



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00188/20

Серия **RU** № **0242764**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр "ПрофЭкс".
Место нахождения: 119501, РОССИЯ, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, РОССИЯ, город Москва, проезд. Научный, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АЖ58. Дата регистрации аттестата аккредитации: 23.11.2017. Телефон: +7 4955067836, адрес электронной почты: info@profeks.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМИНДУСТРИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 446205, Россия, область Самарская, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, Дом 13, Строение 3, Офис 1
Адрес места осуществления деятельности: 446205, Россия, Самарская область, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, дом 13
Основной государственный регистрационный номер 1136330000487.
Телефон: 78469735850 Адрес электронной почты: industrial@po-promin.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ПРОМИНДУСТРИЯ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 446205, Россия, область Самарская, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, Дом 13, Строение 3, Офис 1
Адрес места осуществления деятельности: 446205, Россия, Самарская область, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, дом 13

ПРОДУКЦИЯ Указатели уровня типа Avantek BMLI
Маркировка взрывозащиты приведена в приложениях (бланки №№ 0740568, 0740569). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.52-007-21119811-2019 для работы во взрывоопасных средах.
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 № 1238ИЛПМВ от 21.02.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 14.01.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс» технической документации изготовителя: технических условий, руководства по эксплуатации, чертежей, оценки рисков воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – не более 20 лет, индивидуальный срок службы для конкретного изделия, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0740568, 0740569.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.03.2020 **ПО** 21.03.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Илхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00188/20

Серия **RU** № **0740568**

1. Назначение и область применения.

Указатели уровня типа Avantek BMLI (далее - «указатели уровня») предназначены для непрерывной визуализации уровня жидкости или показания границы раздела сред в различных емкостях.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Указатель уровня Avantek BMLI состоит из выносной урвнемерной камеры с присоединительными элементами, с помощью которых камера монтируется на резервуаре, поплавка и магнитного указателя (шкалы). Внутри указателя уровня установлен поплавок из нержавеющей стали или титанового сплава. Снаружи указателя уровня установлена шкала, которая состоит из алюминиевого профиля, внутри которого установлены пластиковые или керамические ролики, или нержавеющие пластины (зависит от параметров технологического процесса и условий эксплуатации, а также климатической зоны расположения оборудования) с конструктивным зазором для исключения взаимодействия роликов или пластин между собой. Шкала закрыта стеклом от воздействия атмосферных осадков и загрязнения. Шкала притянута хомутами к корпусу камеры. Изделие полностью герметично относительно внешней среды и при соединении с резервуаром (сосудом, аппаратом или трубопроводом) образует единое пространство для продукта. Указатель уровня служит для непрерывного измерения и контроля уровня продукта. Оборудование является сообщающимся сосудом, соединенным с резервуаром (сосудом, аппаратом или трубопроводом) резьбовым, фланцевым или сварным соединением. Внутри указателя уровня установлен поплавок со встроенной системой постоянных магнитов, который передает значение уровня жидкости бесконтактным способом на магнитный указатель, смонтированный вне байпасной камеры. При увеличении/снижении уровня продукта поплавков воздействует на шкалу переворачивая ролики вокруг своей оси на 180°, при этом изменяется цвет, тем самым визуализируя уровень жидкости в емкости в настоящий момент времени, указывая фактический уровень продукта (положение поплавка) внутри камеры.

Основные технические характеристики указателя уровня представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Условное давление P_u , МПа, не более	42
Условный диаметр D_u , мм	25...300
Измеряемая среда	Вода, паро-конденсат, нефтепродукты и др.
Температура окружающей среды, °С	-70...+60
Температура рабочей среды, °С	-196...+600

Указатели уровня типа Avantek BMLI изготавливаются в соответствии с конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя ООО Производственное объединение «Проминдустрия».


Конструкции указателей уровня обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция указателей уровня и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- материалы, используемые для изготовления внешних частей оборудования, содержат по массе не более 7,5 % магния и титана в соответствии с ГОСТ 31441.1-2011;
- оборудование не имеет собственных источников нагрева, температура поверхности оборудования зависит от температуры рабочей среды;
- скорость движущихся частей оборудования не превышает 1 м/с;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00188/20

Серия **RU** № **0740569**

- корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание указателей уровня должны производиться в строгом соответствии с требованиями инструкций по установке и техническому обслуживанию.

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

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 «Центр «ПрофЭкс».

3. Указатели уровня типа Avantek BML1 соответствует 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 указатели уровня, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты

Ex II Gb IIC Tx X,

Tx - обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011 в зависимости от температуры рабочей среды;

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации $-70^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +60^{\circ}\text{C}$;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения.

Знак «X» в маркировке взрывозащиты приборов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- при выборе максимальных параметров окружающей среды необходимо руководствоваться рекомендациями завода-изготовителя, указанными для каждого конкретного изделия и его температурного класса, приведенного в маркировке взрывозащиты, а также отраслевыми правилами безопасности.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.
(подпись)

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

М.П.
(подпись)



Мамитова Александра Николаевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)