



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00635/20

Серия **RU** № **0257411****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, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36. 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 "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АГАТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 196247, Россия, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 2
 Адрес места осуществления деятельности: 454008, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Цинковая, дом 8, литера Б/1
 Основной государственный регистрационный номер 1107847202693.
 Телефон: 78123319492. Адрес электронной почты: zakaz@npagat.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "АГАТ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 196247, Россия, город Санкт-Петербург, площадь Конституции, дом 2
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 454008, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Цинковая, дом 8, литера Б/1

ПРОДУКЦИЯ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ АГАТ-500

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0753190, 0753191, 0753192).
 Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-003-65945295-2019 «ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ АГАТ-500».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026802000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протоколов испытаний №№ 1666ИЛПМВ, 1667ИЛПМВ от 30.07.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05);
- акта анализа состояния производства от 10.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»;
- технических условий ТУ 26.51.52-003-65945295-2019;
- руководства по эксплуатации АГСТ.500.000.00 РЭ;
- комплекта чертежей.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок хранения и условия хранения - в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах":
 согласно приложениям - бланки №№ 0753190, 0753191, 0753192.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

12.08.2020

ПО

11.08.2021

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

(подпись)



Мамидова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Радкин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00635/20

Серия RU № 0753190

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики давления Агат-500 (далее - датчики), изготавливаемые серийно в соответствии с Техническими условиями ТУ 26.51.52-003-65945295-2019 «ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ АГАТ-500».

Датчики предназначены для непрерывного преобразования измеряемой величины – давления избыточного, абсолютного, давления-разряжения, разности давлений, гидростатического давления – в унифицированный токовый выходной сигнал совмещенный с цифровым сигналом на базе HART-протокола или цифровой сигнал на базе интерфейса RS-485 с протоколом обмена Modbus RTU.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты.

Структура условного обозначения датчиков:

Агат-500	-X1	-X2	-X3	-X4	-X5	-X6	-X7	-X8	-X9	-X10	-X11	-X12	-X13	-X14
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

где

Агат-500 – обозначение модели датчика;

X1 – код исполнения датчика по виду взрывозащиты:

Exi – взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»;

Exd – взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»;

Exdi – взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь».

X2 – код исполнения датчиков с учетом требований:

АС – эксплуатации на объектах атомной энергетики;

М – морского регистра;

К – для работы на газообразном кислороде и кислородосодержащих газовых смесях;

S – для применения в средах с содержанием сероводорода. X3 – нижний и верхний предел (диапазон) измерения;

X3 – класс безопасности по НП-001-2015 для датчиков с кодом исполнения АС;

X4 – код исполнения модели датчика по типу и диапазону измеряемого давления;

X5 – нижний и верхний предел (диапазон) измерения.

Для датчиков ДВ верхний предел измерения указывается без знака «-»: (0...Рв);

X6 – код предела допускаемой основной приведенной погрешности;

X7 – наличие встроенного цифрового индикатора;

X8 – тип выходного сигнала:

H42 – аналоговый токовый сигнал 4-20 мА совмещенный с HART-протоколом;

H42v – аналоговый токовый сигнал 4-20 мА совмещенный с HART- протоколом, с функцией корнеизвлечения;

H24 – аналоговый токовый сигнал 20-4 мА совмещенный с HART-протоколом;

Mbs – цифровой выходной сигнал с интерфейсом RS-485 по протоколу Modbus;

X9 – температурный диапазон эксплуатации датчиков;

X10 – маркировочная бирка;

X11 – разъем штепсельный SCxx или код ввода кабельного Kxx;

X12 – код монтажных частей;

X13 – код монтажного кронштейна;

X14 – указывается при заказе датчика с установленным блоком клапанным.

В паспорте на датчик делается отметка о проведении испытания на герметичность сборки «датчик + блок клапанный».

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики состоят из преобразователя давления и электронного блока обработки сигналов.

Электронный блок состоит из корпуса, в котором расположены: модуль микропроцессорный, модуль питания, модуль подключения (клеммная колодка) и блок индикации для датчиков с кодом «ЦИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

М.П.

(подпись)

Мамитова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Плюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00635/20

Серия RU № 0753192

ГОСТ 31610.11-2014

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики, включает следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 температурный диапазон окружающей среды;
- 4.6 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 предупредительные надписи;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных значений датчиков. Суммарные значения емкости и индуктивности устройств, подключаемых к искробезопасной цепи датчика, не должны превышать значений, установленных требованиями ГОСТ 31610.11-2014;
- при эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры наружной поверхности датчика вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса T5;
- взрывозащищенность обеспечивается при давлении в магистрали, на которой установлены датчики, не превышающем максимального значения, допустимого для данной модели;
- допускается эксплуатация датчиков только с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки и имеют сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мамикова Александра Николаевна

(Ф.И.О.)

Ильяхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)