

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00185/19

Серия **RU** № **0177702**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ОС ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в". Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», ОГРН 1037739474266. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5. Телефон: +74957412274. Адрес электронной почты: sales@owen.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Производственное Объединение ОВЕН», ОГРН 1037739474266. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, 2-я улица Энтузиастов, дом 5, корпус 5

**ПРОДУКЦИЯ** Датчики уровня поплавковые ПДУ с маркировкой взрывозащиты 0 Ex ia IIC T4...T6 X, изготовленные в соответствии с техническими условиями КУВФ.407511.001 ТУ «Датчики уровня поплавковые ПДУ». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0679203, 0679204, 0679205  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026 10 290 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 0311-НИ-01 от 12.07.2019, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства изготовителя № 0311-АСП от 29.05.2019. Технической документации изготовителя: технические условия КУВФ.407511.001 ТУ; руководство по эксплуатации КУФВ.407511.001 РЭ, паспорт КУФВ.407511.001 ПС, комплекты чертежей и схем №№ КУФВ.407511.001-01-ЕХ, КУФВ.407511.001-10-ЕХ  
Схема сертификации 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении бланк № 0679206. Условия хранения - от плюс 5 °С до плюс 40 °С, срок хранения - 5 лет. Срок службы (годности) - не менее 8 лет. Перечень предприятий-изготовителей продукции смотри бланк № 0679207.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.07.2019 **ПО** 29.07.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00185/19

Серия **RU** № **0679203**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчик уровня поплавковый ПДУ состоит из двух основных функциональных узлов – вертикально погружаемого в резервуар с рабочей средой полого стержня с размещенным внутри него магнитоуправляемым контактом, и магнитного поплавка, свободно перемещающегося вдоль оси стержня в вертикальном направлении. Перемещение поплавка по стержню ограничено как с нижней, так и с верхней стороны.

Некоторые модификации датчиков сконструированы с двумя или несколькими контактами и соответствующим количеством поплавков (многоуровневые датчики).

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты датчиков уровня поплавковых ПДУ означает, что:

- подключение датчиков уровня поплавковых ПДУ к внешним цепям должно производиться через искробезопасные барьеры с соответствующими искробезопасными параметрами, имеющими действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

- установка, подключение, эксплуатация, техническое обслуживание и отключение датчиков уровня поплавковых ПДУ должно производиться в соответствии с технической документацией изготовителя;

- температурный класс в маркировке взрывозащиты датчиков уровня поплавковых ПДУ должен выбираться, исходя из максимальной температуры окружающей среды и максимальной температуры контролируемой среды в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Температурный класс	T4	T5	T6
Температура окружающей и контролируемой среды, °С, не более	105	95	80

### 3. Идентификация продукции

Структура условного обозначения датчиков уровня поплавковых ПДУ одноуровневых:

ПДУ-	X.	1.	X.	X/	X-	X
						Взрывозащищенное исполнение: Отсутствует – датчик общепромышленного исполнения Ex – датчик взрывозащищенного исполнения
						Длина кабельного вывода, м: - провод НВО, 35 длиной 0,5 м (не указывается) число – силиконовый кабель AWG24 любой длины, кратной 1м (минимум 3м)
						Тип контакта: - нормально разомкнутый (не указывается) К – нормально замкнутый
						Длина штока до нижнего уровня L, мм: - стандартное значение длины (не указывается) число – значение, кратное 50 мм
						тип конструктивного исполнения: 1 – горизонтальный монтаж, цилиндрический поплавок 2 – вертикальный монтаж, цилиндрический поплавок 3 – вертикальный монтаж, шарообразный поплавок

Датчик уровня поплавковый

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.HA65.B.00185/19

Серия **RU** № **0679204**

Структура условного обозначения датчиков уровня поплавковых ПДУ двухуровневых:

ПДУ-	X.	2.	X.	X.	X.	X/	X-	X	
									Взрывозащищенное исполнение: Отсутствует – датчик общепромышленного исполнения Ex – датчик взрывозащищенного исполнения
									Длина кабельного вывода, м: - провод НВО, 35 длиной 0,5 м (не указывается) <b>число</b> – силиконовый кабель AWG24 любой длины, кратной 1м (минимум 3м)
									Тип контакта для верхнего уровня: - нормально разомкнутый (не указывается) <b>К</b> – нормально замкнутый
									Длина штока до верхнего уровня L2, мм: значения, кратные 50 мм
									Тип контакта для нижнего уровня: - нормально разомкнутый (не указывается) <b>К</b> – нормально замкнутый
									Длина штока до нижнего уровня L, мм: значения, кратные 50 мм

тип конструктивного исполнения:

- 1 – горизонтальный монтаж, цилиндрический поплавок
- 2 – вертикальный монтаж, цилиндрический поплавок
- 3 – вертикальный монтаж, шарообразный поплавок

Датчик уровня поплавковый

Структура условного обозначения датчиков уровня поплавковых ПДУ трёхуровневых:

ПДУ-	3.	3.	X.	X.	X.	X.	X/	X-	X	
										Взрывозащищенное исполнение: Отсутствует – датчик общепромышленного исполнения Ex – датчик взрывозащищенного исполнения
										Длина кабельного вывода, м: - провод НВО, 35 длиной 0,5 м (не указывается) <b>число</b> – силиконовый кабель AWG24 любой длины, кратной 1м (минимум 3м)
										Тип контакта для верхнего уровня: - нормально разомкнутый (не указывается) <b>К</b> – нормально замкнутый
										Длина штока до верхнего уровня L3, мм: значения, кратные 50 мм
										Тип контакта для среднего уровня: - нормально разомкнутый (не указывается) <b>К</b> – нормально замкнутый
										Длина штока до среднего уровня L2, мм: значения, кратные 50 мм
										Тип контакта для нижнего уровня: - нормально разомкнутый (не указывается) <b>К</b> – нормально замкнутый
										Длина штока до нижнего уровня L, мм: значения, кратные 50 мм

Датчик уровня поплавковый

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Шмелев*  
(подпись)

*Гараненко*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00185/19

Серия **RU** № **0679205**

Маркировка взрывозащиты: 0 Ex ia IС Т4...Т6 X.

### 4. Основные технические данные

4.1. Параметры искробезопасных электрических цепей:	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В .....	31,8
- максимальный входной ток $I_i$ , мА .....	88
- максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ .....	0,08
- максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн .....	1
4.2. Температура окружающей среды, °С .....	от минус 40 до плюс 105
4.3. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 .....	IP68

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Гараненко*  
(подпись)

Гараненко Иван Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.00185/19

Серия **RU** № **0679206**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00185/19

Серия **RU** № **0679207**

Перечень предприятий-изготовителей продукции,  
на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «Завод № 423»	301830, Россия, Тульская область, город Богородицк, Заводской проезд, строение 2 «б»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*И.И.И.*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

*И.И.И.*  
(подпись)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)