



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00383

Серия RU № 0083161

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электrolитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно - производственное предприятие «ГКС».

Юридический адрес: РФ, 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Петербургская, д. 50.

Фактический адрес: РФ, 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Московская, д. 35.

ОГРН: 1061655028115. Телефон: (843) 221 70 00; факс (843) 221 70 01. E-mail: mail@nppgks.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Phase Dynamics, Inc.»,

1251 Columbia Dr. Richardson, Texas 75081, USA.

ПРОДУКЦИЯ Влагомеры поточные моделей L, M, H, F, A во взрывозащищенном исполнении с запасными частями и принадлежностями согласно приложению (см. бланки №№ 0066746, 0066747). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 80 170 0, 9027 90 500 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 33.2014-Т от 10.02.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 04-А/14 от 13.01.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.02.2014 **ПО** 20.02.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.В. Чернов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-US.ГБ05.В.00383** Лист 1

Серия RU № **0066746**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Влагомеры поточные моделей L, M, H, F, A (далее – влагомеры) предназначены для измерения влагосодержания в нефти, нефтепродуктах, газовом конденсате, углеводородных жидкостях.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ВЛАГОМЕРОВ*

A	B	CD	E	F	G	H	IJ	K	L	M	N	Обозначение
												Диапазон измерений: L – до 20% воды в углеводородах (L);
												M – диапазон нефтяной фазы (M);
												H – 80...100% воды в углеводородах (H);
												F – 0...100% воды в углеводородах (F);
												PPM – 0,001...0,1% воды в углеводородах (A)
												Форма измерительной секции (Pipe) – U; Z; L; I
												Класс давления: ANSI 150 (1R, 1J, 1F);
												ANSI 300 (3R, 3J, 3F); ANSI 600 (6R, 3J);
												ANSI 900 (9R, 9J); ANSI 1500 (5R, 5J)
												Типоразмеры трубы: 1/2/3/4 дюйма
												Материал изготовления изм. секции: 316/316L (0);
												Феррито-аустенитная сталь (1);
												Никель-медный сплав (2);
												Коррозионностойкий никелевый сплав (3);
												316/316L с покрытием (4, 6)
												Температура изм. среды: -10...70(1)/-10...105 (2)/
												0...204 (4)/0...315 (6) °C
												Диапазон солесодержания: L – 0, 1, 2;
												M – 0; H и F – 3, 4, 5, 6, 9;
												специальный – A, B, C
												БЭ – IP67: (4B, 4C, 4D, 4E)**;
												БЭ – взрывозащищенного исполнения (EB, FB,
												FC, GC, ED, FD, FE, GE, SP)
												Длина кабеля: 30 ft/9 м (0); 50 ft/15 м (1);
												100 ft/30 м; 150 ft/45 м (3);
												Без кабеля – (X)
												Типоразмер кабельных вводов: 3/4" NPT (1, 2, 3, 6,
												7, 8); M20 (4, 5);
												Протокол передачи данных: Modbus RTU RS-485
												(1, 2); Modbus RTU RS-485/HART (3);
												Modbus RTU RS-485/4-20 mA (4)
												Электропитание: 120/230 В AC/с обогревом (A/E);
												24 В DC/с обогревом (B/F);

Примечание* - более подробное описание структуры условных обозначений расходомеров даны в опросных листах руководства по эксплуатации;

** - блок БЭ – IP67: (4B, 4C, 4D, 4E) предназначен для установки вне взрывоопасной зоны.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Маркировка взрывозащиты составных частей влагомеров:	
- блока электронного (далее - БЭ)	1ExdIIBT5
- блока измерительного (далее - БИ)	1ExdIIBT5
3.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:	IP66
3.3. Диапазон значений температуры окружающей среды, °C	-40...+60
3.4. Электрические параметры:	
- напряжение питания переменного тока БЭ, В	120/230
- напряжение питания постоянного тока БЭ и БИ, В	18...28
- максимальная потребляемая мощность, Вт	28



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Б.В. Чернов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00383 Лист 2

Серия RU № 0066747

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно корпус БЭ влагомеров выполнен во взрывонепроницаемой оболочке Adalet XCEX, закрытой крышкой при помощи болтов. На корпусе оболочки имеются резьбовые отверстия для кабельных вводов, смотровое окно цифрового дисплея и кнопки управления. Внутри корпуса БЭ находятся соединительная колодка с клеммными зажимами, блок источника питания и печатные платы с элементами электрической схемы.

Конструктивно БИ влагомеров выполнен во взрывонепроницаемой оболочке Adalet XJWT, закрытой резьбовой крышкой. На основании оболочки БИ влагомеров установлена переходная муфта с фланцем, внутри которой расположен сенсор, выполненный в виде стержня из керамики AD-96 или тефлона TFE. Переходная муфта с помощью фланцевого соединения подключается к трубе из нержавеющей стали, которая в свою очередь, через приваренные к ней патрубки с фланцами, подключается к трубопроводу с контролируемой средой. Труба с фланцами в зависимости от заказа может иметь различные конфигурации для удобства монтажа на объектах эксплуатации (см. поле В п. 2). На боковой поверхности основания корпуса оболочки БИ влагомеров имеются резьбовые отверстия, в одно из которых вворачивается кабельный ввод, а в другое – датчик температуры с RTD термометром сопротивления. Датчик температуры размещен в заваренной трубе из нержавеющей стали и соединен с оболочкой БИ влагомеров резьбовой муфтой. Внутри корпуса БИ установлены печатные платы генератора микроволновых излучений и клеммные зажимы. Вводы кабелей в корпуса БЭ и БИ влагомеров осуществляется через сертифицированные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты ExdIIС и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66.

Более подробное описание конструкции и принципа действия влагомеров и их составных частей приводится в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность БЭ и БИ влагомеров обеспечивается видом взрывозащиты: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и выполнением их конструкций в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на корпуса БЭ и БИ влагомеров, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - диапазон значений температур окружающей среды;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи и знаки;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия,
- и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию установок возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Б.В. Чернов

(инициалы, фамилия)