

Указания по технике безопасности **Датчики измерения водородного показателя pH Memosens**

Измерение показателя pH

EAC Ex 0Ex ia IIC T3/T4/T6 Ga X

EAC Ex 0Ex ia IIC T4/T6 Ga X



Датчики измерения водородного показателя pH Memosens

Измерение показателя pH

Содержание

Сопутствующая документация	4
Дополнительная документация	4
Сертификаты и декларации	4
Идентификация	4
Указания по технике безопасности	5
Таблицы температуры	6
Подключение	6
Условия монтажа	8

Сопутствующая документация

Настоящий документ является неотъемлемой частью руководства по эксплуатации ВА02154С.

Дополнительная документация

- 
 Брошюра CP00021Z

 - Взрывозащита: руководства и общие принципы
 - www.endress.com

Сертификаты и декларации

Сертификаты (Национальный центр надзора и проверки по взрывозащите и безопасности КИП) и декларации соответствия приведены в разделе «Документация» на веб-сайте компании Endress+Hauser:

www.endress.com/download

Идентификация

- Заводская табличка содержит следующую информацию о приборе:
- данные изготовителя;
 - код заказа;
 - расширенный код заказа;
 - серийный номер;
 - сведения о технике безопасности и предупреждения;
 - маркировка Ex на приборах в исполнении для взрывоопасных зон;
- Сравните информацию, указанную на заводской табличке, с данными заказа.

Код прибора

Тип элемента	Исполнение						
xPS47E xPS77E	GA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Не влияет на взрывобезопасность	EAC Ex 0Ex ia IIС Т6/Т4/Т3 Ga X	Не влияет на взрывобезопасность					

Тип элемента	Исполнение						
xPS97E	GA	*	*	**	*	***	+*
x = C, OC Не влияет на взрывобезопасность	EAC Ex 0Ex ia IIС Т6/Т4 Ga X	Не влияет на взрывобезопасность					

Сертификаты и свидетельства

Сертификат взрывозащиты

Изделие сертифицировано в соответствии с техническим регламентом ТР ТС 012/2011, действующим на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС). На изделие наносится единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза.

Датчик	Номер сертификата	Маркировка взрывобезопасности
xPS47E xPS77E	ЕАЭС KZ 7500525.01.01.01955	0Ex ia IIC T6/T4/T3 Ga X
xPS97E		0Ex ia IIC T6/T4 Ga X

Орган по сертификации

ТОО/ЖШС «Т-Стандарт»

Указания по
технике
безопасности

- Датчики нельзя эксплуатировать в условиях технологического процесса, способствующих накоплению электростатического заряда. Следует избегать непосредственного воздействия потоков пара или пыли на систему подключения.
- Датчик нельзя эксплуатировать в таких условиях технологического процесса, при которых на датчик и соединительную систему воздействует электростатическая нагрузка. Эксплуатацию в технологической среде, для работы в которой изделие предназначено, с проводимостью не менее 10 нСм/см, можно расценивать как электростатически нейтральную.
- Взрывозащищенные цифровые датчики с поддержкой технологии Memosens можно распознать по оранжево-красному кольцу на присоединительной головке.
- При использовании приборов и датчиков соблюдайте правила эксплуатации электрических систем во взрывоопасных зонах (EN/ IEC 60079-14).
- Необходимо соблюдать процедуры электрического подключения, описанные в руководстве по эксплуатации.
- При использовании арматуры возможна более высокая допустимая температура. Температура в зоне головки датчика должна быть ≤ 90 °C (194 °F).

Таблицы
температуры

Датчик	Температурный класс	Рабочая температура T _p		Температура окружающей среды T _a	
		минимум	максимум	минимум	максимум
CPS47E CPS77E	T3	−15 °C (5 °F)	135 °C (275 °F)	−15 °C (5 °F)	70 °C (158 °F)
	T4	−15 °C (5 °F)	115 °C (239 °F)	−15 °C (5 °F)	75 °C (167 °F)
			110 °C (230 °F)		80 °C (176 °F)
			100 °C (212 °F)		85 °C (185 °F)
			90 °C (194 °F)		90 °C (194 °F)
	T6	−15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)	−15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)
CPS97E	T4	−15 °C (5 °F)	110 °C (230 °F)	−15 °C (5 °F)	80 °C (176 °F)
			100 °C (212 °F)		85 °C (185 °F)
			90 °C (194 °F)		90 °C (194 °F)
	T6	−15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)	−15 °C (5 °F)	65 °C (149 °F)

Приведенная выше таблица температуры применима только при соблюдении условий монтажа, которые описаны на следующем рисунке →  8. Если выполнить условия монтажа невозможно, то максимальная рабочая температура T_p не должна превышать максимальную температуру окружающей среды T_a.

Подключение

Технические характеристики взрывозащиты

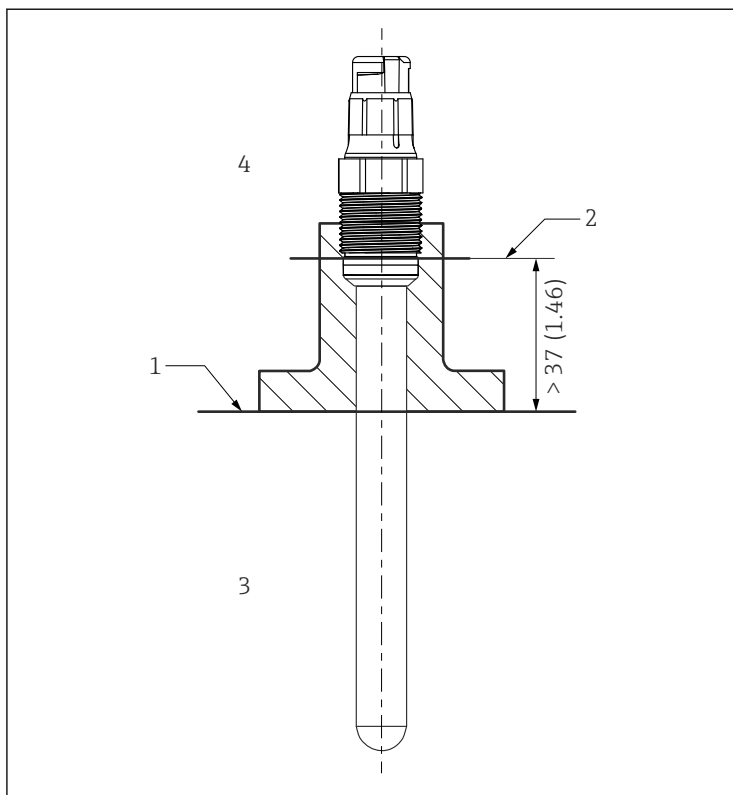
- Датчики датчики измерения водородного показателя рН типа CPSx7E утверждены в соответствии с сертификат ЕАС Ex; подходят для использования в опасных условиях.
- Сертифицированные цифровые датчики измерения водородного показателя рН оснащены искробезопасным входом со следующим набором параметров:

Параметры	Значение
P _i	180 мВт

Сертифицированные датчики измерения водородного показателя pH типа CPSx7E необходимо подключать к измерительному кабелю Memosens или к кабельному преобразователю с искробезопасным выходом, со следующими параметрами:

Параметры	Значение
P _o	Не более 180 мВт

Условия монтажа



A0041281

1 Условия монтажа

- 1 Предел
- 2 Расстояние между съемной головкой (нижний край) и технологической средой, без уплотнительного и опорного кольца
- 3 Рабочая температура T_p
- 4 Температура окружающей среды T_a



71702236

www.addresses.endress.com
