

ПБР10А Пускатель бесконтактный реверсивный.



Прибор представляет собой многофункциональный полупроводниковый пускатель с микропроцессорным управлением, предназначенный для управления и защиты электрических исполнительных механизмов регулирующей, запорно-регулирующей и запорной арматуры, которые имеют в своем составе трехфазные асинхронные или синхронные двигатели с напряжением питания 3×400 В или 3×230 В либо однофазные конденсаторные двигатели переменного тока с напряжением питания 230 В.

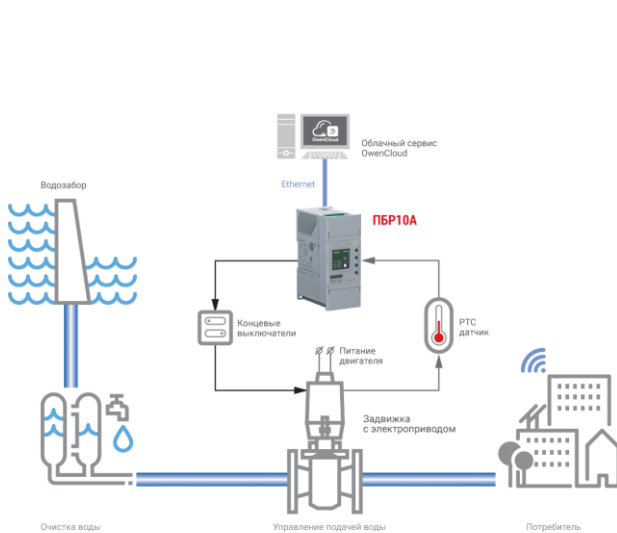
Преимущества

- OLED-дисплей с понятной индикацией.
- Компактный корпус.
- Несколько интерфейсов для управления (AI, DI, RS-485, Ethernet).
- Сохранение журнала событий.
- Разделение уровня доступов в меню.
- USB-порт для настройки пускателя.

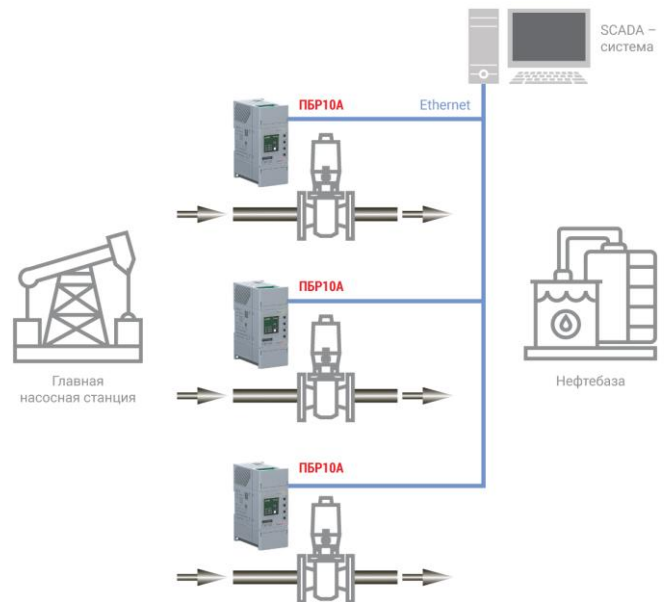
Основные параметры

Параметр	Характеристика
Напряжение питания двигателя	<ul style="list-style-type: none"> • 1×230 В (1-фазный двигатель) • 3×230 В (3-фазный двигатель) • 3×400 В (3-фазный двигатель)
Номинальный ток двигателя	До 10 А
Пуск	Плавный пуск с байпасными реле (время пуска 100 мс)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Универсальный аналоговый вход • 5 дискретных входов (3 программируемых) • Ethernet • Micro USB • RS-485
Степень защиты корпуса	IP20

Примеры применения



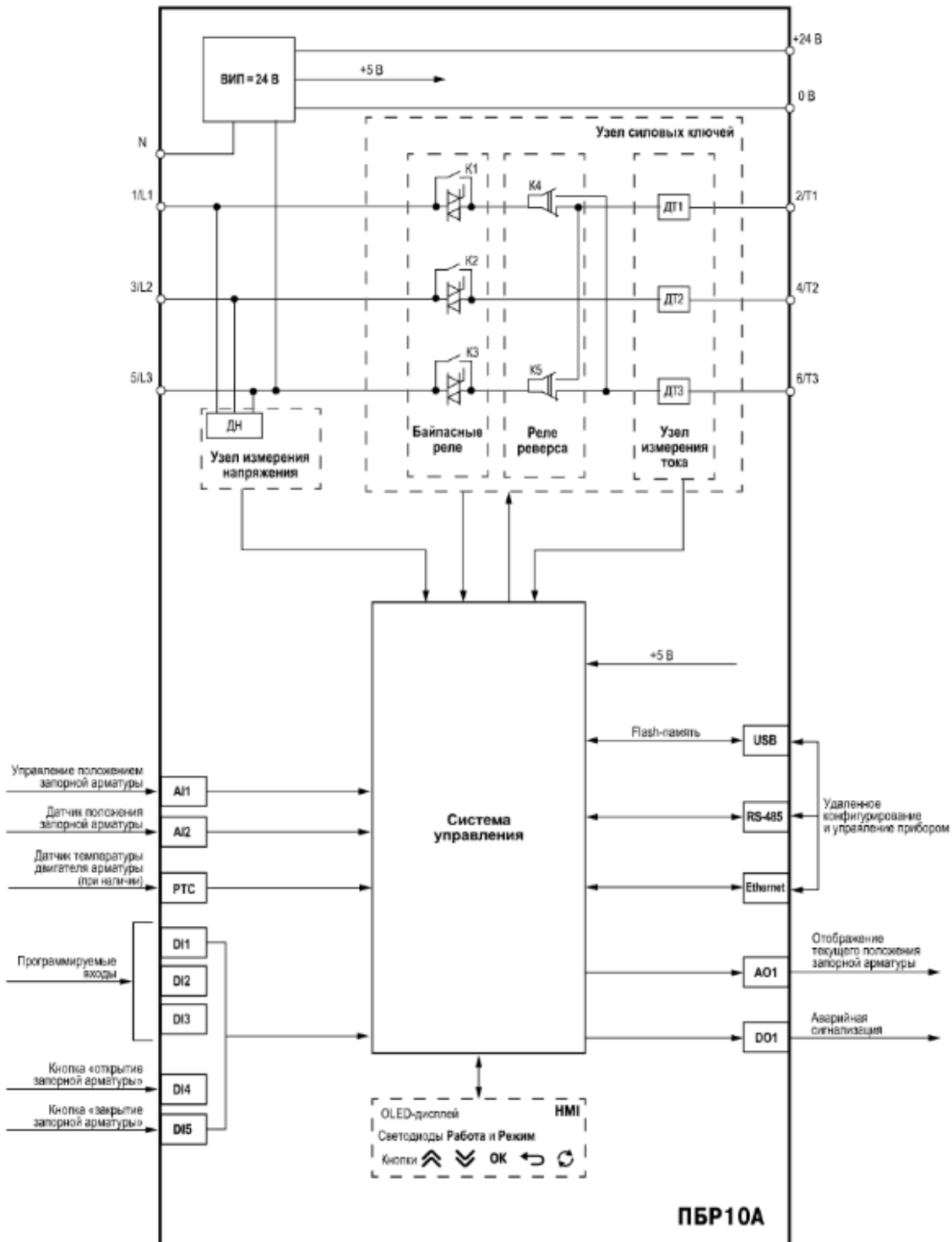
Применение ПБР10А в системе водоснабжения



Применение ПБР10А в нефтяной промышленности

Принцип работы

При получении команд на изменение положения арматуры прибор определяет необходимое направление движения арматуры и соответствующим образом коммутирует реле реверса. Далее производится плавный пуск электродвигателя арматуры посредством изменения угла управления силовыми симисторами (время пуска 100 мс). После разгона электродвигателя подключаются байпасные реле и переводят двигатель на работу от сети для снижения тепловых потерь в приборе. При достижении арматурой требуемого положения напряжение с электродвигателя снимается, и арматура останавливается. Положение арматуры контролируется по концевым выключателям и времени или по аналоговому датчику положения.



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

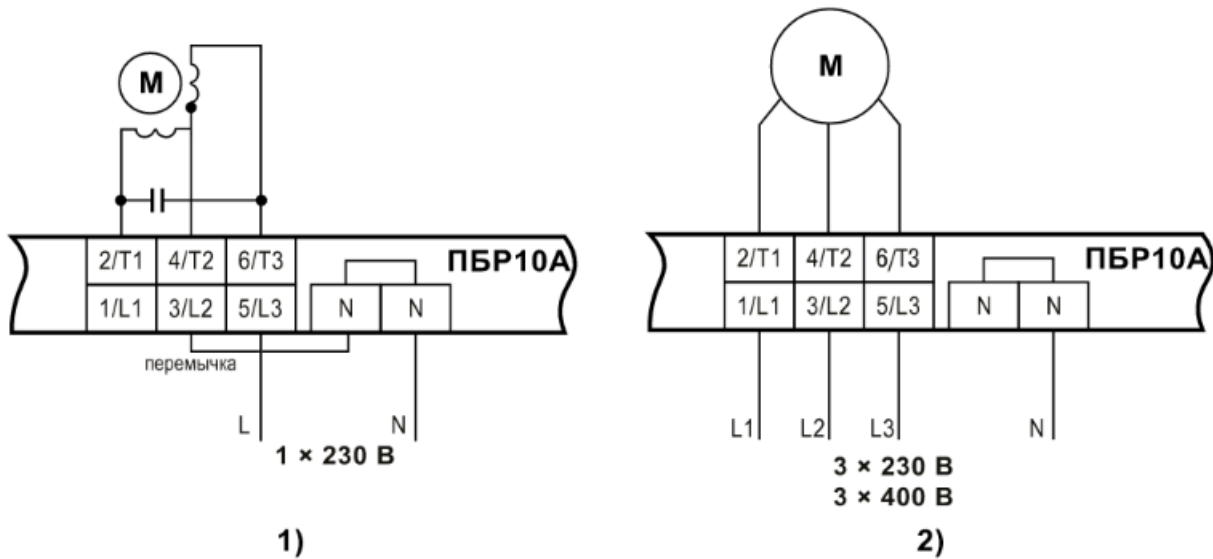
e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

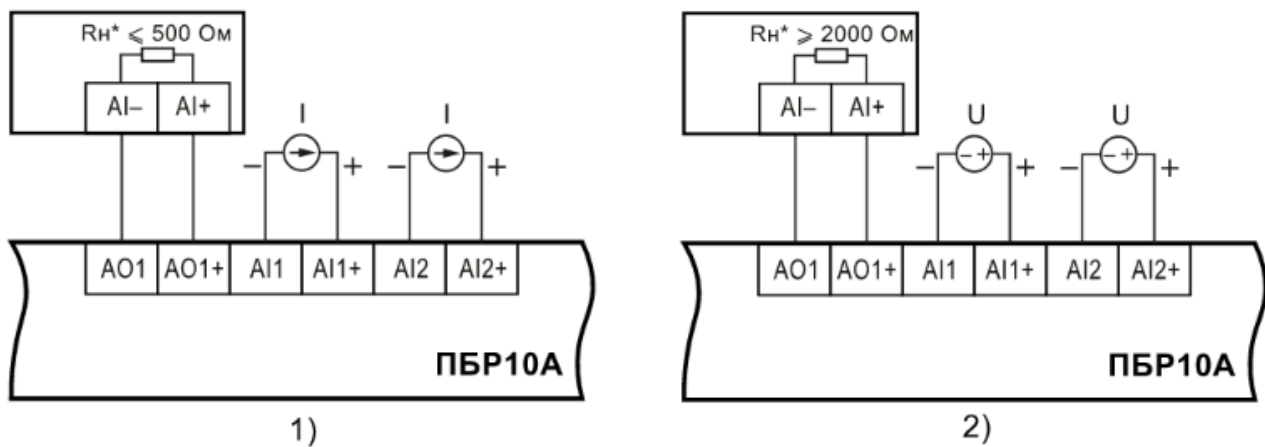
Технические характеристики

Параметр	Значение
Питание	
Напряжение питания переменного	1×230 В 2×230 В 3×400 В
Частота питающего напряжения	50(±3), 60(±3) Гц
Нагрузка	
Максимальный ток	10 А
Максимальное количество пусков электродвигателя в час	630
Аналоговый вход	
Количество	2
Тип входов	0...10 В, 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА
Номинальное значение входного сопротивления	40 кОм (0...10 В, 2...10 В) 125 Ом (0...20 мА, 4...20 мА, 0...5 мА)
Дискретный вход	
Количество	5
Тип входов	Цифровой
Напряжение:	
«Логической единицы»	15...30 В
«Логического нуля»	-3...5 В
Минимальная длительность импульса	1 мс
Аналоговый выход	
Количество	1
Тип выхода	0...1 В, 0...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА
Дискретный выход	
Количество	1
Тип выхода	Релейный, НО
Тип нагрузки	Резистивная
RS-485	
Максимальная скорость обмена	115200 Кбит/с
Максимальная длина линии связи	1200 м
Протокол обмена	Modbus-RTU
Ethernet	
Скорость обмена	10/100 Мбит/с
Протокол обмена	Modbus-RTU
USB	
Версия	2.0
Тип разъема	MicroUSB
Корпус	
Степень защиты корпуса	IP20

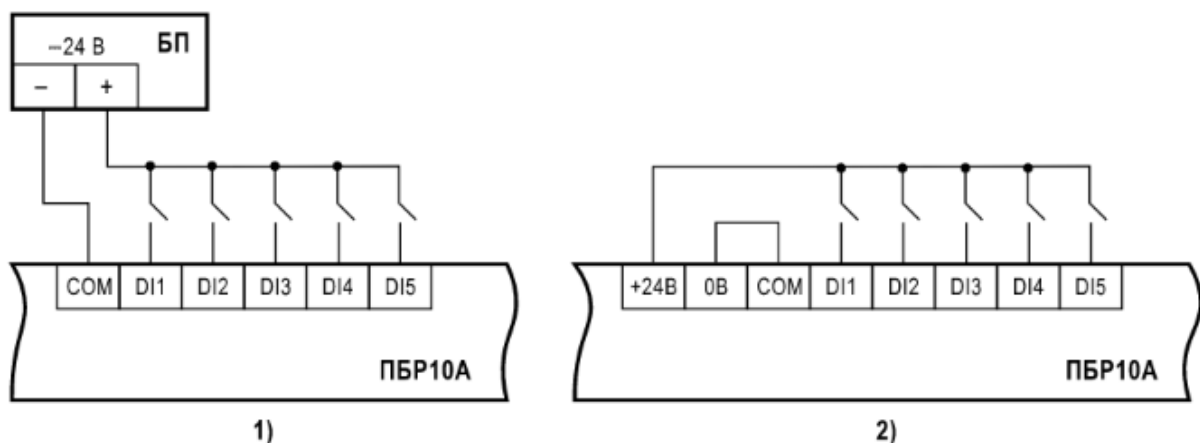
Схемы подключения



Схемы подключения силовых клеммников при работе с однофазным (1) и трехфазным (2) двигателем



Схемы подключения аналоговых входов/выхода с сигналом типа ток (1) и напряжение (2)



Схемы подключения дискретных входов к внешнему источнику питания (1) и ВИП (2)

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

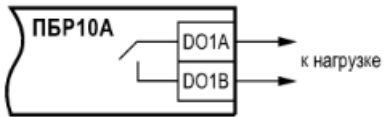


Схема подключения дискретного выхода

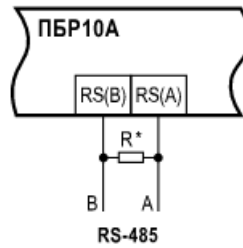


Схема подключения интерфейса RS-485

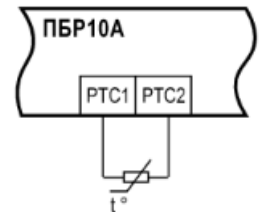
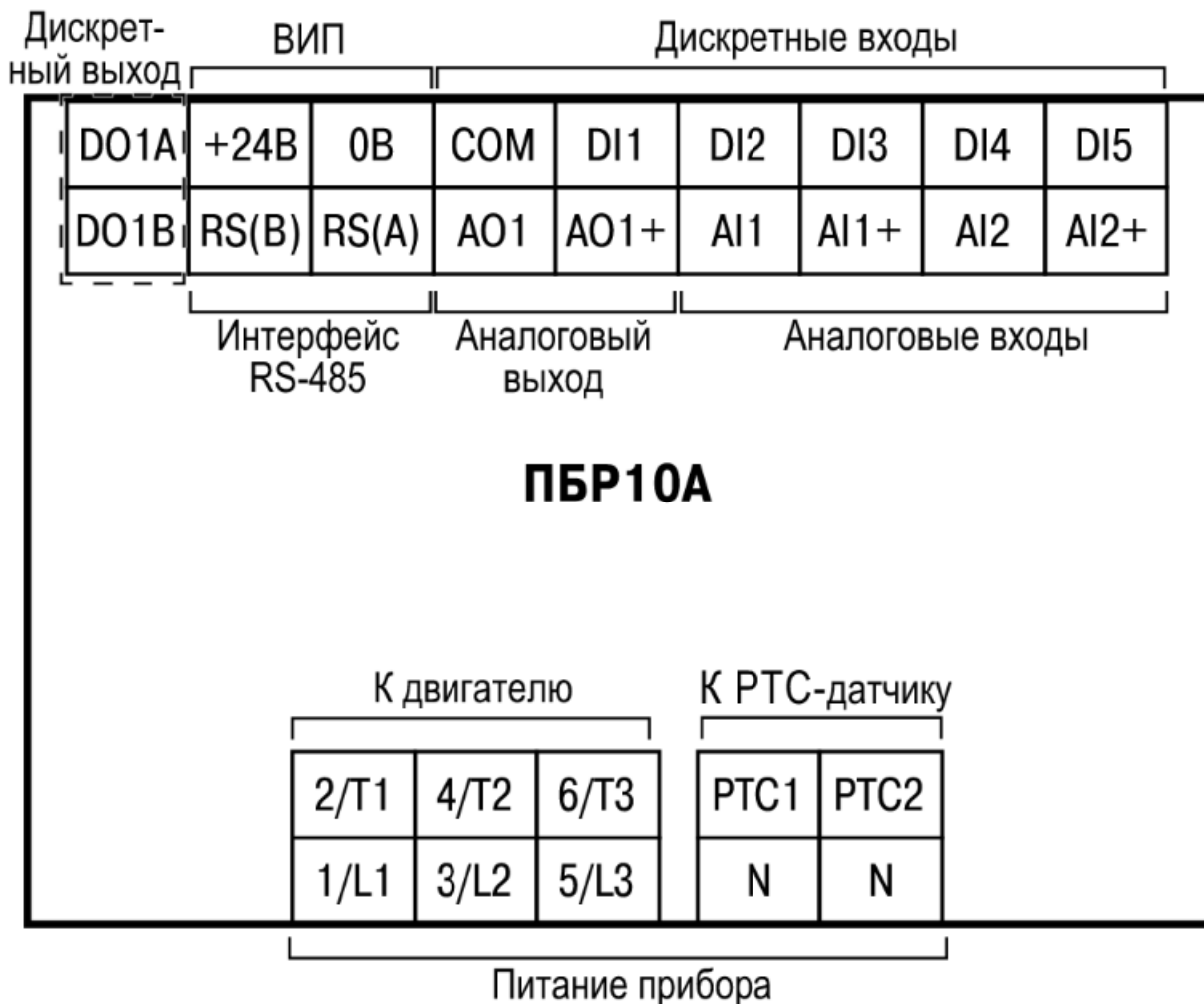
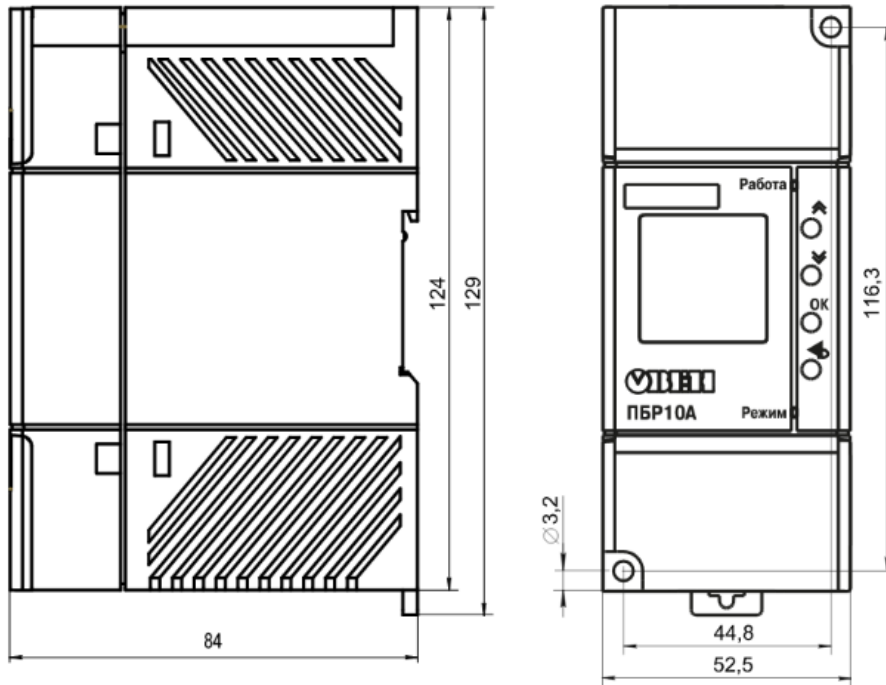


Схема подключения PTC-датчика

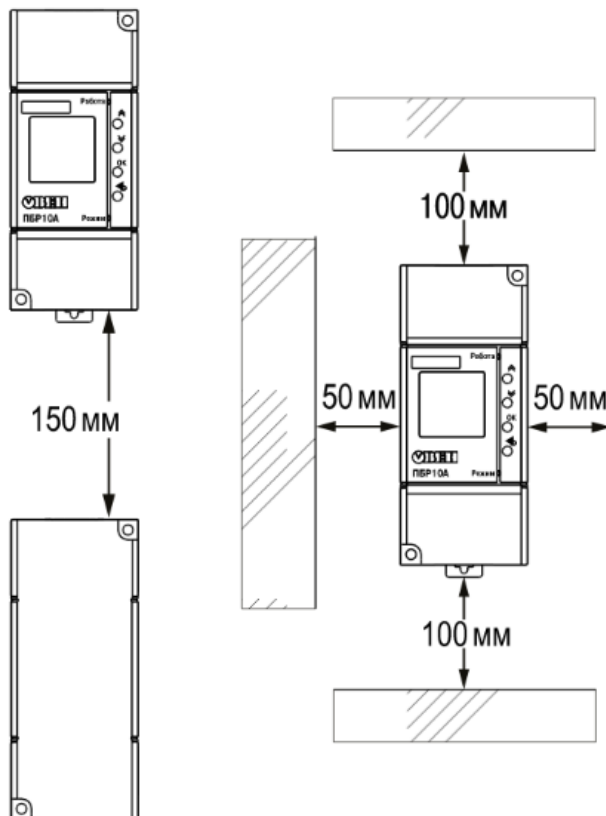


Назначение контактов клеммника

Габаритные и установочные размеры



Габаритные и установочные размеры прибора



Рекомендации по расположению прибора