

## Датчики давления Электронные датчики XMLG

Электрическое подключение через разъем M12



Диапазон давления (бар) (1)	-1...0	0...1	0...6	0...10	0...16	0...25	0...100	0...250	0...400
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+125°C								
Температура окружающей среды	- 15...+ 85°C								
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 66 и IP 67								
Диапазон напряжения питания	12...24 В пост. тока, 8...33 В пост. тока								
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 22.8 x 70 (без учета разъема)								
Установка датчика (2)	Штекерный разъем 1/4" BSP								
Электрическое подключение (3)	Разъем M12								
Тип выходного сигнала (4)	4...20 мА, 2-проводные								
Аналоговый выход 4...20 мА	XMLGM01D21	XMLG001D21	XMLG006D21	XMLG010D21	XMLG016D21	XMLG025D21	XMLG100D21	XMLG250D21	XMLG400D21

При заказе больших объемов возможна упаковка россыпью в коробках.

В серии XMLG также представлены реле давления.

## Электронные датчики XMLE

Электрическое подключение через разъем DIN 43650



Диапазон настройки (бар) (1)	-1...0	0...1	0...10	0...25	0...100	0...250	0...600
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C						
Температура окружающей среды	- 15...+ 80°C						
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 65						
Диапазон напряжения питания	24 В пост. тока, 11...33 В пост. тока						
Размеры (мм) Ø x Д	Ø 40 x 90 (без учета разъема)						
Установка датчика (2)	Штекерный разъем 1/4" BSP						
Электрическое подключение (3)	Разъем DIN 43650						
Тип выходного сигнала	Датчик	4...20 мА, 2-проводные					
	Реле давления	PNP или NPN, нормально закрытый контакт (НЗ)					
Аналоговый выход 4...20 мА	XMLEM01U1C21	XMLE001U1C21	XMLE010U1C21	XMLE025U1C21	XMLE100U1C21	XMLE250U1C21	XMLE600U1C21
Выход NPN	XMLEM01U1C31	XMLE001U1C31	XMLE010U1C31	XMLE025U1C31	XMLE100U1C31	XMLE250U1C31	XMLE600U1C31
Выход PNP	XMLEM01U1C41	XMLE001U1C41	XMLE010U1C41	XMLE025U1C41	XMLE100U1C41	XMLE250U1C41	XMLE600U1C41

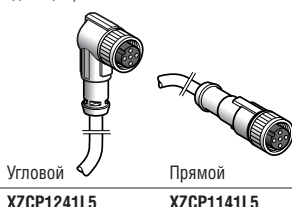
(1) По вопросам других диапазонов, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

(2) По вопросам других типов жидкостей, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

(3) По вопросам других типов подключений, обращайтесь в ближайший офис Schneider Electric.

### Используемые штекерные разъемы

Разъемы с кабелем, Д = 5 м (без индикации)



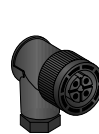
Угловой

XZCP1241L5

Прямой

XZCP1141L5

### Другие разъемы



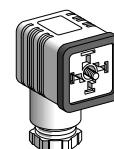
Винтовые клеммы

XZCC12FCM40B



Snap-C


XZCC12FDM40V




DIN 43650A

XZCC43FCP40B



Диапазон настройки (бар)	нижнего порога (PV): вакуумные реле верхнего порога (PH): реле давления	-0.08...-1	0.08...1	0.2...2.5	0.8...10	3.2...40
Измеряемые жидкости		Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C				
Температура окружающей среды		- 25...+ 80°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Диапазон напряжения питания (В)		24 В пост. тока (17...33 В пост. тока)				
Размеры В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (1)				
Электрическое подключение		Разъем M12 (2) 				
<b>Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)</b>						
Универсальные датчики,	4...20 мА	<b>XMLF01D2025</b>	<b>XMLF001D2025</b>	XMLF002D2025	<b>XMLF010D2025</b>	XMLF040D2025
полупроводниковый выход, 200 мА	0...10 В	XMLF01D2125	XMLF001D2125	XMLF002D2125	XMLF010D2125	XMLF040D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА		<b>XMLF01D2035</b>	<b>XMLF001D2035</b>	XMLF002D2035	<b>XMLF010D2035</b>	XMLF040D2035
Аналоговые датчики	4...20 мА	<b>XMLF01D2015</b>	<b>XMLF001D2015</b>	XMLF002D2015	<b>XMLF010D2015</b>	XMLF040D2015
	0...10 В	XMLF01D2115	XMLF001D2115	XMLF002D2115	XMLF010D2115	XMLF040D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
	Мин. на верхнем пороге	0.03	0.03	0.08	0.3	1.2
	Мах. на верхнем пороге	0.95	0.95	2.38	9.5	38



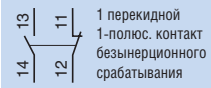
Диапазон настройки (бар)	верхнего порога (PH): реле давления	8...100	12.8...160	20...250	32...400	48...600
Измеряемые жидкости		Смазочные масла, воздух, пресная вода, морская вода, едкие жидкости в диапазоне температур -15...+80°C				
Температура окружающей среды		- 25...+ 80°C				
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)		IP 67				
Диапазон напряжения питания		24 В пост. тока (17...33 В пост. тока)				
Размеры В x Ш x Г (мм)		113 x 46 x 58				
Установка датчика		Штекер 1/4" BSP (1)				
Электрическое подключение		Разъем M12 (2) 				
<b>Настройка с помощью цифрового дисплея, подключение через разъем M12 (3)</b>						
Универсальные датчики,	4...20 мА	<b>XMLF100D2025</b>	XMLF160D2025	<b>XMLF250D2025</b>	<b>XMLF400D2025</b>	XMLF600D2025
полупроводниковый выход, 200 мА	0...10 В	XMLF100D2125	XMLF160D2125	XMLF250D2125	XMLF400D2125	XMLF600D2125
Двухуровневые реле давления, полупроводниковый выход, 200 мА		<b>XMLF100D2035</b>	XMLF160D2035	<b>XMLF250D2035</b>	<b>XMLF400D2035</b>	XMLF600D2035
Аналоговые датчики	4...20 мА	<b>XMLF100D2015</b>	XMLF160D2015	<b>XMLF250D2015</b>	<b>XMLF400D2015</b>	XMLF600D2015
	0...10 В	XMLF100D2115	XMLF160D2115	XMLF250D2115	XMLF400D2115	XMLF600D2115
Допустимый перепад (бар) (реле давления)	Мин. на нижнем пороге	3	4.8	7.5	12	18
	Мин. на верхнем пороге	3	4.8	7.5	12	18
	Мах. на верхнем пороге	95	152	237.5	380	570

(1) Существуют исполнения для других вариантов установки: штекер 1/4" NPT и SAE 7/16-20 UNF.

(2) Аксессуары для подключения M12, см. стр. 3.

(3) Существует исполнение на 120 В переменного тока с релейным выходом 2.5 А и разъемом SAE 7/8-16 UN.

Ввод ISO  
(EN 50262)



Диапазон (бар)	-1	5	1	2.5
Параметры окружающей среды	Температура окружающей среды (°C): - 25...+ 70 Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529): IP 66			
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 А)			
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP (за дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric)			
Электрическое подключение	Винтовые клеммы (1), резьбовой кабельный ввод для ISO M20 x 1.5 - <a href="#">Для заказа датчика с резьбовым кабельным вводом</a>			
Измеряемые жидкости	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C	Смазочные масла, воздух, t° до 0°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух, t° до 70°C	

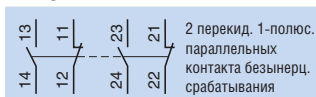
#### Датчики с фиксированным перепадом XML-A, срабатывание на 1 порог

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.28...- 1 (4)	-	0.03...1	0.15...2.5
Размеры В x Ш x Г (мм)	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	162 x 110 x 110	158 x 55 x 77.5
Со шкалой настройки	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания XMLAM01V2S12	-	XMLA001R2S12	XMLA002A2S12
Без шкалы настройки	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания XMLAM01V1S12	-	XMLA001R1S12	XMLA002A1S12
Для определения РВ вычитите	на нижнем пороге	-	0.02	0.13
естественный перепад (бар) из PH	на верхнем пороге	-	0.04	0.13

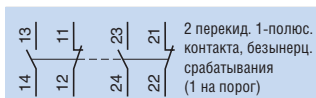
#### Датчики с регулируемым перепадом XML-B, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.14...- 1 (4)	- 0.5...5	0.05...1	0.3...2.5
Со шкалой настройки	1-полюс. перекид. контакт безынерц. срабатывания XMLBM02V2S12	XMLBM05A2S12	XMLB001R2S12	XMLB002A2S12
Для определения РВ вычитите	Мин. на нижнем пороге	0.5	0.04	0.16
допустимый перепад (бар) из PH	Мин. на верхнем пороге	0.5	0.06	0.21
	Мах. на верхнем пороге	6	0.75	1.75

#### XMLC

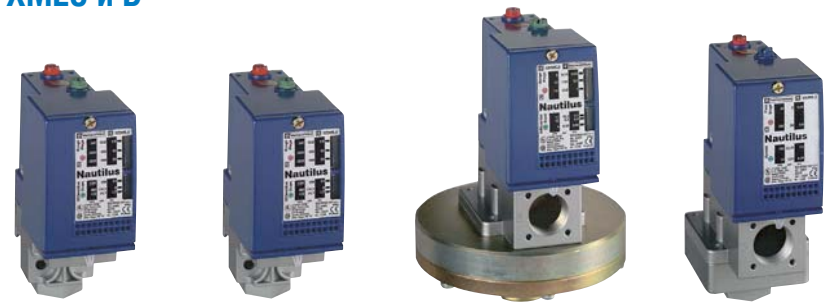


#### XMLD



Ввод ISO  
(EN 50262)

## XMLC и D



Измеряемые жидкости	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C	Смазочные масла, воздух, t° до 0°C	Смазочные масла, пресная вода, морская вода, воздух, t° до 160°C	
---------------------	--	------------------------------------	--	--

#### Датчики с регулируемым перепадом XML-C, регулирование между 2 порогами

Диапазон настройки (бар) верхнего порога (PH): реле давления	- 0.14...- 1 (4)	- 0.55...5	0.05...1	0.3...2.5
Размеры В x Ш x Г (мм)	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	175 x 110 x 110	158 x 55 x 90
Со шкалой настройки	2 перек. 1-полюс. контакта безынерц. срабатывания XMLCM02V2S12	XMLCM05A2S12	XMLC001R2S12	XMLC002B2S12
Для определения РВ вычитите	Мин. на нижнем пороге	0.45	0.03	0.13
из PH допустимый перепад (бар)	Мин. на верхнем пороге	0.45	0.04	0.17
	Мах. на верхнем пороге	6	0.8	2

#### Датчики с фиксированным перепадом XML-D, двухуровневые с обнаружением каждого порога

Диапазон настройки (бар)	Точка переключения на 2-м пороге (PB2)	- 0.12...- 1 (4)	-	0.12...1	0.34...2.5
	Точка переключения на 1-м пороге (PB1)	- 0.10...- 0.98	-	0.04...0.92	0.2...2.36
	Разброс между 2 порогами (PB2 - PB1)	- 0.02...- 0.88	-	0.08...0.73	0.14...1.5
Без шкалы настройки	2 перек. 1-полюс. контакта безынерц. срабат. (1 на порог)	XMLDM02V1S12	-	XMLD001R1S12	XMLD002B1S12
Для определения РВ/2 вычитите	на нижнем пороге	0.1 (2)	-	0.03	0.14
из PH/2 естественный перепад (бар)	на верхнем пороге	0.1 (2)	-	0.07	0.19



4      10      20      35      70      160      300      500

в соответствии с МЭК 947-5-1 приложение А, EN 60 947-5-1

№13 (DIN Pg 13.5), замените в каталожном номере последнюю цифру (2) на 1 (пример: вместо XMLA010A2S12 заказывайте XMLA010A2S11)

Смазочные масла, пресная вода,  
морская вода, воздух в диапазоне t° до 70°C

Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C

0.4...4	0.6...10	0.7...20	1.5...35	5...70	10...160	20...300	30...500
113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75	113 x 35 x 75
XMLA004A2S12	<b>XMLA010A2S12</b>	<b>XMLA020A2S12</b>	XMLA035A2S12	<b>XMLA070D2S12</b>	XMLA160D2S12	<b>XMLA300D2S12</b>	XMLA500D2S12
XMLA004A1S12	XMLA010A1S12	XMLA020A1S12	XMLA035A1S12	XMLA070D1S12	XMLA160D1S12	XMLA300D1S12	XMLA500D1S12
0.35	0.5	0.4	1.25	3	5.5	16.5	20
0.35	0.5	1	1.25	7.5	18	35	45

0.25...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	10...160	22...300	30...500
XMLB004A2S12	<b>XMLB010A2S12</b>	<b>XMLB020A2S12</b>	XMLB035A2S12	<b>XMLB070D2S12</b>	XMLB160D2S12	<b>XMLB300D2S12</b>	XMLB500D2S12
0.02	0.57	1	1.7	4.7	9.3	19.4	23
0.25	0.85	1.6	2.55	8.8	20.8	37	52.6
2.4	7.5	11	20	50	100	200	300

- (1) Для подключения датчика через разъем DIN 43650A (IP 65), замените в каталожном номере букву "S" на "C". Например: вместо XMLB010A2S12 заказывайте XMLB010A2C12.
- (2) Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте естественный перепад к величине РВ.
- (3) Для вакуумных реле: для определения РН прибавьте допустимый перепад к величине РВ.
- (4) Диапазон настройки (бар) нижнего порога (РВ): вакуумное реле.

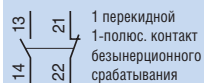


Смазочные масла, пресная вода,  
морская вода, воздух в диапазоне t° до 160°C

Смазочные масла в диапазоне t° до 160°C

0.3...4	0.7...10	1.3...20	3.5...35	7...70	12...160	22...300	30...500
113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85	113 x 46 x 85
XMLC004B2S12	<b>XMLC010B2S12</b>	<b>XMLC020B2S12</b>	XMLC035B2S12	XMLC070D2S12	XMLC160D2S12	XMLC300D2S12	XMLC500D2S12
0.15	0.45	0.7	1	4.5	9	16	19
0.17	0.7	1	1.5	8.9	21	35	52
2.5	8	11	22	60	110	240	340

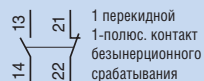
0.40...4	1.2...10	2.14...20	4.4...35	9.4...70	16.5...160	36...300	41...500
0.19...3.79	0.52...9.32	0.9...18.76	1.9...32.5	6.6...67.2	10.5...154	25...289	25...484
0.21...2.18	0.68...5.8	1.24...9.55	2.5...20.4	2.8...46	6...83	11...189	16...244
XMLD004B1S12	<b>XMLD010B1S12</b>	<b>XMLD020B1S12</b>	XMLD035B1S12	XMLD070D1S12	XMLD160D1S12	XMLD300D1S12	XMLD500D1S12
0.15	0.45	0.7	1.5	5	8.8	17	21
0.19	0.6	1.3	2.6	9.5	20	42	65



Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1.3...12	3.5...25
Измеряемые жидкости	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 А)		
Размеры В x Ш x Г (мм)	106 x 57 x 98		126 x 57 x 98
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для п° 13 (DIN Pg 13.5)		

### Датчики с встроенными винтами настройки XMX-A

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы				
1-полюс. перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMXA06L2135	XMXA12L2135	XMXA25L2135	
Для определения РВ вычитите	Мин. на нижнем пороге	0.8	1	3.4
допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.7	4.5
	Мах. на верхнем пороге	4.2	8.4	20

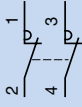


Диапазон настройки верхнего порога (РН) (бар)	1...6	1.3...12	3.5...25
Измеряемые жидкости	Воздух, вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +70°C		
Температура окружающей среды	- 25...+ 70°C		
Степень защиты (в соответствии с МЭК 60529)	IP 54		
Номинальные рабочие характеристики	AC-15; B300 (Ue = 240 В, Ie = 1.5 А - Ue = 120 В, Ie = 3 А) / DC-13; R300 (Ue = 250 В, Ie = 0.1 А)		
Размеры В x Ш x Г (мм)	113 x 57 x 98		133 x 57 x 98
Установка датчика	Штекер 1/4" BSP		
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, резьбовой кабельный ввод для п° 13 (DIN Pg 13.5)		

### Датчики XMA с вынесенными винтами настройки (прозрачная крышка)

Без шкалы настройки, подключение через винтовые клеммы				
1-полюс. перекидной контакт безынерционного срабатывания	XMAV06L2135	XMAV12L2135	XMAV25L2135	
Чтобы получить РВ, вычитите	Мин. на нижнем пороге	0.8	1	3.4
допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.7	4.5
	Мах. на верхнем пороге	4.2	8.4	20

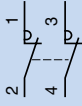
## Датчики давления Электромеханические реле давления для силовых цепей, с возможностью регулирования рабочего перепада между 2 порогами



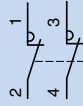
2 НЗ 2-полюс. контакта  
безынерц. срабатывания



Степень защиты	IP 20			IP 65		
	4.6	7	10.5	4.6	7	10.5
Диапазон (бар)						
Диапазон настройки верхнего порога (PH) (бар)	1.4...4.6	2.8...7	5.6...10.5	1.4...4.6	2.8...7	5.6...10.5
Измеряемые жидкости	Вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +55°C					
Электрическое подключение	Винтовые клеммы, 2 кабельных ввода с уплотнителем			Винтовые клеммы, 2 резьбовых ввода для кабельного ввода n° 13 (DIN рейка 13.5)		
Температура окружающей среды	При работе: 0... + 50°C. При хранении: - 30... + 80°C					
Номинальные рабочие характеристики	Ie = 10 A, Ue = 250 В пер.тока					
Номинальная мощность регулируемых двигателей	110 В 2-полюс. пер.тока 1 фаза	0.75 кВт			0.75 кВт	
	230 / 400 В 2-полюс. пер.тока 3 фазы	1.1 кВт			1.1 кВт	
	2-полюс. пер.тока 1 фаза	1.5 кВт			1.5 кВт	
	2-полюс. пер.тока 3 фазы	2.2 кВт			2.2 кВт	
Размеры В x Ш x Г (мм)	96/105 x 72 x 102		94 x 72 x 102		115 x 72 x 106	
Установка датчика	G 1/4 (штекер BSP)	FSG2	FYG22	FYG32	FSG2NE	FYG22NE
	R 1/4 (штепель BSP)	FSG9	FYG29	FYG39	—	—
	G 3/8 (штекер BSP) с поворотом гайки	—	—	—	FSG2NEG	—
Для определения РВ, вычитите допустимый перепад (бар) из РН	На нижнем пороге	1 (мин) - 2.1 (макс)	1.2 (мин) - 2.3 (макс)	1.9 (мин) - 3 (макс)	1 (мин) - 2.1 (макс)	1.2 (мин) - 2.3 (макс)
	На промежуточном пороге	1.1 (мин) - 2.2 (макс)	1.4 (мин) - 2.5 (макс)	2.1 (мин) - 3.2 (макс)	1.1 (мин) - 2.2 (макс)	1.4 (мин) - 2.5 (макс)
	На верхнем пороге	1.2 (мин) - 2.3 (макс)	1.6 (мин) - 2.7 (макс)	2.3 (мин) - 3.4 (макс)	1.2 (мин) - 2.3 (макс)	1.6 (мин) - 2.7 (макс)



2 НЗ 2-полюс. контакта  
безынерц. срабатывания



3 НЗ 3-полюс. контакта  
безынерц. срабатывания



Диапазон (бар)		6	12	25	
Диапазон настройки верхнего порога (PH) (бар)		1...6	1.3...12	3.5...25	
Измеряемые жидкости					
Воздух, вода (пресная вода, морская вода) от 0... до +70°C					
Температура окружающей среды					
При работе: - 25... + 70°C. При хранении: - 40... + 70°C					
Клапан декомпрессии / кнопка ВКЛ.-ВЫКЛ.					
не установлена   установлена   не установлена   установлена   не установлена					
Установка датчика					
G 1/4 (штекер BSP)   4xG 1/4 (штекер BSP)   G 1/4 (штекер BSP)   4xG 1/4 (штекер BSP)   G 1/4 (штекер BSP)					
Электрическое подключение					
Винтовые клеммы, 2 резьбовых кабельных ввода для кабельного ввода n° 13 (DIN Pg 13.5)					
Степень защиты					
IP 54   IP 54   IP 54					
Номинальное напряжение изоляции					
Ui = 500 В					
Электрическая износостойкость	Мощность	1.5 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 1 000 000 коммутационных циклов		
		2.2 кВт	230 В пер.тока 3 фазы: 600 000 коммутационных циклов		
		3 кВт	400 В пер.тока 3 фазы: 500 000 коммутационных циклов		
Размеры В x Ш x Г (мм)					
106 x 57 x 97.5   138 x 57 x 97.5   106 x 57 x 97.5   138 x 57 x 97.5   126 x 57 x 97.5					
Тип контактов					
2 НЗ 2-полюсных контакта безынерц. срабатывания   ХМРА06В2131   ХМРЕ06В2431   ХМРА12В2131   ХМРЕ12В2431   ХМРА25В2131					
3 НЗ 3-полюс. контакта безынерц. срабатывания   ХМРА06С2131   ХМРЕ06С2431   ХМРА12В2131   ХМРЕ12С2431   ХМРА25В2131					
Для определения РВ, вычитите допустимый перепад (бар) из РН	Мин. на нижнем пороге	0.8	0.8	1	1
	Мин. на верхнем пороге	1.2	1.2	1.7	1.7
	Макс. на верхнем пороге	4.2	4.2	8.4	8.4