



## Назначение

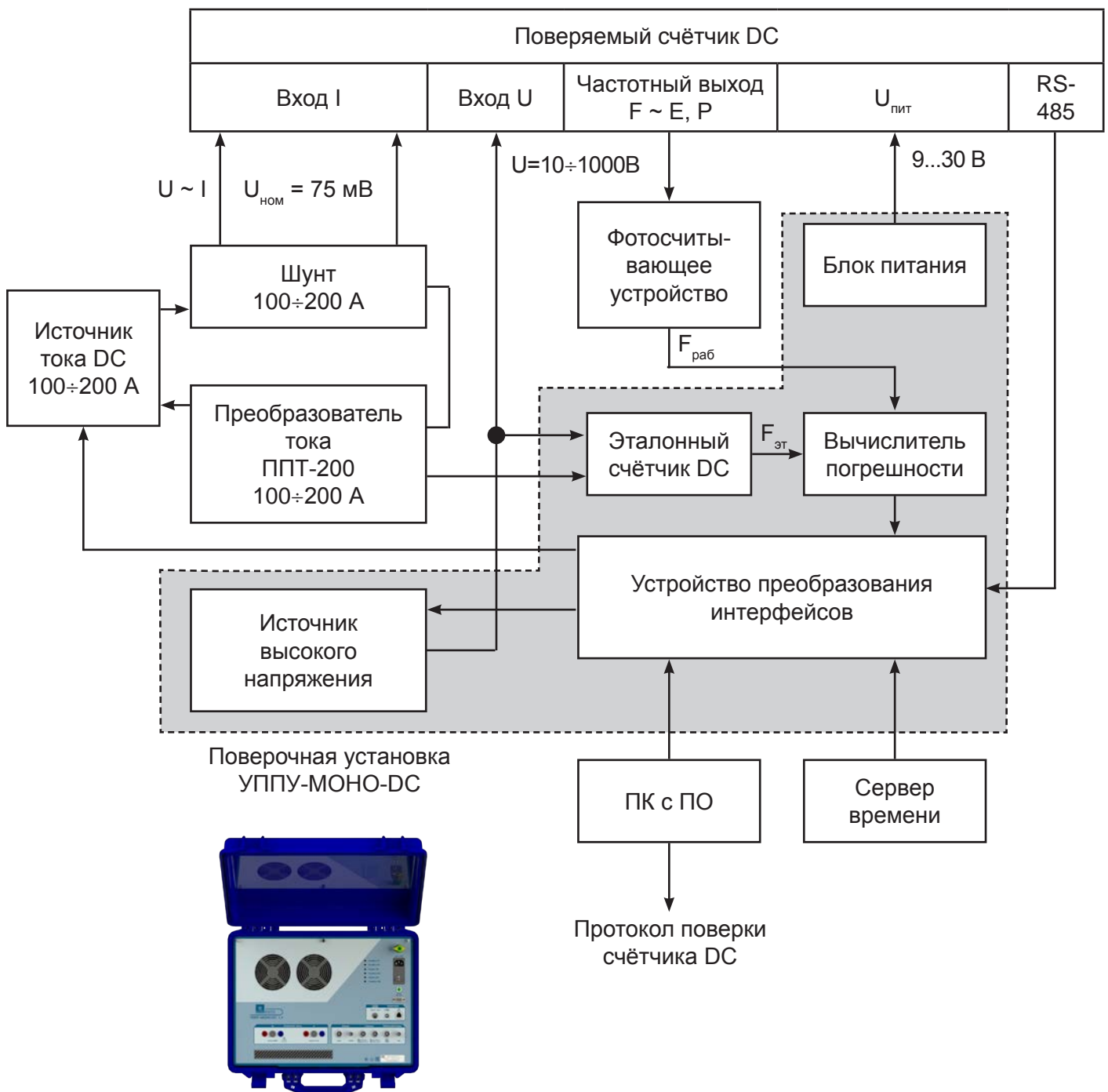
Переносная поверочная установка предназначена для поверки:

- счётчиков постоянного тока
- измерительных преобразователей тока, напряжения, мощности постоянного тока на местах эксплуатации

Метрологические характеристики установки совместно с внешним преобразователем тока (при поверке совместно с шунтом)

Параметр	Диапазон	Погрешность	Примечание
Напряжение DC (высокое)	10...1000 В	Относительная $\pm 0,05\% + \Delta$	1200 В макс.
Ток DC	1...200 А	Относительная $\pm 0,05\% + \Delta$	250 А макс.
Мощность DC	10 Вт ...200 кВт	Относительная $\pm 0,1\% + \Delta$	

## Конфигурация установки для поверки счётчиков DC совместно с шунтом



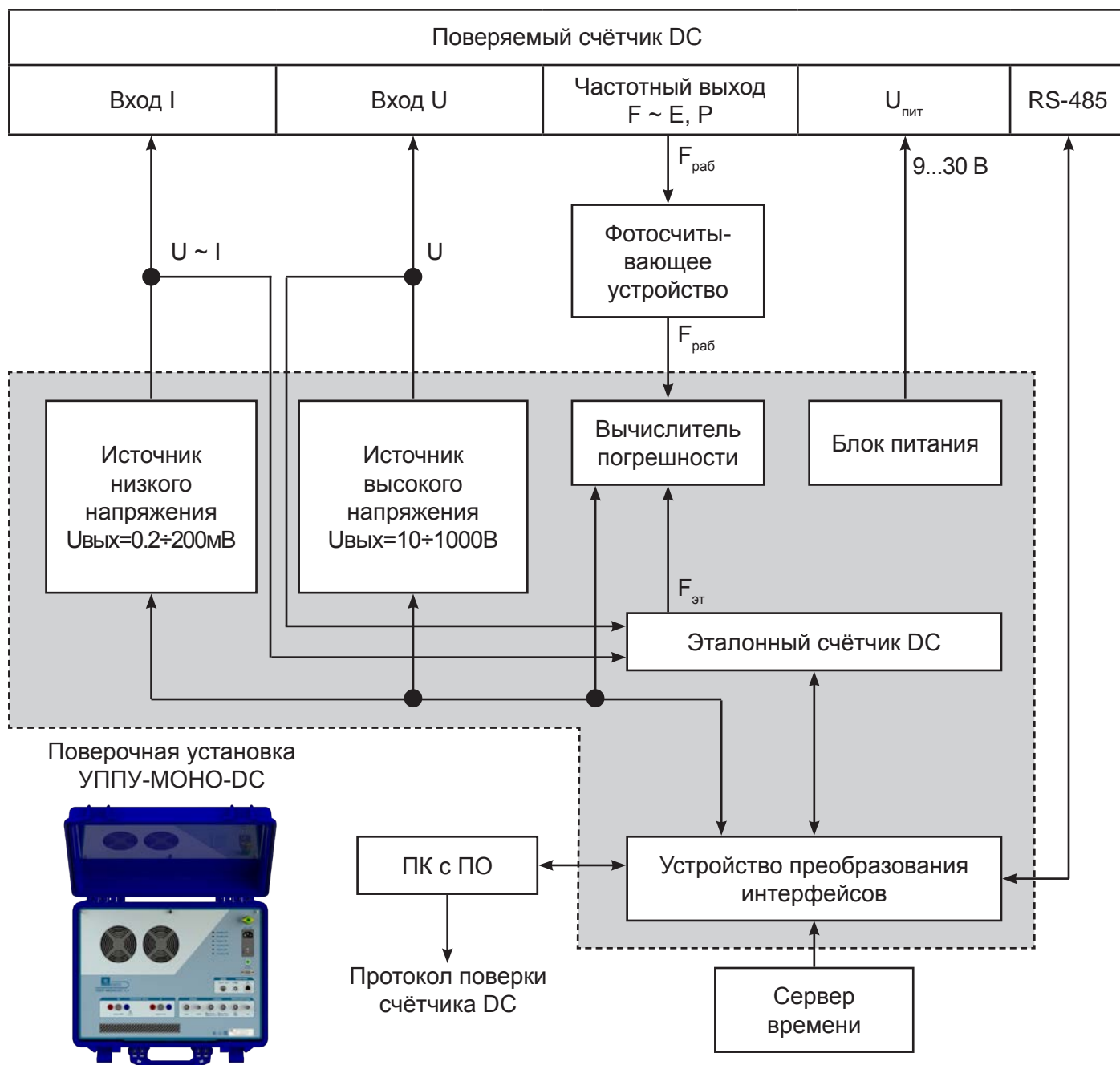
Метрологические характеристики установки с применением источника малых напряжений (при поверке счётчика отдельно от шунта)

Параметр	Диапазон	Погрешность	Примечание
Напряжение DC (высокое)	10...1000 В	$\pm 0,05\% + \Delta$	1200 В макс.
Напряжение DC (малое)	0.2 мВ ... 10 В	$\pm 0,05\% + \Delta$	
Мощность DC		$\pm 0,1\% + \Delta$	

### Преимущества

- сокращение времени поверки за счёт быстрого подключения и автоматизированного режима управления с ПО «МЭ-Сервис-DC»
- возможность поверки счётчика совместно с шунтом и отдельно

### Конфигурация установки для поверки счётчиков DC отдельно от шунта



## Основные характеристики эталонного счётчика (класс точности 0,1)

Параметр	Диапазон	Значение погрешности
Напряжение DC Пределы $U_n = 60, 120, 240, 480, 800$ В	10...1000 В	Относительная $\pm 0.05 \% + \Delta$
Напряжение DC	0.2 мВ ... 10 В	$\pm 0.05 \% + \Delta$
Мощность, Вт	$0.01 U_n \dots 1.5 U_n$ $0.1 I_n \dots 1.5 I_n$	Относительная $\pm 0.1 \% + \Delta$

$\Delta$  – дополнительная погрешность.

## Характеристики источника высокого напряжения DC

Параметр	Диапазон	Значение
Напряжение DC	10...1000 В	$\leq 1 \%$
Вых. мощность		15 ВА

## Характеристики источника низковольтных сигналов DC

Параметр	Диапазон	Значение
Напряжение DC	0.2 мВ...10 В	$\leq 1 \%$
Вых. мощность		5 ВА

## Параметры импульсного входа/выхода

Параметр	Вход	Выход
Уровень	5...15 В	5 В
Частота (макс.)	36 кГц	18 кГц
Длительность	>14 мкс	$10 \pm 2$ мкс
Постоянная	$1 \dots 999\,999\,999$ имп./( $\text{кВт} \cdot \text{ч}$ )	$C = 144 \cdot 10^8 / (I_n \cdot U_n)$ имп./( $\text{Вт} \cdot \text{ч}$ )

Базовый комплект поставки:

1. Поверочная установка УППУ-МОНО-DC
2. Фотосчитывающее устройство УФС-Э
3. ПК с ПО «МЭ-Сервис-DC»

Дополнительный комплект:

1. Преобразователь тока DC ППТ-200/500
2. Источник тока DC 200 А / 500 А
3. Сервер времени

199034, Россия, Санкт-Петербург,  
В. О., 13-я линия, д. 6–8, литер А  
Тел.: 8 (812) 327-21-11; 8 (800) 333-10-51  
E-mail: mail@mars-energo.ru

## Характеристики измерительного преобразователя постоянного тока ППТ-200

Параметр	Диапазон	Значение погрешности
Ток DC	1...200 А	Относительная $\pm 0.02 \% + \Delta$

## Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха	от -10 до +40 °С
Относительная влажность воздуха	до 80 % при 20 °С
Атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

## Общие характеристики

Параметр	Значение
Электропитание от сети переменного тока	$230_{-35}^{+23}$ В, 47...63 Гц
Потребляемая мощность по цепи переменного тока	не более 100 ВА
Габаритные размеры (длина × ширина × высота)	не более 218 × 423 × 546 мм
Масса	не более 12 кг

## Модификации

- УППУ-МОНО-DC-200 (200 А DC)
- УППУ-МОНО-DC-500 (500 А DC)
- УППУ-МОНО-DC (без внешнего преобразователя тока)



Преобразователь  
тока DC  
ППТ-200/500



Источник тока  
DC 200 А / 500 А



Модуль коррекции  
времени MKB-02C