

ПД150-R

Преобразователь давления измерительный

Руководство по эксплуатации

1 Предупреждения

- | | |
|---|---|
| ОПАСНОСТЬ Монтаж и подключение производить только при отключенном питании прибора и всех подключенных к нему устройств. | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Для монтажа внешних связей использовать только специальный инструмент для проведения электромонтажных работ. |
| ВНИМАНИЕ При подключении источников питания 24 В требуется соблюдать полярность! Неправильное подключение может привести к порче оборудования. | ПРИМЕЧАНИЕ Соединительные линии необходимо прокладывать таким образом, чтобы исключить их перегибание. |
| ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Питание каких-либо устройств от сетевых контактов преобразователя запрещено . | |

2 Технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики прибора

| Группа характеристик | Наименование | Значение |
|--|---|---|
| Питание | Напряжение питания: | от 90 до 264 В (номинальное 220 В) частотой от 47 до 63 Гц от 20 до 60 В (номинальное 24 В) |
| | • от сети переменного тока | |
| | • от сети постоянного тока | |
| | Потребляемая мощность, не более | 8 ВА |
| Интерфейс связи RS-485 | Скорость обмена | 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200 бит/с |
| | Протоколы связи | Modbus ASCII, Modbus RTU |
| | Входное сопротивление | 12 кОм (стандартная нагрузка) |
| Дискретные выходные устройства | Количество | 2 |
| | Тип | Электромагнитное реле |
| | Электрическая прочность изоляции между выходными клеммами реле и остальными портами, не менее | 1500 В |
| | Максимальное коммутируемое напряжение, не более: | 250 В 30 В |
| | • для переменного тока | |
| • для постоянного тока | | |
| Максимальный коммутируемый ток ($\cos\phi = 1$) для напряжения переменного тока не менее 240 В и для напряжения постоянного тока не менее 30 В, не более | 3 А | |

Габаритные размеры прибора настенного крепления приведены на *рисунке 1*. Габаритные размеры прибора щитового крепления приведены на *рисунке 1*.

3 Установка преобразователя настенного крепления

1. Закрепить кронштейн тремя винтами М4 × 20 (в комплект поставки не входят) на поверхности, предназначенной для установки преобразователя (см. *рисунк 1* и *рисунк 2, а*).
2. Зацепить крепежный уголок на задней стенке преобразователя за верхнюю кромку кронштейна (*рисунк 2, б*).
3. Прикрепить преобразователь к кронштейну винтом М4 × 35 из комплекта поставки (см. *рисунк 2, в*).

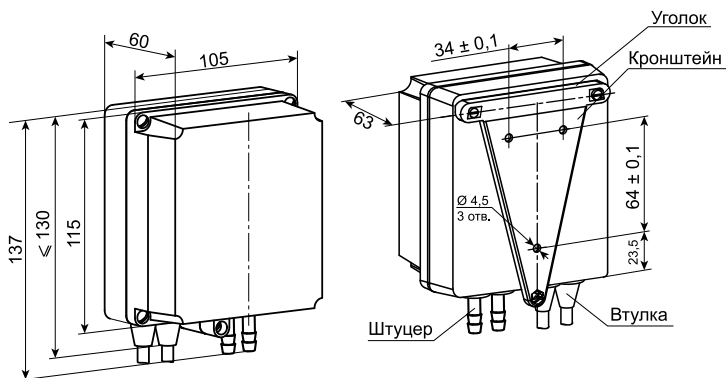


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры преобразователя настенного крепления

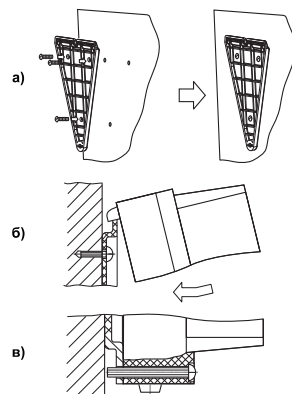


Рисунок 2 – Монтаж преобразователя настенного крепления

4 Установка преобразователя щитового крепления

1. Подготовить на щите управления место для установки преобразователя в соответствии с размерами, приведенными на *рисунке 1*.
2. Установить преобразователь на щите управления, используя для его крепления монтажные элементы, входящие в комплект поставки преобразователя.
3. Вставить преобразователь в специально подготовленное отверстие на лицевой панели щита (см. *рисунк 1* и *рисунк 2, а*).
4. Вставить фиксаторы из комплекта поставки в отверстия на боковых стенках преобразователя (*рисунк 2, б*).
5. Завернуть винты М4 × 35 из комплекта поставки в отверстия каждого фиксатора так, чтобы преобразователь был плотно прижат к лицевой панели щита.

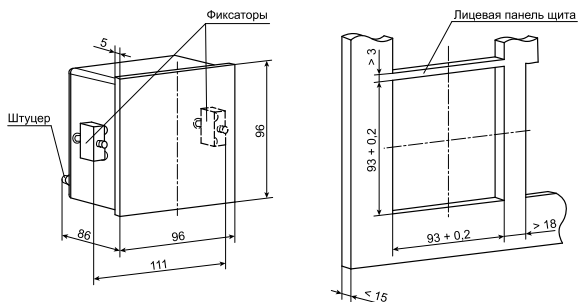


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры преобразователя щитового крепления

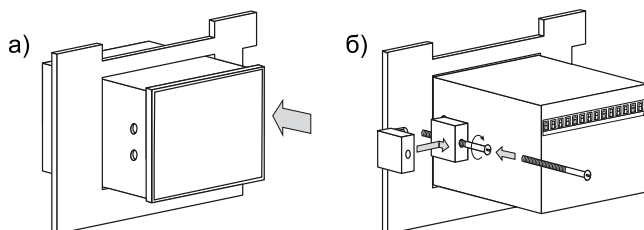


Рисунок 2 – Монтаж преобразователя щитового крепления

5 Монтаж внешних электрических связей и настройка преобразователя

Назначение контактов для подключения внешних электрических связей к преобразователю представлено на *рисунке 1*.

Схема подключения нагрузки к токовому выходу преобразователя показана на *рисунке 2*.

Для компенсации влияния монтажного положения на объекте или исключения влияния рабочего избыточного (статического) давления на выходной сигнал при эксплуатации преобразователей следует использовать функцию пользовательской коррекции «нуля» (см. *рисунк 3*).

Параметры преобразователя, доступные через меню конфигурации, приведены на *рисунке 4*.

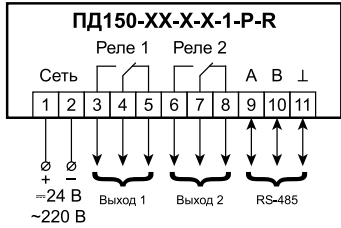


Рисунок 1 – Назначение контактов клеммника

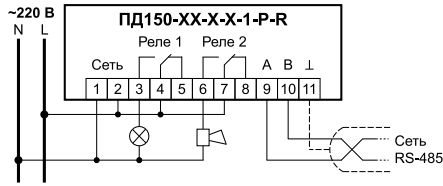


Рисунок 2 – Пример схемы подключения

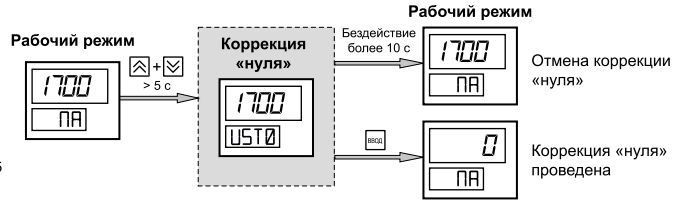


Рисунок 3 – Пользовательская коррекция «нуля»

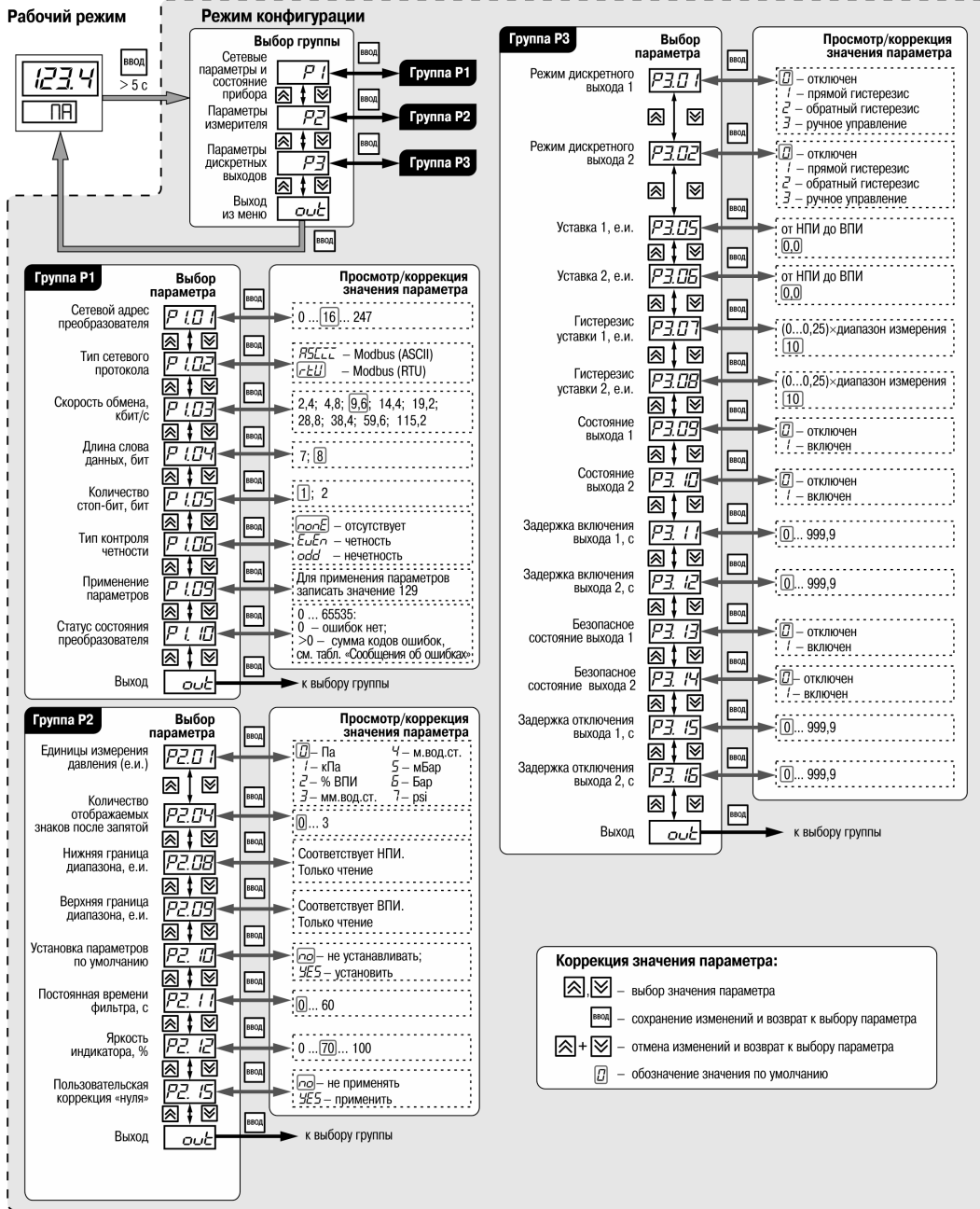


Рисунок 4 – Меню конфигурации

Таблица 2 – Сообщения об ошибках

| Код ошибки | Сообщение | Описание ошибки | Код ошибки | Сообщение | Описание ошибки |
|------------|-----------|--|------------|-----------|--|
| 1 | E-01 | При чтении flash-памяти не сошлась контрольная сумма | 8 | E-04 | Обрыв датчика температуры |
| 2 | E-02 | Программная ошибка | 16 | E-05 | Результат измерения вышел за границы диапазона измерения более, чем на 5 % |
| 4 | E-03 | Обрыв датчика давления | | | |