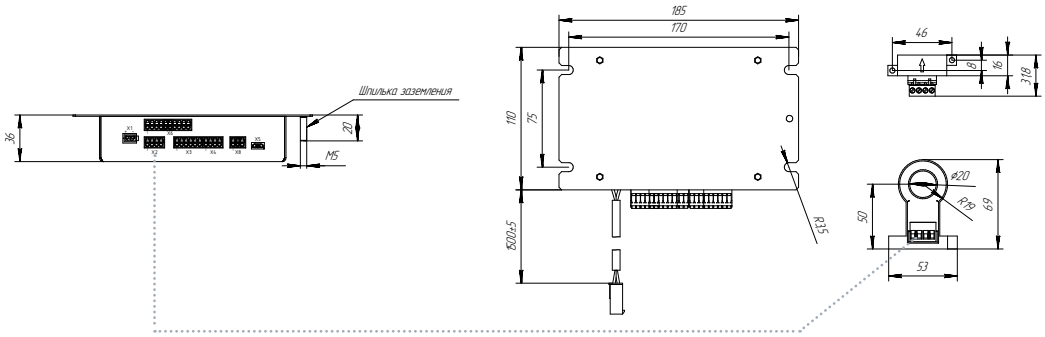


Схема подключения

