



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00071/19

Серия **RU** № **0124709**

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 Акционерное общество «Взлет»,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2, лит. БМ. ОГРН: 1027810354923.
Телефон: 8 800 333-888-7. Адрес электронной почты: mail@vzljot.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Взлет»,
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:
Россия, 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2, лит. БМ.

ПРОДУКЦИЯ Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исп. ППД-Ех с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланки №№ 0620792, 0620793). (Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исп. ППД-Ех изготавливается соответствии с техническими условиями ШКСД.407212.001 ТУ1 и документами согласно приложению - см. бланк № 0620791).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 2100

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 12.2019-Т от 05.02.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 189-А/18 от 20.09.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015). Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0620791). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0620791). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.02.2019 ПО 07.02.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.V.00071/19 Лист 1

Серия **RU** № **0620791**

**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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»

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

Технические условия ШКСД.407212.001 ТУ1. Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исполнение ППД-Ех.
Руководство по эксплуатации ШКСД.407212.001-60 РЭ2. Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исполнение ППД-Ех.
Инструкция по монтажу ШКСД.407212.001-60 ИМ2. Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исполнение ППД-Ех.
Чертежи №№: ШКСД.407212.001-60СБ; ШКСД.407212.001-60Э4; ШКСД.407212.001-60ПЭ4; В41.45-00.00-60СБ;
В41.45-00.00-60Э4; В41.45-00.00-60ПЭ4; В41.45-00.00-60ВО; В41.45-01.00СБ; В41.42-00.02; В41.33-06.00;
ШКСД.408842.009СБ; ШКСД.408842.009Э3; ШКСД.408842.009ПЭ3; ШКСД.758724.004; ШКСД.754321.002;
ШКСД.758725.004; ШКСД.408845.009СБ; ШКСД.408845.020Э3; ШКСД.408845.020ПЭ3; ШКСД.408845.020СБ;
ШКСД.754312.007; В24.04-13.00СБ; В24.04-14.00СБ; В24.04-13.05; В24.04-13.06; В41.30-17.00Э3;
В41.30-17.00ПЭ3; ШКСД.408844.005СБ.

Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ШКСД.407212.001 ТУ1. Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исполнение ППД-Ех.
Чертежи №№: ШКСД.407212.001-60СБ; ШКСД.407212.001-60Э4; ШКСД.407212.001-60ПЭ4; В41.45-00.00-60СБ;
В41.45-00.00-60Э4; В41.45-00.00-60ПЭ4; В41.45-00.00-60ВО; В41.45-01.00СБ; В41.42-00.02; В41.33-06.00;
ШКСД.408842.009СБ; ШКСД.408842.009Э3; ШКСД.408842.009ПЭ3; ШКСД.758724.004; ШКСД.754321.002;
ШКСД.758725.004; ШКСД.408845.009СБ; ШКСД.408845.020Э3; ШКСД.408845.020ПЭ3; ШКСД.408845.020СБ;
ШКСД.754312.007; В24.04-13.00СБ; В24.04-14.00СБ; В24.04-13.05; В24.04-13.06; В41.30-17.00Э3;
В41.30-17.00ПЭ3; ШКСД.408844.005СБ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00071/19 Лист 2

Серия **RU** № **0620792**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исп. ППД-Ех (далее – ППД-Ех) предназначен для измерения расхода в системах поддержания пластового давления нефтепромыслов, а также слабоагрессивных абразивных сред (пульпы, шламы, сточные воды и т.д.) в широких диапазонах изменения температуры, проводимости, при постоянном или переменном (реверсивном) направлении потока рабочей жидкости, в различных условиях эксплуатации.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п. п.	Составные взрывозащищенные части ППД-Ех, их кол-во в шт.	Ех-маркировка	Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С
1	Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД», исп. ППД-Ех, 1-8 шт. (далее - ЭМР)	IEx e mb IIC T4 Gb X	IP65	от минус 40 до плюс 50
2	Блок коммутации «Взлет БК» исп. БК-102 Ех, 0-1 шт. (далее - БК)			

2.1. Электрические параметры составных взрывозащищенных частей ППД-Ех:

2.1.1. Электропитание ЭМР:

- напряжение постоянного тока, В, не более 25
- рабочий ток, мА, не более 100
- потребляемая мощность, Вт, не более 2,4

2.1.2. Электрические параметры БК:

- коммутируемое напряжение, В, не более 25
- коммутируемый ток, А, не более 1,0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. ППД-Ех состоит из ЭМР и БК, установленных во взрывоопасной зоне, а также источников вторичного электропитания «Взлет ИВП» (ИВП) и комплекса измерительно-вычислительного «Взлет ИВК» (ИВК), размещенных вне взрывоопасной зоны.

ЭМР состоит из двух частей: преобразователя расхода первичного электромагнитного и блока электроники.

Преобразователь расхода первичный электромагнитный конструктивно представляет собой полый металлический корпус цилиндрической формы, выполненный из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т, снаружи которого размещены обмотки электромагнита, а внутренняя поверхность имеет электроизоляционное покрытие. В стенках цилиндрического корпуса диаметрально друг другу расположены два электрода. Проточная часть преобразователя расхода первичного электромагнитного с помощью шпилек зажимается между двух фланцев, приваренных к концам трубопровода в месте врезки расходомера.

Блок электроники конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы с крышкой, выполненными из литейного алюминиевого сплава марки АЛ2 с содержанием магния, титана, и циркония (в сумме) не более 7,5%. Внутри корпуса размещена печатная плата модуля обработки с электронными элементами, залитыми терморезистивным компаундом, и предохранителем в цепи электропитания. На корпусе блока электроники установлены 2 кабельных ввода. Крышка блока электроники пломбируется.

БК конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, изготовленный из алюминиевого сплава марки АЛ2 с содержанием магния, титана, и циркония (в сумме) не более 7,5%. Внутри корпуса размещаются печатные платы, залитые компаундом. На внешней стороне корпуса имеются кабельные вводы. Крышка БК пломбируется.

Подключение входных и выходных цепей ЭМР и БК осуществляется через клеммные соединители.

Кабели связи между составными взрывозащищенными частями ППД-Ех защищены металлорукавами или стальными трубами.

3.2 Взрывозащищенность ППД-Ех обеспечивается выполнением требований следующего перечня стандартов:

- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»,
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»
- и ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00071/19 Лист 3

Серия **RU** № **0620793**

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпуса составных взрывозащищенных частей ППД-Ех, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа;
- серийный номер или номер партии;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номинальное напряжение электропитания;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительная надпись: "ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ";
- наименование центра по сертификации и номер сертификата

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

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

5.3 Монтаж ППД-Ех и прокладка линий связи (кабелей) должны производиться в соответствии с требованиями, указанными в инструкции по монтажу ШКСД.407212.001-60ИМ2.

Специальные условия для обеспечения безопасности при эксплуатации, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым ППД-Ех.

Внесение изменений в конструкцию (состав) продукции возможно только по согласованию с НАНИО 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.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)