

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС **RU C-VY.ГБ05.В.00661**Серия RU № **0111968**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный 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 Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»), Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 251-75-61; факс: (017) 251-73-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белгазтехника» (РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»), Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30.

ПРОДУКЦИЯ Искатель утечек горючих газов ИГ-10 (ТУ РБ 100270876.120-2004) с маркировкой взрывозащиты IExibdIIAT4 (см. приложение, бланк № 0077391). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **9027 10 100 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»; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 278.2014-Т от 29.07.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 95-А/13 от 29.05.2013 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 1-м листе.
Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **04.08.2014** ПО **04.08.2019** **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)**Ю.Д. Жуковин**
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-VY.ГБ05.В.00661

Серия RU № 0077391

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Искатель утечек горючих газов ИГ-10 (далее - прибор) предназначен для определения мест утечек природного и сжиженного газов из подземных газопроводов непосредственно с поверхности грунта или дорожного покрытия над газопроводом, а также для обнаружения неплотности швов фланцев и сварных соединений наружных газопроводов и газовой арматуры.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка взрывозащиты	IExibdIIAT4
2.2	Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже	IP51
2.3	Класс прибора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	от -10 до +40
2.5	Относительная влажность воздуха окружающей среды при температуре 25 °С (без конденсации), %	до 98
2.6	Электрические параметры модуля электропитания: Тип аккумуляторов, их емкость, фирма-изготовитель, кол-во	C/HR14/DC1400 (Ni-Mh), 2200 мА×ч, фирма Duracell, 4шт., 220CH (Ni-Mh), 2200 мА×ч, фирма GP, 4шт., P-14P/2B (Ni-Cd), 2500 мА×ч, фирма Panasonic, 4шт.
2.7	Максимальные искробезопасные параметры модуля электропитания и электрических цепей прибора:	
	• выходное напряжение U_0 , В	6,0
	• выходной ток I_0 , мА	400
	• внутренняя индуктивность прибора L_i , мГн	0,6
	• внутренняя емкость прибора C_i , мкФ	100
2.8	Максимальный потребляемый ток, мА	270

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно ИГ-10 состоит из корпуса, верхней и нижней крышек, выполненных из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 7,5 %. Корпус, верхняя и нижняя крышки скреплены между собой винтами и образуют оболочку ИГ-10.

На лицевой панели прибора расположены жидкокристаллический индикатор (под защитным стеклом), две кнопки управления и индикатор потока воздуха в газовом тракте. На одной из боковых стенок корпуса расположен входной штуцер для подключения трубки от пробоотборника (по желанию заказчика входит в комплект поставки) и выходной штуцер (отверстие для выброса отработанной пробы). На противоположной стенке корпуса расположены электрический соединитель и светодиодный индикатор.

Внутри оболочки находится микрокомпрессор, измерительная камера, модуль электропитания и электронная плата обработки и индикации.

Микрокомпрессор выполнен на базе микроэлектродвигателя (Лобм.=150 мкГн) с роторным микронасосом.

Измерительная камера конструктивно представляет собой пластмассовый или металлический корпус с уплотненной съемной крышкой.

Внутри камеры установлен датчик метана полупроводниковый ДМП-1 или преобразователь полупроводниковый ПП-1.

Входной штуцер, микрокомпрессор, измерительная камера, индикатор потока и выходной штуцер соединены гибкими трубками в газовый тракт. Отработанная проба газовой смеси выбрасывается за пределы корпуса ИГ-10.

Модуль электропитания представляет собой пластмассовую оболочку, внутри которой в отдельных отсеках расположены батарея аккумуляторов и плата искрозащиты. Доступ к аккумуляторам закрыт съемной крышкой, винты крепления крышки пломбируются. Отсек с аккумуляторами имеет степень защиты оболочки IP54 по ГОСТ 14254-96. Отсек с платой искрозащиты залит одним из терморезистивных герметиков: ЭЗК-6, Гирлен-1С или Виксинт ПК-68.

Подробное описание конструкции и принципа действия ИГ-10 приведено в руководстве по эксплуатации 14-03.3.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность прибора обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) достигается за счет применения в приборе сертифицированного датчика полупроводникового ДМП-1 (ТУ 214-555028-214-93) с видом взрывозащиты «ф», либо за счет применения сертифицированного преобразователя полупроводникового ПП-1 (ТУ ВУ 100270876.128-2006) с видом взрывозащиты «ф».

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения электрических параметров модуля электропитания и электрических цепей прибора до искробезопасных значений (см. п. 2.7), что соответствует требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на прибор, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон рабочих температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительные надписи:

на корпусе прибора - "Во взрывоопасных зонах заряд модуля электропитания запрещается"

на крышке корпуса модуля электропитания - "Во взрывоопасных зонах открывать запрещается";

- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в согласованную конструкцию прибора возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)