ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС **RU C-RU.AA71.B.00547/24**

Серия RU № 0405210

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литер А, этаж 10, помещение 28Н, регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5, ОГРН 1025801498205, телефон: +7(8412) 65-21-00, адрес электронной почты: info@nppsensor.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СЕНСОР», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 442960, Россия, Пензенская область, город Заречный, улица Промышленная, строение 5.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи магнитные поплавковые «ПМП»: ПМП-062, ПМП-063, ПМП-076, ПМП-118, ПМП-118-ВЦ, ПМП-201, ПМП-263 с Ex-маркировкой 0/1Ex db IIB T3 Ga/Gb, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями: «Преобразователи магнитные поплавковые «ПМП». Технические условия. СЕНС.421411.001ТУ1». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 290 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0677Ex от 01.03.2024, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1618 А от 13.02.2024, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Николаичевым Дмитрием Александровичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 0913251. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2, на бланке № 0913252. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы указаны в эксплуатационной документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 0913253, 0913254. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) - 12.01.2024, 15.01.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.03.2024 **ПО** 03.03.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Еланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00547/24

Серия RU № 0913251

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№ п/п	Наименование документа
1.	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1618-С от 12.01.2024;
2.	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя № RU004482, срок действия с 20.01.2023, выдан органом по сертификации «Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch»;
3.	Устройство «СЕНС». Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-118hk40 исполнений МР, РР. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.065РЭ от 19.12.2023; Устройство «СЕНС». Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-062Е исполнений МР, РР. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.063РЭ от 20.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-263Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.062РЭ от 18.12.2023; Устройство «СЕНС». Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-201Е исполнений МР, РР. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.060РЭ от 18.12.2023; Устройство «СЕНС». Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-118Е исполнений МР, РР. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.058РЭ от 18.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-076Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.044РЭ от 20.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-118hk40. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.042РЭ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-118-ВЦ. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.041РЭ от 20.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-201hk40. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.036РЭ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-063Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.034РЭ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-201Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.028РЭ от 18.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-118Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.001-90РЭ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый ПМП-062Е. Руководство по эксплуатации. СЕНС.421411.001-89РЭ от 19.12.2023.
4.	Паспорта согласно описи № 1 от 15.01.2024;
5.	Преобразователи магнитные поплавковые «ПМП». Технические условия. СЕНС.421411.001ТУ1 от 20.12.2023;
6.	Преобразователь магнитный поплавковый «ПМП». Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.421411.028 ВЗ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый «ПМП». Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.421411.036 ВЗ от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый «ПМП». Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.421411.036 ВЗ1 от 19.12.2023; Преобразователь магнитный поплавковый «ПМП». Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.421411.041 ВЗ от 19.12.2023; Кабельные вводы. Чертеж средств взрывозащиты. СЕНС.301536.040 ВЗ от 08.12.2023.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Бруслик Анна Андреевна** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Евланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00547/24

Серия RU № 0913252

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Бруслик Анна Андреевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Евланова Марина Олеговна (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00547/24

Серия RU № 0913253

1 Назначение и область применения

Преобразователи магнитные поплавковые «ПМП»: ПМП-062, ПМП-063, ПМП-076, ПМП-118, ПМП-118-ВЦ, ПМП-201, ПМП-263 с Ex-маркировкой 0/1Ex db IIB T3 Ga/Gb (далее по тексту – преобразователи) предназначены для измерения (контроля) параметров жидких сред.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0/1Ex db IIB T3 Ga/Gb
Напряжение питания постоянного тока, В: – ПМП-118, ПМП-201 варианты исполнения, имеющие только цифровой кодированный выходной сигнал на базе протокола СЕНС; – ПМП-118, ПМП-201 варианты исполнения, имеющие цифровые кодированные выходные сигналы на базе протоколов СЕНС и Modbus; – ПМП-062; – ПМП-063, ПМП-263; – ПМП-118-ВЦ; – ПМП-076	от 4 до 15 от 6 до 50 или от 6 до 30 от 12 до 42 или от 9 до 42 от 9 до 42 3,0 (от литиевого элемента CR123A) от 5 до 42
Потребляемая мощность, мВт, не более: – ПМП-201 варианты исполнения, имеющие только цифровой кодированный выходной сигнал на базе протокола СЕНС; – ПМП-118 варианты исполнения, имеющие только цифровой кодированный выходной сигнал на базе протокола СЕНС; – ПМП-118, ПМП-201 варианты исполнения, имеющие цифровые кодированные выходные сигналы на базе протоколов СЕНС и Modbus; – ПМП-263, ПМП-062, ПМП-063, ПМП-076	100 50 400 1000
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: – ПМП-201, ПМП-118, ПМП-076, ПМП-118-ВЦ, ПМП-062; – ПМП-063	от минус 50 до плюс 60 от минус 40 до плюс 60 или от минус 50 до плюс 60
Диапазон температуры контролируемой среды при эксплуатации, °С: – ПМП-201; – ПМП-118, ПМП-063; – ПМП-076, ПМП-263; – ПМП-062; – ПМП-118-ВЦ	от минус 50 до плюс 60 или от минус 50 до плюс 80 от минус 50 до плюс 100 или от минус 50 до плюс 125 от минус 50 до плюс 80 от минус 50 до плюс 80 или от минус 50 до плюс 125 от минус 50 до плюс 60

2.2 Структура условного обозначения преобразователей:

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 062 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_8 - X_9 - X_{10} - X_{11} - X_{12}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 063 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_8 - X_9 - X_{10} - X_{11} - X_{12}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 076 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_8 - X_9 - X_{10} - X_{13} - X_{14} - X_{11} - X_{12}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 118 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_8 - X_9 - X_{10} - X_{11} - X_{15} - X_{16}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 118 – ВЦ $- X_5 - X_6 X_7 - X_8 - X_{10} - X_{11} - X_{15}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 201 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_{11} - X_{17} - X_{18} - X_{15} - X_{16}$;

Преобразователи магнитные поплавковые ПМП – 263 $X_1 - X_2 - X_3 - X_4 - X_5 - X_6 X_7 - X_{11} - X_{18}$,

где: X_1 – код, определяющий вариант исполнения корпуса;
X_2 – код, определяющий количество и тип кабельных вводов;
X_3 – код, определяющий вариант исполнения кабельного ввода;
X_4 – код, определяющий материал корпуса и металлических элементов кабельного ввода;
X_5 – код, определяющий вариант исполнения устройства крепления;
X_6 – код, определяющий длину направляющей;
X_7 – код, определяющий вариант исполнения датчика уровня;
X_8 – код, определяющий величину верхней неизмеряемой зоны;
X_9 – код, определяющий расстояние от уплотнительной поверхности устройства крепления до корпуса;
X_{10} – код погрешности измерений уровня;
X_{11} – код, определяющий вариант исполнения поплавка уровня;
X_{12} – код дополнительных выходов;
X_{13} – код, определяющий сопротивление единичного резистора преобразователя;
X_{14} – код, определяющий сопротивление дополнительного резистора преобразователя.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) **Бруслик Анна Андреевна** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) **Евланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00547/24

Серия RU № 0913254

X_{15} – код, определяющий количество датчиков температуры;
X_{16} – код, определяющий тип выхода преобразователя;
X_{17} – код, определяющий вариант исполнения поплавка плотности;
X_{18} – код, определяющий вариант исполнения поплавка раздела сред.

3 Описание конструкции изделия и средств взрывозащиты

3.1 Преобразователи состоят из корпуса, соединенного с направляющей, на которой устанавливаются: устройство крепления, поплавки уровня, плотности, раздела сред и ограничители хода поплавков. Корпус, направляющая, устройство крепления (в зависимости от вариантов исполнения) образуют взрывонепроницаемую оболочку, внутри которой расположен электронный блок, модуль преобразователя. Ввод кабеля в оболочку для подключения к внешним цепям осуществляется через взрывозащищённые кабельные вводы.

Подробное описание конструкции преобразователей и кабельных вводов приведено в эксплуатационной документации изготовителя.

3.2 **Взрывозащищённость** преобразователей обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014.

3.3 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:
- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ex-маркировку;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- предупредительную надпись:
  - "Открывать, отключив питание!" для всех преобразователей кроме ПМП-118-ВЦ,
  - "Внимание! Отсек с элементом CR123A вскрывать при отсутствии взрывоопасной среды. Прибор вскрывать при отсутствии напряжения питания" для ПМП-118-ВЦ;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Бруслик Анна Андреевна** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Еланова Марина Олеговна** (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 334.