



Серия 120 Взрывозащищенные сигнализаторы давления и перепада давления

Разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА: 1ExdIICT6 X
UL listed, CSA Certified, FM approved (вариант M415*)
Class I, Division 1, Groups B*, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III

*ПРИМЕЧАНИЕ: Для вариантов 1530 и M450 сертификация CSA,
Class I, Division 1, Group B не доступна

** Не выпускается с M450
CENELEC approved (Prefix "Q")
EN50 014 и EN50 018
EEx d IIC T6



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

Инструкция по установке и обслуживанию

Пожалуйста, прочитайте внимательно все инструкции до конца, прежде чем начинать работу. На последней странице приведены рекомендованные правила эксплуатации, информация о гарантии и ограничении ответственности.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННОГО ПРОДУКТА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ И НАНЕСТИ ВРЕД ПЕРСОНАЛУ. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К УСТАНОВКЕ ДАННОГО УСТРОЙСТВА, НЕОБХОДИМО ПРОЧИТАТЬ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ ДО КОНЦА И ХОРОШО ЕЕ ПОНЯТЬ.

Сигнализаторы давления и перепада давления серии 120 срабатывают, когда сильфонный, диафрагменный или поршневой чувствительный элемент реагирует на изменение давления. При этом, при достижении значения уставки (уставок), приводится в действие SPDT, двойной SPDT или DPDT микропереключатель/переключатели мгновенного действия, который преобразует давление в электрический сигнал. (SPDT - однополюсный переключатель на два направления, DPDT – двухполюсный переключатель на два направления). Уставки срабатывания можно изменять, поворачивая шестигранный болт, находящийся внутри корпуса (модель J120) или с помощью внешней ручки и указателя (указателей) (модели H121, H122, H122P), так, как это описано ниже.

БЕЗОПАСНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДАВЛЕНИЯ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ В ДОКУМЕНТАЦИИ И НА ШИЛЬДИКАХ ПРИБОРОВ, НИКОГДА НЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕВЫШЕНЫ, ДАЖЕ В СЛУЧАЕ ВЫБРОСОВ В СИСТЕМЕ. ВОЗМОЖНА ПЕРИОДИЧЕСКАЯ РАБОТА ПРИБОРА ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ ДАВЛЕНИЯ ВПЛОТЬ ДО МАКСИМАЛЬНОГО (НАПРИМЕР ПРИ НАЧАЛЕ РАБОТЫ ИЛИ ТЕСТИРОВАНИИ). ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПРЕДЕЛЫ ДИАПАЗОНА ДАВЛЕНИЯ.

Безопасные пределы давления

Наивысшее давление, при котором чувствительный элемент может время от времени работать без неблагоприятного влияния на калибровку уставок и надежность.

Часть I – Установка

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Отвертка
Разводной гаечный ключ на 1½ дюйма

МОНТАЖ

ПРИ МОНТАЖЕ ПРИБОРА ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ НА ШЕСТИГРАН-

НОЙ ГАЙКЕ КОЖУХА ДАВЛЕНИЯ. НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ, ПОВОРАЧИВАЯ КОРПУС. ЭТО ПРИВЕДЕТ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА И ОСЛАБЛЕНИЮ ПАЙКИ ИЛИ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ.

УСТАНОВЛИВАЙТЕ ПРИБОРЫ В МЕСТАХ, ГДЕ МИНИМАЛЬНЫ УДАРНЫЕ НАГРУЗКИ, ВИБРАЦИИ И КОЛЕБАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ. РАСПОЛАГАЙТЕ ПРИБОРЫ ТАК, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОПАДАНИЕ ВЛАГИ ВНУТРЬ КОРПУСА. КРАЙНЕ ВАЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ ВХОДОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО КЛАССА. НЕ МОНТИРУЙТЕ УСТРОЙСТВО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ -40°C И ВЫШЕ +71°C.

Типы J120, J120K, H121, H121K, H122, H122K, H122P

Монтируйте прибор вертикально (штуцер давления направлен вниз, см. Рис.1а) или горизонтально (кабельный ввод направлен вверх, см. Рис.1б).

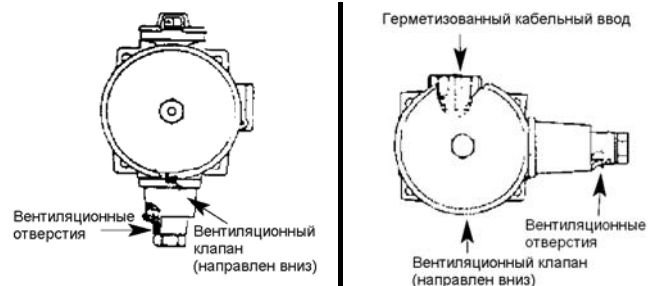


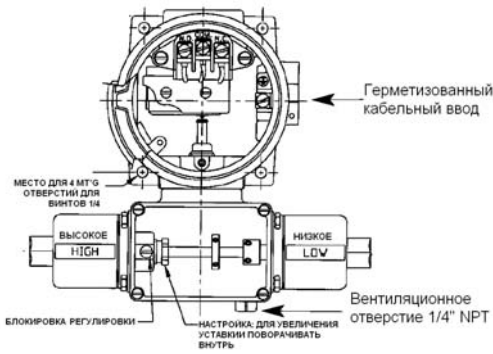
Рис.1а: H121, H121K, H122, H122K, H122P

Рис.1б: J120, J120K

Каждый из этих способов монтажа обеспечит правильное расположение вентиляционной системы. Возможен поверхностный монтаж прибора с помощью четырех отверстий в корпусе прибора для винтов ¼ дюйма или с помощью монтажного кронштейна. Возможен также монтаж прямо на жесткой трубе с использованием штуцера давления.

Типы J120K, H121K, H122K оппозитный датчик Дифференциальное давление, модели 36-39, (S)147(B)-(S)157(B), 367

«Оппозитный датчик» дифференциального давления должен монтироваться так, чтобы штуцер давления был расположен горизонтально (см. Рис.2). Таким образом, будет обеспечено правильное расположение вентиляционных отверстий кожуха давления и вентиляционного патрубка ¼" NPT, расположенного в третьем отсеке (стандартно поставляется с пластиковой заглушкой).



Датчики с вентиляционным клапаном (Вариант M450)

Типы J120, J120K, модели 455-559

Монтируйте так, чтобы вентиляционный клапан был направлен вниз, а кабельный ввод – вверх (см. Рис.1б). При таком способе установки кабельный ввод должен быть герметизирован.

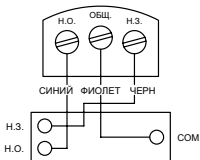
Типы H121, H122 и H122P, все модели

Монтируйте вертикально, так, чтобы штуцер давления и вентиляционный клапан находились внизу (см. Рис.1а).

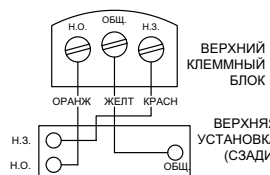
ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧИНАТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ПРИБОРА, ОТКЛЮЧИТЕ ВСЕ ЦЕПИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ. ПОДКЛЮЧАЙТЕ ПРИБОР В СООТВЕТСТВИИ С НАЦИОНАЛЬНЫМИ И МЕСТНЫМИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМИ ПРАВИЛАМИ И НОРМАМИ. МАКСИМАЛЬНО РЕКОМЕНДОВАННОЕ СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ – 14 AWG. РЕКОМЕНДОВАННЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ КЛЕММ ПОЛЕВОГО КАБЕЛЯ – ОТ 0,65 ДО 1,58 Н·М.

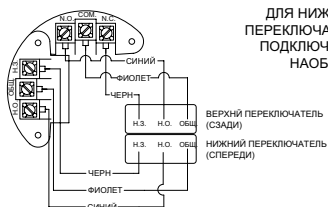
ТИПЫ H121, J120, H121K, J120K



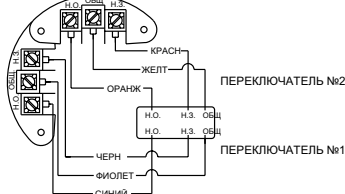
ТИПЫ H122, H122K, H122P



ВАРИАНТ 1180, ТИП H122P



ВАРИАНТЫ 1010, 1190, 1195 ТИП J120



Используйте только медные провода 75°C
Рекомендованный крутящий момент затяжки резьбового соединения для клемм полевого кабеля - от 0,65 до 1,58 Н·м

Рис.3

НЕДОПУСТИМО ПРЕВЫШЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, ПРИВЕДЕННЫХ В ДОКУМЕНТАЦИИ И НА ШИЛЬДИКАХ – ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ НА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К СБОЮ НА ПЕРВОМ ЦИКЛЕ.

ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ЗАКЛИНИВАНИЕ КРЫШКИ КОРПУСА, НЕ УДАЛЯЙТЕ СМАЗКУ (ПЕТРОЛАТУМ). СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ ПОПАДАНИЯ НА РЕЗЬБУ ГРЯЗИ И Т.Д.

Снимите крышку и подключите провода (см. Рис.3). Для обеспечения необходимой защиты достаточно закрутить крышку руками (минимум 5 полных оборотов). Дополнительное затягивание крышки необходимо для того, чтобы плотно пригнать уплотнительное кольцо и обеспечить водонепроницаемость корпуса.^o

Часть II – Регулировка

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Отвертка
Гаечный ключ с открытым зевом 5/8 дюйма
Торцовый ключ 5/64 дюйма

НЕКОТОРЫЕ МОДЕЛИ ИМЕЮТ СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ НАСТРАИВАЕМЫЙ ПЛУНЖЕР. ЭТО ВИДНО ПО БОЛТУ 3/16 ДЮЙМА С ШЕСТИГРАННОЙ ГОЛОВКОЙ, УСТАНОВЛЕННЫМ В ПЛУНЖЕР. ДЛИНА ЭТОЙ КОНСТРУКЦИИ ОТРЕГУЛИРОВАНА НА НАШЕМ ЗАВОДЕ И ЯВЛЯЕТСЯ КРИТИЧЕСКОЙ ДЛЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРИБОРА. ПРИ НОРМАЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКЕ ЭТИ ДЕТАЛИ ЛУЧШЕ НЕ ТРОГАТЬ. ОДНАКО, ПРИ ЗАМЕНЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ ДЛИНУ ПЛУНЖЕРА ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПОДСТРОИТЬ ЗАЗОР ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ. ЧТОБЫ ВЫЯСНИТЬ ЕСТЬ ЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ В НАСТРОЙКЕ ЗАЗОРА, ОБРАТИТЕСЬ К ЧАСТИ 3 – ЗАМЕНЫ.

ПОСЛЕ ТОГО, КАК БУДЕТ ЗАКОНЧЕНА РЕГУЛИРОВКА ПРИБОРОВ ТИПА H121 И H122, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РЕГУЛИРОВОЧНАЯ КРЫШКА УСТАНОВЛЕНА НА МЕСТО. НЕ ПЕРЕТЯГИВАЙТЕ ВИНТЫ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШКИ.

Для регулировки уставки и перекалибровки подсоедините прибор к откалиброванному источнику давления.

Типы J120 (все) и J120K, модели 455-559

Снимите крышку. Ослабьте винт блокировки регулировки. Отрегулируйте уставку, поворачивая регулировочный болт 5/8 дюйма с шестигранной головкой по часовой стрелке (закручивая) для увеличения или против часовой стрелки (выкручивая) для уменьшения значения уставки. Закрепите регулировочный болт, затянув блокировку регулировки (см. Рис.4а). Внутренние опорные шкалы предназначены для того, чтобы показывать в какой части диапазона (верхней или нижней) сделана установка. Перекалибровка моделей 50-55, S50B-S55B, 171-174, 183-189, 190-194, 471-474, 483-489, 490-

494, 540-567, 680 и 701-705 может также потребовать подстройки зазора между верхней частью плунжера и нижней частью микропереключателя. Используйте платформу плунжера и болт плунжера с шестигранной головкой в качестве точки отсчета и следуйте инструкции по установке зазора на стр.3.

**Тип J120K,
модели 36-39, 147-S157B и 367**

Снимите переднюю крышку и прокладку с узла датчика, расположенного под корпусом, отвернув 4 винта со шлицами. Ослабьте винт блокировки регулировки (см. Рис.4b). Отрегулируйте уставку, поворачивая регулировочный болт 5/8 дюйма с шестигранной головкой по часовой стрелке (закручивая) для увеличения или против часовой стрелки (выкручивая) для уменьшения значения уставки. Закрепите регулировочный болт, затянув блокировку регулировки.

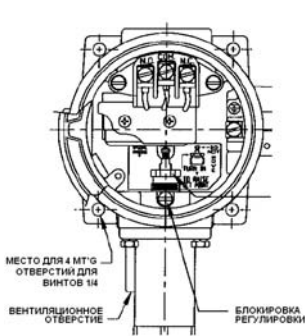


Рис.4а

**J120K: Оппозитный датчик,
Модели 36-39, 147-157,
S147B, S157B, 367**

Регулировочный винт



Рис.4б

Типы H121, H121K

Отрегулируйте уставку, поворачивая внешнюю ручку и указатель до требуемой установки на шкале. Перекалибровка (регулировка уставки после замены микропереключателя): Медленно поворачивайте регулировочную ручку до тех пор, пока микропереключатель не переключится. Сравните точку переключения микропереключателя с фактическим давлением. Если они не согласуются, ослабьте установочные болты на регулировочной ручке с помощью универсального гаечного ключа и выровняйте указатель так, чтобы он показывал фактическое давление. Затяните установочные болты на регулировочной ручке.

Типы H122, H122K

Отдельные микропереключатели могут быть установлены вместе или по отдельности так, чтобы охватить до 100% диапазона. Когда они устанавливаются по отдельности, передний микропереключатель не может быть установлен в значение, превышающее значение заднего микропереключателя. Поворачивая внешнюю ручку, можно увеличить или уменьшить установку каждого переключателя независимо. Для перекалибровки выполните процедуру, описанную выше для Типа 121, для каждого микропереключателя.

Приборы с вариантами:

Вариант 1519, Переключатель с регулируемой зоной нечувствительности

Этот микропереключатель имеет встроенное регулировочное колесико. Поворачивая это колесико можно увеличить или уменьшить уставку повышенного давления. Уставка понижения давления остается постоянной. Дополнительную информацию можно получить, связавшись с производителем.

Тип J120, Вариант 1530, Ручной сброс

Когда этот микропереключатель активизирован, он остается активным до тех пор, пока падение давления не будет достаточным для того, чтобы позволить ручке сброса (расположенной на левой стороне прибора) быть повернутой вручную для сброса микропереключателя.

Вариант M210 – Индикатор для прибора перепада давления, регулировка диапазона

(см. Рис.5). Чтобы отрегулировать индикацию для максимальной точности для любой нужной уставки, выполните следующие действия.

- 1) Снимите фронтальное окошко и прокладку (четыре винта), чтобы получить доступ к регулировке диапазона.
- 2) Подсоедините прибор к поверенному калибратору и задайте необходимый перепад давления.
- 3) Используя отвертку, медленно поворачивайте регулировку диапазона, пока не получите необходимую индикацию (см. Рис.5).
- 4) Установите на место фронтальные прокладку и окошко.

Вариант M210

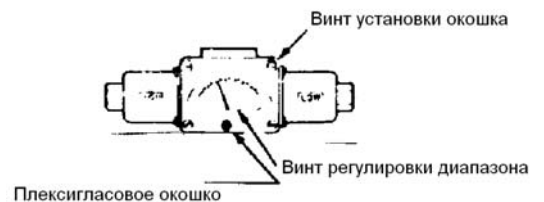


Рис.5

Типы H122

Отдельные микропереключатели могут быть установлены вместе или по отдельности так, чтобы охватить до 60% диапазона. Передний переключатель устанавливается поворотом внутреннего калибрационного винта – направо для уменьшения уставки и налево для увеличения. Когда они устанавливаются по отдельности, передний микропереключатель не может быть установлен в значение, превышающее значение заднего микропереключателя. Поворачивая внешнюю ручку, можно увеличить или уменьшить установку каждого переключателя одновременно, без изменения соотношения между ними.

Примечание: Регулирование диапазона не влияет на индикацию середины диапазона. Регулировка откалибрована и запечатана на заводе для предотвращения несанкционированного доступа.



НЕ ПРИКЛАДЫВАЙТЕ СИЛУ ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ ДИАПАЗОНА, Т.К. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОСТОЯННОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕХАНИЗМА СОЕДИНЕНИЯ.

УСТАНОВКА ЗАЗОРА

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Гаечный ключ с открытым зевом 5/8 дюйма
Гаечный ключ (2) с открытым зевом 3/16 дюйма

- 1) Ослабьте блокировку регулировки.
- 2) Поверните шестигранный болт 5/8" внутрь примерно до середины диапазона. Это даст нагрузку на датчик и откроет платформу плунжера.

- 3) Одним гаечным ключом 3/16" удерживайте платформу плунжера, а вторым - болт плунжера с шестигранной головкой. Поворачивайте болт плунжера наружу, пока не активизируется микропереключатель. Если микропереключатель уже активизирован, закручивайте болт плунжера, пока микропереключатель не деактивируется.
- 4) Выполните остальные инструкции, которые зависят от модели.

Модели 50-55, S50B-S55B, 171-174 и 471-474, 521-525, 531-535, 540-548

Заверните болт плунжера на 2 грани от этой точки (примерно 1/3 оборота). Это обеспечит зазор 9-11 мм.

Процедура регулировки для J120/J120K

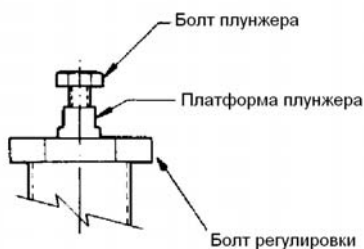


Рис.6

Модели 680, 701-705, 356-376, 612, 616


Заверните болт плунжера на 3 грани от этой точки (примерно 1/2 оборота). Это обеспечит зазор 14-16 мм.

Модели 183-189, 190-194, 483-489, 490-494, 565-567

Заверните болт плунжера внутрь на 1 грань от этой точки. Это обеспечит зазор 4-7 мм.

Модели 270, 274

Заверните болт плунжера на 5 граней от этой точки. Это обеспечит зазор 24-26 мм.


 **ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОМОЩИ ПО МОДЕЛЯМ, НЕ ПРИВЕДЕННЫМ ВЫШЕ, ОБРАТИТЕСЬ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ.**

Часть III – Замены

НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУМЕНТ

- Отвертки – Philips и Стандартная
- Гаечный ключ с открытым зевом 5/8 дюйма
- Торцовый ключ 5/64 дюйма
- Гаечный ключ (2) с открытым зевом 3/16 дюйма

Микропереключатель – это единственный компонент, разрешенный к замене. Все остальные компоненты должны меняться производителем.


 **ПЕРЕД СНЯТИЕМ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЙ КРЫШКИ ВСЕГДА ОТКЛЮЧАЙТЕ ВСЕ ЦЕПИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.**

Приборы с одним переключателем – Типы J120, J120K, H121, H121K

- 1) Снимите крышку; 2 монтажных винта микропереключателя; микропереключатель и изолятор.
- 2) Отключите 3 провода микропереключателя от клемм микропереключателя.

- 3) Установите новый микропереключатель. Электрическое подключение осуществляется, как описано в Части I.
- 4) Осуществите монтаж микропереключателя и изолятора внутри корпуса.
- 5) Проверьте зазор в соответствии с процедурой описанной на стр.3.
- 6) Осуществите перекалибровку как описано в Части II.

Приборы с двумя переключателями – Типы H122, H122K

 **РАЗЛИЧНЫЕ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕЛЯХ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕННЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЦЕДУРОЙ, ПРИВЕДЕННОЙ НИЖЕ.**

Характеристики переднего и заднего микропереключателей отличаются для того, чтобы обеспечивать постоянную разницу. Заменяйте микропереключатель только переключателем того же типа.

Точно следуйте схемам соединений. Неправильное соединение приведет к нарушению нормальной работы.

- 1) Снимите крышку; отвинтите 4 монтажных винта клеммного блока и снимите клеммные блоки и изолятор.
- 2) Отцепите пружину растяжения от направляющей кабеля кабельного ввода и снимите направляющую кабеля.
- 3) Удалите 2 монтажных винта микропереключателя нижней уставки и изоляцию.
- 4) Ослабьте 2 винта установки на винте регулировки нижней уставки против часовой стрелки до тех пор, пока кронштейн переключателя и узел пускового рычага могут быть сняты. Убедитесь, что пружину растяжения находится на кронштейне и шайба находится на плунжере.
- 5) Поверните винт регулировки нижней уставки против часовой стрелки до тех пор, пока кронштейн переключателя и узел пускового рычага могут быть сняты. Убедитесь, что пружину растяжения находится на кронштейне и шайба находится на плунжере. Запомните положение шайбы, плунжера и штырей рычага.
- 6) Отвинтите 2 винта наклонной пластинки и снимите ее.
- 7) Удалите 2 монтажных винта микропереключателя, микропереключатель и изоляцию.
- 8) Отключите 6 проводов от клемм микропереключателя. Запомните разницу между переключателями нижней и верхней уставки.
- 9) Установите новые микропереключатели и изоляторы, смонтируйте микропереключатель верхней уставки на кронштейн микропереключателя и микропереключатель нижней уставки на узел рычага.
- 10) Поставьте наклонную пластинку на место так, чтобы кабельный ввод был обращен к плоскому концу и узел датчика – к пазу.
- 11) Расположите кронштейн и узел рычага микропереключателя нижней уставки так, чтобы штыри рычага были поверх шайбы и поверните винт настройки нижней уставки по часовой стрелке, до тех пор, пока штырь не активизирует микропереключатель.
- 12) Зацепите пружину растяжения за направляющую кабеля и кабельного ввода и поставьте изолятор и клеммные блоки на место.
- 13) Затяните винт с шестигранным шлицем и установите клеммные блоки. Электрическое подключение осуществляется как описано в Части I.

- 14) Осуществите перекалибровку как описано в Части II.
- 15) Поставьте крышку на место.

Типы Н122Р

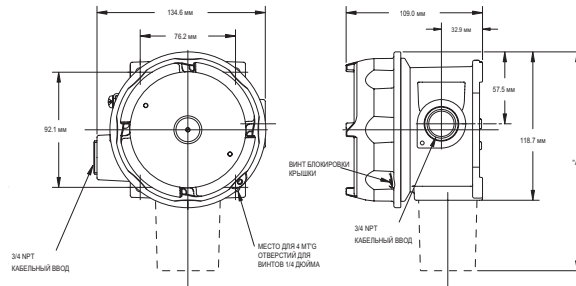
- 1) Снимите крышку; отвинтите и снимите клеммный блок и изолятор, оставив клеммный блок висеть.

- 2) Отвинтите опоры клеммных блоков и удалите 2 монтажных винта переключателя и шайбы.
- 3) Поднимите шкалу, блок переключателя и узел пускового рычага.
- 4) Отключите 6 проводов от клемм микропереключателя.
- 5) Установите новые микропереключатели и изоляторы на блок переключателя.

Размеры

Внутренняя регулировка уставки

Типы J120, J120K



Размер А

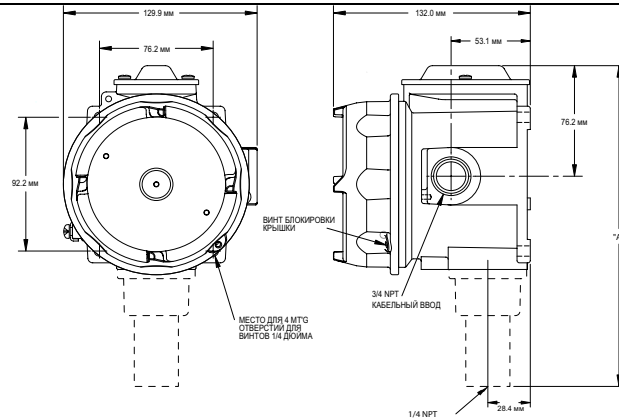
Модели	ММ	NPT
Давление		
126-164	215,9	1/4
S126B-S164B	244,5	1/2
270-376	198,4	1/4
450, 452	246,1	1/4
451, 453, 454	227,0	1/4
520-525	230,2	1/2
530-535	217,4	1/2
550, 552	247,7	1/4
551, 553-555	236,5	1/4
560-564	181,4	2" санитарное
565-567	181,4	1 1/2" санитарное
612, 614	222,3	1/4
701-705	211,1	1/4

Перепад давления

147-157	214,4	1/4
S147B-S157B	214,4	1/2
456-559	236,5	1/4
540-543	232,7	1/8
544-548	234,4	1/8

Внешняя регулировка уставки

Типы Н121, Н122, Н121К, Н122К, Н122Р

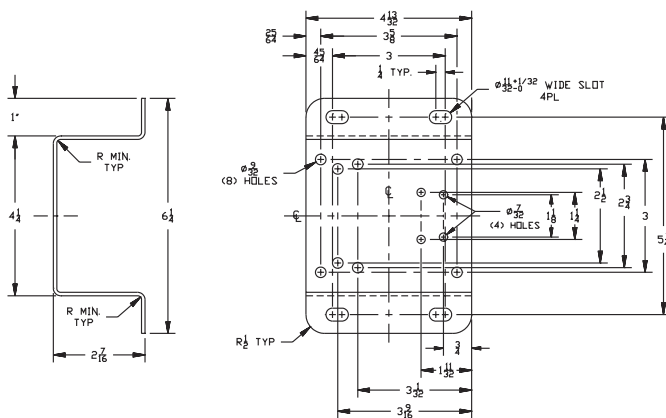


Размер А

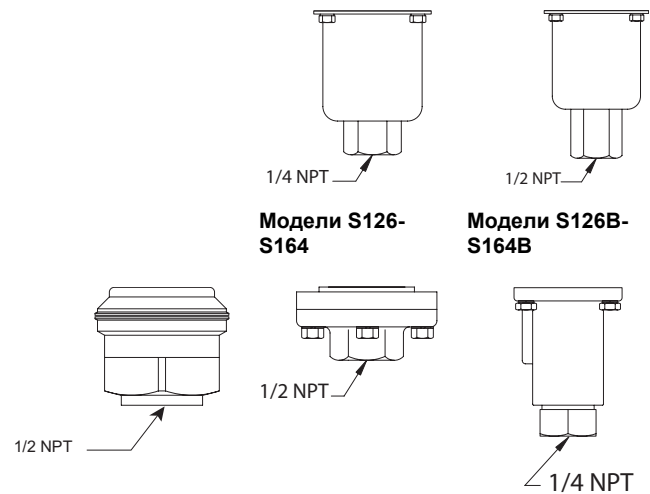
Модели	ММ	NPT
Давление		
126-164	215,9	1/4
S126B-S164B	244,5	1/2
270-376	198,4	1/4
450, 452	246,1	1/4
451, 453, 454	227,0	1/4
550, 552	247,7	1/4
551, 553-555	236,5	1/4
612, 614	222,3	1/4
701-705	211,1	1/4
Перепад давления		
147-157	214,4	1/4
S147B-S157B	214,4	1/2
456-559	236,5	1/4

Монтажный кронштейн

М449, Модели 520-535



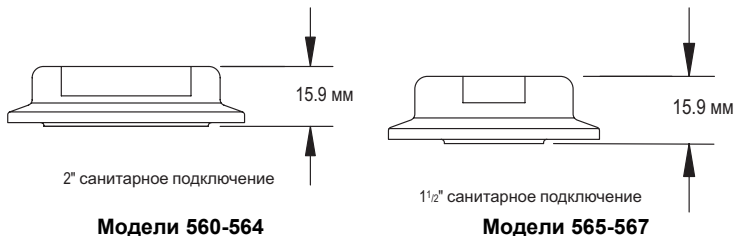
Давление



Модели 171-174

Модели 183-186, 483-486

Модели 188-194, 488-494

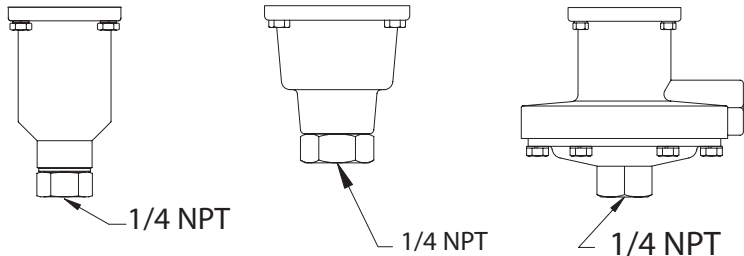


2" санитарное подключение

Модели 560-564

1 1/2" санитарное подключение

Модели 565-567



1/4 NPT

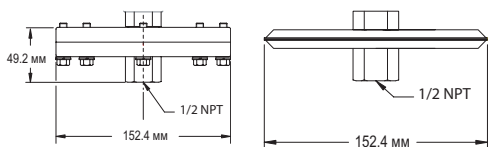
1/4 NPT

1/4 NPT

J120 Модели 270-376, 680

H121 Модели 270-376

Модели 450-454, 550-555

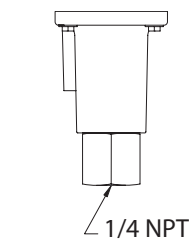


1/2 NPT

1/2 NPT

Модели 520-525

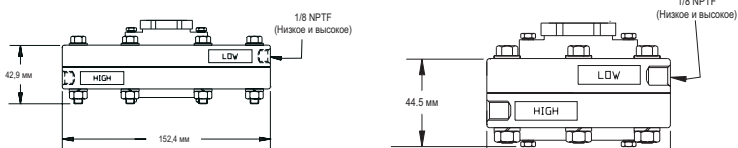
Модели 530-535



1/4 NPT

Модели 612-616, 701-705

Перепад давления

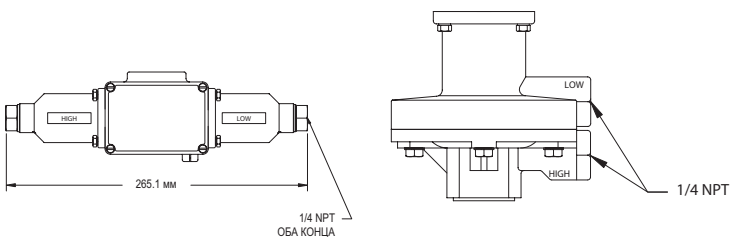


1/8 NPTF (Низкое и высокое)

1/8 NPTF (Низкое и высокое)

Модели 540-543

Модели 544-548

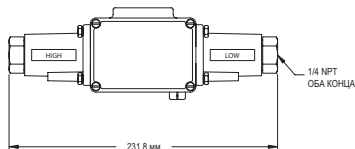


1/4 NPT ОБА КОНЦА

1/4 NPT

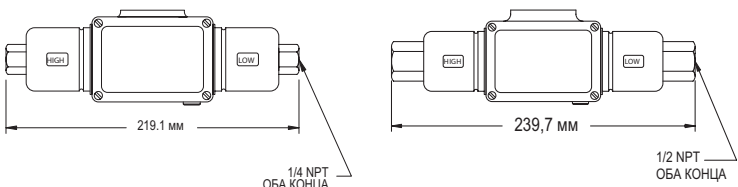
J120K Модели 367

Модели 455-457, 559



1/4 NPT ОБА КОНЦА

J120K Модели 36-39



1/4 NPT ОБА КОНЦА

1/2 NPT ОБА КОНЦА

Модели 147-157

Модели S147B-S157B

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРАВИЛА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Компания United Electric Controls при включении в спецификацию и установку своих сигнализаторов давления и температуры рекомендует уделить серьезное внимание следующим факторам. Перед установкой прибора, необходимо прочитать инструкцию по установке и обслуживанию, поставляемую вместе с прибором, и хорошо ее понять.

- Во избежание повреждения прибора, безопасные пределы давления и максимальная температура, определенные в документации и на шильдиках приборов, никогда не должны быть превышены, даже в случае выбросов в системе. Возможна работа прибора при давлениях и температурах вплоть до максимальных в течение ограниченного времени (например, при начале работы или тестировании), но при постоянной работе давление и температура должны быть в определенных настраиваемых пределах. Чрезмерная периодическая работа при максимальных значениях давления и температуры может уменьшить срок службы чувствительного элемента.

- Резервное устройство необходимо в приложениях, где выход из строя основного устройства может подвергнуть опасности жизнь и здоровье людей или нанести материальный ущерб. Сигнализатор верхней или нижней границы необходим для приложений, в которых может произойти опасное изменение или выход из-под контроля каких-либо параметров.

- Настраиваемый диапазон должен быть выбран таким образом, чтобы неправильные, небрежные или злонамеренные установки в любой точке диапазона не могли привести к опасным условиям в системе.

- Устанавливайте приборы в местах, где ударные нагрузки, вибрации и колебания температуры не могут привести к повреждению прибора или повлиять на его работу. Располагайте приборы так, чтобы предотвратить попадание влаги внутрь корпуса через места электрических соединений.

- После осуществления поставки, в приборы не должны вноситься изменения и модификации. Если необходимы какие-либо изменения, проконсультируйтесь с представителями UE.

- Контролируйте работу прибора, чтобы заметить, признаки возможных повреждений, такие как отклонение установки. При появлении таких признаков, немедленно проверьте прибор.

- Профилактическое обслуживание и периодические тесты необходимы для критических приложений, где может подвергнуться опасности жизнь и здоровье людей или возможен материальный ущерб

- Для всех приложений, приборы, настроенные на заводе, должны быть проверены перед использованием.

- Параметры электропитания, указанные в документации и на шильдиках приборов, не должны превышать. Перенапряжение на переключателе может привести к повреждению, даже на первом цикле. Подключайте прибор в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами, используя провода диаметра, указанного в установочных схемах.

- Используйте только запасные части и процедуры замены, разрешенные производителем.

- Не монтируйте приборы при температуре окружающей среды выходящей за границы, указанные в документации.

- Для сигнализаторов температуры, монтируемых удаленно, длина капилляра более 3 м может увеличить возможность ошибки, и может потребовать перекалибровки установки и индикации.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

UE гарантирует, что данный продукт, при доставке, не имеет дефектов материала и качества изготовления, и что любой продукт у которого будут обнаружены дефекты материала или качества изготовления будет отремонтирован или заменен компанией UE (F.O.B. UE); это распространяется только на оборудование у которого такие дефекты будут обнаружены в течении 12 месяцев после установки покупателем, но не более 18 месяцев после доставки продавцом. **Кроме вышеизложенной ограниченной гарантии ремонта или замены, UE отказывается от всех гарантий, касающихся продукта, включая связанные гарантии товарного состояния или пригодности для любого конкретного назначения.**

ОГРАНИЧЕНИЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Права покупателя по любым обязательствам и продавца по любым претензиям, включая связанные с (I) нарушением любых прямо оговоренных или подразумеваемых гарантий, (II) нарушением договора, (III) действиями или бездействием, совершенными продавцом по небрежности или (IV) действиями за которые объективная ответственность будет вменена в вину продавцу, ограничены ограниченной гарантией или обязательствами по ремонту и замене изложенными в этом документе. **Ни при каких обстоятельствах продавец не несет ответственность за любые специальные, не прямые, побочные или другие повреждения общей природы, включая, без ограничений, потери прибыли или производства, а так же убытки или расходы любой природы, понесенные третьей стороной.**



Россия, 121108, Москва, ул. Кастанаевская, 32-1-43,
Тел: 792-88-06, Факс: 146-57-58, E-mail: sales@ueonline.ru
<http://www.ueonline.ru>

180 Dexter Ave., P.O. Box 9143, Watertown, MA 02471-9143 USA
Telephone: 617 926-1000 Fax : 617 926-2568
<http://www.ueonline.com>