

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**№ TC RU C-VY.MШ06.B.00187Серия RU № 0319724**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», Адрес: Россия, 115230, Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140064, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАЗ» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@ccve.ru, Аттестат (№ РОСС RU.0001.11МШ06) выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61; факс: 017 213-06-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор ИГ-15 (ТУ ВУ 100270876.163-2012) с маркировкой по взрывозащите IExibdsIIВТ2 X (см. приложение, бланки №№ 0249094, 0249095). 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».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 304.2015-Т от 15.12.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTY (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 74-А/15 от 29.10.2015 г. Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/ Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.

Условия хранения и срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации

С 23.12.2015 ПО 23.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

В. Б. Солтцев
(подпись)

В. П. Виноградов
(подпись)

В.Б. Солтцев
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-VU.MШ06.B.00187 Лист 1

Серия RU № 0249094

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ИГ-15 (далее - прибор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов (метана, пропана), а также кислорода с выдачей звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений их концентрации, полученных в результате измерений

Область применения: во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке по взрывозащите, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка по взрывозащите прибора	IExibdsIIBT2 X
2.2	Степень защиты корпусов от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	
	- корпуса прибора	IP30
	- блока электропитания прибора	IP54
2.3	Класс прибора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	от минус 20 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 25 °C (без конденсации), %	98
2.6	Электрические параметры элементов, применяемых в аккумуляторной батарее блока электропитания прибора:	
	- фирма изготовитель / типоразмер / материал / емкость, мА/ч	SAFT / VSE AA / Ni-Cd / 940
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.7	Максимальные выходные искробезопасные параметры блока электропитания:	
	- выходное напряжение U _o , В	6,0
	- выходной ток I _o , мА	300
	- внешняя индуктивность L _o , мГн	0,5
	- внешняя емкость C _o , мкФ	1000
2.8	Максимальные входные параметры электрических цепей прибора:	
	- внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0,1
	- внутренняя емкость C _i , мкФ	44

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно прибор состоит из металлического корпуса прямоугольной формы, который, в свою очередь, выполнен из двух панелей, двух профилей БП-3007, верхней и нижней крышек, скрепленных между собой винтами. Все детали, образующие оболочку прибора, выполнены из алюминиевых сплавов с содержанием магния менее 7,5 %. Внутри корпуса, на металлическом основании, установлены блок электропитания, электронная плата, микрокомпрессор с электродвигателем ДП30-0,09-2,2 (L_i ≤ 150 мкГн), датчик потока и смесительная камера, состоящая из корпуса, выполненного из полиамида, и гайки, выполненной из алюминиевого сплава Д16 Т, с содержанием Mg менее 7,5%. Внутри корпуса смесительной камеры могут быть установлены сертифицированные преобразователь каталитический ПК-1 (сертификат соответствия № TC RU C-VU.ГБ05.B.01049) или преобразователь каталитический ПК-2 (сертификат соответствия № TC RU C-VU.ГБ05.B.00536), а сбоку корпуса ввинчен датчик кислорода mini Oksik 7.

Блок электропитания прибора конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого расположена аккумуляторная батарея, составленная из четырех последовательно соединенных элементов. Конструкция аккумуляторной батареи исключает замыкание ее элементов между собой. В отдельном отсеке корпуса блока электропитания размещена плата искрозащиты, залитая вместе с аккумуляторной батареей терморезистивным компаундом.

На лицевой панели корпуса, под защитным стеклом, размещен ЖК индикатор, три кнопки управления и датчик потока. На нижней крышке прибора размещены выходной штуцер и гайка, закрывающая корпус смесительной камеры. На верхней крышке корпуса прибора размещен входной штуцер, через который в прибор поступает анализируемая смесь.

Подробное описание прибора изложено в руководстве по эксплуатации 14-11.4.00.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность прибора выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «ф», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка», ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний и ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


 (подпись)


 (подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-VY.MШ06.B.00187 Лист 2

Серия RU № 0249095

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус прибора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку по взрывозащите;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩЕН»;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки по взрывозащите, означает, что при эксплуатации прибора следует соблюдать специальные условия:

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14-11.4.00.000 PЭ;
- заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- в условиях эксплуатации прибор не допускает ударов по корпусу и падений. При повреждении корпуса прибора его использование запрещается и он должен быть вынесен в безопасную зону;
- запрещена эксплуатация прибора при деформации корпуса. Прибор с механическими повреждениями должен быть вынесен в безопасную зону;
- подготовка прибора к работе, а также его техническое обслуживание, должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- запрещена эксплуатация прибора в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия.

Специальные условия применения, обозначенные символом «X», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым прибором.

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

Инспекционный контроль 2016, 2017, 2018, 2019 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Вешев
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

Виноградов
(подпись)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-VU.MШ06.B.00187

Серия RU № 0319724

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации горношахтного оборудования НАНИО «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования», Адрес: Россия, 115230, Москва, Электролитный проезд, дом 1, корпус 4, комната № 9 (юридический); Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАН» (фактический). Телефон: +7 (495) 5541257, 9716830, Факс: +7 (495) 5541257, 9716830, e-mail: solntsev@ccve.ru, Аттестат (№ РОСС RU.0001.11МШ06) выдан 17.10.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 3028 от 23.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30. УНП: 100270876. Телефон: (017) 207-65-61; факс: 017 213-06-23. E-mail: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», Республика Беларусь, 220015, город Минск, улица Гурского, дом № 30

ПРОДУКЦИЯ

Газоанализатор ИГ-15 (ТУ ВУ 100270876.163-2012) с маркировкой по взрывозащите 1ExibdsIBT2 X (см. приложение, бланки №№ 0249094, 0249095). 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».



Виня КОПИЯ
ВЕРНА

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки конструкции и испытаний № 304.2015-Т от 15.12.2015 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 28.10.2011 по 28.10.2016); Акта о результатах анализа состояния производства № 74-А/15 от 29.10.2015 г. Некоммерческой автономной научно-исследовательской организации «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования»/ Органа по сертификации горношахтного оборудования (аттестат № РОСС RU.0001.11МШ06, срок действия до 17.10.2016).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с приложением на 2-х листах.
Условия хранения и срок службы изделия указаны в эксплуатационной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 23.12.2015 ПО 23.12.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Виня
Виня

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

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

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-VY.MШ06.B.00187 Лист 1

Серия RU № 0249094

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ИГ-15 (далее - прибор) предназначен для измерения объемной доли горючих газов (метана, пропана), а также кислорода с выдачей звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений их концентрации, полученных в результате измерений

Область применения: во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке по взрывозащите, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1	Маркировка по взрывозащите прибора	1ExibdsIIBT2 X
2.2	Степень защиты корпусов от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже	
	- корпуса прибора	IP30
	- блока электропитания прибора	IP54
2.3	Класс прибора по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4	Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	от минус 20 до +50
2.5	Относительная влажность окружающей среды при температуре 25 °С (без конденсации), %	98
2.6	Электрические параметры элементов, применяемых в аккумуляторной батарее блока электропитания прибора:	
	- фирма изготовитель / типоразмер / материал / емкость, мА/ч	SAFT / VSE AA / Ni-Cd / 940
	- номинальное напряжение, В	1,2
2.7	Максимальные выходные искробезопасные параметры блока электропитания:	
	- выходное напряжение U ₀ , В	6,0
	- выходной ток I ₀ , мА	300
	- внешняя индуктивность L ₀ , мГн	0,5
	- внешняя емкость C ₀ , мкФ	1000
2.8	Максимальные входные параметры электрических цепей прибора:	
	- внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0,1
	- внутренняя емкость C _i , мкФ	44

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно прибор состоит из металлического корпуса прямоугольной формы, который, в свою очередь, выполнен из двух панелей, двух профилей БП-3007, верхней и нижней крышек, скрепленных между собой винтами. Все детали, образующие оболочку прибора, выполнены из алюминиевых сплавов с содержанием магния менее 7,5 %. Внутри корпуса, на металлическом основании, установлены блок электропитания, электронная плата, микрокомпрессор с электродвигателем ДП30-0,09-2,2 (L_i ≤ 150 мкГн), датчик потока и смесительная камера, состоящая из корпуса, выполненного из полиамида, и гайки, выполненной из алюминиевого сплава Д16 Т, с содержанием Mg менее 7,5%. Внутри корпуса смесительной камеры могут быть установлены сертифицированные преобразователь каталитический ПК-1 (сертификат соответствия № TC RU C-VY.ГБ05.B.01049) или преобразователь каталитический ПК-2 (сертификат соответствия № TC RU C-VY.ГБ05.B.00536), а сбоку корпуса ввинчен датчик кислорода mini Oksik 7.

Блок электропитания прибора конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, внутри которого расположена аккумуляторная батарея, составленная из четырех последовательно соединенных элементов. Конструкция аккумуляторной батареи исключает замыкание ее элементов между собой. В отдельном отсеке корпуса блока электропитания размещена плата искрозащиты, залитая вместе с аккумуляторной батареей термореактивным компаундом.

На лицевой панели корпуса, под защитным стеклом, размещен ЖК индикатор, три кнопки управления и датчик потока. На нижней крышке прибора размещены выходной штуцер и гайка, закрывающая корпус смесительной камеры. На верхней крышке корпуса прибора размещен входной штуцер, через который в прибор поступает анализируемая смесь.

Подробное описание прибора изложено в руководстве по эксплуатации 14-11.4.00.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность прибора выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть II. Искробезопасная электрическая цепь «б», ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть I. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка», ГОСТ 22782.3-77 Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний и ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.

КОПИЯ
ВЕРНА



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Винни
(подпись)

Васильев
(подпись)

Винни
(подпись)

В.Б. Солнцев
(инициалы, фамилия)

В.П. Виноградов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-VU.MШ06.B.00187 Лист 2

Серия RU № 0249095

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус прибора, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку по взрывозащите;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- предупредительная надпись «ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ЗАРЯД АКБ ЗАПРЕЩЕН»;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,

а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки по взрывозащите, означает, что при эксплуатации прибора следует соблюдать специальные условия:

- к эксплуатации прибора должен допускаться персонал, имеющий соответствующую квалификацию и изучивший руководство по эксплуатации 14-11.4.00.000 РЭ;
- заряд и замена аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне запрещается;
- в условиях эксплуатации прибор не допускает ударов по корпусу и падений. При повреждении корпуса прибора его использование запрещается и он должен быть вынесен в безопасную зону;
- запрещена эксплуатация прибора при деформации корпуса. Прибор с механическими повреждениями должен быть вынесен в безопасную зону;
- подготовка прибора к работе, а также его техническое обслуживание, должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- запрещена эксплуатация прибора в условиях, где возможно попадание воды внутрь корпуса прибора через имеющиеся отверстия.

Специальные условия применения, обозначенные символом «X», должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым прибором.

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

Инспекционный контроль 2016, 2017, 2018, 2019 г.



Винни



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Винни
(подпись)

В.Б. Солнцев

(инициалы, фамилия)

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

Винни
(подпись)

В.П. Виноградов

(инициалы, фамилия)