



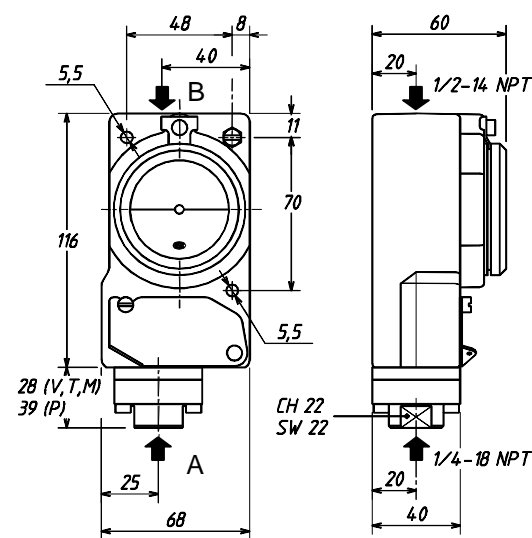
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NI-281R
Ред. 7 01/07

КОМПАКТНЫЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PCS & PCA

ПОГОДОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СЕРИЯ PCS

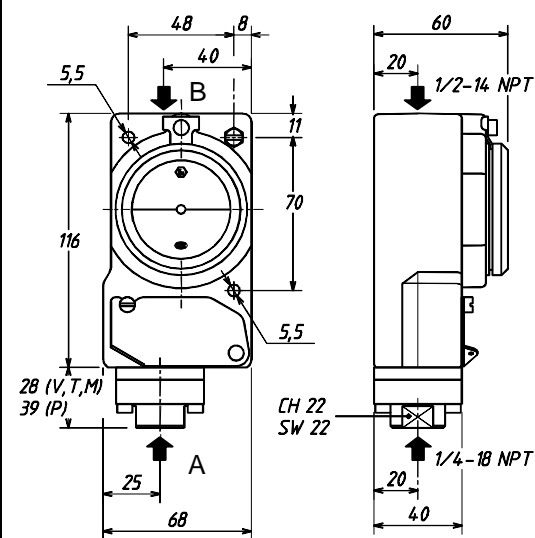


B = Кабельный ввод
A = Напорный патрубок
ВЕС 1 кг

размеры указаны в мм

ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

СЕРИЯ PCA



B = Кабельный ввод
A = Напорный патрубок
ВЕС 1 кг

размеры указаны в мм

ПРИМЕЧАНИЕ: соотношение размеров и массы верно только для утвержденных чертежей.

ВНИМАНИЕ

- Прежде, чем приступить к установке, эксплуатации или техническому обслуживанию устройства, необходимо **прочсть** и убедиться в **правильном понимании** указаний, приведенных в прилагаемой инструкции.
- Прибор должен устанавливаться и обслуживаться только **квалифицированным персоналом**.

УСТАНОВКУ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ СООТВЕТСТВИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИБОРА ТРЕБОВАНИЯМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ.

- Технические характеристики прибора и его степень защиты приведены на табличке с паспортными данными, закрепленной на корпусе прибора.

СОДЕРЖАНИЕ:

- 1 - ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
- 2 - ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ
- 3 - ТАБЛИЧКА С ПАСПОРТНЫМИ ДАННЫМИ И ОБОЗНАЧЕНИЯ
- 4 - РЕГУЛИРОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ
- 5 - КАЛИБРОВКА КОНТРОЛЬНОЙ ТОЧКИ
- 6 - ОПЛОМБИРОВАНИЕ ПРИБОРА
- 7 - УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ
- 8 - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
- 9 - ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
- 10 - ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
- 11 - ОСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ
- 12 - УТИЛИЗАЦИЯ

ССЫЛКА НА ДОКУМЕНТ

Соответствует заверенному документу с сертификатом N°CESI 02 ATEX 118



ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ В ОПАСНЫХ АТМОСФЕРАХ.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ.

Все данные, утверждения и рекомендации, приведенные в данном руководстве основаны на информации, которая, по нашему мнению, является надежной. Так как условия реального эффективного применения лежат вне сферы нашего влияния, наши продукты продаются при условии, что клиент самостоятельно определит для себя такие условия перед тем, как следовать нашим рекомендациям в требуемых емучелях.

Представленный документ является собственностью ETTORE CELLA SPA и не может воспроизводиться в любом виде, равно как и не может использоваться для других целей кроме тех, для которых он предназначен.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NI-281R
Ред. 7 01/07

1 - ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 ВВЕДЕНИЕ

Неправильный выбор серии или модели, а также неправильная установка ведут к появлению неисправностей и снижению срока службы прибора. Несоблюдение указаний, приведенных в данном руководстве, может привести к повреждению прибора, окружающей среды и персонала.

1.2 ДОПУСТИМЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

Кратковременные отклонения давления от номинальных рабочих значений допускаются при условии, что оно остается в пределах, указанных в спецификации устройства (вакуумметрическое или избыточное давление).

Продолжительный выход давления за пределы рабочего диапазона допускается только в случае, если его величина точно соответствует указанным в спецификации значениям. Отклонение значений силы тока и напряжения от указанных в технических спецификациях диапазонов **не** допускается. Даже кратковременные превышения указанных значений могут привести к повреждению прибора.

1.3 ТЕМПЕРАТУРА

Под действием температуры агента и температуры окружающей среды, температура прибора может выходить за допустимые пределы (обычно от -20°C до +85°C). В этом случае, должны быть приняты меры по ограничению диапазона рабочих температур (защита от теплового излучения, сепараторы жидкости, охлаждающие змеевики, шкафы с подогревом).

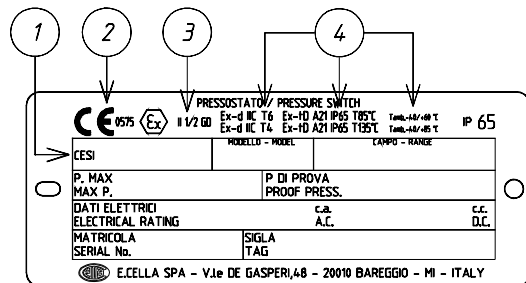
2 - ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Герметичная диафрагма (или поршень с кольцевым уплотнением) создают усилие на неэластичном диске. Это усилие прямо пропорционально значению давления и компенсируется винтовой пружиной, степень сжатия которой регулируется соответствующей втулкой. Когда точка равновесия сил превышена, неэластичный диск сдвигается и посредством жесткого стержня приводит в действие один или два одновременно срабатывающих микровыключателя. Установлены микровыключатели мгновенного действия с автоматическим сбросом в исходное состояние. Когда давление возвращается к нормальному значению (уходит от контрольной точки), микровыключатель сбрасывается в исходное состояние.

3 - ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА И МАРКИРОВКА

Прибор оснащен металлической табличкой с паспортными данными, а в случае взрывобезопасного исполнения (серия PCA) и обозначения, предписанные стандартами EN-60079-0 и EN-61241-0. На рис. 1 показана табличка, устанавливаемая на приборах взрывобезопасного исполнения.

Рис. 1 - Идентификационная табличка на приборах с взрывобезопасным исполнением



1. Уполномоченный орган, выдавший типовое свидетельство, и номер указанного свидетельства.
2. Маркировка и идентификационный номер уполномоченного органа, ответственного за наблюдение за производством, согласно стандартам CE.
3. Классификация устройства согласно директиве ATEX 94/9 CE.
4. Тип защиты и эксплуатационные пределы температуры окружающей среды.

4 - РЕГУЛИРОВКА УСТАВКИ

Степень сжатия винтовой пружины может регулироваться посредством втулки (для настройки), таким образом, что реле разъединяется, когда давление достигает (увеличиваясь или уменьшаясь) требуемого значения (уставки). Обычно приборы поставляются с завода

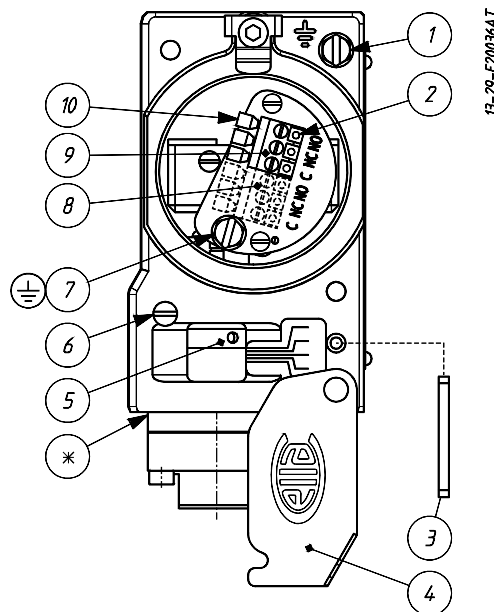
откалиброванными на срабатывание при практически нулевом значении давления. Прибор поставляется с клейкой этикеткой для указания значения давления, на которое он откалиброван. При заводской калибровке устанавливаются следующие значения:

значение давления на этикетке не указывается, так как оно является временным и будет изменено. Перед установкой, прибор **должен быть откалиброван**, окончательные значения калибровки должны быть записаны на этикетке несмываемыми чернилами.

Если прибор заказывался с **предварительной калибровкой**, перед установкой рекомендуется проверить значения калибровки, указанные на этикетке.

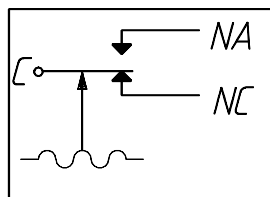
Расположение регулировочной втулки показано на Рис. 2.

Рис. 2 - Электрические соединения и регулировочные винты (приборы с одним/двумя контактами)



- 1 - Винт внешнего заземления
- 2 - Отверстие для диагностического контакта
- 3 - Регулировочный стержень для калибровки контрольной точки
- 4 - Пластина для доступа к регулировочной втулке
- 5 - Регулировочная втулка
- 6 - Винт для крепления пластины для доступа к регулировочной втулке
- 7 - Винт внутреннего заземления
- 8 - Клеммная колодка для второго микровыключателя
- 9 - Клеммная колодка для первого микровыключателя
- 10 - Изолирующие гильзы

Отверстие вентиляции Электрическая схема микровыключателя. Состояние контактов при атмосферном давлении



Обозначения контактов:
C - Общий
NA - Нормально разомкнутые
NC - Нормально замкнутые

Влияние направления вращения регулировочной втулки описано на клейкой этикетке. **Поворот втулки должен** осуществляться с помощью специального регулировочного стержня, идущего в комплекте с инструментом (Рис.2).

5 - КАЛИБРОВКА УСТАВКИ

Для осуществления калибровки и периодических проверок прибора требуется подходящий калибровочный стенд (Рис.4) и отвечающий требованиям источник давления.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NI-281R
Ред. 7 01/07

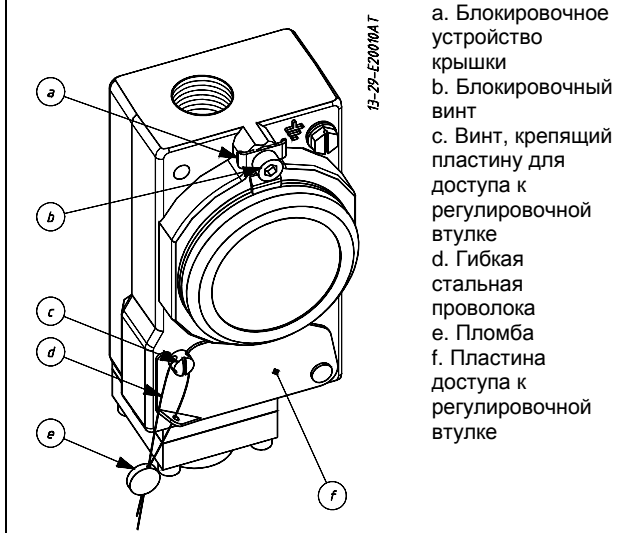
5.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ



ВНИМАНИЕ: не открывайте крышку прибора взрывобезопасной серии (серия РСА), если он находится под напряжением во взрывоопасной атмосфере.

На основании Рис. 3 открутите винт (b) до тех пор, пока блокировочное устройство (a) сможет быть повернуто на 180°, затем открутите крышку.

Рис. 3 - Блокировочное устройство крышки реле давления погодозащищенного исполнения и его пломбировка



- a. Блокировочное устройство крышки
- b. Блокировочный винт
- c. Винт, крепящий пластину для регулировочной втулки
- d. Гибкая стальная проволока
- e. Пломба
- f. Пластина доступа к регулировочной втулке

5.2 КАЛИБРОВОЧНЫЙ СТЕНД И ОПЕРАЦИИ ПО КАЛИБРОВКЕ

Сигнальные лампы, должны быть подключены к нормально замкнутым и нормально разомкнутым контактам, согласно требуемым функциям контактов.

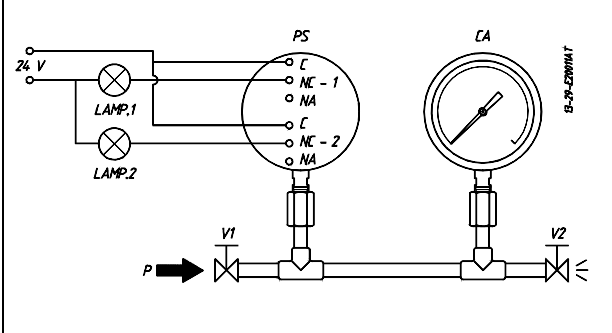


Если прибор оборудован двумя микровыключателями, учтите, что они срабатывают одновременно, в пределах номинальных допусков.

Сигнальные лампы могут быть подключены через втулки с максимальным диаметром 2,5 мм или посредством диагностического контакта с диаметром 2 мм, устанавливаемого в соответствующие отверстия, расположенные фронтально около винтовой клеммы (см. Рис. 2). **Подключение контактов "общий" и "нормально разомкнутый"** • Если цепь при рабочем давлении должна быть разомкнута, реле замыкает цепь, когда давление увеличивается до установленной контрольной точки (**MAX. замыкание**). • Если цепь при рабочем давлении должна быть замкнута, реле размыкает цепь, когда давление уменьшается до установленной контрольной точки (**MIN. размыкание**). **Подключение контактов "общий" и "нормально замкнутый"** • Если цепь при рабочем давлении должна быть замкнута, реле замыкает цепь, когда давление увеличивается до установленной контрольной точки (**MAX. размыкание**). • Если цепь при рабочем давлении должна быть разомкнута, реле замыкает цепь, когда давление уменьшается до установленной контрольной точки (**MIN. замыкание**). Контрольно измерительный прибор должен иметь диапазон измерений, примерно равный или несколько шире диапазона реле давления и должен иметь точность, достаточную для калибровки требуемой контрольной точки. Реле давления должно быть смонтировано в штатном положении, т.е. с подключением давления, выполненным снизу. Избегайте воздействия на микровыключатель руками или инструментом. Это может повлиять на работу прибора. Как показано на Рис.3, откройте доступ к регулировочной втулке, ослабив винт (c), который удерживает пластину (f). Увеличьте давление в системе до требуемого значения уставки срабатывания. Поворачивайте регулировочную втулку, используя регулировочный стержень, идущий в комплекте с прибором (Рис. 2) до тех пор, пока соответствующие лампы не зажгутся (или погаснут); затем поверните в обратном направлении, пока лампы не погаснут

(или зажгутся). Медленно поверните втулку, пока лампы снова не зажгутся (или погаснут).

Рис. 4 - Стенд калибровки



PS - Реле давления CA - Контрольный манометр V1 - Впускной клапан V2 - Выпускной клапан P - Источник давления	Испытательный агент: воздух для P < 10 Бар вода для P > 10 бар
---	--

Проверьте значение калибровки (изменяющее давление в системе) и зафиксируйте его несмываемыми чернилами в табличке.

5.3 КАЛИБРОВКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ШКАЛЫ

Для использования данной опции см. точные инструкции, поставляемые с приборами.

5.4 ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Отключите прибор от калибровочного стенда. Как показано на Рис. 2, вставьте регулировочный стержень в соответствующее гнездо; закройте доступ к регулировочной втулке, повернув пластину (4), и затяните винт (6). Возьмите крышку, убедитесь, что герметизирующая прокладка правильно установлена в свой паз, установите крышку на корпус и поверните по часовой стрелке, пока крышка не будет закрыта. Как показано на Рис. 3, поверните блокировочное устройство (a) 180°, сдвигая язычок в соответствующий паз на крышке; затяните блокирующие винты (b).

Установите на точки подачи давления и кабельный ввод защитные заглушки, поставляемые с прибором. **ВНИМАНИЕ:** защитные заглушки должны быть окончательно сняты **во время** установки (см. § 7).



6 - ОПЛОМБИРОВАНИЕ ПРИБОРА

Установка пломбы с целью предотвращения возможного вмешательства в калибровку может производиться с использованием гибкой стальной проволоки (d), введенной в отверстия на винте (c) и пластине, закрывающей регулировочную втулку (см. Рис. 3).

7 - УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

7.1 УСТАНОВКА

Установите прибор на поверхности посредством отверстий или на трубу с использованием соответствующего кронштейна (см. Рис. 8) или непосредственно на агрегат в вертикальном положении (с точками подключения давления снизу). Выбранное положение должно быть таким, чтобы возможность ударов или колебаний температуры находилась в допустимых пределах. Сказанное выше также относится к непосредственному монтажу. Если рабочей средой является газ или пар, прибор **должен** быть расположен выше точки подключения к трубе (см. Рис. 7). Если рабочей средой является жидкость, прибор может быть расположен как выше, так и ниже (см. Рис. 8 и 7). **В этом случае, при калибровке уставки следует учитывать расположение прибора относительно трубопровода.**

ВНИМАНИЕ: другая ориентация прибора (кроме вертикальной) допускается при условии, что условия окружающей среды не вызовут образования конденсата, и вода не будет попадать в прибор через вентиляционное отверстие.





ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NI-281R
Ред. 7 01/07

7.2 ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Для правильной установки необходимо: Смонтировать запорный вентиль с дренажем (корневой вентиль) на технологической трубе, для возможности удаления прибора и дренажа трубопровода, через который выполнено подключение. Рекомендуется наличие у данного вентиля запорного устройства ворота для предотвращения случайного (или несанкционированного) открытия. Установить около прибора вентиль обслуживания для возможной проверки функциональности смонтированного прибора на месте. Рекомендуется закрывать вентиль обслуживания заглушкой для предотвращения выброса рабочей среды, вызванного неправильным использованием данного вентиля. Смонтировать тройник на резьбовом соединении для простого монтажа и демонтажа непосредственно самого прибора. Произвести подключения, используя гибкую трубу, таким образом, чтобы силы, связанные с изменением температуры не передавались с трубы на точку подключения прибора. Убедиться, что все соединения под давлением герметичны. Важно, чтобы в системе не было утечек.



Закройте корневой вентиль и дренажное устройство. Закройте вентиль обслуживания предохранительной заглушкой.

7.3 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Рекомендуется выполнять электрические подключения в соответствии с действующими стандартами. В случае приборов с взрывобезопасным исполнением (серия PCA) см. также Стандарты EN-60079-14 и EN-61241-14. Если электрические подключения выполняются в защищенной трубе, они должны быть выполнены таким образом, чтобы конденсат не попадал в корпус прибора.



Рекомендуется расположение, показанное на Рис. 7 или 8.



ВНИМАНИЕ: фитинги, используемые для электрических подключений реле давления серии PCA (взрывобезопасные) должны быть сертифицированы согласно ATEX и должны гарантировать класс защиты прибора (IP65).

Убедитесь, что линии обесточены. Снимите крышку и выполните разводку кабеля и подключение к клеммной колодке (см. Рис. 2).

Совместно с изоляционными втулками, поставляемыми с прибором и имеющими диаметр 2,5 мм, рекомендуется использовать гибкие кабели с максимальным поперечным сечением 1,2 мм² (16AWG).



При вводе кабелей в корпус старайтесь не задеть микровыключатели кабелем или инструментом, в противном случае результаты калибровки или даже функционирование прибора могут быть нарушены. Микровыключатели были установлены в заводских условиях и расположены для получения оптимальных характеристик. Любое вмешательство на месте, без соответствующих инструкций утвержденных ECELLA SPA может повлечь отказ прибора.

Убедитесь, что внутри корпуса прибора не осталось посторонних предметов или обрезков проводов. Как только операции по подключению были закончены, установите на место крышку и убедитесь, что она правильно герметизирована и заблокирована. См. Рис. 3.

7.4 ОСОБОЕ ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ 1 / 2 G и 1 / 2 D



Реле давления во взрывобезопасном исполнении (серия PCA) могут устанавливаться на процессы, требующие аппаратуры группы II категории 1 в атмосфере требующей аппаратуры группы II категории 2 (см. Рис. 5 и 6).

Рис. 5 - Установка приборов Группы II Кат. 1 / 2 G

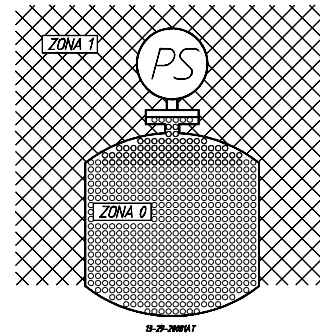
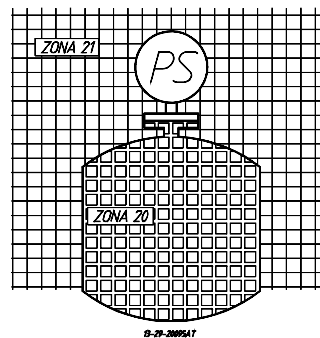


Рис. 6 - Установка приборов Группы II Кат. 1 / 2 D



8 - ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Когда сигнал, передаваемый прибором, используется в сложной системе, необходимо чтобы меры по вводу прибора в эксплуатацию устанавливались ответственным персоналом предприятия.



Прибор начнет работать, как только будет открыт корневой вентиль. Дренаж соединительных труб может быть выполнен путем удаления предохранительной заглушки и открытия вентиля обслуживания с **соблюдением меры предосторожности.**

В случае приборов с взрывобезопасным исполнением (Серия PCA) должны быть выполнены исходные проверки согласно процедурам заказчика и, как минимум, в соответствии со Стандартами EN-6007-17 и EN-61241-17



9 - ПРОВЕРКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Это будет выполняться согласно процедурам управления заказчиком.

Приборы с взрывобезопасным исполнением (серия PCA), установленные во взрывоопасных атмосферах с наличием возгорающей пыли, должны периодически очищаться снаружи, во избежание накопления пыли.



Приборы серии **PCS** могут подвергаться проверке на месте, если устанавливались, как показано на Рис. 7 и 8.

Приборы Серии **PCA** могут подвергаться проверке на месте только с использованием оборудования, пригодного для использования во взрывоопасной атмосфере и при условии, что **линии обесточены.**



Если это не выполняется, необходимо остановить работу, демонтировать прибор (посредством трехкомпонентных соединений) и выполнить проверку в испытательной лаборатории.

ВНИМАНИЕ: не открывайте крышку прибора взрывобезопасной серии (серия PCA), если он находится под напряжением во взрывоопасной атмосфере.



Проверка состоит из проверки контрольного значения калибровки и возможной регулировки регулировочной втулки (см. §5).

В случае приборов с взрывобезопасным исполнением (Серия PCA), также должны быть выполнены проверки электропроводки, согласно процедурам заказчика и, как минимум, в соответствии со Стандартами EN-60079-17 и EN-61241-17





ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

NI-281R
Ред. 7 01/07

10 - ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ: операции по замене важных компонентов должны выполняться в мастерской, особенно для приборов с сертификатом взрывобезопасности; это позволяет гарантировать клиенту полное и правильное восстановление исходных характеристик изделия.



НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Сдвиг (уход) уставки	<ul style="list-style-type: none"> ■ Остаточная деформация чувствительного элемента из-за усталости или чрезмерных выходов за пределы диапазона. ■ Изменения свойств гибкости чувствительного элемента в результате химической коррозии. ■ Износ уплотнительного кольца (только PCS2P, PCS3P, PCA2P и PCA3P). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекалибровать или заменить чувствительный элемент. ■ Перекалибровать или заменить чувствительный элемент другим, сделанным из подходящего материала. Если необходимо, применить отделитель жидкости. ■ Заменить поршневую подгруппу и перекалибровать.
Плохая воспроизводимость	<ul style="list-style-type: none"> ■ Износ уплотнительного кольца (только PCS2P, PCS3P, PCA2P и PCA3P). ■ Пузырьки воздуха или конденсат (только для моделей с давлением < 1 бар). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заменить поршневую подгруппу и перекалибровать. ■ Осушить линии подключения и, если необходимо, модифицировать их.
Медленная реакция	<ul style="list-style-type: none"> ■ Засоренная или закупоренная линия подключения. ■ Корневой вентиль открыт не полностью. ■ Слишком вязкая жидкость. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Проверить и прочистить линию. ■ Открыть вентиль. ■ Установить прибор с подходящим сепаратором жидкости.
Нет срабатывания или несвоевременное срабатывание	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корневой вентиль закрыт. ■ Повреждены контакты микровыключателя. ■ Ослабленные электрические соединения. ■ Обрыв или короткое замыкание. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открыть вентиль. ■ Заменить микровыключатель. ■ Проверить все электрические соединения. ■ Проверить состояние электроцепи.
Несвоевременное срабатывание	<ul style="list-style-type: none"> ■ Случайные удары. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Изменить подключение (монтаж).

11 - ОСТАНОВКА И ДЕМОНТАЖ



Перед выполнением этих операций убедитесь, что производство или оборудование было переведено в состояние готовности для проведения этих операций.

В соответствии с Рис.7 или 8

Отключите источник питания от сигнальной цепи. Закройте корневой вентиль (6) и откройте слив.

Удалите заглушку (2), откройте вентиль (3) и подождите, пока рабочая жидкость из труб вытечет через слив.



Утилизируйте рабочую жидкость таким образом, чтобы это не нанесло вреда окружающей среде и людям.

Раскрутите трехкомпонентное соединение (8).



ВНИМАНИЕ: не открывайте крышку прибора взрывобезопасной серии (серия PCA), если он находится под напряжением во взрывоопасной атмосфере.

Раскрутите трехкомпонентное соединение (10) (подключение электрокабеля). Снимите крышку прибора и отключите электрокабели от клеммной колодки и заземления.

Удалите винт, крепящий корпус к панели (или трубе) и демонтируйте прибор, проявляя осторожность при вытягивании электрических проводников из корпуса устройства.

Установите крышку прибора. Заизолируйте и защитите кабели вокруг, если таковые имеются. Временно заглушите трубы, не подключенные к прибору (e). В случае приборов во взрывобезопасном исполнении (серия PCA), для вывода электроаппаратуры из эксплуатации рекомендуется следовать, как минимум, стандартам EN-60079-17 и EN-61241-17.

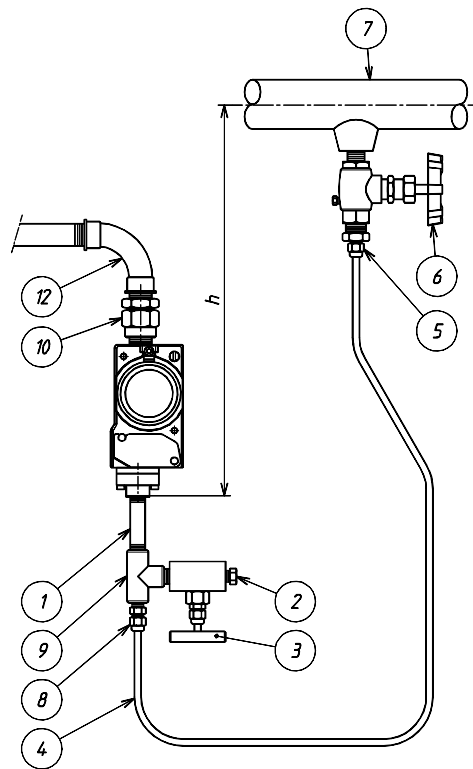


12 - УТИЛИЗАЦИЯ

Приборы, главным образом, изготовлены из нержавеющей стали и алюминия и, поэтому, как только электрические компоненты были демонтированы, а части контактировавшие с жидкостями, которые могут быть вредны для людей или окружающей среды, должным образом утилизированы, приборы могут быть выброшены (отданы на слом).

ПОГОДОЗАЩИЩЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

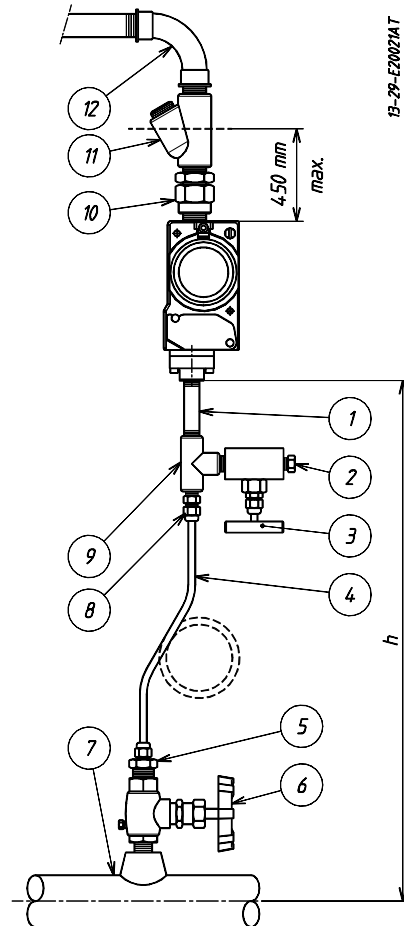
Рис. 7 - Пример подключений



13-29-E2002MAT

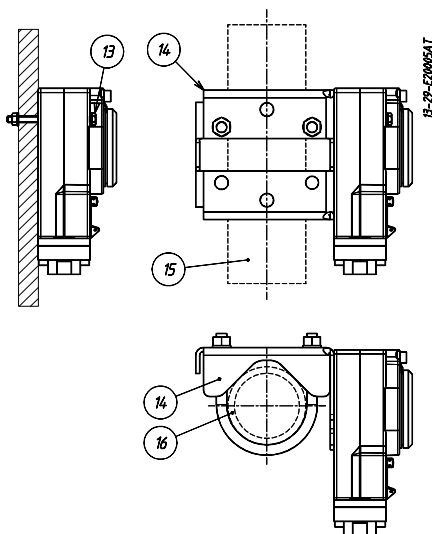
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Рис. 8 - Пример подключений



13-29-E2002MAT

Рис. 9 - Монтаж на панель или на кронштейн для 2" трубы
(приборы в погодозащищенном и взрывобезопасном
исполнении)



13-29-E2002MAT

Условные обозначения

- 1 - Фитинг
- 2 - Заглушка слива
- 3 - Служебный вентиль
- 4 - Трубопровод
- 5 - Трехкомпонентный фитинг
- 6 - Корневой вентиль со сливом
- 7 - Технологический трубопровод

- 8 - Трехкомпонентный фитинг
- 9 - Тройник
- 10 - Трехкомпонентный фитинг
- 11 - Блокирующее соединение
- 12 - Изгиб

- 13 - Винты M5 (№. 2)
- 14 - Кронштейн для трубы 2"
- 15 - Вертикальная труба
- 16 - Горизонтальная труба

ПРИМЕЧАНИЕ: Если рабочей средой является газ или пар, прибор должен быть расположен выше точки подключения к трубе (см. Рис. 8). Если рабочей средой является жидкость, прибор может быть расположен как выше, так и ниже (см. Рис. 7 и 8). В этом случае при калибровке контрольной точки, должно приниматься во внимание расположение прибора относительно трубопровода (расстояние h на Рис.7 и 8).