



УКПБ (ВПТС.426471.200)

Устройство контроля параметров
аккумуляторных батарей

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).

Передача данных по Wi-Fi, CAN, GSM.

Применение

- Вагоны метро;
- Вагоны электропоездов.

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 записи дискретных сигналов;
- Решение отработано на подвижном составе РЖД.
- Установка УКПБ:
 - 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.

Технические данные

Параметры электропитания блока

Исполнение	Напряжение питания (постоянное), В	Каскад измерения напряжения подключен к питающему напряжению блока
-00	50-90	✓
-01		
-02	50-140	✓
-03	50-90	х
-04	11-32	✓
-05	50-140	✓

Средняя потребляемая мощность в режиме сна (режим хранения в составе АКБ до введения в эксплуатацию на составе)

Исполнение	Средняя потребляемая мощность в режиме сна, Вт
-00	Не более 6
-01, -02, -03, -04, -05	Не более 0,8

Диапазоны измерения напряжения

Исполнение	Диапазон измерения напряжения, В	Точность, В
-00, -01	0-105	±0,5
-02	0-150	±0,7
-03	0-300	±0,7
-04	0-50	±0,25
-05	0-150	±0,7

Диапазоны измерения тока

Исполнение	Диапазон измерения тока, А	Точность, А
-00	-72..+72	±0,5
-01	-100..+100	±0,5
-02	-120..+120	±1
-03	-100..+100	±0,5
-04	-1500..+1500	±7,5
-05	-100..+100	±0,5

Диапазон измерения температуры: от минус 50 °С до плюс 60 °С, точность измерения ±1 °С.
 Масса блока составляет не более 1,2 кг.

Габаритный чертеж УКПБ.02 (ВПТС.426471.200-02)

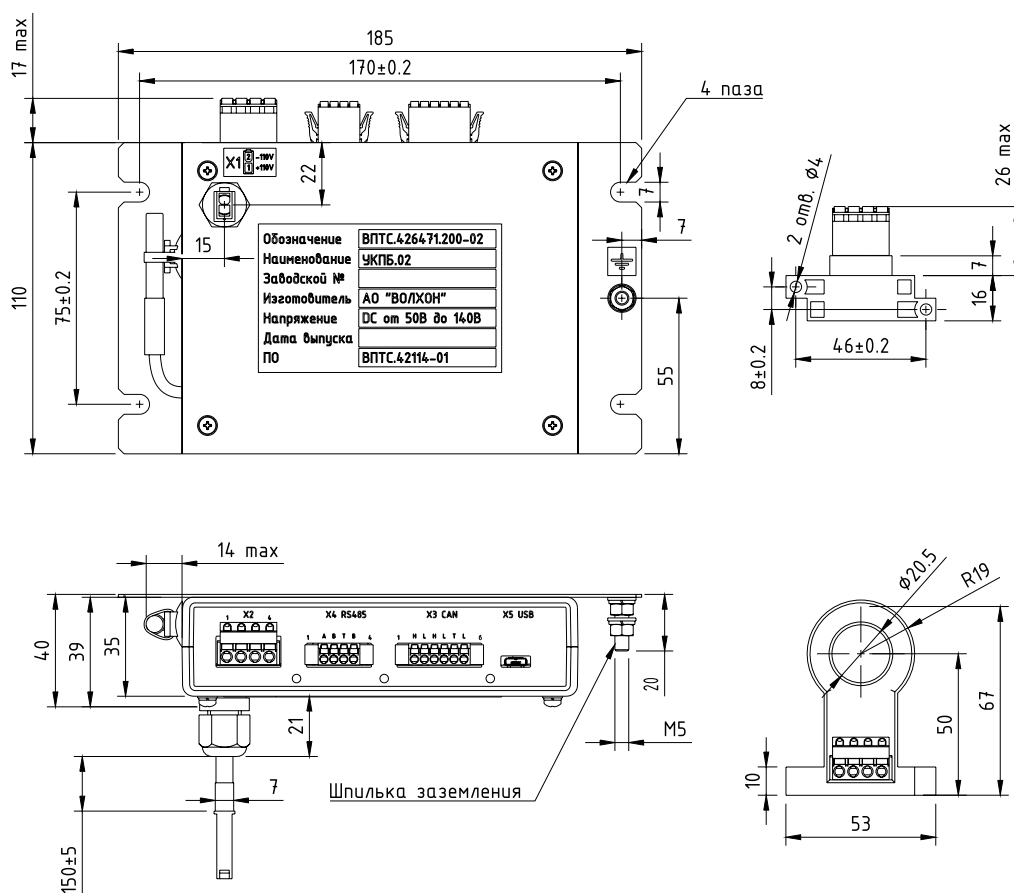
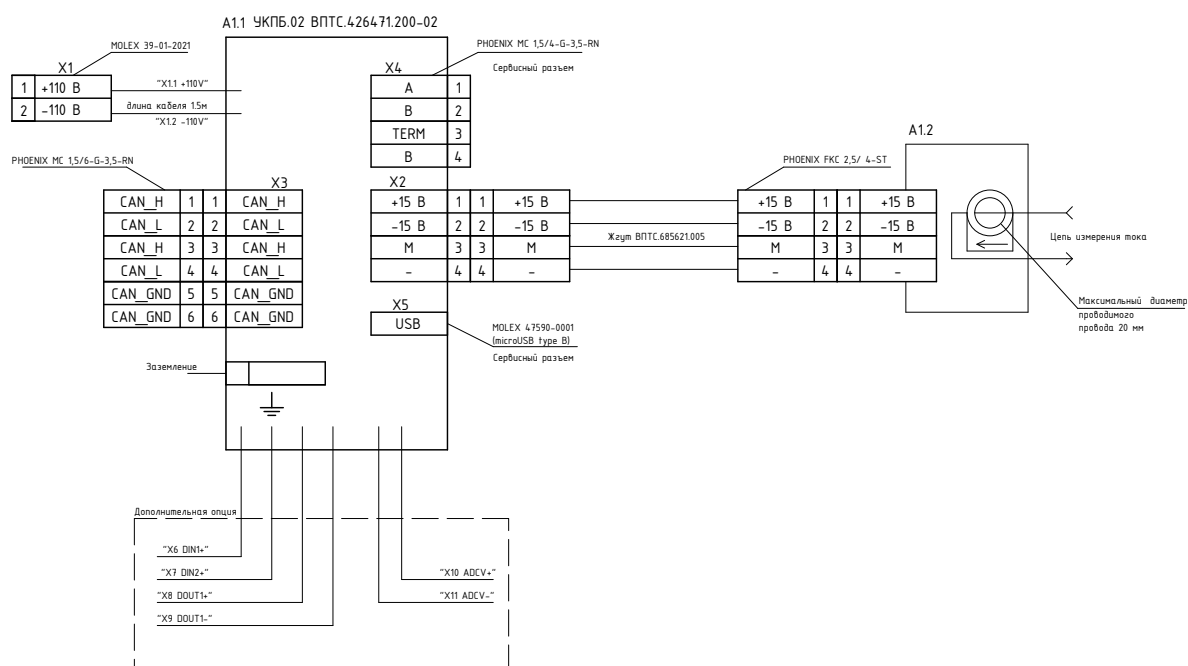


Схема подключения УКПБ.02 (ВПТС.426471.200-02)



Габаритный чертеж УКПБ.04 (ВПТС.426471.200-04)

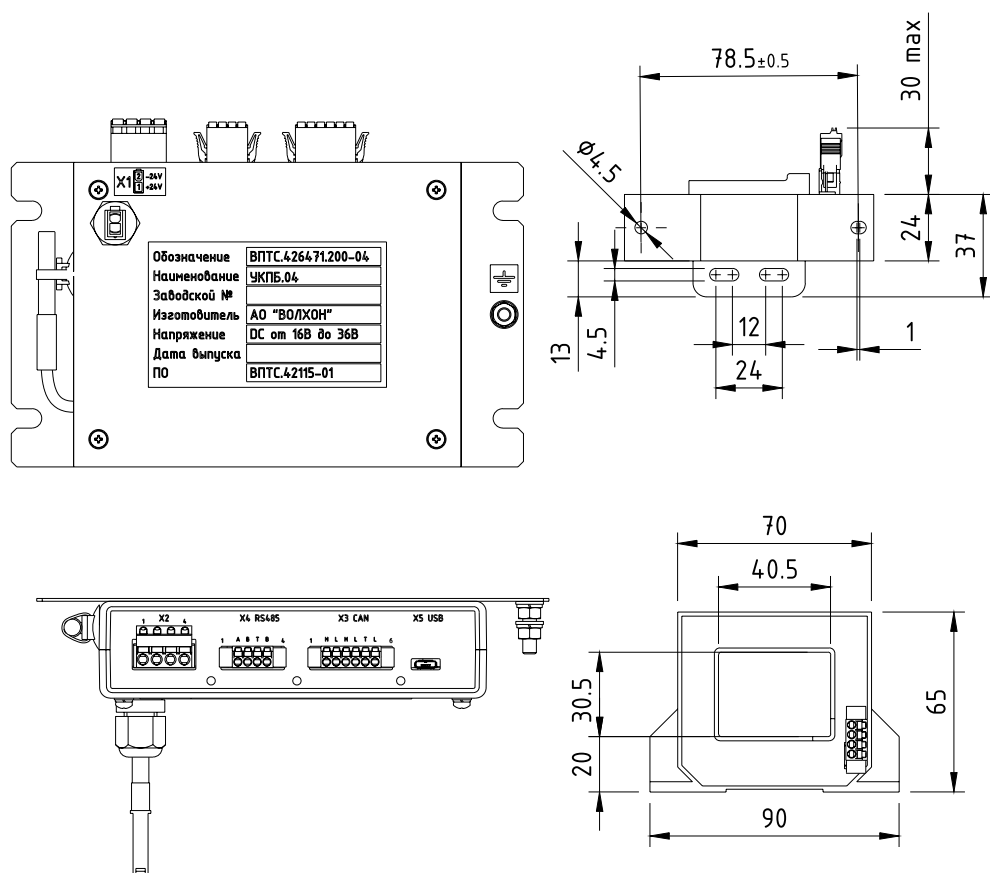


Схема подключения УКПБ.04 (ВПТС.426471.200-04)

