



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21

Серия **RU** № **0344071**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»,

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната 42.

ОГРН: 1037718026598. Телефон: 8800 222 7222. Адрес электронной почты: info.ru.sc@endress.com

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Dieselstrasse 24, D-70839 Gerlingen, Германия.

### ПРОДУКЦИЯ

Датчики типов и с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0855134, 0855135, 0855136, 0855137). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланки №№ 0855132, 0855133.

Серийный выпуск.

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9027 80 1100, 9027 90 5000

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 354.2021-Т от 26.10.2021 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МПШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 21-ДА/21 от 10.03.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланки №№ 0855132, 0855133). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланки №№ 0855132, 0855133). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 25 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

15.11.2021

ПО

14.11.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Типоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21 Лист 1

Серия **RU** № **0855132**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

#### Инструкции по эксплуатации:

«СУК10/11. Кабели данных Memosens» № BA00118C/53/RU/04.18 от 28.02.2018;  
 «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Oxumax W COS51D» № BA00413C/53/RU/13.12 от 31.05.2016;  
 «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Oxumax H COS22D» № BA00447C/53/RU/05.19 от 31.03.2019;  
 «Датчики измерения pH и ОБП Memosens CPS16D, CLS76D, CLS96D» № BA01109C/53/RU/02.18 от 18.02.2021;  
 «Датчики измерения удельной электрической проводимости жидкости Condumax CLS15D, CLS16D, CLS21D» № BA01147C/53/RU/06.20 от 31.07.2020;  
 «Датчики измерения удельной электрической проводимости жидкости Memosens CLS82D» № BA01326C/53/RU/06.20 от 31.05.2020;  
 «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS81D» № BA01448C/53/RU/04.20 от 02.03.2020;  
 «CPS47D/77D/97D. Memosens Датчики измерения pH ISFET» № BA01916C/53/RU/03.20 71516043 от 23.11.2020;  
 «Датчики pH CPSx1E, CPFx1E. Датчики ОБП CPSx2E, CPFx2E. Измерение pH и ОБП. Датчики с поддержкой технологии Memosens 2.0» № BA01988C/53/RU/03.21 71524005 от 15.03.2021;  
 «Датчики измерения удельной электрической проводимости жидкости Memosens CLS15E» № BA02018C/53/RU/01.20 от 31.01.2021;  
 «Датчик измерения удельной электрической проводимости жидкости Memosens CLS16E» № BA02019C/53/RU/01.20 от 31.01.2021;  
 «Датчик измерения удельной электрической проводимости жидкости Memosens CLS21E» № BA02020C/53/RU/01.20 от 31.01.2021;  
 «Memosens COS81E. Оптический датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде с технологией Memosens 2.0» № BA02066C/53/RU/02.21 71532483 от 22.03.2021;  
 «Датчики измерения pH и ОБП Memosens CPS16E, CPS76E и CPS96E» № BA02142C/53/RU/01.21 от 03.05.2021;  
 «Датчики измерения pH Memosens CPS47E, CPS77E, CPS97E» № BA02154C/53/RU/01.21 от 28.05.2021;

#### Технические описания:

«Датчики измерения pH Orbisint CPS11D и CPS11» № TI00028C/53/RU/15.20 от 23.03.2020;  
 «Memosens CLS82E. Датчик измерения удельной электрической проводимости в гигиеническом исполнении с технологией Memosens» № TI01529C/53/RU/01.20 71523608 от 31.01.2021;

#### Техническая информация:

«Датчики измерения ОБП Orbisint CPS12, CPS12D, CPS13» № TI367C/07/ru/05.05 от 31.03.2021;

#### Указания по технике безопасности:

«CLS15D, CLS16D, CLS21D, CLS50D, CLS50, CLS54, CLS82D» № XA02375C/53/RU/01.21 от 31.03.2021;

#### Руководства по эксплуатации:

«Датчики измерения pH Ceraliquid CPS41 и CPS41D» № TI079C/07/ru/03.05 от 07.01.2015;  
 «Датчики измерения ОБП Ceraliquid CPS42/CPS42D» № TI373C/07/ru/05.05 от 07.01.2015;  
 «Датчики измерения pH Ceragel CPS71 и CPS71D» № TI00245C/07/RU/13.12 от 14.09.2015;  
 «Датчики измерения pH Orbipore CPS91D и CPS91» № TI00375C/07/RU/14.15 от 31.10.2015;  
 «Датчики измерения ОБП Orbipore CPS92D» № TI435C/07/ru/03.09 от 31.12.2015;  
 «Датчики измерения pH TopHit CPS441, CPS441D» № TI 352C/07/ru/07.03 от 01.07.2013;  
 «Датчики измерения pH TopHit CPS 471, CPS 471D» № TI 283C/07/ru/07.03 от 01.07.2013;  
 «Датчики измерения pH Tophit CPS491 и CPS491D» № TI377C/07/RU/03.10 от 01.03.2013;  
 «Датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS51E» № KA01542C/53/RU/01.21 от 28.05.2021;  
 «Датчик измерения содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS22E» № KA01541C/53/RU/01.21 от 28.05.2021;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тишочников Сергей Федорович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21 Лист 2

Серия **RU** № **0855133**

**Оценка опасности воспламенения:**

ОПВ-ДА-2021 от 24.05.2021.

**Комплект чертежей и конструкторской документации для датчиков измерения pH:** Orbisint CPS11D, CPS11, Ceraliquid CPS41, CPS41D, Ceragel CPS71, CPS71D, TopHit CPS471D, CPS441D, CPS491D, Orbipore CPS91D, CPS91, Memosens CPS11E, CPS71E, CPS31E, CPS41E, CPS61E, CPS91E, CPS47E, CPS77E, CPS97E, CPS47D, CPS77D, CPS97D; датчиков измерения ОБП: Orbisint CPS12, CPS12D, Ceraliquid CPS42, CPS42D, Ceragel CPS72, CPS72D, Orbipore CPS92D, Memosens CPS12E, CPS62E, CPS72E, CPS42E, CPS92E; датчиков измерения pH и ОБП: Memosens CPS16D, CPS16E, CPS76D, CPS76E, CPS96D, CPS96E; датчиков измерения удельной электрической проводимости: Condumax CLS15D, CLS16D, CLDS21D, Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E, CLS82D, Indumax CLS50D, CLS50, CLS54; датчиков измерения содержания растворенного кислорода в воде: Охумак W COS51D, Охумак H COS22D, Memosens COS22E, COS51E, COS81E, COS81D» № LQLN-sensors-2021 от 22.01.2021.

Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

**Комплект чертежей и конструкторской документации для датчиков измерения pH:** Orbisint CPS11D, CPS11, Ceraliquid CPS41, CPS41D, Ceragel CPS71, CPS71D, TopHit CPS471D, CPS441D, CPS491D, Orbipore CPS91D, CPS91, Memosens CPS11E, CPS71E, CPS31E, CPS41E, CPS61E, CPS91E, CPS47E, CPS77E, CPS97E, CPS47D, CPS77D, CPS97D; датчиков измерения ОБП: Orbisint CPS12, CPS12D, Ceraliquid CPS42, CPS42D, Ceragel CPS72, CPS72D, Orbipore CPS92D, Memosens CPS12E, CPS62E, CPS72E, CPS42E, CPS92E; датчиков измерения pH и ОБП: Memosens CPS16D, CPS16E, CPS76D, CPS76E, CPS96D, CPS96E; датчиков измерения удельной электрической проводимости: Condumax CLS15D, CLS16D, CLDS21D, Memosens CLS15E, CLS16E, CLS21E, CLS82E, CLS82D, Indumax CLS50D, CLS50, CLS54; датчиков измерения содержания растворенного кислорода в воде: Охумак W COS51D, Охумак H COS22D, Memosens COS22E, COS51E, COS81E, COS81D» № LQLN-sensors-2021 от 22.01.2021.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тищенко Сергей Федорович

(Ф.И.О.)











## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21 Лист 5

Серия **RU** № **0855136**

Таблица 1 (продолжение)

Тип датчика	Допустимый диапазон температур для температурных классов (максимальной температуры поверхности) датчика, °С:					
	окружающей среды			технологического процесса		
	T6 (T90°C)	T4 (T135°C)	T3 (T200°C)	T6 (T90°C)	T4 (T135°C)	T3 (T200°C)
Condumax CLS15D-B	0...50	0...55	-	-20...50	-20...100	-
Condumax CLS16D	0...50	0...55	-	-5...65	-5...115	-
Condumax CLS21D	0...50	0...55	-	-20...65	-20...115	-
Indumax CLS50D-**B, CLS50D-**C	0...50	0...55	-	-20...70	-20...120	-
Indumax CLS50D-**D	0...50	0...55	-	-20...70	-20...110	-
Oxymax W COS51D	0...50	-	-	-5...50	-	-
Oxymax H COS22D	0...50	0...55	-	-5...70	-5...115	-
Memosens COS81D-****13, COS81D-****93	0...50	0...55	-	-10...70	-10...120	-
Memosens COS81D-****33	0...50	0...55	-	0...70	0...120	-
Orbisint CPS11-1	-15...80	-15...130	-15...135	-15...80	-15...130	-15...135
Orbisint CPS11-2, CPS11-3	-15...50	-15...100	-15...135	-15...50	-15...100	-15...135
Orbisint CPS12	-15...80	-15...130	-15...135	-15...80	-15...130	-15...135
Ceraliquid CPS41-1	-15...80	-15...130	-15...135	-15...80	-15...130	-15...135
Ceraliquid CPS41-2, CPS41-3	-15...50	-15...100	-15...135	-15...50	-15...100	-15...135
Ceraliquid CPS42	-15...80	-15...130	-15...135	-15...80	-15...130	-15...135
Ceragel CPS71-1	0...80	0...130	0...135	0...80	0...130	0...135
Ceragel CPS71-2, CPS71-3	0...50	0...100	0...135	0...50	0...100	0...135
Ceragel CPS72	-15...80	-15...130	-15...135	-15...80	-15...130	-15...135
Orbipore CPS91-1	0...80	0...110	-	0...80	0...110	-
Orbipore CPS91-2, CPS91-3	0...50	0...100	0...110	0...50	0...100	0...110
Indumax CLS54	-20...60	-20...60	-20...60	-10...55	-10...105	-10...125
Indumax CLS50	-20...75	-20...125	-	-20...75	-20...125	-
Memosens CPS16D	-15...70	-15...120	-15...135	-15...70	-15...120	-15...135
Memosens CPS76D	0...70	0...120	0...135	0...70	0...120	0...135
Memosens CPS96D	0...70	0...110	-	0...70	0...110	-

### 2.4. Электрические параметры датчиков.

Тип датчика	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	U <sub>i</sub> , В	I <sub>i</sub> , мА	P <sub>i</sub> , Вт	L <sub>i</sub> , мкГн	C <sub>i</sub> , мкФ	U <sub>o</sub> , В	I <sub>o</sub> , мА	P <sub>o</sub> , Вт	L <sub>o</sub> , мГн	C <sub>o</sub> , нФ
Indumax CLS50D/CLS50	5,1	130	0,166	72	18 нФ	-	-	-	-	-
Все остальные типы датчиков	-	-	0,180	95	15	(линейная характеристика выходного сигнала)				
	-	-	0,180	237,2	14,1	5,04	80	0,112	-	-
						(трапецеидальная характеристика выходного сигнала)				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тимошенко Сергей Федорович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21 Лист 6

Серия **RU** № **0855137**

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

#### 3.1. Описание конструкции

Датчики выполнены в виде зонда. Корпуса зондов и их части могут изготавливаться из нержавеющей стали, титана, сплава С-22, пластмасс. Внутри корпуса размещены элементы электронной схемы и чувствительный элемент (сенсор).

Подключение цифровых датчиков к вторичным преобразователям осуществляется с помощью кабелей данных СУК10 с поддержкой технологии Memosens. Электронные схемы датчиков полностью гальванически изолированы от вторичных преобразователей за счет индуктивной связи. Подключение аналоговых датчиков к вторичным преобразователям осуществляется с помощью кабелей СРК9.

Описание конструкции датчиков приведено в соответствующих эксплуатационных документах, указанных в разделе II настоящего приложения к сертификату.

#### 3.2 Обеспечение взрывозащищенности

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.28-2017 (IEC 60079-28:2015) согласно указанной в п.2.1 приложения к сертификату Ex-маркировке.

### 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, включает следующие данные:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке (в соответствии с п.29.10 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) изображение специального знака взрывобезопасности, дата выпуска, диапазон температур окружающей среды, степень защиты от внешних воздействий указаны для малогабаритных изделий в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым датчиком).

### 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ex-маркировки датчиков, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

- применение датчиков допускается только со вторичными преобразователями производства Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG., имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Удаленное присоединение цифровых датчиков к данным вторичным преобразователям во взрывоопасной зоне необходимо производить только с помощью кабелей данных Memosens СУК10 без их разрывов и удлинений; максимальная длина кабелей данных Memosens СУК10 допускается до 100 м. Удаленное присоединение аналоговых датчиков к данным вторичным преобразователям во взрывоопасной зоне необходимо производить только с помощью кабелей СРК9;

- во время установки, технического обслуживания и эксплуатации датчиков необходимо принимать во внимание возможные воздействия измеряемой среды. Допустимый диапазон температур окружающей среды и технологического процесса в зависимости от их температурного класса (максимальной температуры поверхности) приведен в табл.1 настоящего приложения к сертификату. Необходимо строго следовать требованиям эксплуатационных документов, указанных в разделе II настоящего приложения к сертификату, чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию датчиков в течение всего их срока службы;

- металлические оболочки датчиков и их части должны быть подключены к системе уравнивания потенциалов с сопротивлением не более 1 МОм;

- во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, корпуса и части корпусов датчиков из легких металлов (сплавов) при установке в зонах 0, 1, 20, 21 необходимо оберегать от механических воздействий, в соответствии с требованиями эксплуатационных документов, указанных в разделе II настоящего приложения к сертификату;

- во избежание накопления электростатических зарядов на пластмассовых корпусах, частях корпусов датчиков, кабелях данных СУК10 перед вводом в эксплуатацию и при техобслуживании их необходимо регулярно обрабатывать антистатиком. Монтаж, демонтаж и техобслуживание датчиков необходимо производить при отсутствии взрывоопасной среды. Датчики не должны устанавливаться рядом с источниками заряда; необходимо избегать значительных облаков пара и пыли, воздействующих непосредственно на датчик. Датчики с пластмассовой контактной поверхностью необходимо эксплуатировать только в жидких средах, имеющих проводимость не менее 10 нСм/см.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке с каждым датчиком.

Внесение изменений в конструкцию датчиков возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Тидоченков Сергей Федорович

(Ф.И.О.)



**ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»**  
**(ООО «НАНИО ЦСВЭ»)**  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**  
**(ОС ЦСВЭ)**  
 Аттестат аккредитации № RA.RU.11AA87

**Решение № EAЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21/1 от 07.04.2022 о подтверждении действия сертификата соответствия № EAЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21 с учетом внесенных изменений**  
 (номер сертификата соответствия)

*Составлено согласно требованиям, установленным пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011 и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года*

Орган по сертификации ОС ЦСВЭ, рассмотрев письмо-уведомление вх. № 4 от 21.02.2022/ исх. № У2102022-1 от 21.02.2022, представленное заявителем (лицом, уполномоченным согласно договору о возложении полномочий представителя иностранного изготовителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Эндресс+Хаузер»

(полное наименование организации заявителя)

Россия, 117105, Москва, Варшавское шоссе, дом 35, строение 1, этаж 5, комната 42

(адрес места нахождения юридического лица и адрес(а) мест(а) осуществления деятельности)

о внесении в конструкцию (состав) и/или технологию изготовления и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие продукции (оборудования и (или) Ех-компонента)

Датчики измерения водородного показателя рН (далее – рН): Orbisint CPS11D; Ceragel CPS71D; TopHit CPS471D, CPS441D;

датчики измерения окислительно-восстановительного потенциала ОБП (далее – ОБП): Orbisint CPS12D; Ceraliquid CPS42D; Ceragel CPS72D; –

датчики измерения удельной электрической проводимости: Condumax CLS15D, CLS16D, CLS21D; Memosens CLS82D;

датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде: Охумах Н COS22D; Memosens COS81D

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности указанной выше продукции, на которую ОС ЦСВЭ выдан сертификат соответствия

№ EAЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21

(номер сертификата соответствия)

и представленные заявителем в ОС ЦСВЭ совместно с письмом-уведомлением описание изменений, техническую и/или эксплуатационную документацию с внесенными изменениями, перечень которой указан в таблице 1

Таблица 1. Перечень технической документации

Обозначение и наименование документа	Дата последнего изменения
Указания по технике безопасности CLS15D, CLS16D, CLS21D, CLS50D, CLS50, CLS54, CLS82D № ХА02375С/53/РУ/01.21	21.01.2022
Инструкция по эксплуатации «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Охумах Н COS22D № ВА00447С/53/РУ/05.19	21.01.2022



Обозначение и наименование документа	Дата последнего изменения
№ TI00028C/53/RU/15.20	
Руководство по эксплуатации «Датчики измерения pH TopHit CPS441, CPS441D» № TI 352C/07/ru/07.03	21.01.2022
Руководство по эксплуатации «Датчики измерения pH TopHit CPS471, CPS 471D» № TI 283C/07/ru/07.03	21.01.2022
Техническая информация «Датчики измерения ОБП Orbisint CPS12/CPS12D/CPS13» № TI367C/07/ru/05.05	21.01.2022
Руководство по эксплуатации «Датчики измерения ОБП Ceraliquid CPS42/CPS42D» № TI373C/07/ru/05.05	21.01.2022
Руководство по эксплуатации «Датчики измерения pH Ceragel CPS71 и CPS71D» № TI00245C/07/RU/13.12	21.01.2022
Руководство по эксплуатации «Датчики измерения ОБП Ceragel CPS72 и CPS72D» № TI00374C/53/RU/13.13	21.01.2022
Инструкция по эксплуатации «Датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде Memosens COS81D» № BA01448C/53/RU/04.20	21.01.2022
Комплект чертежей и конструкторской документации для датчиков измерения pH: Orbisint CPS11D, Ceragel CPS71D, TopHit CPS471D, CPS441D; датчиков измерения ОБП: Orbisint CPS12D, Ceraliquid CPS42D, Ceragel CPS72D; датчиков измерения удельной электрической проводимости: Condumax CLS15D, CLS16D, CLS21D, Memosens CLS82D; датчиков измерения содержания растворенного кислорода в воде: Oхумax H COS22D, Memosens COS81D» № LQLN-sensors/2-2021	21.01.2022

идентифицировал наличие следующих изменений в конструкции (составе) продукции, на которую выдан указанный выше сертификат соответствия продукции, или технологии ее производства (изготовления), которые могут повлиять на соответствие этой продукции требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011:

уточнена информация о температурных классах и допустимых диапазонах температуры окружающей среды и технологического процесса для датчиков с внесением соответствующих изменений в Ех-маркировку датчиков и чертежи маркировочных табличек изделий (см. табл.2).

Таблица 2. Информация о температурных классах и допустимых диапазонах температуры окружающей среды и технологического процесса датчиков

Тип датчика	Ех-маркировка	Допустимый диапазон температуры для температурного класса датчика, °С					
		окружающей среды			технологического процесса		
		T6	T4	T3	T6	T4	T3
Мemosens CLS82D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-20...70	-20...120	-20...140
Мemosens COS81D-****13, COS81D-****93	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X	-5...50	-5...55	-5...100	-10...70	-10...120	-10...130
Мemosens COS81D-****33	0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	-5...100	0...70	0...120	0...130
Orbisint CPS11D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135
Orbisint CPS12D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135
Ceraliquid CPS42D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135



Тип датчика	Ex-маркировка	Допустимый диапазон температуры для температурного класса датчика, °С					
		окружающей среды			технологического процесса		
		T6	T4	T3	T6	T4	T3
Ceragel CPS72D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135
Ceragel CPS71D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	0...70	0...120	0...135
TopHit CPS441D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135
TopHit CPS471D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	0...50	0...55	0...60	-15...70	-15...120	-15...135
Condumax CLS15D-A	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	-20...50	-20...55	-20...60	-20...70	-20...120	-20...135
Condumax CLS15D-B	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	-20...50	-20...55	-20...60	-20...50	-20...100	-20...135
Condumax CLS16D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	-20...50	-20...55	-20...60	-5...65	-5...115	-5...135
Condumax CLS21D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	-20...50	-20...55	-20...60	-20...65	-20...115	-20...135
Охумак Н COS22D	0Ex ia IIC T6 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 0Ex ia IIC T3 Ga X	-5...50	-5...55	-5...60	-5...70	-5...120	-5...135

(перечень внесенных изменения)

Согласно установленному пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011 и разделом XVIII Решения Совета Евразийской комиссии № 44 от 18 апреля 2018 года и на основании положительных результатов, полученных при выполнении следующих работ:

- 1) экспертиза технической и эксплуатационной документации с внесенными изменениями;
- 2) исследования (испытания) и измерения образцов (проб) соответствующей продукции (протокол испытаний № XXX от XXX)

Орган по сертификации ОС ЦСВЭ принимает решение о соответствии данной продукции, с учетом изменений, внесенных в ее конструкцию, и/или технологию изготовления, и/или техническую документацию, требованиям, установленным техническим регламентом ТР ТС 012/2011 и подтвержденным при ее сертификации, в связи с чем уведомляет заявителя о наличии возможности выпуска в обращение содержащей указанные изменения продукции

Датчики измерения водородного показателя pH (далее – pH): Orbisint CPS11D; Ceragel CPS71D; TopHit CPS471D, CPS441D;

датчики измерения окислительно-восстановительного потенциала ОВП (далее – ОВП): Orbisint CPS12D; Ceraliquid CPS42D; Ceragel CPS72D;

датчики измерения удельной электрической проводимости: Condumax CLS15D, CLS16D, CLS21D; Memosens CLS82D;

датчики измерения содержания растворенного кислорода в воде: Охумак Н COS22D; Memosens COS81D

(наименование, обозначение типа и, при необходимости, другие идентификационные признаки продукции)

на основании действующего сертификата соответствия

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21

(номер сертификата соответствия)



и сохраняет действие указанного сертификата соответствия.

**Данное решение является неотъемлемой частью сертификата**

№ ЕАЭС RU C-DE.AA87.B.00833/21

(номер сертификата соответствия)

Зам руководителя ОС ЦСВЭ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

В.А. Мозеров

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Е.И. Советова

\_\_\_\_\_  
(ФИО)



1. *Прислано-уведомление вх. № 4 от 21.02.2022/ исх. № У2102022-1 от 21.02.2022.*

2. *Документация согласно таблице 1*

3. *Протокол испытаний № 142.2022-Т от 07.04.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИИ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015).*