

H100-520, H100-521, H100-522, H100-523, H100-171,  
H100-172, H100-703, H100K-540, H100K-541, H100K-542,  
B100-120 B100-121, E100-2BSA, E100-2BSB, F100-1BS,  
F100-8BC и др.

Атмосферостойкие реле давления,  
перепада давления и температуры общего  
назначения с внутренней настройкой  
серии 100.  
Технические характеристики.



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

### ОБЗОР

Реле серии 100 это недорогое реле давления и температуры для использования в промышленности и OEM. Литой алюминиевый корпус со скошенной крышкой, которая обеспечивает легкий доступ к подключению проводов.

Широкий выбор микропереключателей и подключений к процессу делает эту универсальную серию идеальной для применения в приложениях, где требуется прочное, надежное механическое реле, устойчивое к атмосферным воздействиям.

Реле серии 100 часто применяются для защиты промышленного оборудования (насосов, компрессоров); мониторинга обогрева и защиты от замерзания; в системах пожаротушения; обеспечивают входы для панелей сигнализации.

### ОСОБЕННОСТИ

- Сертификаты Госгортехнадзора, ATEX, UL и cUL. Соответствует CE и PED
- Один микропереключатель (SPDT или DPDT)
- Модели со сварной мембраной из нержавеющей стали
- Модели для ультранизкого давления
- Опциональные материалы чувствительных элементов для агрессивных сред
- Гигиеническое подсоединение к процессу из нержавеющей стали
- Специальные реле для насосов с широким регулируемым гистерезисом



Дизайн со скошенной крышкой способствует легкому подключению проводов (на рисунке приведена модель давления)

Модель перепада давления

Температурная модель с гильзой и капилляром с опцией ручного сброса.

## СПЕЦИФИКАЦИИ

<b>ТЕМПЕРАТУРА ХРАНЕНИЯ</b>	от -54°C до +71°C
<b>ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	от -40°C до +71°C; модели, 520-525, 540-548, 700-706: от -40°C до +71°C; уставка обычно сдвигается менее чем на 1% от диапазона при изменении температуры окружающей среды на 28°C
<b>ПОВТОРЯЕМОСТЬ УСТАВКИ</b>	Реле температуры: $\pm 1\%$ от настраиваемого диапазона Реле давления: модели 15623, 171-174, 218, 270-376, 520-535, 540-543, 700-706, 560-564: $\pm 1\%$ от настраиваемого диапазона; модели 190-194, 183-189, 483-494, 544-548, 565-567, 610-680: $\pm 1.5\%$ от настраиваемого диапазона Внутренняя блокировка уставки на всех реле давления
<b>УДАРНАЯ НАГРУЗКА</b>	Уставка повторяется после 15 G, продолжительность – 10 мсек
<b>ВИБРАЦИЯ</b>	Уставка повторяется после 2,5 G, 5-500 Гц
<b>КОРПУС</b>	Алюминий, литье под давлением; покрытие - эпоксидное напыление; с уплотнением; невыпадающие винты крепления крышки
<b>КЛАСС ЗАЩИТЫ КОРПУСА</b>	Сконструирован в соответствии с требованиями NEMA 4X
<b>ВЫХОД ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ</b>	Один однополюсный микропереключатель мгновенного действия на два направления (SPDT) может быть подключен как «нормально открытый» или «нормально закрытый»
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	15 A 125/250/480 В AC, резистивная нагрузка кроме H100-15623, 20A 125/250/480 В AC резистивная нагрузка, B100-13546 и E100-13545, 22A/480 VAC. Переключатели имеют ограниченные возможности переключения постоянного тока. Для получения более полной информации проконсультируйтесь с представителем United Electric.
<b>ВЕС</b>	0,9 - 3,2 кг, в зависимости от модели
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>	1/2" NPTF; две удаляемые перегородки диаметром 7/8"
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ</b>	Модели 15623, 218, 270-376, 610-680, 701-706: 1/4" NPTF; Модели 171-194, 483-494, 520-535: 1/2" NPTF; Модели 540-548: 1/8" NPTF; Модели 560-564: 2" гигиеническое соединение; Модели 565-567: 1.5" гигиеническое соединение. (Гигиенические соединения монтируются с помощью фитинговой системы Tri-Clamp®)
<b>ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УЗЛЫ</b>	Гильза и капилляр: 1,83 м, нержавеющая сталь 304 кроме E100-13545, 3,04 м нержавеющая сталь 304 Погружаемый стержень: стандартно - никелированная латунь, кроме B100-13546 нержавеющая сталь; опционально нержавеющая сталь 316L
<b>ЗАПОЛНЕНИЕ</b>	Модели 1BS/BC заполнение растворителем; Модели 2-8 заполнение нетоксичным маслом
<b>ГИСТЕРЕЗИС - ТЕМПЕРАТУРА</b>	Тип F стандартно 1%, тип B, C, и E стандартно 2% от диапазона при лабораторных условиях (21°C, циркуляционная ванна со скоростью изменения 0,28°C в минуту)
<b>МОНИТОРИНГА ОБОГРЕВА И ЗАЩИТА ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ</b>	Реле температуры, сконструированные специально для приложений мониторинга обогрева и защиты от замерзания, имеются для моделей B100 и E100.

## ДАВЛЕНИЕ - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Давление перегрузки*		Испытательное давление**	
	Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме				(Over Range Pressure)		(Proof Pressure)	
	“wc	мбар	“wc	мбар	psi	бар	psi	бар
<b>Тип H100</b>								
Мембрана и кольцевое уплотнение из Buna N, подсоединение давления 1/2" NPTF из алюминия (другие материалы, контактирующие с измеряемой средой см.на стр.9)								
520	300 Vac до 0	-746,7 до 0	0.2 до 8	0,5 до 19,9	200	13,8	400	27,6
521	10 Vac до 10	-24,9 до 24,9	0.1 до 0.6	0,2 до 1,5	200	13,8	400	27,6
522	50 Vac до 50	-124,5 до 124,5	0.1 до 3	0,2 до 7,5	200	13,8	400	27,6
523	0,5 до 5,0	1,2 до 12,4	0.1 до 0.3	0,2 до 0,7	200	13,8	400	27,6
524	2,5 до 50	6,2 до 124,5	0.1 до 0.8	0,2 до 2,0	200	13,8	400	27,6
525	10 до 250	24,9 до 622,3	0.1 до 6	0,2 до 14,9	200	13,8	400	27,6
Сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316L								
530	300 Vac до 0	-746,7 до 0	0.2 до 15	0,5 до 37,3	50	3,4	100	6,9
531	10 Vac до 10	-24,9 до 24,9	0.1 до 0.6	0,2 до 1,5	50	3,4	100	6,9
532	50 Vac до 50	-124,5 до 124,5	0.1 до 3	0,2 до 7,5	50	3,4	100	6,9
533	0,5 до 5,0	1,2 до 12,4	0.1 до 0.3	0,2 до 0,7	50	3,4	100	6,9
534	2,5 до 50	6,2 до 124,5	0.1 до 0.8	0,2 до 2,0	50	3,4	100	6,9
535	10 до 250	24,9 до 622,3	0.1 до 10	0,2 до 24,9	50	3,4	100	6,9
	psi	бар (если не указано)	psi	мбар	psi	бар	psi	бар
Сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316L, большое отверстие 0.72" для очистки								
171	1 до 20	68,9 мбар до 1,4 бар	0.1 до 1	6,9 до 68,9	500	34,5	1000	68,9
172	2 до 50	0,1 до 3,4	0.1 до 1.5	6,9 до 103,4	500	34,5	1000	68,9
173	4 до 100	0,3 до 6,9	0.1 до 2.5	6,9 до 172,4	500	34,5	1000	68,9
174	8 до 200	0,6 до 13,8	0.1 до 3.5	6,9 до 241,3	500	34,5	1000	68,9
Сварная 2" санитарная мембрана и подсоединение давления из нержавеющей стали 316L. Для соединительной системы Tri-Clamp®								
560	0.5 до 15	34,5 мбар до 1,0 бар	0.1 до 1	6,9 до 68,9	200	13,8	300	20,7
561	1 до 25	68,9 мбар до 1,7 бар	0.1 до 1.5	6,9 до 103,4	200	13,8	300	20,7
562	2 до 50	0,1 до 3,4	0.1 до 2.5	6,9 до 172,4	200	13,8	300	20,7
563	4 до 100	0,3 до 6,9	0.1 до 4	6,9 до 275,8	200	13,8	300	20,7
564	8 до 200	0,6 до 13,8	0.1 до 5	6,9 до 344,7	200	13,8	300	20,7

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Давление перегрузки*		Испытательное давление**	
	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме (если не указано)								
<b>Тип Н100</b>								
Сварная 1,5" санитарная мембрана и подсоединение давления из нержавеющей стали 316L. Для соединительной системы Tri-Clamp®								
565	5 до 30	0,3 до 2,1	1 до 5	68,9 мбар до 0,3 бар	1000	68,9	1500	103,4
566	10 до 100	0,7 до 6,9	1 до 12	68,9 мбар до 0,8 бар	1000	68,9	1500	103,4
567	15 до 300	1,0 до 20,7	3 до 22	0,2 до 1,5	1000	68,9	1500	103,4
Мембрана и кольцевое уплотнение из Випа N, подсоединение давления 1/4" NPTF из никелированной латуни; опция M540, мембрана и кольцевое уплотнение из Viton, доступна для моделей 701-705								
701	1,5 до 30	103,4 мбар до 2,1 бар	1 до 2	68,9 мбар до 0,1 бар	500	34,5	600	41,4
702	3 до 100	0,2 до 6,9	1 до 4	68,9 мбар до 0,3 бар	500	34,5	600	41,4
703	9 до 300	0,6 до 20,7	1 до 5	68,9 мбар до 0,3 бар	500	34,5	600	41,4
704	15 до 500	1,0 до 34,5	2 до 8	0,1 до 0,6	1500	103,4	2500	172,4
705	30 до 1000	2,1 до 68,9	3 до 20	0,2 до 1,4	1500	103,4	2500	172,4
706	100 до 1700	6,9 до 117,2	10 до 30	0,7 до 2,1	2000	137,9	2500	172,4
Мембрана и кольцевое уплотнение из Viton®, подсоединение давления 1/4"NPTF из нерж.стали 303 (имеет переключатель с настраиваемым гистерезисом)								
15623	20 до 200	1,4 до 13,8	12 до 26	0,8 до 1,8	500	34,5	1000	68,9
Мембрана из нерж.стали 316L (опционально из Hastelloy® С, Monel® или тантала); кольцевое уплотнение из Viton® (до -40°С) (опционально из Kalrez®, силикона, этиленпропилена или Aflas®); подсоединение давления 1/2"NPTF из нерж.стали 316 (опционально из Hastelloy® В или С, или Monel®), большое отверстие 0,72" для очистки. Модели 188 и 189 - подсоединение давления 1/2"NPTF из нерж.стали 316L								
183	1 до 20	0,1 до 1,4	0,3 до 2,5	20,7 до 172,4 мбар	500	34,5	1000	68,9
184	2 до 50	0,1 до 3,4	0,3 до 3	20,7 до 206,8 мбар	500	34,5	1000	68,9
185	4 до 100	0,3 до 6,9	0,5 до 6	34,5 до 413,7 мбар	500	34,5	1000	68,9
186	8 до 200	0,6 до 13,8	1 до 11	0,1 до 0,8	500	34,5	1000	68,9
188	50 до 1000	3,4 до 68,9	25 до 125	1,7 до 8,6	2000	137,9	7000	482,6
189	250 до 3500	17,2 до 241,3	50 до 300	3,4 до 20,7	4000	275,8	7000	482,6
Сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316, большое отверстие 0.72" для очистки								
			Нижние 75% диапазона		Верхние 25% диапазона			
	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
190	5 до 30	0,3 до 2,1	1 до 3	0,1 до 0,2	6 макс.	0,4	1500	103,4
191	10 до 100	0,7 до 6,9	1 до 8	0,1 до 0,6	15 макс.	1,0	1500	103,4
192	15 до 300	1,0 до 20,7	3 до 18	0,2 до 1,2	25 макс.	1,7	1500	103,4
193	20 до 500	1,4 до 34,5	4 до 30	0,3 до 2,1	45 макс.	3,1	1500	103,4
194	80 до 1700	5,5 до 117,2	5 до 120	0,3 до 8,3	150 макс.	10,3	2000	137,9
Сварная мембрана и подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали 316, отверстие 0.06" для гашения пульсаций								
490	5 до 30	0,3 до 2,1	1 до 3	0,1 до 0,2	6 макс.	0,4	1500	103,4
491	10 до 100	0,7 до 6,9	1 до 8	0,1 до 0,6	15 макс.	1,0	1500	103,4
492	15 до 300	1,0 до 20,7	3 до 18	0,2 до 1,2	25 макс.	1,7	1500	103,4
493	20 до 500	1,4 до 34,5	4 до 30	0,3 до 2,1	45 макс.	3,1	1500	103,4
494	80 до 1700	5,5 до 117,2	5 до 120	0,3 до 8,3	150 макс.	10,3	2000	137,9

## ДАВЛЕНИЕ - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Давление перегрузки*		Испытательное давление**	
	Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме				(Over Range Pressure) (ProofPressure)			
Тип Н100	psi	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
Мембрана из нерж.стали 316L (опционально из Hastelloy® С, Monel® или тантала); кольцевое уплотнение из Viton® (до -40°С) (опционально из Kalrez®, силикона, этиленпропилена или Aflas®); подсоед.давления 1/2"NPTF из нерж.стали 316 (опционально из Hastelloy® В или С, или Monel®), отверстие 0,06" для гашения пульсаций. Модели 488 и 489 имеют подсоединение давления 1/2"NPTF из нерж.стали 316L								
483	1 до 20	0,1 до 1,4	0.3 до 2.5	20,7 до 172,4 мбар	500	34,5	1000	68,9
484	2 до 50	0,1 до 3,4	0.3 до 3	20,7 до 206,8 мбар	500	34,5	1000	68,9
485	4 до 100	0,3 до 6,9	0.5 до 6	34,5 до 413,7 мбар	500	34,5	1000	68,9
486	8 до 200	0,6 до 13,8	1 до 11	0,1 до 0,8	500	34,5	1000	68,9
488	50 до 1000	3,4 до 68,9	25 до 125	1,7 до 8,6	2000	137,9	7000	482,6
489	250 до 3500	17,2 до 241,3	50 до 300	3,4 до 20,7	4000	275,8	7000	482,6
Сильфон из фосфористой бронзы с подсоединением давления 1/4" NPTF из никелированной латуни. Модель 218 имеет пружину из нерж. стали 300, которая контактирует с измеряемой средой								
218	30 "Hg Vac до 0	-1 до 0	1 до 2 "Hg	33,9 до 67,7 мбар	0	0	30	2,1
270	4 до 200	0,3 до 13,8	1 до 8	0,1 до 0,6	200	13,8	250	17,2
274	6 до 300	0,4 до 20,7	1 до 10	0,1 до 0,7	300	20,7	350	24,1
Сварной сильфон и подсоединение давления 1/4" NPTF из нержавеющей стали 316L								
358	15 до 200	1,0 до 13,8	1 до 3	0,1 до 0,2	200	13,8	800	55,2
361	20 до 300	1,4 до 20,7	1 до 4	0,1 до 0,3	300	20,7	800	55,2
376	25 до 500	1,7 до 34,5	1.5 до 5	0,1 до 0,3	500	34,5	800	55,2
Поршень из нерж.стали 303 с кольцевым уплотнением из Buna N и подсоединение давления 1/4" NPTF из нерж.стали 303 (не рекомендуется использовать для газа, т.к. высыхание кольцевого уплотнения может привести к проникновению измеряемой среды в атмосферу)								
610	75 до 1000	5,2 до 68,9	30 до 150	2,1 до 10,3	6000	413,7	10,000	689,5
612	125 до 3000	8,6 до 206,8	40 до 250	2,8 до 17,2	6000	413,7	10,000	689,5
616	700 до 5000	48,3 до 344,7	40 до 375	2,8 до 25,9	6000	413,7	10,000	689,5
Сильфон и подсоед.давления 1/4" NPTF из нержавеющей стали 316 (не рекоменд. для газа и быстрых или сильных изменений давления)								
680	100 до 1700	6,9 до 117,2	9 до 40	0,6 до 2,8	1700	117,2	2500	172,4

## ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки		Гистерезис		Давление перегрузки***		Испытательное давление**	
	Нижний конец диапазона на падении; Верхний конец диапазона на подъеме				(Over Range Pressure)		(ProofPressure)	
Тип Н100К	psid	бар	psi	бар	psi	бар	psi	бар
Мембрана из Kapton®, герметизирующая мембрана из Buna N, подсоединение давления 1/8" NPTF из алюминия с эпоксидным напылением								
540	0,2 до 7 "wcd	0,5 до 17,4 мбар	0.05 до 0.6 "wc	0,1 до 1,5 мбар	30 "Hg до 200	-1 до 13,8	400	27,6
541	1 до 20 "wcd	2,5 до 49,8 мбар	0.1 до 1.0 "wc	0,2 до 2,5 мбар	30 "Hg до 200	-1 до 13,8	400	27,6
542	5 до 50 "wcd	12,4 до 124,5 мбар	0.2 до 2.5 "wc	0,5 до 6,2 мбар	30 "Hg до 200	-1 до 13,8	400	27,6
543	10 до 200 "wcd	24,9 до 497,8 мбар	0.5 до 8 "wc	1,2 до 19,9 мбар	30 "Hg до 200	-1 до 13,8	400	27,6
544	2 до 20	0,1 до 1,4	0.1 до 1.3	6,9 до 89,6 мбар	30 "Hg до 1200	-1 до 82,7	2500	172,4
545	5 до 50	0,3 до 3,4	0.2 до 2.2	13,8 до 151,7 мбар	30 "Hg до 1200	-1 до 82,7	2500	172,4
546	10 до 125	0,7 до 8,6	0.4 до 5.0	27,6 мбар до 0,3 бар	30 "Hg до 1200	-1 до 82,7	2500	172,4
547	50 до 250	3,4 до 17,2	0.8 до 10	0,1 до 0,7	30 "Hg до 1200	-1 до 82,7	2500	172,4
548	100 до 500	6,9 до 34,5	2.0 до 15	0,1 до 1,0	30 "Hg до 1200	-1 до 82,7	2500	172,4

## ТЕМПЕРАТУРА - ТАБЛИЦЫ МОДЕЛЕЙ

Модель	Диапазон изменения уставки		Максимальная температура		Деление шкалы		Размер гильзы/стержня†
	°F	°C	°F	°C	°F	°C	Наружный диаметр x Длина
<b>Тип В100</b> Внутренняя настройка с опорной шкалой <b>Тип С100</b> без опорной шкалы; модель 13546 не доступна							
120	0 до 225	-17,8 до 107,2	275	135	10	5	9/16" x 1-7/8" below 1/2 "NPT thread (nickel-plated brass)
121	200 до 425	93,3 до 218,3	475	246,1	10	5	9/16" x 1-7/8" below 1/2 "NPT thread (nickel-plated brass)
13546	15 до 140	-9,4 до 60	160	71,1	5	2	9/16" x 2-11/16" long stainless steel
(Защита от замерзания)							
<b>Тип Е100</b> Гильза и капилляр из нержавеющей стали; внутренняя настройка с опорной шкалой							
2BSA	-120 до 100	-84,4 до 37,8	150	65.6	10	5	3/8 x 2-7/16"
2BSB	30 до 250	-1,1 до 121,1	300	148.9	10	5	3/8 x 2-7/16"
3BS	100 до 400	37,8 до 204,4	450	232.2	10	5	3/8 x 2-1/8"
4BS	25 до 100	-3,9 до 37,8	150	65.6	2	1	3/8 x 6-3/4"
5BS	-20 до 80	-28,9 до 26,7	130	54.4	5	2	3/8 x 5"
8BS	350 до 640	176,7 до 337,8	690	365.6	10	5	3/8 x 3-1/4"
13545	25 до 325	-3,9 до 162,8	360	182.2	10	5	1/8 x 11-5/8"
(Мониторинг обогрева)							
Медные гильза и капилляр							
2BCA	-120 до 100	-84,4 до 37,8	150	65.6	10	5	3/8 x 2-7/16"
2BCB	30 до 250	-1,1 до 121,1	300	148.9	10	5	3/8 x 2-7/16"
3BC	100 до 400	37,8 до 204,4	450	232.2	10	5	3/8 x 2-1/8"
4BC	25 до 100	-3,9 до 37,8	150	65.6	2	1	3/8 x 6-3/4"
5BC	-20 до 80	-28,9 до 26,7	130	54.4	5	2	3/8 x 5"
8BC	350 до 640	176,7 до 337,8	690	365.6	10	5	3/8 x 3-1/4"
<b>Тип F100</b> Гильза и капилляр из нержавеющей стали; без опорной шкалы							
1BS	-180 до 120	-117,8 до 48,9	170	76.7	N/A		3/8 x 3-3/4"
2BS	-125 до 350	-87,2 до 176,7	400	204.4	N/A		3/8 x 2-7/16"
3BS	-125 до 500	-87,2 до 260	550	287.8	N/A		3/8 x 2-1/8"
4BS	-40 до 120	-40 до 48,9	170	76.7	N/A		3/8 x 6-3/4"
5BS	-40 до 180	-40 до 82,2	230	110	N/A		3/8 x 5"
6BS	0 до 250	-17,8 до 121,1	300	148.9	N/A		3/8 x 4-1/2"
7BS	0 до 400	-17,8 до 204,4	450	232.2	N/A		3/8 x 3"
8BS	50 до 650	10 до 343,3	700	371.1	N/A		3/8 x 3-1/4"
Медные гильза и капилляр							
1BC	-180 до 120	-117,8 до 48,9	170	76.7	N/A		3/8 x 3-3/4"
2BC	-125 до 350	-87,2 до 176,7	400	204.4	N/A		3/8 x 2-7/16"
3BC	-125 до 500	-87,2 до 260	550	287.8	N/A		3/8 x 2-1/8"
4BC	-40 до 120	-40 до 48,9	170	76.7	N/A		3/8 x 6-3/4"
5BC	-40 до 180	-40 до 82,2	230	110	N/A		3/8 x 5"
6BC	0 до 250	-17,8 до 121,1	300	148.9	N/A		3/8 x 4-1/2"
7BC	0 до 400	-17,8 до 204,4	450	232.2	N/A		3/8 x 3"
8BC	50 до 650	10 до 343,3	700	371.1	N/A		3/8 x 3-1/4"

†Доступны опциональные длины для погружного стержня и капилляра.

### Выберите Тип (Type)

См. раздел "Тип" ниже.

Определите номер типа, основываясь на выходе микропереключателя, корпусе, настройке.

### Выберите Модель (Model)

См. "Таблицы моделей"

Определите модель, основываясь на диапазоне изменения уставки, гистерезисе и испытательном давлении.

### Выберите Опции (Option)

См. раздел "Опции"

Определите опции основываясь на выходе микропереключателя, опциональных материалах или других дополнительных требованиях.

В случае отсутствия опций не указывайте ничего. В СЛУЧАЕ НЕСКОЛЬКИХ ОПЦИЙ: Свяжитесь с представителями United Electric.

## ТИП

## ОПИСАНИЕ

### ДАВЛЕНИЕ

Тип H100 - Один SPDT; корпус с эпоксидным напылением; внутренняя настройка с опорной шкалой "High-Low"

### ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ

Тип H100K- Один SPDT; корпус с эпоксидным напылением; внутренняя настройка с опорной шкалой "High-Low"

### ТЕМПЕРАТУРА

Тип B100 - Погружной стержень; один SPDT; внутренняя настройка с опорной шкалой

Тип C100 - Погружной стержень; один SPDT; внутренняя настройка без опорной шкалы

Тип E100 - Bulb and capillary; один SPDT; внутренняя настройка с опорной шкалой

Тип F100 - Bulb and capillary; один SPDT; внутренняя настройка без опорной шкалы

## ОПЦИИ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ\*

0140	Золотые контакты, 1 A 125 В AC, активная нагрузка
0500	Малый гистерезис, 5 A 125/250 В AC, активная нагрузка. НЕДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 520-535
1010	Микропереключатель DPDT, 10 A 125/250 В AC, активная нагрузка; гистерезис и минимальная уставка увеличатся. НЕДОСТУПНО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ, ТИПА H100K ИЛИ МОДЕЛЕЙ 171-194, 483-567 И МОДЕЛИ 680
1070	10 A 125 В DC или В AC, активная нагрузка; гистерезис и минимальная уставка увеличатся. НЕДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 171-194, 483-567
1519	Настраиваемый гистерезис, 15 A 125/250/480 В AC, активная нагрузка; колесико настройки изменяет только на подъеме; для настройки на падении используйте основную регулировку. НЕДОСТУПНО ДЛЯ ТИПОВ B100, E100 ИЛИ МОДЕЛЕЙ 171-194, 483-494, 560-567, 610-616
1530	Внешний ручной сброс, 15 A 125/250/480 В AC, активная нагрузка; фиксируется только на подъеме.
1535	Для высоких температур окружающей среды, 15 A 125/250 В AC, активная нагрузка; температура до 120°C (250°F). НЕДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 520-535
1537	Паро-изолированный микропереключатель, 15 A 125/250 В AC, активная нагрузка. НЕДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 523, 533
2000	20 A 125/250 В AC активная нагрузка. НЕДОСТУПНО ДЛЯ ТИПА H100K ИЛИ МОДЕЛЕЙ 520-535
3000	30 A 125/250/300 В AC, активная нагрузка. НЕДОСТУПНО ДЛЯ ТИПА H100K ИЛИ МОДЕЛЕЙ 171-194, 483-567, 680

**ДРУГИЕ ОПЦИИ**

M020	Красная лампочка состояния, только 115 В АС
M201	Настройка одного микропереключателя на заводе; укажите значение уставки и на подъеме или на падении
M277	Диапазон указывается на шильдике в кПа или МПа. НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЕРСИЙ
M278	Диапазон указывается на шильдике в кг/см <sup>2</sup> . НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВЕРСИЙ
M405	Соответствие стандартам искробезопасности АТЕХ для Европейского Союза
M406	Взрывозащита и искробезопасность в соответствии с требованиями ГОСГОРТЕХНАДЗОРa для России
M407	Соответствие CE PED (Pressure Equipment Directive) (category IV). НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ, моделей 218, 520-524, 530-534
M444	Бумажный шильдик
M446	Шильдик и присоединение проводов из нержавеющей стали
M449	Монтажный комплект. Требуется для моделей 520-535 при поверхностном монтаже. Для других моделей используйте комплект с каталожным номером 6361-704
M504	Погружной стержень из нерж.стали 316L. ТОЛЬКО ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ 120, 121
M540	Конструкция из Viton® (гистерезис и нижний конец диапазона могут немного увеличиться); части контактирующие со средой включают мембрану и кольцевое уплотнение из Viton® плюс подсоединение давления из нерж.стали. ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 610-616 (только кольцевое уплотнение), 701-705, и 540-548 (только герметизирующая мембрана, основная мембрана остается из Kapton®, подсоединение давления остается алюминиевым)
M550	Модификация для очистки кислородом; внутренняя конструкция и материалы могут измениться. НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛИ 706
M914	Подсоединение давления 1/2" NPTF из нержавеющей стали. ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 358-376
M921	Подсоединение давления из латуни. ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 610-616.
6361-704	Оборудование для поверхностного монтажа и монтажа на трубу (требуется для моделей 520-535, 540-548 при поверхностном монтаже)

**ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЧУВСТВИТ.ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ НИЗКИХ ДИАПАЗОНОВ.**

ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 520-525

XC001	Подсоединение давления из алюминия, мембрана из Viton®, кольцевое уплотнение из Viton®
XC002	Подсоединение давления из алюминия, мембрана из Kapton®, кольцевое уплотнение из Buna N
XC003	Подсоединение давления из алюминия, мембрана из Kapton®, кольцевое уплотнение из Viton®
XC004	Подсоединение давления из нерж.стали 316L, мембрана из нерж.стали 316L, кольцевое уплотнение из Viton® (Давление перегрузки не превышает 6,9 бар (100 psi))
XC005	Подсоединение давления из нерж.стали 316L, мембрана из Viton®, кольцевое уплотнение из Viton®
XC006	Подсоединение давления из нерж.стали 316L, мембрана из Kapton®, кольцевое уплотнение из Viton®
XC007	Подсоединение давления из нерж.стали 316L, мембрана из Teflon®, кольцевое уплотнение из Viton®

**ОПЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЧУВСТВИТ.ЭЛЕМЕНТА ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД.**

ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 183-189, 483-489

XD002	Мембрана из Hastelloy C
XD003	Мембрана из Monel
XD004	Мембрана из тантала
XP111	Подсоединение давления из Hastelloy B
XP112	Подсоединение давления из Hastelloy C
XP113	Подсоединение давления из Monel
XR211	Кольцевое уплотнение из Kalrez®
XR212	Кольцевое уплотнение из силикона. НЕ ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 188-189, 488-489
XR213	Кольцевое уплотнение из этиленпропилена
XR214	Кольцевое уплотнение из Aflas®

**ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФЛАНЦЫ ДЛЯ МОНТАЖА “ЗАПОДЛИЦО”. ДОСТУПНО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 560-567**

Доступны другие фланцы (150# и 300#) пожалуйста обратитесь в представительство UE. Фланцы соответствуют ANSI B16.5.

Максимальное давление ограничено параметрами фланца.

F196	Фланец для монтажа “заподлицо”, 150#, 1” соединение внахлест, выступ. ДОСТУПНО ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 565-567
F197	Фланец для монтажа “заподлицо”, 150#, 2” соединение внахлест, выступ. ДОСТУПНО ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 560-564
F198	Фланец для монтажа “заподлицо”, 300#, 1” соединение внахлест, выступ. ДОСТУПНО ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 565-567
F199	Фланец для монтажа “заподлицо”, 300#, 2” соединение внахлест, выступ. ДОСТУПНО ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ 560-564

**Замечание:** Никакие опции не доступны для моделей 13546 и 13545 (мониторинг обогрева и защиты от замерзания) или для модели 15623 (для насосов), кроме M201, M444 и M446.

## ОПЦИИ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ

**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ (UNION CONNECTORS)\*\***

Опция	Заменяющий номер	Описание
<u>Латунь</u>		
W027	SD6213-27	1/2" NPT с втулкой 3/4"
W045	SD6213-45	3/4" NPT
W051	SD6213-51	1/2" NPT
<u>Нержавеющая сталь 304</u>		
W028	SD6213-28	1/2" NPT с втулкой 3/4"
W046	SD6213-46	3/4" NPT
W050	SD6213-50	1/2" NPT

**ТЕРМОКАРМАНЫ**

Для всех приборов с гильзой и капилляром кроме модели 13545

<u>Латунь</u>		
W075	SD6225-75	1/2" NPT, с переходной втулкой 3/4" NPT, 4" (ниже резьбы)
W191	SD6225-191	1/2" NPT, 4" (ниже резьбы)
W118	SD6225-118	1/2" NPT, с переходной втулкой 3/4" NPT, 7" (ниже резьбы)
W192	SD6225-192	1/2" NPT, 7" (ниже резьбы)
<u>Нержавеющая сталь 316</u>		
W076	SD6225-76	3/4" NPT, 4.5" (ниже резьбы)
W193	SD6225-193	1/2" NPT, 4.5" (ниже резьбы)
W119	SD6225-119	3/4" NPT, 7.5" (ниже резьбы)
W177	SD6225-177	1/2" NPT, 7.5" (ниже резьбы)

Для всех приборов с погружным стержнем; кроме модели 13546

W139	SD6225-139	3/4" NPT X 1-23/32" (ниже резьбы), ЛАТУНЬ
W140	SD6225-140	3/4" NPT X 1-23/32" (ниже резьбы), НЕРЖ.СТАЛЬ 316

**W000 ПОГРУЖНЫЕ СТЕРЖНИ И ТЕРМОКАРМАНЫ**

**Примечание:** Опция W000 - это специальная конструкция погружного стержня, которая не имеет внешней резьбы. Данная опция подходит к специальному термокарману и фиксируется в нем специальным винтом.

Опция	Описание
W000	Только погружной стержень, латунь
W097	Погружной стержень и термокарман. Включает стержень W000 и латунный термокарман 1/2" NPT x 1-23/32"
W099	Погружной стержень и термокарман. Включает стержень W000 и термокарман из нерж. стали 316 1/2" NPT x 1-23/32"

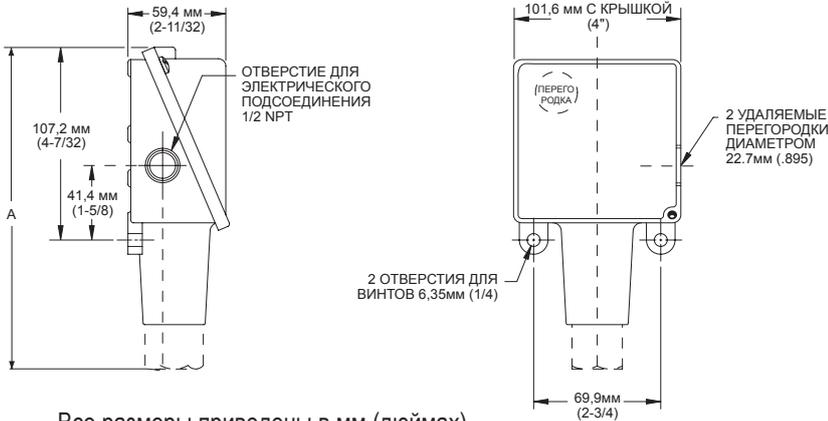
**ОПЦИОНАЛЬНАЯ ДЛИНА**

Опциональная длина погружного стержня может достигать 38 см и делается из латуни с термокарманом из нержавеющей стали 316 или без него. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь у наших специалистов.

Опциональная длина капилляра может достигать 15 м\* и делается из меди или нержавеющей стали 304. Армирование или защита из Teflon® для капилляра может быть меньше или равна длине капилляра. Для получения дополнительной информации проконсультируйтесь у наших специалистов.

**ЧЕРТЕЖИ И РАЗМЕРЫ**

Типы B100, C100, E100, F100, H100, H100K

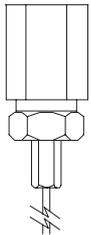


Все размеры приведены в мм (дюймах)

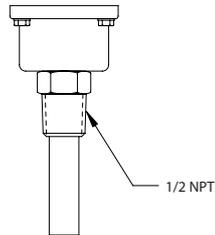
Models	Размер A		
	Дюймы	мм	NPT
<b>Давление</b>			
171-174	7,63	193,7	1/2"
183-186, 484-486	7,56	192,1	1/2"
188-189, 488-489	6,63	168,3	1/2"
190-194, 490-494	6,63	168,3	1/2"
218	6,56	166,7	1/4"
270-274	7,00	177,8	1/4"
358-376	7,00	177,8	1/4"
520-525	8,44	214,4	1/2"
530-535	8,00	203,2	1/2"
560-564	6,63	168,3	Гигиенический 2"
565-567	6,63	168,3	Гигиенический 1 1/2"
610-616, 680	7,00	177,8	1/4"
701-706, 15623	6,63	168,3	1/4"
<b>Перепад давления</b>			
540-543	8,47	215,0	1/8"
544-548	8,53	216,6	1/8"
<b>Температура</b>			
120, 121, 13546	9,38	238,1	Погружной стержень
1BC-8BC 1BS-8BS, 13545	8,69	220,6	Гильза и капилляр

**Температурные чувствительные элементы**

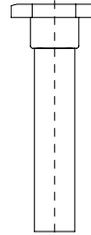
Модели 1BC-8BC, 1BS-8BS, 13545



Модели 120,121

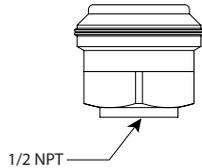


Модель 13546

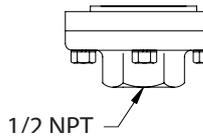


**Чувствительные элементы давления**

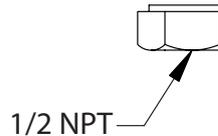
Модели 171-174



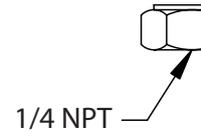
Модели 183-186, 483-486



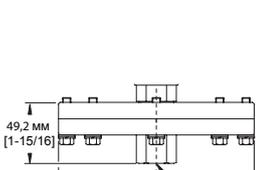
Модели 188-194, 488-494



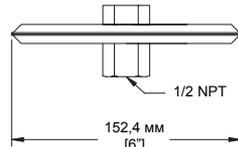
Модели 218-376, 610-706, 15623



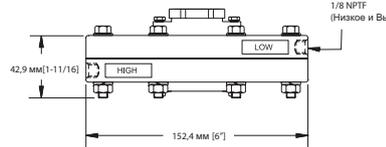
Модели 520-525



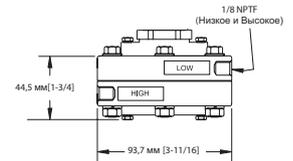
Модели 530-535



Модели 540-543



Модели 544-548



Модели 560-564



Модели 565-567



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93