



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-IT.BH02.B.00035

Серия RU № 0325862

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»); Адрес местонахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11; фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пентейр»

Адрес: Россия, 141407, Московская область, город Химки, улица Панфилова, дом 19, строение 1

ОГРН - 1067758694080; телефон: (495) 926-1885; факс: (495) 926-1886; e-mail: Mihail.Vorobiov@pentair.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Biffi Italia S.r.l. (Италия)

Адрес: Loc. Caselle S. Pietro – 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), Italy

ПРОДУКЦИЯ

Оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000

Техническая документация изготовителя

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 15.2056 от 13.08.2015

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 04.08.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по установке и эксплуатации.
 Сертификат действителен с Приложением на бланке № 0234826 и Ех-приложением на трёх листах.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.09.2015 ПО 06.09.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-IT.VN02.B.00035

Серия RU № 0234826

Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000 исполнений: IMVS 2000 LP для низкого давления и IMVS 2000 HP для высокого давления.

Обеспечение взрывозащиты

Оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и им присвоена маркировка взрывозащиты 1ExdiaIIВ/IICT5 X, Ex tb IIIC T100°C Db X.

Условия применения

Знак «X», стоящий после маркировки, означает:

- оболочки применяются в составе встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000;
- установка и эксплуатация оболочек встроенной системы мониторинга должна проводиться в строгом соответствии с инструкцией по установке и эксплуатации MAN700;
- оболочки встроенной системы мониторинга должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ФГУП «ВНИИФТРИ» Сертификационный центр взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики СЦ ВСИ «ВНИИФТРИ» Аттестат аккредитации ОС № RA.RU.11BH02 от 08.07.15 г. Аттестат аккредитации ИЛ № RA.RU.21ИП09 от 22.07.15 г. 141570, Московская обл., п/о Менделеево, тел./факс: +7(495)526-6303		
	Всего листов –3	Лист 1/3

ЕХ – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия **№ ТС RU C-IT.BH02.B.00035**
 Срок действия **с 07.09.2015 по 06.09.2020**

1 **Оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000**

Код ТН ВЭД 9026 20 200 8

Код ОК 005 (ОКП) 43 7215

2 **Маркировка взрывозащиты**

1ExdiaIIB/ICT5 X, Ex tb IIC T100°C Db X

3 **Изготовитель**

Biffi Italia S.r.l. (Италия)

Loc. Caselle S. Pietro – 29017 Fiorenzuola d`Arda (PC), Italy

4 **Условия применения**

4.1 Оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000 должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и инструкции изготовителя по установке и эксплуатации MAN700.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения оболочек системы мониторинга, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).

Возможные взрывоопасные зоны пылевых сред применения оболочек – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-10-2-2010.

4.3 Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает:

- оболочки применяются в составе встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000;

- установка и эксплуатация оболочек встроенной системы мониторинга должна проводиться в строгом соответствии с инструкцией по установке и эксплуатации MAN700;

- оболочки встроенной системы мониторинга должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

4.4 Внесение в конструкцию оболочек изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на оболочки встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000 исполнений: IMVS 2000 LP для низкого давления и IMVS 2000 HP для высокого давления.

6 Назначение и область применения

Оболочки предназначены для установки электрических элементов системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000.

Оболочки встроенной системы мониторинга относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах и пылевых средах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002.....категории IIА, IIВ/IIС группы Т1...Т5
- 7.2 Вид взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка защита от воспламенения пыли «t»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты IExdiaIIВ/IIСТ5 X, Ex tb IIС Т100°C Db X
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 не ниже IP66
- 7.5 Параметры электропитания установленных электрических элементов
- напряжение тока, В не более 24
 - потребляемый ток, мА не более 175
 - мощность, Вт..... не более 4,2
- 7.7 Условия эксплуатации
- температура внешней среды, °С.....от -40 до +75
 - атмосферное давление, кПа..... от 84 до 107
 - относительная влажность при 40 °С, %..... до 93
- 7.8 Габаритные размеры, мм.....в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.9 Масса, кгв соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Оболочка имеет цилиндрический корпус из сплава алюминия или из нержавеющей стали ASTM A351 / A3521M класса CF3M. На корпусе имеются два отверстия для установки крышки локального интерфейса и коллектора. Оболочки могут быть оснащены индикатором «Beacon».

8.2 Взрывозащита оболочек обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям к электрооборудованию подгруппы IIВ или IIС по ГОСТ 30852.1-2002.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек соответствует требованиям ГОСТ 30852.1-2002 для электрооборудования подгруппы IIВ или IIС.

8.2.2 Оболочки предназначены для работы с электротехническими устройствами, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения электрооборудования подгруппы IIВ или IIС во взрывоопасной зоне.

8.2.3 Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Резьбовые отверстия для установки кабельных вводов соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



8.2.4 Механическая прочность оболочек соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной искробезопасности по ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности оболочки не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ 30852.0-2002.

8.3 На корпусе оболочек имеется предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети!», табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний оболочек на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999), ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2056 от 13.08.2015 г.

В эксплуатационной документации на оболочки приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, маркировки взрывозащиты изготовителя, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 оболочкам встроенной системы мониторинга клапанов типа IMVS 2000 присвоена маркировка взрывозащиты

1Exdia IIB/LICT5 X, Ex tb IIC T100°C Db X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Встроенная система мониторинга клапанов типа IMVS

Инструкция по установке и эксплуатации MAN700.

11.2 Сертификаты соответствия IECEx INE 07.0004X, INERIS 07ATEX0021X

11.3 Конструкторская документация 3340030020, 3340030260

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 15.2056

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028



Г.Е. Епихина

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»



Г.Е. Епихина

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

Н.Ю. Мирошникова

CUSTOMS UNION

CERTIFICATE OF CONFORMITY

No. RU C-IT.BH02.B.00035

Series RU blank No.0325862

CERTIFICATION ORGAN of EX- measuring, control and automation devices
FGUP "VNIIFTRI" (OS VSI "VNIIFRI")

Address: Russia, 141570, Moscow region, Solnechogorsky district, Mendeleevo

Tel./fax +7(495)526-63-03; ilvsi@vniiftri.ru

Accreditation Certificate № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 issued by Rosacreditaciya

APPLICANT

"PENTAIR RUS" LLC

Address: 141407, 19 Est. Panfilov st., building 1, Khimki, Moscow region, Russia

OGRN 1067758694080; Tel: (495)926-1885 Fax: (495)926-1886, E-mail: Mihail.Vorobiov@pentair.com

MANUFACTURER

Biffi Italia S.r.l. (Italy)

Адрес: Loc. Caselle S. Pietro – 29017 Fiorenzuola d`Arda (PC), Italy

PRODUCT

Enclosure of Integrated Monitoring Valve System, Type IMVS 2000

according to the Manufacturer technical documentation

Serial production

CUSTOMS CODE 9026 20 200 8

CONFORMS TO THE REQUIREMENTS of

Customs Union Technical Regulation TR TS 012/2011

“For safety of equipment operated in explosive atmosphere”

CERTIFICATE IS ISSUED ON THE BASE OF

1. Test report No.15.2056 dated 13.08.2015 г.

IL VSI "VIIFTRI" (No. RA RU.21ИП09 dated 22 July 2015)

2. Facility audit report dated 04.08.2015.

ADDITIONAL INFORMATION

The storage conditions and service life are according to the Manufacturer Operation Manual.

The Certificate is valid with Supplement on the blank No. 0234826 and with Ex-Supplement on three sheets.

Certification scheme 1c

PERIOD OF VALIDITY since 07.09.2015 till 06.09.2020

Chief executive of Certification Organ

G.E. Epihina

Stamp here

Expert

N.U. Miroshnikova

CUSTOMS UNION

SUPPLEMENT

TO CERTIFICATE OF CONFORMITY No. RU C-IT.BH02.B.00035

Series RU No.0234826

Product data, provided its identification

The Certificate of Conformity covers the Enclosure of Integrated Monitoring Valve System, Type IMVS 2000: IMVS 2000 LP for Low Pressure and IMVS 2000 HP for High Pressure.

Explosion protection

The Enclosures of Integrated Monitoring Valve System, Type IMVS 2000 in fields of explosion protection are corresponded to the requirements of TR CU 012/2011, GOST 30852.0-2002 (IEC 60079-0:1998), and GOST 30852.1-2002 (IEC 60079-1:1998), GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-31-2010 and following the following Explosion proof marking have been assigned:

1ExdiaIIB/ICT5 X, Ex tb IIC T100°C Db X.


Conditions of application

The "X" symbol put after the explosion protection marking means the following:

- The enclosures are intended for use as part of IMVS 2000 valve monitoring system;
- Installation and operation of the valve monitoring system enclosures shall be carried out in strict compliance with Installation and Operation Manual MAN700;
- The valve monitoring system enclosures shall be used complete with certified cable glands and plugs providing the required type and degree of explosion protection and ingress protection.

[Введите текст]

Chief Executive of OS VSI "VNIIFTRI" _____ G.E. Epihina
Expert _____ N.U. Miroshnikova

FGUP "VNIIFTRI" Certification centre for certification of explosion-proof measuring and control instruments and automation components CC VSI "VNIIFTRI" CB Accreditation certificate No. RA.RU.11BH02 dated 2015.07.08 IL Accreditation certificate No. RA.RU.21ИП09 dated 2015.07.22 141570, Moscow region, p/b Mendeleevo, tel/fax:+7(495)526-6303		
	Total sheets: 3	Sheet 1/3

'EX' – ANNEX

to Certificate of Conformity No. **TC RU C-IT.BH02.B.00035**
Valid from **07.09.2015** until **06.09.2020**

1 Enclosure of Integrated Monitoring Valve System, Type IMVS 2000

Harmonized Customs Code of CU 9026 20 200 8
All-Russian Product Classification Code 005 (OKP) 43 7215

2 Explosion proof marking

1ExdiaIIB/IICT5 X, Ex tb IIC T100°C Db X

3 Manufacturer

Biffi Italia S.r.l. (Italy)
Loc. Caselle S. Pietro – 29017 Fiorenzuola d`Arda (PC), Italy

4 Conditions of application

4.1 Enclosures for IMVS 2000 Integrated Monitoring Valve System shall be used in accordance with the Ex-marking assigned and requirements of TR CU 012/2011, GOST 30852.13-2002 (IEC 60079-14:1996), latest revision of "Regulations for Construction of Electrical Installations" (PUE Ch. 7.3), "Operating Regulations for Consumer Electrical Installations" (PTEEP Ch. 3.4), other regulatory documents governing the application of electrical equipment in explosion hazard areas, and Manufacturer's Installation and Operation Manual MAN700.

4.2 The presumable hazard areas in which application of the monitoring system enclosures is allowed, categories and groups of hazardous gas- and vapor-air mixtures shall comply with the requirements of GOST 30852.9-2002 (IEC 60079-10:1995), GOST 30852.5-2002 (IEC 60079-4:1975), and "Regulations for Construction of Electrical Installations" (PUE Ch. 7.3).
The presumable hazard areas with the presence of combustible dust in which application of the enclosures is allowed shall comply with the requirements of GOST IEC 60079.10-2—2011.

4.3 The "X" symbol put after the explosion protection marking means the following:

- The enclosures are intended for use as part of IMVS 2000 valve monitoring system;
- Installation and operation of the valve monitoring system enclosures shall be carried out in strict compliance with Installation and Operation Manual MAN700;
- The valve monitoring system enclosures shall be used complete with certified cable glands and plugs providing the required type and degree of explosion protection and ingress protection.

4.4 Any alteration of the enclosures design regarding the means of explosion protection shall be approved by an accredited testing organization.

Head of CC VSI "VNIIFTRI" _____ G.E. Epikhina
Expert _____ N.U. Miroshnikova

5 Components, type, and specification of the product

The Certificate of Conformity applies to the enclosures for IMVS 2000 valve monitoring system of the following types: IMVS 2000 LP for Low Pressure and IMVS 2000 HP for High Pressure.

6 Designation and range of application of the product

The enclosures are intended to contain the electrical components installed on IMVS 2000 valve monitoring system.

The valve monitoring system enclosures belong to Group II of explosion-proof electrical equipment per GOST 30852.0-2002 and are intended for use in explosion hazard areas and dusty environments in accordance with the assigned explosion proof marking.

7 General technical data

- 7.1 Explosive mixtures per GOST 30852.5-2002 categories IIA, IIB/IIC
..... groups T1...T5
- 7.2 Explosion protection type explosion-proof enclosure
..... dust ignition protection «t»
- 7.3 Explosion proof marking 1ExdiaIIB/IIC T5, Ex tb IIIC T100°C Db
- 7.4 Electric motor ingress protection per GOST 14254-96 not worse than IP66
- 7.5 Power supply parameters of electrical components installed
- DC voltage, V not over 24
 - Current consumption, mA not over 175
 - Power consumption, kW not over 4,2
- 7.7 Operating conditions
- Ambient temperature, °C from -40 to +75
 - Atmospheric pressure, kPa from 84 to 107
 - Relative humidity @ 40°C, % up to 93
- 7.8 Overall dimensions, mm as per Manufacturer's technical data sheets
- 7.9 Weight, kg as per Manufacturer's technical data sheets

8 Description of structural components and means of explosion protection

8.1 The enclosure consists of a cylindrical casing made of aluminum alloy or stainless steel ASTM A351/A3521M grade CF3M. The casing is provided with two holes for mounting of a local interface cover and a junction box. The enclosures can be equipped with Beacon indicator.

8.2 The explosion protection of the enclosures is ensured by the following.

8.2.1 Explosion resistance and explosion-proofness of the enclosures comply with the requirements of GOST 30852.1-2002 for electrical equipment of subgroup IIB or IIC.

Parameters of explosion-proof junctions of the electric motor housing comply with the requirements of GOST 30852.1-2002 for electrical equipment of subgroup IIB or IIC.

8.2.2 The enclosures are intended for use in conjunction with attachable electrical devices containing intrinsically safe circuits as per GOST 30852.10-2002 and having intrinsic safety parameters (intrinsic safety level of an intrinsically safe electrical circuit and subgroup of electrical equipment) complying with the conditions of the enclosures application in hazard areas.

The separation of intrinsically safe circuits complies with the requirements of GOST 30852.10-2002.

The electric gap clearances, leakage paths and strength of insulation comply with the requirements of GOST 30852.10-2002.

8.2.3 The required degree of dust ignition protection is ensured by fulfilment of the requirements of GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-31-2010.

Head of CC VSI "VNIIFTRI" _____ G.E. Epikhina

Expert _____ N.U. Miroshnikova

The threaded holes of the junction box intended for cable glands installation comply with the requirements of GOST R IEC 60079-31—2010.

8.2.4 The mechanical strength of Ex-enclosures complies with the requirements of GOST 30852.0-2002 for electrical equipment of group II exposed to a high risk of mechanical damage. The materials of construction comply with the requirements of GOST 30852.0-2002 for frictional intrinsic safety assurance.

8.2.5 The maximum heating temperature of the surfaces of the enclosure does not exceed 100°C which corresponds to Temperature Class T5 per GOST 30852.0-2002.

8.3 The enclosures are provided with a warning notice "De-energize before opening!" and a label containing the explosion proof marking and symbol "X".

9 Test data

The results of examination of the enclosures construction and tests for compliance of the explosion protection characteristics with the requirements of TR CU 012/2011, GOST 30852.0-2002 (IEC 60079-0:1998), GOST 30852.1-2002 (IEC 60079-1:1998), GOST 30852.10-2002 (IEC 60079-11:1999) , GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-31-2010 have been stated in the Test Report issued by the Test Laboratory of the VSI "VNIIFTRI" No. 15.2056 dated 13.08.2015.

The operational documentation for the enclosures contains all the required instructions regarding the conditions of installation and safe operation of the product.

10 Explosion proof marking

In accordance with the results of examination of the technical and operational documentation, Manufacturer's explosion proof marking, construction explosion proofness examination, and tests, and in accordance with the requirements of TR CU 012/2011, GOST 30852.0-2002 (IEC 60079-0:1998), GOST 30852.1-2002 (IEC 60079-1:1998), GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-31-2010 the enclosures of IMVS 2000 valve monitoring system have been assigned with the following Explosion proof marking

1ExdiaIIB/IICT5 X, Ex tb IIIC T100°C Db X

The Explosion-proof marking applied on the equipment and specified in the Manufacturer's data sheets shall contain a special Explosion-proof mark according to Attachment 2 to TR CU 012/2011 "On the safety of equipment intended for use in explosive atmospheres".

11 List of the documents containing the explosion protection data

11.1 Integrated Monitoring Valve System, Type IMVS 2000

Installation and Operation Manual MAN700.

11.2 IECEX Certificate of Conformity No. INE 07.0004X, INERIS 07ATEX0021X

11.3 Design documentation – Nos. 3340030020, 3340030260

11.4 Test Report issued by TL VSI "VNIIFTRI" No. 15.2056

Head of CC VSI "VNIIFTRI"
Expert No. POCC RU.0001.31015028

G.E. Epikhina

Expert No. POCC RU.0001.31011039

N.U. Miroshnikova

Head of CC VSI "VNIIFTRI" _____ G.E. Epikhina

Expert _____ N.U. Miroshnikova