



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04328/23

Серия **RU** № **0483510**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Гагарина, дом 5, офис 507  
Основной государственный регистрационный номер 1117449004133.  
Телефон: +73512420558 Адрес электронной почты: info@rusautomation.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСАВТОМАТИЗАЦИЯ"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454010, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Гагарина, дом 5, офис 507

**ПРОДУКЦИЯ** Показывающие устройства: указатели / индикаторы уровня жидкости (байпасные магнито-поплавковые) ILL-ВМ во взрывозащищенном исполнении  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0983762, 0983763). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями АПНД.494520.000 ТУ «Указатели уровня жидкости байпасные магнито-поплавковые коррозионно-стойкого исполнения».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9026108900

### 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 № 8068ИЛПМ от 25.09.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
Акта анализа состояния производства №23/06/0059 от 03.07.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Кушнир Богдан Александрович  
Паспорт и руководство по эксплуатации № АПНД.494520.000-Ех ПС от 07.06.2023;  
Технические условия АПНД.494520.000 ТУ от 07.06.2023;  
Сборочные чертежи и спецификации АПНД.494525.010ЕХ от 07.06.2023, АПНД.302100.100 от 07.06.2023  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения продукции по ГОСТ 15150-69 – 3 (Ж3). Срок хранения 15 лет, срок службы 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: типовой образец ILL-ВМ-ВХ40-1000-7-140-FB-T2 по АПНД.494520.000 ТУ, заводской № 2023.05-0047, дата изготовления 19.06.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям – бланки №№ 0983762, 0983763.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 05.10.2023 **ПО** 04.10.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04328/23

Серия **RU** № **0983762**

### 1. Назначение и область применения.

Показывающие устройства: указатели / индикаторы уровня жидкости (байпасные магнито-поплавковые) ILL-BM (далее указатели уровня) предназначены для визуального определения на магнитной шкале номинальной границы разделения жидких и газообразных веществ с различными физико-химическими свойствами по положению поплавка в выносной камере и применяемые в составе ёмкостей, сосудов, котлов, резервуаров и аппаратов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок класса 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Указатели уровня в общем случае состоят из корпуса с герметичной камерой, внутри которой находится магнитный поплавок, по местонахождению которого наружные магниты указывают уровень.

Более подробное описание и характеристики изделий приведены в эксплуатационной документации.

Основные технические характеристики:

Маркировка взрывозащиты	<b>Ex</b> II Gb T6...T1X
Максимальная рабочая температура, °C	+350
Максимальная температура окружающей среды, °C	-40...+120
Материал корпуса	AISI 1316/0817H13M2

Конструкция указателей уровня обеспечивает их взрывобезопасность за счет следующих проектно-технических решений и организационных мероприятий:

- применением материалов, исключающих возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения циклона к контуру заземления;
- материалы, используемые для изготовления частей оборудования, содержат в своем составе по массе не более 7,5% магния и титана;
- герметичностью соединений оборудования;
- постоянным контролем за целостностью защитных покрытий и отсутствием разрушений металлических конструкций;

Взрывобезопасность указателей уровня обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ инжиниринг».

### 3. Изделия соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

### 4. Маркировка.

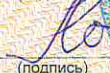
Маркировка, наносимая на указатель уровня, должна включать следующие данные:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04328/23

Серия **RU** № **0983763**

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации,  $T_{amb}$ ;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

### 5. Специальные условия применения.

Эксплуатация изделия при максимальной рабочей температуре на наружных поверхностях указателя допускается, только если она ниже температуры воспламенения взрывоопасной среды.

При этом при эксплуатации изделия для каждого температурного класса следует проводить теплотехнический расчет с целью определить максимально допустимую температуру рабочего процесса, при которой максимальная температура наружных поверхностей указателя уровня не превышает 80% от верхнего предела температурного класса – при одновременном воздействии максимальной температуры окружающей среды, заявленной в технических характеристиках изделия (в том числе при установке на указатель уровня термочехлов с обогревом).

Не допускается применение изделия с жидкостями, имеющими удельное поверхностное сопротивление более  $10^9$  Ом, если внутри камеры присутствует взрывоопасная газовая среда в качестве сопутствующего технологического процесса.

При эксплуатации изделия необходимо обеспечить такие условия наполнения и опорожнения байпасной камеры, при которых исключён удар поплавка о верх или низ ствола камеры, а также трение о стенки камеры, приводящие к образованию искры.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)