

РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чувствительные элементы – герметичные изолированные металлические сильфоны
- Сварные модели из нержавеющей стали 316
- Корпус – герметизированный, литье под давлением, алюминий с эпоксидным напылением
- Один выход переключателя
- Настраиваемый диапазон:
(-1 до 6 бар (30 "Hg Vac to 90 psid))



J21K Series

J21K Series

ОБЗОР

Реле перепада давления J21K контролирует различие между двумя системными давлениями или вакуумом и избыточным отклонением расхода или контролирует засоренность фильтра. Дизайн J21K: корпус с эпоксидным напылением и герметичные металлические сильфоны - позволяет удовлетворить требования. Широко используется в холодильном оборудовании (чиллера, холодильники...) и компрессорах, J21K может использоваться для контроля статуса фильтра и наличия потока.

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус соответствует Типу 4X (с герметичной пригонкой к трубопроводу)
- Сертификаты UL и cUL
- Опционально сертификат АТЕХ и разрешение Госгортехнадзора
- Опционально настраиваемый гистерезис
- Один выход переключателя
- Противостоящие сильфоны



J21K-150 реле перепада давления, подсоединение давления - никелированная латунь, сильфон - латунь

J21K-254 реле перепада давления, подсоединение давления - латунь, сильфоны - фосфористая бронза



СПЕЦИФИКАЦИИ

ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ	-54 до 71°C (-65 до 160°F)
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	-40 до 71°C (-40 до 160°F); уставка обычно сдвигается менее чем на 1% от диапазона при измерении температуры окружающей среды на 28°C
ПОВТОРЯЕМОСТЬ УСТАВКИ	±1% от настраиваемого диапазона
УДАРНАЯ НАГРУЗКА	Уставка повторяется после 15 G, продолжительность - 10 мсек
ВИБРАЦИЯ	Уставка повторяется после 2.5 G, 5-500 Гц
КОРПУС	Алюминий, литье под давлением, покрытие – эпоксидное напыление, с уплотнением
КЛАСС ЗАЩИТЫ КОРПУСА	Сконструирован в соответствии с требованиями Тип 4X с опцией M900 option (с герметичной пригонкой к трубопроводу)
ВЫХОД ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	Один однополюсный микропереключатель мгновенного действия на два направления (SPDT); может быть подключен как "нормально открытый" или "нормально закрытый"
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	15 A 125/250/480 VAC резистивная нагрузка. Переключатели имеют ограниченные возможности переключения постоянного тока (DC). Для получения более полной информации проконсультируйтесь с представителем United Electric.
ВЕС	≈ 0.90 кг (2 lbs.)
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ	7/8" диаметр отверстия трубопровода
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ	Модели 127-150, 232-254, 357: 1/4" NPT (female); Модели S127BS150B: 1/2" NPT (female)



J21K Series

J21K Series

СЕРТИФИКАЦИЯ



США И КАНАДА
UL listed, cUL certified
UL 508; CSA C22.2, no. 14 File # E42272



ЕВРОПА
Low Voltage Directive (LVD) 73/23/EC & 93/68/EEC
Compliant to LVD
Products rated lower than 50 VAC and 75 VDC are outside the scope of the LVD

Pressure Equipment Directive (PED) 97/23/EC
Compliant to PED
Products rated lower than 7.5 psi are outside the scope of the PED



ATE X Directive (94/9/EC)
II 1G EEx ia IIC T6 (**Optional - code M405**)
Tamb. = -50°C to +60°C
UL International DEMKO A/S (N.B.#0539)
Certificate # DEMKO 03 ATEX 0335063
EN 50014, 50020, 50284



РОССИЯ
Разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРа (**При заказе необходимо указать опцию M406**)
0EExiaIICT6
Tamb = -50C to +60C
NANIO CCVE Certification Center
Certificate # RRS 00-22739
GOST R 51330.0, 51330.1, 51330.10 & 51330.14

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме		Гистерезис		Перепад Испытательное Давление** (Proof Pressure)		Рабочее Давление* (Working Pressure)	
	psi (если не указано)	бар (если не указано)	psi (если не указано)	бар (если не указано)	psi	бар	psi (если не указано)	бар
Сварной сильфон и подсоединение давления 1/2" NPT(female) из нержавеющей стали 316L								
S127B	30 "Hg Vac до 0	-1 до 0	0.4 до 0.6 "Hg	13,5 до 20,3 мбар	15	1.0	30 "Hg Vac до 0	-1 до 0
S140B	0 до 6	0 до 0,4	0.1 до 0.4	6,9 до 27,6 мбар	6	0,4	30 "Hg Vac до 30	-1 до 2,1
S150B	0 до 40	0 до 2,8	0.3 до 0.7	20,7 до 48,3 мбар	300	20,7	30 "Hg Vac до 300	-1 до 20,7
16021	1 до 15	0,07 до 1,0	0.1 до 0.6	6,9 до 41,4 мбар	125	8,6	30 "Hg Vac до 125	-1 до 8,6
Сварной сильфон и подсоединение давления 1/4" NPT (female) из нержавеющей стали 316L								
357	0 до 70	0 до 4,8	2 до 4	0,1 до 0,3	70	4,8	30 "Hg Vac до 350	-1 до 24,1
Сильфон из латуни и подсоединение давления 1/4" NPT (female)								
127	30 "Hg Vac до 0	-1 до 0	0.4 до 0.6 "Hg	13,5 до 20,3 мбар	15	1.0	30 "Hg Vac до 0	-1 до 0
140	0 до 6	0 до 0,4	0.1 до 0.4	6,9 до 27,6 мбар	6	0,4	30 "Hg Vac до 30	-1 до 2,1
150	0 до 40	0 до 2,8	0.3 до 0.7	20,7 до 48,3 мбар	40	2,8	30 "Hg Vac до 180	-1 до 12,4
16020	1 до 15	0,07 до 1,0	0.1 до 0.6	6,9 до 41,4 мбар	125	8,6	30 "Hg Vac до 125	-1 до 8,6
Сильфон из фосфористой бронзы и подсоединение давления 1/4" NPT (female)								
232	0 до 25	0 до 1,7	0.6 to 1	41,4 до 68,9 мбар	25	1,7	30 "Hg Vac до 110	-1 до 7,6
254	0 до 90	0 до 6,2	2 to 4	0,1 до 0,3	90	6,2	30 "Hg Vac до 200	-1 до 13,8

***Рабочее давление:** Диапазон давления, при котором два противостоящих чувствительных элемента могут безопасно работать и при этом сохранять регулируемость уставки.

** **Перепад испытательного давления:** Максимальный перепад давления, который иногда может быть приложен к чувствительному элементу не вызывая при этом неустраняемых повреждений. Прибору может потребоваться перекалибровка (например, при пуске, тестировании).



J21K Series

J21K Series

КАК ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

ФОРМИРОВАНИЕ КАТАЛОЖНОГО НОМЕРА ДЛЯ ЗАКАЗА

Выберите **Тип (Type)**

См. Раздел «Тип» ниже.
Определите номер типа, основываясь на выходе микропереключателя, корпусе, настройке.
Заполните первую часть номера для заказа, полученным номером типа.

Выберите **Модель (Model)**

См. “Таблицы моделей”
Определите модель, основываясь на диапазоне изменения уставки, гистерезисе и испытательном давлении.
Заполните следующую часть номера для заказа, полученным номером модели.

Выберите **Опции (Option)**

См. Раздел “Опции”
Определите опции, основываясь на выходе микропереключателя, опциональных материалах или других дополнительных требованиях.
Заполните следующую часть номера для заказа, полученным номером.
В случае отсутствия опций не указывайте ничего. В СЛУЧАЕ НЕКОЛЬКИХ ОПЦИЙ: Свяжитесь с представителем United Electric Controls.

Тип	Описание
Перепад давления	Тип J21K – один SPDT, внутренняя регулировка без опорной шкалы.

ОПЦИИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ*

0140	Золотые контакты, 1 A 125 VAC активная нагрузка
0500	Малый гистерезис, 5 A 125/250 VAC активная нагрузка
1520	Настраиваемый гистерезис, 15 A 125/250/277 VAC активная нагрузка; колесико настройки изменяет только на подъеме. Для настройки на падении используйте основную регулировку.
1535	Для высоких температур окружающей среды, 15 A 125/250 VAC активная нагрузка; Температура до 121°C (250°F)
1537	Паро-изолированный микропереключатель, 15A 125/250 VAC активная нагрузка

ДРУГИЕ ОПЦИИ

M201	Настройка одного переключателя на заводе; укажите значение уставки и на подъеме или на падении
M277	Диапазон указывается на шильдике в кПа или МПа
M278	Диапазон указывается на шильдике в кг/см ²
M405	Соответствует стандартам АТЕХ для Европейского Союза
M406	Соответствует требованиям ГОСГОРТЕХНАДЗОРа для России
M444	Бумажный шильдик
M446	Шильдик и присоединение проводов из нержавеющей стали
M550	Модификация для очистки кислородом; спиртовая очистка для удаления остатков из подсоединения. НЕДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛИ 254.
M900	Герметичный переходник 7/8” на 1/2” NPT. Необходим для изделий исполнения NEMA 4X.

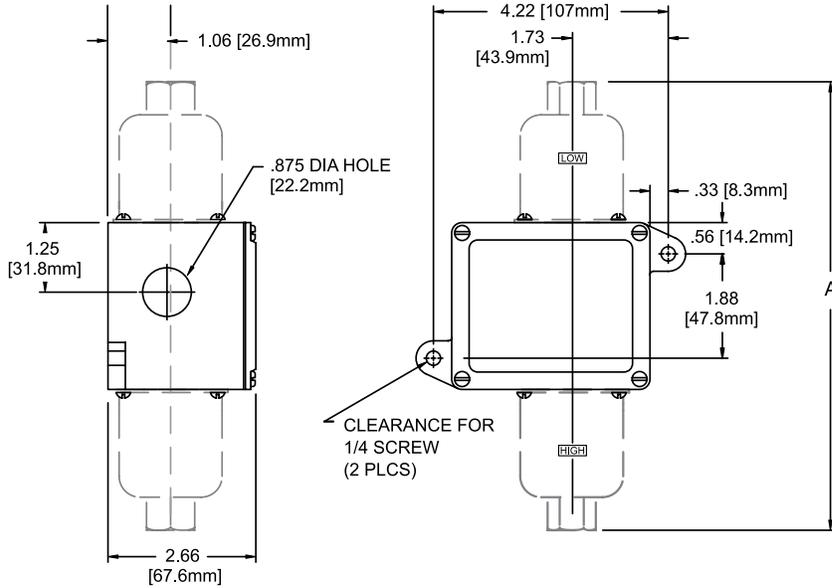
*Все микропереключатели имеют ограниченные характеристики постоянного тока (DC). Для получения более подробной информации, обратитесь к представителю United Electric.

ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ

Чертежи и размеры всех моделей можно найти на www.ueonline.com

Тип J21K

ВНУТРЕННЯЯ НАСТРОЙКА УСТАВКИ

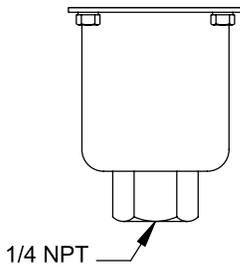


Размер A			
Модели	Дюймы	мм	NPT
127-16020	8.06	204.7	1/4
S127B	8.94	227.1	1/2
S140B-16021	8.86	225.0	1/2
232	6.53	165.9	1/4
254	6.50	165.1	1/4
357	6.88	174.8	1/4

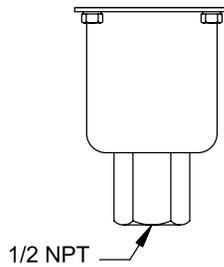
Все размеры указаны в дюймах (миллиметрах)

Чувствительные элементы, давление

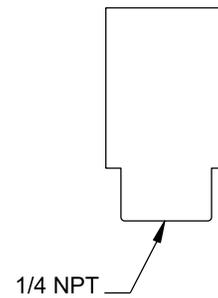
Модель 127-16020



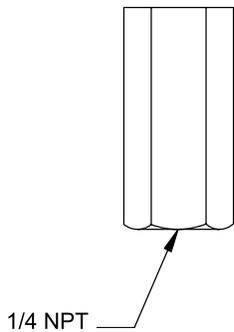
Модель S127B-16021



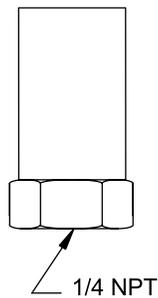
Модель 232



Модель 254



Модель 357



РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПРАВИЛА И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Компания United Electric Controls при включении в спецификацию и установке своих реле давления и температуры рекомендует уделить серьезное внимание следующим факторам. Перед установкой прибора необходимо прочесть 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. Реле верхней и нижней границы необходимы 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. Когда это возможно, следует герметизировать эти места, чтобы предотвратить попадание влаги.
- 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 уставки. 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, не должны превышать. Перенапряжение на переключателе может привести к повреждению, даже на первом цикле. Подключите прибор в соответствии с национальными и местными электротехническими правилами и нормами, используя провода, указанные в установочных схемах.
- Не монтируйте приборы при температуре окружающей среды выходящей за границы, указанные в документации.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

United Electric 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 (Ex – works, Завод, Уотертаун, Массачусетс, INCOTERMS); это распространяется только на оборудование у которого такие дефекты будут обнаружены в течение 24 месяцев со дня изготовления (36 месяцев для серии Spectra 12 и серии One; 18 месяцев для датчиков температуры). UE не несет ответственности за дефекты, появившиеся в следствие сознательной порчи, неправильного использования, невыполнения инструкции, неправильного хранения и в любом случае, когда продукция UE разбиралась кем – то, кроме авторизованных представителей UE. КРОМЕ ВЫШЕИЗЛОЖЕННОЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬНОЙ 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, ха 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 также убытки или расходы любой природы, понесенные третьей стороной.

Компания United Electric оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления.

Последняя информация на сайте www.ueonline.com

ОФИСЫ ПРОДАЖ В США

United Electric Controls 31 Old Stage Road Hampton Falls, NH 03844
Phone: 617-899-1132 email: norheastsales@ueonline.com

United Electric Controls 28 N. Wise Ave. Freeport, IL 61032 Phone: 815-341-2588 email: midwestsales@ueonline.com

United Electric Controls 1022 Vineyard Drive Conyers, GA 30013
Phone: 770-335-9802 email: southeastsales@ueonline.com

United Electric Controls 5829 Grazing Court Mason, OH 45040 Phone: 513-535-5486 email: midatlanticsales@ueonline.com

United Electric Controls 102 Salazar Court Clayton, CA 94517 Phone: 925-408-5997 email: westcoastsales@ueonline.com

United Electric Controls 27 Summit Terrace Sparta, NJ 07871 Phone: 973-271-2550 email: easternsales@ueonline.com

United Electric Controls 4306 Whickham Drive Fulshear, TX 77441
Phone: 832-457-6138 email: southwestsales@ueonline.com

КАНАДА
ВОСТОЧНАЯ
68 Mosley Crescent Brampton,
Ontario Canada L6Y 5C8
Phone: 905-455-5131
FAX: 905-455-5131

ЗАПАДНАЯ

148 Silver Ridge Close N.W. Calgary,
Alberta Canada T3B 3T4
Phone: 403-247-3724
FAX: 403-247-3724

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

КИТАЙ

United Electric Controls, Shanghai Office Room 1011, 10th Flr, Huai Hai Zhonghua Building No. 885, Renmin Road, Luwan District Shanghai 200010, P.R. China Phone: +8621-6255 8059 email: chinasales@ueonline.com

United Electric Controls, Beijing Office Room 1006, Jainhao International Bldg. Block D, No. 116 Zizhuyuanlu, Haidian District Beijing, China 100089 Phone: +86-10-5893-0518 email: beijingsales@ueonline.com

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА & СКАНДИНАВИЯ

United Electric Controls 05-806 Komorow Kujawska 5, Poland Phone: +48 22 499 4804 email: easterneuropesales@ueonline.com

ГЕРМАНИЯ

United Electric Controls An Der Zentlinde 21 D-64711 Erbach, Germany Phone: 496-062-7400 email: europesales@ueonline.com

ИНДИЯ

United Electric Controls House no. 7, Kamalkunj Society Nizampura, Baraoda (Gujarat), India Phone: +91 (-265) -2788654 email: indiasales@ueonline.com

АЗИЯ-ПАЦИФИК United Electric Controls, Far East No. 1-2-2, 2nd Floor Jalan 4/101C Cheras Business Centre Batu 5, Jalan Cheras 56100 Kuala Lumpur, Malaysia Phone: 603-9133-4122 email: fareastsales@ueonline.com

МЕКСИКА

United Electric Controls Zacatecas # 206, Suite 20 Col Guadalupe CP 89120 Tampico, Tamaulipas Mexico Phone: 833-217-5201 email: latinamericasales@ueonline.com

РОССИЯ

United Electric Controls, Россия, Москва, 121552, ул.Ельнинская, 15, офис 140 Тел: +7 (495) 792-88-06 email: russiansales@ueonline.com



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