

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00622

Серия RU № 0111928

## 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 электромагнитный «Взлет ППД» исп. ППД-Ех, (ШКСД.407212.001ТУ) с маркировкой взрывозащиты составных частей IEx e mb II T4 Gb X (см. бланк № 0077279). 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 e; ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «Герметизация компаундом (m)»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 (п. 29.1-29.3) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 339.2013-Т от 23.08.2013  
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 1-м листе.

Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.06.2014

ПО

11.09.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (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.00622**

Серия RU № **0077279**

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ

Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД» исп. ППД-Ех (далее – ППД-Ех).

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п. п.	Составные взрывозащищенные части ППД-Ех, их кол-во в шт.	Маркировка взрывозащиты	Место-расположение составных частей	Степень защиты оболочек по ГОСТ 14354-	Класс электрооборудования по способу защиты ГОСТ 12.2.007.0-75	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	Относительная влажность окружающей среды (без конденсации влаги), %
1	Расходомер-счетчик электромагнитный «Взлет ППД», исп. ППД-Ех, 1-8 шт. (далее - ЭМР)	IEx e mb II T4 Gb X	во взрывоопасной зоне	IP 65	III	- 40 ÷ +50	95 при 35 °С
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:

- напряжением постоянного тока, В, не более 25
- рабочий ток, мА, не более 100

2.1.2. Электрические параметры БК:

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

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

ППД-Ех состоит из ЭМР и БК, установленных во взрывоопасной зоне, а также источников вторичного электропитания «Взлет ИВГ» (ИВГ) 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 немагнитной 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 литьевого алюминиевого сплава марки АЛ2 с содержанием Mg не более 7,5%. Внутри корпуса размещена печатная плата модуля обработки с электронными элементами, залитыми терморезистивным компаундом. 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 Mg не более 7,5%. Внутри корпуса размещаются печатные платы с клеммными соединителями. 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 частями ППД-Ех защищены металлорукавами или стальными трубами.

Подробное описание и принцип действия ППД-Ех и его составных частей приведено в руководстве по эксплуатации.

**Взрывозащищенность** ЭМР и БК 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 ЭМР и БК 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.

Внесение изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в конструкцию ППД-Ех возможно только по согласованию с НАНПО «ЦСВЭ».

### 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 ЭМР и БК ППД-Ех необходимо оберегать от ударов, т.к. они подвергались испытанию, соответствующему низкой 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.407242.001-60ИМ.

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

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин  
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин  
(инициалы, фамилия)