



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС **RU C-VY.ГБ05.В.00569**Серия RU № **0111873**

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@csve.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», 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», Республика Беларусь, 220015, г. Минск, ул. Гурского, 30.

ПРОДУКЦИЯ Измеритель концентрации газов переносной комбинированный КОМБИ-МК (ТУ РБ 05550283.041-99) с маркировкой взрывозащиты 1ExibdIICT5 X (см. приложение, бланк № 0077159). 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 № 170.2014-Т от 25.04.2014 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-ом листе.
Инспекционный контроль – 2016 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.05.2014

ПО

27.05.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

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.00569

Серия RU № 0077159

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель концентрации газов переносной комбинированный КОМБИ-МК (далее - КОМБИ-МК) предназначен для измерения концентрации горючих газов, а так же для измерения концентрации кислорода в воздухе во взрывоопасных зонах.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 600079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасной зоне.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	IExibdIICT5 X
2.1 Маркировка взрывозащиты	
2.2 Степень защиты по ГОСТ 14254-96, не ниже:	IP51
- блока электронного	IP54
- блока питания	IP50
- блока выносных датчиков	II
2.3 Класс КОМБИ-МК по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	от -10 до +40
2.4 Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	98
2.5 Относительная влажность окружающей среды при температуре 25 °С (без конденсации), %	
2.6 Электрические параметры блока питания:	
- тип и количество применяемых аккумуляторов	C/HR14/DC1400 (Ni-Mh) 2200 мА×ч фирмы Duracell или 220CH (Ni-Mh), 2200 мА×ч фирмы GP или P-14P/2B (Ni-Cd), 2500 мА×ч, фирмы Panasonic, 5 шт.
2.7 Максимальные искробезопасные параметры блока питания и электрических цепей КОМБИ-МК:	7,1
- выходное напряжение, U ₀ , В	800
- выходной ток, I ₀ , мА	100
- внутренняя индуктивность прибора Li, мкГн	5
- внутренняя емкость прибора Ci, мкФ	250
2.8 Максимальный потребляемый ток, мА	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

КОМБИ-МК состоит из блока электронного и блока выносных датчиков, связанных между собой электрическим кабелем. Блок выносных датчиков содержит сертифицированный датчик каталитический ДМ-1 во взрывозащищенном исполнении и датчик кислорода электрохимический ДК-21. Для защиты от механических повреждений датчик каталитический ДМ-1 и датчик кислорода электрохимический ДК-21 имеют общий защитный колпачок.

Блок электронный конструктивно представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, выполненный из алюминиевого сплава марки АМц2М с содержанием магния менее 7,5%. Внутри корпуса размещены электронные платы. На верхней (лицевой) панели корпуса имеются смотровое окно жидкокристаллического индикатора, 2 кнопки управления и электрический соединитель с заворачивающейся предохранительной крышкой. К нижней части корпуса крепится двумя винтами блок питания, конструктивно объединенный с нижней крышкой корпуса. Внутри блока питания размещена печатная плата с элементами схемы искрозащиты, залитая термореактивным компаундом. Аккумуляторы блока питания конструктивно размещены в двух отдельных отсеках цилиндрической формы. Корпус блока питания изготовлен из полиамида блочного марки "Б" ТУ 6-05-988-87 и закрыт с внутренней стороны корпуса блока электронного текстолитовой крышкой с невпадающими шпильками. На внешней стороне блока питания (на нижней крышке корпуса прибора) имеется вилка с закрывающейся шторкой, через которую, вне взрывоопасной зоны, производится заряд аккумуляторов с помощью адаптера сетевого. Блок питания снабжен предупредительной надписью «Во взрывоопасных зонах открывать запрещается».

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

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпус КОМБИ-МК, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывозащищенности;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
 - предупредительную надпись на корпусе блока питания "ВО ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЕ ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!";
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", стоящий после маркировки взрывозащиты КОМБИ-МК, указывает на специальные условия эксплуатации, связанные с обеспечением взрывозащиты.

- КОМБИ-МК должен быть закреплен за лицом, несущим за него ответственность, изучившим инструкцию по эксплуатации, аттестованным и допущенным приказом администрации предприятия к работе с КОМБИ-МК;
- необходимо предохранять смотровое стекло и корпус КОМБИ-МК, а также защитный колпачок блока выносных датчиков от падений и ударов.

Запрещается эксплуатация КОМБИ-МК при деформации защитного колпачка блока датчиков, корпуса и смотрового окна КОМБИ-МК. КОМБИ-МК с механическими повреждениями должен быть снят с эксплуатации и вынесен в безопасную зону;

- подготовка КОМБИ-МК к работе, а также его техническое обслуживание, замена и зарядка аккумуляторов блока питания должны осуществляться вне взрывоопасной зоны.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым КОМБИ-МК.

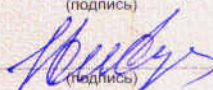
Внесение изменений в конструкцию КОМБИ-МК возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации



А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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



Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

