

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00593

Серия RU № 0111897

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Взлет»,  
Юридический адрес: РФ, 190068, Санкт-Петербург, пр. Вознесенский, д. 45, литер А, пом. 26-Н.  
Фактический адрес: РФ, 190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9.  
ОГРН: 1027810354923. Телефон: (812) 714-75-32; факс: (812) 714-71-38. E-mail: mail@vzljot.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Взлет».  
Юридический адрес: РФ, 190068, Санкт-Петербург, пр. Вознесенский, д. 45, литер А, пом. 26-Н.  
Фактический адрес: РФ, 190121, Санкт-Петербург, ул. Мастерская, д. 9.

**ПРОДУКЦИЯ** Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР», исполнение УРСВ-ППД-Ех (В60.00-00.00 ТУ1) с маркировкой взрывозащиты составных частей согласно приложению (см. приложение, бланки №№ 0077218, 0077219).  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 210 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.8-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида е. ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (m); ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (пп. 29.1-29.3) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 219.2014-Т от 23.05.2014  
ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);  
Акта о результатах анализа состояния производства № 137-А/13 от 11.06.2013  
ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации 1с.  
Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.  
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.06.2014 ПО 16.06.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00593 Лист 1

Серия RU № 0077218

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-счетчик ультразвуковой «Взлет МР», исполнение УРСВ-ППД-Ех (далее - УРСВ-ППД-Ех), предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема жидкостей. Основная сфера применения расходомера УРСВ-ППД-Ех – системы поддержания пластового давления на нефтепромыслах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования, расположенного во взрывоопасной зоне.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Составные части УРСВ-ППД-Ех и их основные технические данные приведены в табл. 1.

Таблица 1

№ п. п.	Взрывозащищенные составные части УРСВ-ППД-Ех и их количество	Маркировка взрывозащиты	Место-расположение составных частей	Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-96	Класс электрооборудования по способу защиты ГОСТ 12.2.007.0-75	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	Относительная влажность окружающей среды, %
1	УРСВ-ППД-Ех, в исполнениях УРСВ-ППД-Ех-2ХХ, 1-8 шт. (далее - УРСВ-ППД-Ех-2ХХ), включающий преобразователи: первичный (далее - ПП) и вторичный (далее - ВП)	1Ex e mb II T4 Gb X	во взрывоопасной зоне	IP 65	III	- 40 ÷ +50	95 при 35 °С (без конденсации влаги)
2	Блок коммутации «Взлет БК» исп. БК-102 Ех, 0-1 шт. (далее - БК)						

2.2. Электрические параметры взрывозащищенных составных частей ППД-Ех:

2.2.1 Электропитание УРСВ-ППД-Ех-2ХХ:

- напряжением постоянного тока, В, не более 25
- рабочий ток, мА, не более 200

2.2.2 Электрические параметры БК:

- коммутируемое напряжение, В, не более 25
- коммутируемый ток, А, не более 1,8

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

УРСВ-ППД-Ех в полной комплектации состоит из УРСВ-ППД-Ех-2ХХ и БК (табл.1), а также источника вторичного электропитания (далее – ИВП) общего назначения, устанавливаемого вне взрывоопасной зоны.

Возможные варианты комплектации УРСВ-ППД-Ех приведены в таблице 2.

Таблице 2

Варианты комплектации	Составные части УРСВ-ППД-Ех			БК 102-Ех	ИВП	
	Исполнения УРСВ-ППД-Ех-2ХХ				ИВП-24.24	PEL 230/24-2.5
	УРСВ-ППД-Ех-210	УРСВ-ППД-Ех-220	УРСВ-ППД-Ех-222			
1			1		1	
2		1			1	
3	1				1	
4			2...8	1		1
5		2...8		1		1
6	2...8			1		1

УРСВ-ППД-Ех-2ХХ состоит из первичного преобразователя (далее – ПП) и вторичного преобразователя (далее – ВП). Конструктивно ВП может быть совмещен с ПП (моноблочные исполнения - УРСВ-ППД-Ех-210 и УРСВ-ППД-Ех-222) или представлять самостоятельный блок, размещенный на удалении от ПП (раздельное исполнение - УРСВ-ППД-Ех-220).

ВП конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, выполненный из алюминиевого сплава АЛ2 с содержанием магния не более 7,5%. Внутри корпуса установлены электронные модули, залитые компаундом. На стенках корпуса установлены кабельные вводы.

ПП представляет собой измерительный участок (отрезок стальной трубы) с установленными на нем в резьбовые отверстия преобразователями электроакустическими (далее – ПЭА): 2 шт. в исполнениях УРСВ-ППД-Ех-210 и УРСВ-ППД-Ех-220 и 4 шт. в исполнении УРСВ-ППД-Ех-222. Установленные ПЭА снаружи защищены стальным цилиндрическим кожухом. В исполнении УРСВ-ППД-Ех-220 ПП дополняется коммутационным устройством, обеспечивающим удобство монтажа ПП с ВП. Коммутационное устройство представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, выполненный из алюминиевого сплава АЛ2 с содержанием магния не более 7,5%. Внутри корпуса установлена плата с клеммными соединителями. На стенках корпуса установлены кабельные вводы.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Васин*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

*Жуковин*  
(подпись)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00593 Лист 2

Серия RU № 0077219

ПЭА конструктивно представляет собой цилиндрическую гильзу, выполненную из титанового сплава ВТЗ-1, внутри которой имеется пьезопластина, контактирующая с торцем гильзы.

БК конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, выполненный из алюминиевого сплава АЛ2 с содержанием магния не более 7,5%. Внутри корпуса БК размещаются печатные платы с клеммными соединителями. На внешней стороне корпуса имеются кабельные вводы.

Корпуса ВП и ПП УРСВ-ППД-Ех-2ХХ и БК имеют внутренние и наружные зажимы и знаки заземления.

Кабели связи между составными частями УРСВ-ППД-Ех защищены металлорукавами.

Подробное описание и принцип действия УРСВ-ППД-Ех приведены в руководстве по эксплуатации В12.00-00.00-22-60 РЭ.

**Взрывозащищенность** составных частей УРСВ-ППД-Ех обеспечивается следующими видами взрывозащиты: "защитой вида "е" по ГОСТ 30852.8-2002, взрывозащитой вида "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) (кроме п. 27).

## 4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса УРСВ-ППД-Ех-2ХХ и БК УРСВ-ППД-Ех, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (пп. 29.1-29.3);
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

## 5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации ППД-Ех необходимо соблюдать следующие специальные условия применения:

5.1 Корпуса УРСВ-ППД-Ех-2ХХ и БК УРСВ-ППД-Ех необходимо оберегать от ударов, т.к. они подвергались испытанию, соответствующему низкой опасности механических повреждений.

5.2 К монтажу и эксплуатации УРСВ-ППД-Ех допускается персонал, имеющий соответствующую квалификацию, изучивший техническую документацию, аттестованный и допущенный к работе приказом администрации предприятия.

5.3 Монтаж УРСВ-ППД-Ех и прокладка линий связи (кабелей) должны производиться в соответствии с требованиями, указанными в руководстве по эксплуатации В12.00-00.00-22-60 РЭ.

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым УРСВ-ППД-Ех.

Внесение изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в конструкцию УРСВ-ППД-Ех возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ» (п.7, ст. 6 ТР ТС 012/2011).



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Васин*  
(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

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

*Жуковин*  
(подпись)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)