



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00008

Серия ВУ № **0041809**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Гроекс»; место нахождения: улица Мележа, 1, офис 410, 220113, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 29 7656563; электронная почта: info@gro-ex.com; аттестат аккредитации ВУ/112 136.01 от 27.06.2022

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», сведения о регистрации: свидетельство о государственной регистрации коммерческой организации от 30.06.2000 № 100270876; место нахождения: улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь, телефон +375 17 2130623, электронная почта: marketing@belgastehnika.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное республиканское унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА», улица Гурского, дом 30, 220015, город Минск, Республика Беларусь

ПРОДУКЦИЯ «Датчик Дозор-М2, датчик Дозор-М2-01» в соответствии с приложением на бланке ВУ 0033391

Технические условия ТУ ВУ 100270876.106-2004, «Датчики ДОЗОР» серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 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 от 06.04.2023 №3331 лаборатории испытаний взрывозащищенного оборудования Открытого акционерного общества «Белгорхимпром», аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0407, акт о результатах анализа состояния производства от 10.02.2023 органа по сертификации общества с ограниченной ответственностью «Гроекс», аттестат аккредитации ВУ/112 136.01, схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Обозначение и наименование примененных стандартов (документов): ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь «i»». ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.04.2023 ПО 12.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)



Приложение № 1

к сертификату соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР012 136.01 00008

Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Датчики Дозор-М2 и Дозор-М2-01 (далее – датчик, датчики) предназначены для индикации дозврывоопасных концентраций метана в воздухе. Область применения - потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами, регламентирующими условия применения оборудования во взрывоопасных зонах.

Конструктивно каждый датчик представляет собой металлический корпус прямоугольной формы, выполненный из двух профилей БПО-3007, изготовленных из алюминиевого сплава АК-12, двух панелей из алюминиевых сплавов АМцН, а также двух торцевых крышек из АК-12. На передней панели датчика расположены органы управления и индикации: жидкокристаллический индикатор ЖКИ для отображения результатов измерений и калибровок; кнопки «СБРОС» и «ТЕСТ»; световой индикатор для визуального подтверждения функционирования датчика, для сигнализации о превышении порогов или о неисправностях; звуковой сигнализатор для привлечения внимания оператора при наличии превышения порогов или при наличии неисправностей. На нижней торцевой стороне корпуса датчиков расположены чувствительные элементы: датчик каталитический ДМ-1 или преобразователь каталитический ПК-1 (для Дозор-М2) и датчик термокаталитический ТХМ-2,8 (для Дозор-М2-01), для измерения концентрации углеводородных газов и электрический соединитель для подключения их к линии датчиков. На нижней торцевой стороне корпуса датчика расположен электрический соединитель для подключения его к линии датчиков и отверстия для подачи контролируемой среды к чувствительному элементу, расположенному непосредственно в нижней части корпуса на плате. Внутри корпуса датчиков расположена печатная плата с электронными компонентами. Чувствительные элементы датчиков, защищены от механических повреждений металлическими колпачками цилиндрической формы, выполненными из алюминиевого сплава Д16. Степень защиты оболочкой от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP52. Температура окружающей среды при эксплуатации датчиков - от минус 10°C до плюс 40°C.

Взрывобезопасность датчика Дозор-М2 с маркировкой взрывозащиты IEx ib db IIA T5 Gb, датчика Дозор-М2-01 с маркировкой взрывозащиты IEx ib IIA T4 Gb, обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и применением защит «Искробезопасная электрическая цепь i» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011) и «взрывонепроницаемая оболочка «d» (только датчика Дозор-М2) в соответствии с ГОСТ IEC 60079-1-2013, что подтверждено протоколом аккредитованной испытательной организации. Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» применен в сертифицированном взрывобезопасном датчике каталитическом ДМ-1 и преобразователе каталитическом ПК-1. Вид взрывозащиты «Искробезопасная электрическая цепь i» достигается выбором параметров искрозащитных элементов электрической схемы датчиков в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011). Материал оболочки корпуса изготовлен из алюминиевого сплава с содержанием в сумме магния, титана, циркония менее 7,5 %. Площадь неметаллической поверхности менее 10 000 мм² (передняя панель - пленка ламинирующая площадью 4 050 мм²). Материал покрытия корпуса имеет электрическое сопротивление 5x10⁶ Ом. Максимальная температура поверхности для датчика «Дозор-М2» не более 100°C, для «Дозор-М2-01» не более 135°C. Разъем для подключения питания и передачи информации соответствует требованиям п. 7.4.9 ГОСТ 31610.11-2014. Для защиты от перемены полярности используется диод. Платы датчиков имеют электроизоляционное покрытие. Разделительные расстояния соответствуют табл. 5 ГОСТ 31610.11-2014. Нагрузка искрозащитных элементов не превышает 2/3 их номинальных значений по току напряжению и мощности. Печатные проводники выполнены из меди толщиной 50мкм. Внутренние соединения выполнены пайкой и разъемными соединениями с фиксацией. Параметры искробезопасных цепей указаны в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)



Чимитова Эржена Будаевна
(Ф.И.О.)

Макаревич Юрий Иванович
(Ф.И.О.)

Серия ВУ № 0033391