



**ОПАСНОСТЬ**

Монтаж производить **только при отключенном питании** прибора и всех подключенных к нему устройств. Возможно наличие опасного для жизни напряжения на разъемах!



**ВНИМАНИЕ**

При подключении источников питания 24 В **требуется соблюдать полярность!** Неправильное подключение может привести к порче оборудования.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Для монтажа внешних связей использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ.

**Технические характеристики**

Table with columns: Наименование, Значение (ПР200-220.1.X.X, ПР200-220.2(4).X.X, ПР200-24.1.X.X, ПР200-24.2(4).X.X). Rows include: Диапазон напряжения питания, Гальваническая развязка, Электрическая прочность изоляции, Потребляемая мощность, Встроенный источник питания, Выходное напряжение, Ток нагрузки, Тип корпуса, Габаритные размеры, Степень защиты, Масс прибора, Дискретные входы, Аналоговые входы, Дискретные выходы, Аналоговые выходы.

**Аналоговый выхода типа У только для модификаций ПР200-Х.4.Х.Х**

Table with columns: Наименование, Значение. Rows include: Количество выходных устройств, Тип выходного устройства, Диапазон генерации тока, Напряжение питания, Гальваническая развязка, Электрическая прочность изоляции.



**ПРИМЕЧАНИЕ**

Монтировать и подключать нужно только предварительно сконфигурированный прибор.

Габаритные размеры прибора указаны на рисунке 1.

**Порядок монтажа:**

- 1. Производится подготовка на DIN-рейке места для установки прибора с-учетом размеров корпуса (см. рисунок 1);
2. Прибор устанавливается на DIN-рейку в соответствии с рисунком 2,а в направлении стрелки 1;

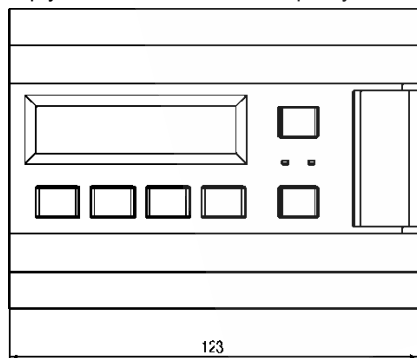


Рисунок 1

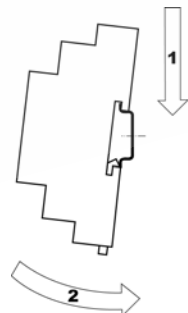
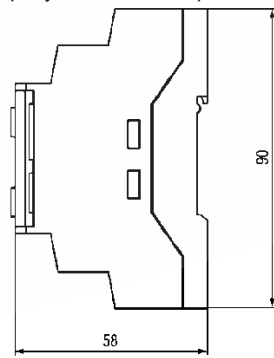


Рисунок 2 – Монтаж прибора с креплением на DIN-рейку

- 3. Прибор с усилием прижимается к DIN-рейке в направлении, показанном стрелкой 2, до фиксации защелки.
4. Осуществить монтаж внешних устройств с помощью ответных клеммников, входящих в комплект прибора, в соответствии с рисунком 4, таблицами 1- 6, а также схемами подключения (рисунки 5 - 10).

При монтаже внешних связей модификаций ПР200-220.2(4).X, ПР200-220.1.2, ПР200-24.X.2, для исключения ошибок при подключении внешних связей к клеммнику, клеммы с одинаковым количеством контактов необходимо отметить с помощью ключей, входящими в комплект прибора.

В клеммник прибора вставить ключ, показанный на рисунке 3, а, в ответный клеммник – другой, показанный на рисунке 3,б. При установке ключей на соответствующие друг другу контакты (прибора и ответной клеммы) физическое подключение становится невозможным. При установке ключей на разные контакты подключение не ограничено. Таким образом можно защитить прибор от неверного подключения ответных клемм с одинаковым количеством контактов к клеммам прибора.

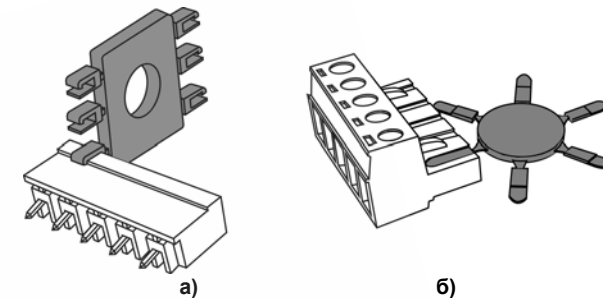


Рисунок 3



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Все подключения производить **при отключенном питании прибора** и всех подключенных к нему устройств. Иначе возможно повреждение прибора или подключенных устройств.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Питание каких-либо устройств от сетевых контактов прибора **запрещается.**

Разъемы для подключения расположены на верхней и нижней сторонах прибора (см. рисунок 4).

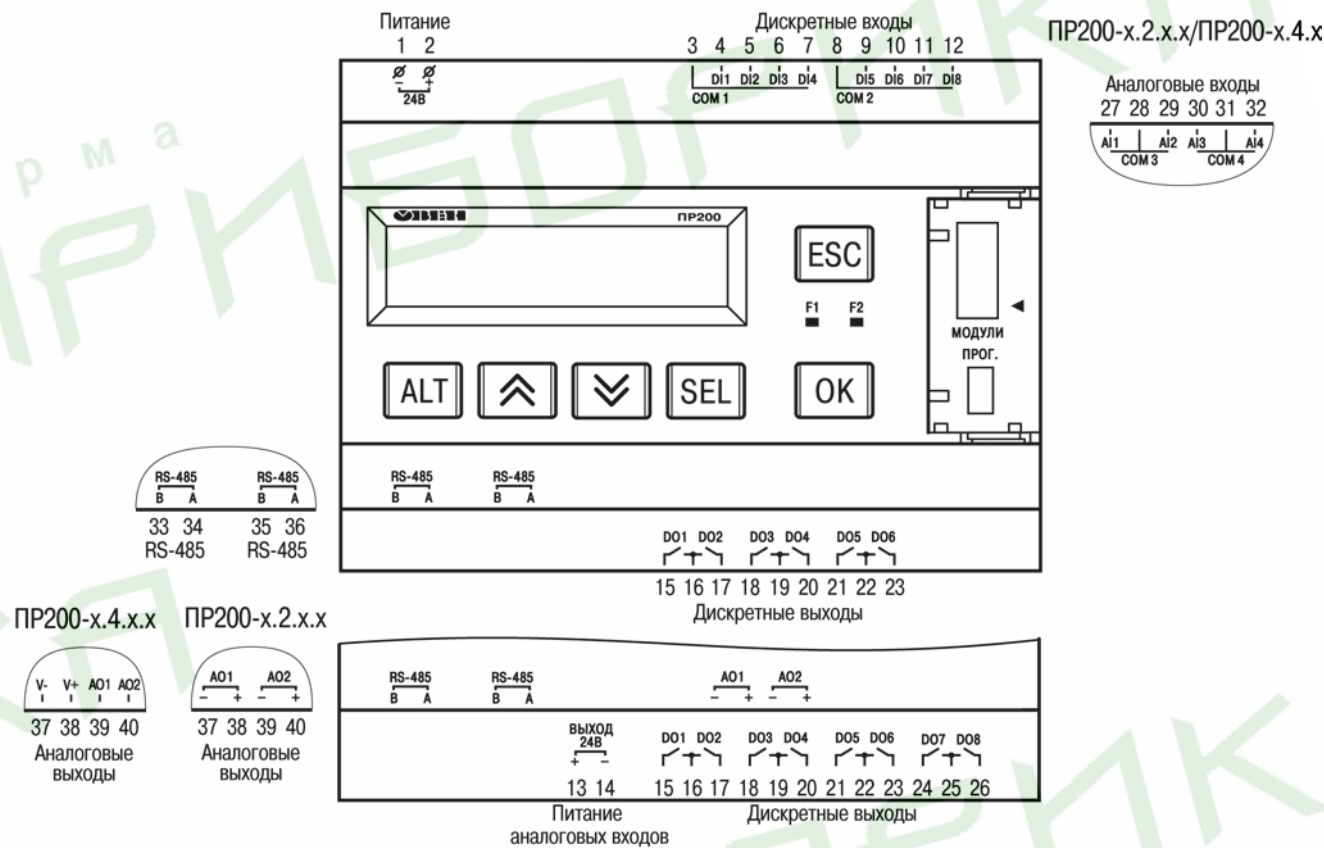


Рисунок 4 – Разъемы приборов ПР200-Х.Х.Х различных модификаций

Таблица 1 – Назначение контактов разъемов ПР200-220.2.2.X

Table with 4 columns: Номер контакта, Назначение контактов, Номер контакта, Назначение контактов. Lists 40 contacts and their functions such as Power, Inputs, Outputs, and RS-485 signals.



Таблица 2 – Назначение контактов разъемов приборов ПР200-220.4.2.X

Номер контакта	Назначение контактов	Номер контакта	Назначение контактов
1	Напряжение питания PWR (230 В)	21	Дискретный выход 5
2	Напряжение питания PWR (230 В)	22	Общий «минус» для выходов 5...6
3	Общий «минус» для входов 1...4	23	Дискретный выход 6
4	Цифровой вход 1 (230 В)	24	Дискретный выход 7
5	Цифровой вход 2 (230 В)	25	Общий «минус» для выходов 7...8
6	Цифровой вход 3 (230 В)	26	Дискретный выход 8
7	Цифровой вход 4 (230 В)	27	Аналоговый вход 1
8	Общий «минус» для входов 5...8	28	Общий «минус» для входов 1...2
9	Цифровой вход 5 (230 В)	29	Аналоговый вход 2
10	Цифровой вход 6 (230 В)	30	Аналоговый вход 3
11	Цифровой вход 7 (230 В)	31	Общий «минус» для входов 3...4
12	Цифровой вход 8 (230 В)	32	Аналоговый вход AI4
13	Выходное напряжение питания +24 В	33	СЛОТ1 Сигнал RS-485 В
14	Выходное напряжение питания -24 В	34	СЛОТ1 Сигнал RS-485 А
15	Дискретный выход 1	35	СЛОТ2 Сигнал RS-485 В
16	Общий «минус» для выходов 1...2	36	СЛОТ2 Сигнал RS-485 А
17	Дискретный выход 2	37	Питание аналоговых выходов V-
18	Дискретный выход 3	38	Питание аналоговых выходов V+
19	Общий «минус» для выходов 3...4	39	Аналоговый выход 1
20	Дискретный выход 4	40	Аналоговый выход 2

Таблица 3 – Назначение контактов разъемов приборов ПР200-220.1.2.X

Номер контакта	Назначение контактов	Номер контакта	Назначение контактов
1	Напряжение питания PWR (220 В)	15	Дискретный выход 1
2	Напряжение питания PWR (220 В)	16	Общий «минус» для выходов 1...2
3	Общий «минус» для входов 1...4	17	Дискретный выход 2
4	Цифровой вход 1 (220 В)	18	Дискретный выход 3
5	Цифровой вход 2 (220 В)	19	Общий «минус» для выходов 3...4
6	Цифровой вход 3 (220 В)	20	Дискретный выход 4
7	Цифровой вход 4 (220 В)	21	Дискретный выход 5
8	Общий «минус» для входов 5...8	22	Общий «минус» для выходов 5...6
9	Цифровой вход 5 (220 В)	23	Дискретный выход 6
10	Цифровой вход 6 (220 В)	33	СЛОТ1 Сигнал RS-485 В
11	Цифровой вход 7 (220 В)	34	СЛОТ1 Сигнал RS-485 А
12	Цифровой вход 8 (220 В)	35	СЛОТ2 Сигнал RS-485 В
		36	СЛОТ2 Сигнал RS-485 А

Таблица 4 – Назначение контактов разъемов приборов ПР200-24.2.2.X

Номер контакта	Назначение контактов	Номер контакта	Назначение контактов
1	Напряжение питания PWR- (24В)	22	Общий «минус» для выходов 5..6
2	Напряжение питания PWR+ (24 В)	23	Дискретный выход 6
3	Общий «минус» для входов 1...4	24	Дискретный выход 7
4	Цифровой вход 1 (24В)	25	Общий «минус» для выходов 7...8
5	Цифровой вход 2 (24В)	26	Дискретный выход 8
6	Цифровой вход 3 (24В)	27	Аналоговый вход 1
7	Цифровой вход 4 (24В)	28	Общий «минус» для входов 1...2
8	Общий «минус» для входов 5...8	29	Аналоговый вход 2
9	Цифровой вход 5 (24В)	30	Аналоговый вход 3
10	Цифровой вход 6 (24В)	31	Общий «минус» для входов 3...4
11	Цифровой вход 7 (24В)	32	Аналоговый вход 4
12	Цифровой вход 8 (24В)	33	СЛОТ1 Сигнал RS-485 В
15	Дискретный выход 1	34	СЛОТ1 Сигнал RS-485 А
16	Общий «минус» для выходов 1...2	35	СЛОТ2 Сигнал RS-485 В
17	Дискретный выход 2	36	СЛОТ2 Сигнал RS-485 А
18	Дискретный выход 3	37	Аналоговый выход 1 -
19	Общий «минус» для выходов 3...4	38	Аналоговый выход 1 +
20	Дискретный выход 4	39	Аналоговый выход 2 -
21	Дискретный выход 5	40	Аналоговый выход 2 +

Таблица 5 – Назначение контактов разъемов приборов ПР200-24.4.2.X

Номер контакта	Назначение контактов	Номер контакта	Назначение контактов
1	Напряжение питания PWR- (24В)	22	Общий «минус» для выходов 5...6
2	Напряжение питания PWR+ (24 В)	23	Дискретный выход 6
3	Общий «минус» для входов 1...4	24	Дискретный выход 7
4	Цифровой вход 1 (24В)	25	Общий «минус» для выходов 7...8
5	Цифровой вход 2 (24В)	26	Дискретный выход 8
6	Цифровой вход 3 (24В)	27	Аналоговый вход 1
7	Цифровой вход 4 (24В)	28	Общий «минус» для входов 1...2
8	Общий «минус» для входов 5...8	29	Аналоговый вход 2
9	Цифровой вход 5 (24В)	30	Аналоговый вход 3
10	Цифровой вход 6 (24В)	31	Общий «минус» для входов 3...4
11	Цифровой вход 7 (24В)	32	Аналоговый вход 4
12	Цифровой вход 8 (24В)	33	СЛОТ1 Сигнал RS-485 В
15	Дискретный выход 1	34	СЛОТ1 Сигнал RS-485 А
16	Общий «минус» для выходов 1...2	35	СЛОТ2 Сигнал RS-485 В
17	Дискретный выход 2	36	СЛОТ2 Сигнал RS-485 А
18	Дискретный выход 3	37	Питание аналоговых выходов V-
19	Общий «минус» для выходов 3...4	38	Питание аналоговых выходов V+
20	Дискретный выход 4	39	Аналоговый выход 1
21	Дискретный выход 5	40	Аналоговый выход 2

Таблица 6 – Назначение контактов разъемов приборов ПР200-24.1.2.X

Номер контакта	Назначение контактов	Номер контакта	Назначение контактов
1	Напряжение питания PWR- (24В)	15	Дискретный выход 1
2	Напряжение питания PWR+ (24 В)	16	Общий «минус» для выходов 1...2
3	Общий «минус» для входов 1...4	17	Дискретный выход 2
4	Цифровой вход 1 (24В)	18	Дискретный выход 3
5	Цифровой вход 2 (24В)	19	Общий «минус» для выходов 3...4
6	Цифровой вход 3 (24В)	20	Дискретный выход 4
7	Цифровой вход 4 (24В)	21	Дискретный выход 5
8	Общий «минус» для входов 5...8	22	Общий «минус» для выходов 5...6
9	Цифровой вход 5 (24В)	23	Дискретный выход 6
10	Цифровой вход 6 (24В)	33	СЛОТ1 Сигнал RS-485 В
11	Цифровой вход 7 (24В)	34	СЛОТ1 Сигнал RS-485 А
12	Цифровой вход 8 (24В)	35	СЛОТ2 Сигнал RS-485 В

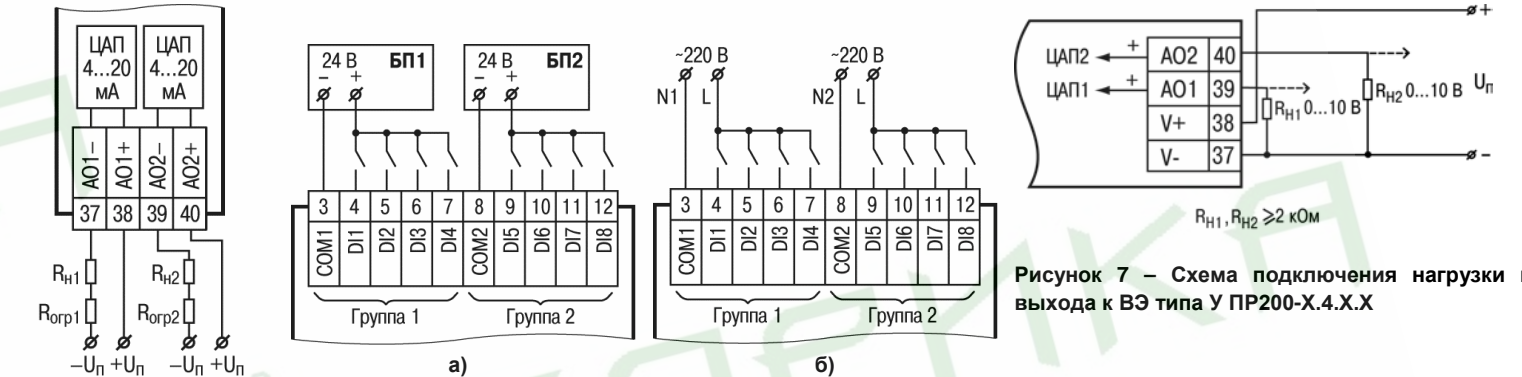


Рисунок 5 - Схема подключения нагрузки к выходу типа И ПР200-Х.2.Х.Х  
Рисунок 6 – подключение к пр200 дискретных датчиков с выходом типа «сухой контакт»: а) ПР200-24.Х.Х.Х, б) ПР200-220.Х.Х.Х

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Напряжение источника питания ЦАП не должно быть более 30 В.

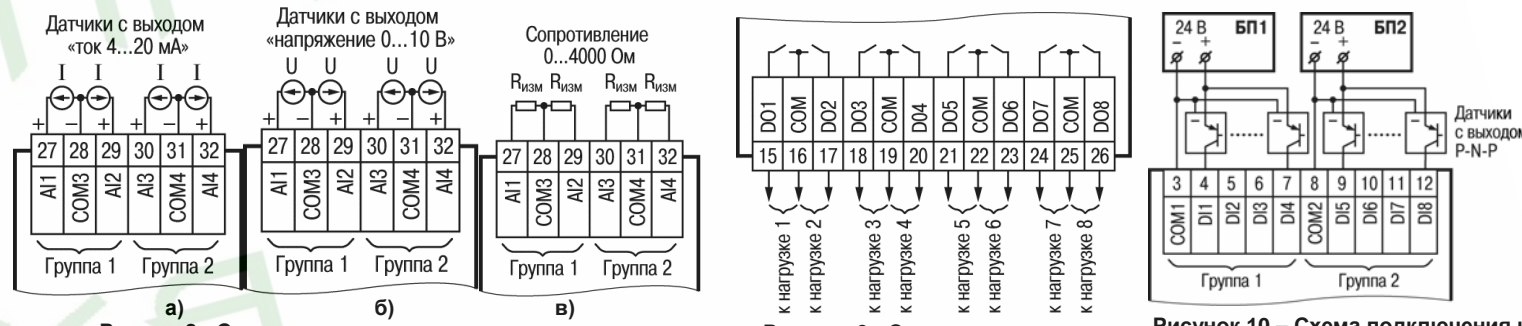


Рисунок 8 – Схема подключения к аналоговым входам: а) активного датчика с выходом типа «Ток 4...20 мА»; б) активных датчиков с выходом типа «Напряжение 0...10 В»; в) сопротивления с диапазоном 0...4000 Ом  
Рисунок 9 - Схема подключения нагрузки к ВЭ типа Р  
Рисунок 10 – Схема подключения к ПР200 трехпроводных дискретных датчиков, имеющих выходной транзистор р-п-р-типа с ОК

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Отсоединение клемм производить при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств.

- Порядок демонтажа:
1. Отсоедините клеммы внешних устройств без их демонтажа (рисунок 11).
  2. В проушину защелки вставить острие отвертки (рисунок 12);
  3. Защелку отжать по стрелке 1, после чего прибор отводится от DIN-рейки в направлении стрелки.

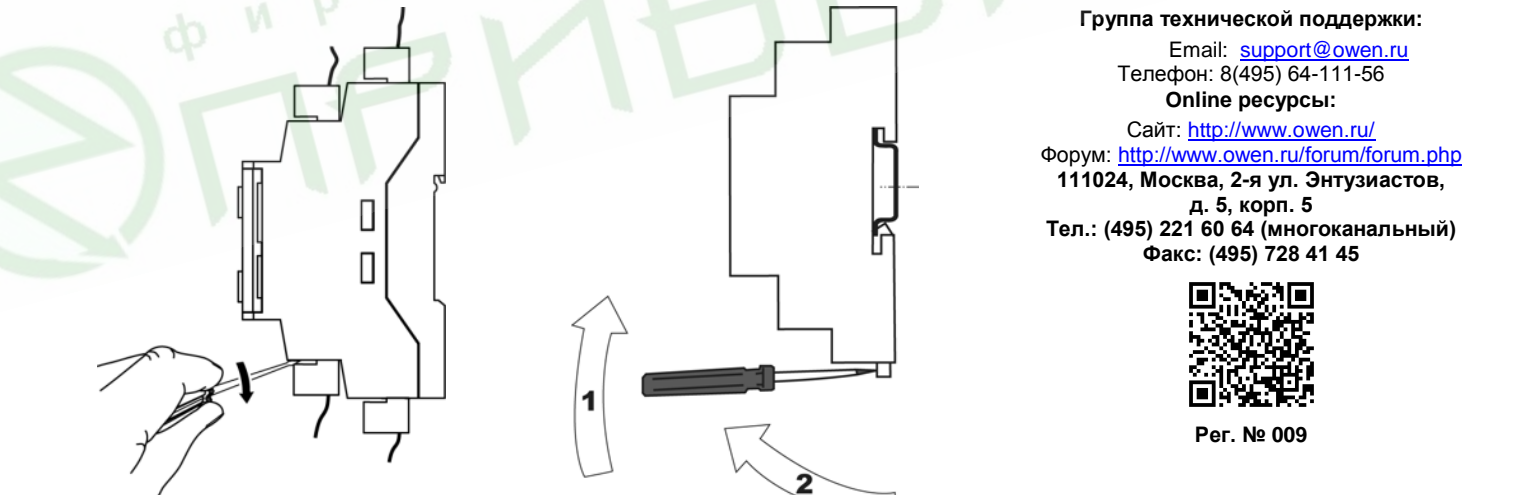


Рисунок 11 – Отделение съемных частей клемм на корпусе  
Рисунок 12 – Демонтаж прибора

Группа технической поддержки:  
Email: [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru)  
Телефон: 8(495) 64-111-56  
Online ресурсы:  
Сайт: <http://www.owen.ru/>  
Форум: <http://www.owen.ru/forum/forum.php>  
111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов,  
д. 5, корп. 5  
Тел.: (495) 221 60 64 (многоканальный)  
Факс: (495) 728 41 45



Per. № 009