

## Рисунок 2 – Подготовка кабеля

ПРИМЕЧАНИЕ

Кабель в комплект поставки не входит.

Монтаж проводов (см. *рисунок 3*):

- Ослабить кабельный ввод углового соединителя и ввести через него разделанный кабель в корпус углового соединителя.
- Ослабить винты клемм «1», «2» и «⊕» клеммника, вставить концы проводов в клеммы и завернуть винты до упора.
- Вставить клеммник в корпус углового соединителя и прижать до характерного щелчка.
- Вставить уплотнительную прокладку в клеммник.
- Затянуть кабельный ввод для уплотнения кабеля.
- Вставить винт крепления с уплотнительным кольцом в корпус соединителя.
- Соединить угловой соединитель и корпус преобразователя.
- Ввернуть и затянуть винт крепления.

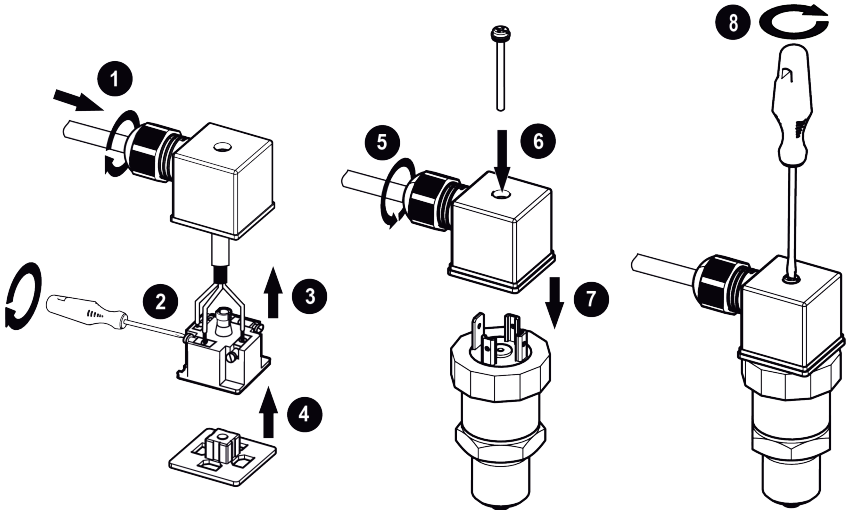


Рисунок 3 – Монтаж проводов

Демонтаж проводить в обратном порядке. Для извлечения клеммника из корпуса соединителя используйте узкую плоскую отвертку. Вставьте отвертку в отверстие «PULL», при помощи рычага поднимите клеммник и извлеките его из корпуса соединителя.

Подключение преобразователя в зависимости от исполнения следует выполнять согласно схемам на *рисунках 4 и 5*.

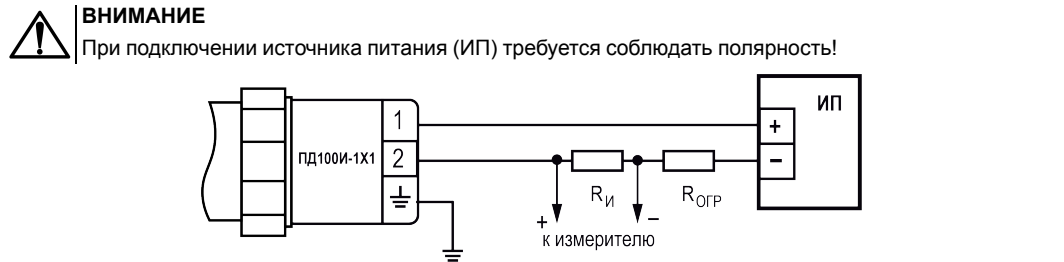


Рисунок 4 – Схема подключения преобразователя общепромышленного исполнения

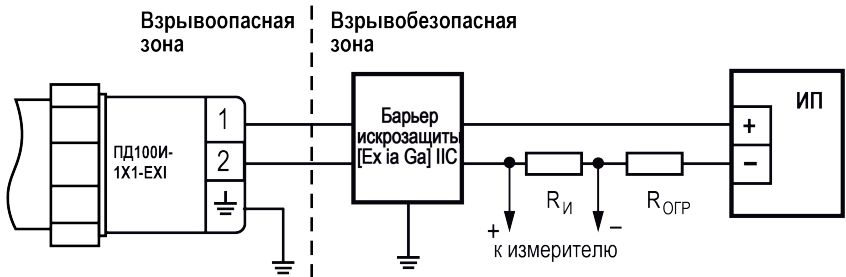


Рисунок 5 – Схема подключения преобразователя взрывозащищенного исполнения

ВНИМАНИЕ

Монтаж преобразователя во взрывозащищенном исполнении осуществлять согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2013 и эксплуатационной документации.

Ограничение сопротивления нагрузки:

$$R_{\text{Н}} = R_{\text{И}} + R_{\text{ОГР}} \leq R_{\text{Н MAX}};$$
$$R_{\text{Н MAX}} = \frac{(U_{\text{пит}} - 10)}{0,023},$$

где *R<sub>И</sub>* – входное сопротивление измерителя, Ом;

*R<sub>ОГР</sub>* – сопротивление ограничивающего резистора, Ом;

*R<sub>Н MAX</sub>* – максимальное сопротивление нагрузки, Ом;

*U<sub>пит</sub>* – напряжение питания, В.

ВНИМАНИЕ

При прокладке питающих и сигнальных линий следует исключить возможность попадания конденсата на разъем или кабельный ввод преобразователя. При необходимости следует сделать петлю из проводки для отвода конденсата. Нижняя точка конденсационной петли должна быть расположена ниже кабельного ввода преобразователя.

## 6 Техническое обслуживание и неисправности

Техническое обслуживание преобразователя заключается в профилактических осмотрах. Профилактические осмотры проводятся в порядке, установленном на объекте эксплуатации преобразователя. Периодичность профилактических осмотров преобразователя устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год. Порядок проведения профилактических осмотров указан в полной версии руководства по эксплуатации.

Межповерочный интервал для преобразователей с основной погрешностью ±0,25 % составляет 4 года, для остальных – 5 лет.

В *таблице 2* представлены возможные неисправности преобразователя и способы их устранения.

Таблица 2 - Неисправности, причины и способы устранения

Неисправность	Причина	Устранение неисправности
Выходной сигнал отсутствует	Обрыв в линии нагрузки или в цепи питания	Найти и устранить обрыв
	Короткое замыкание в цепи питания	Найти и устранить замыкание
	Не соблюдена полярность при подключении источника питания	Поменять полярность
Выходной сигнал нестабилен или не изменяется при подаче давления	Засорение входного отверстия приемной полости штуцера преобразователя	Произвести чистку входного отверстия*
	Нарушена герметичность в линии подвода давления	Найти и устранить негерметичность
	Окислены поверхности контактов	Отключить питание. Освободить доступ к контактам. Очистить контакты
<div><div></div><div><div>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</div><div>* При чистке приемной полости штуцера категорически <b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ</b> какое-либо механическое воздействие на мембрану тензопреобразователя!</div></div></div>		

К критическим отказам преобразователя относятся:

- отсутствие срабатывания преобразователя, с учетом выполнения рекомендаций *таблицы 2*;
- срез монтажной резьбы преобразователя;
- превышение параметров предельных состояний;
- возникновение пожара, непосредственно угрожающего преобразователю.

ОПАСНОСТЬ

Эксплуатация преобразователя при обнаружении предельных состояний и/или критических отказов должна быть немедленно прекращена.

ВНИМАНИЕ

Ремонт преобразователя и замена его элементов после обнаружения предельных состояний и/или критических отказов не допускается.

## 7 Маркировка

На корпус преобразователя нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение исполнения;
- верхний предел измерений/преобразований;
- тип выходного сигнала;
- напряжение питания;
- знак утверждения типа средств измерений;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- степень защиты (код IP) корпуса по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);
- страна-изготовитель;
- заводской номер преобразователя;
- месяц и год изготовления;
- диапазон температуры окружающей среды.

Для взрывозащищенного исполнения преобразователя дополнительно нанесены:

- маркировка взрывозащиты;
- номер сертификата;
- знак «Ех».

## 8 Упаковка, консервация и утилизация

Упаковка преобразователя и монтажных частей, поставляемых с ним, производится в индивидуальную потребительскую тару, выполненную из коробочного картона. Монтажные части преобразователя упаковываются в отдельный полиэтиленовый пакет с герметичной защелкой (гриппер). Вместе с преобразователем и монтажными частями в коробку помещается техническая документация. Перед помещением в индивидуальную потребительскую тару преобразователь упаковывается в пакет из гофрированной полиэтиленовой пленки (допускается применение других материалов).

Преобразователи в индивидуальной упаковке могут помещаться в групповую транспортную тару. Типы и размер упаковочной тары – по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 5959-80.

Для групповой упаковки допускается применение подборной тары. Свободное пространство между коробками индивидуальной упаковки и ящиком транспортной тары должно быть заполнено амортизационным материалом или прокладками, исключающими перемещение коробок внутри ящика. Товаросопроводительная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой пленки и помещена под крышку транспортной тары. Транспортная тара с преобразователями должна быть опломбирована.

Допускается транспортировать преобразователи в индивидуальной упаковке в контейнерах, без транспортной тары при условии принятия мер по исключению перемещения коробок внутри контейнера.

Консервация преобразователя не предусматривается.

Преобразователь не содержит драгметаллов. Утилизация преобразователя производится в порядке, установленном Законом РФ от 24 июня 1998 года №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми для использования указанного закона.

## 9 Транспортирование и хранение

Преобразователи могут перевозиться в закрытом транспорте любого типа и на любое расстояние, при этом индивидуальная потребительская тара может дополнительно помещаться в транспортную тару. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Перевозка преобразователей может осуществляться в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Предельный срок транспортирования преобразователей – 6 месяцев.

Преобразователи могут храниться в транспортной таре, в потребительской таре и без упаковки на стеллажах.

Условия хранения преобразователей в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69. В воздухе должны отсутствовать агрессивные примеси. При этом срок хранения преобразователей должен быть не более 12 месяцев со дня продажи.

Хранение преобразователей без упаковки должно соответствовать условиям 4 по ГОСТ 15150-69. При этом срок хранения преобразователей должен быть не более 1 месяца.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45  
тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru  
отдел продаж: sales@owen.ru  
www.owen.ru  
рег.: 1-RU-20985-2.4