

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № TC RU C-JP.ГБ06.В.00402

Срок действия с 23.12.2014 по 22.12.2019

1 Весы лабораторные электронные GZII, GZH

Код ОК (005) ОКП 42 7400

Код ТН ВЭД ТС 8423 81 900 0

8423 82 900 0

2 Изготовитель

Shinko Denshi CO., LTD (Япония)

3-9-1, Yushima, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, Japan

3 Маркировка взрывозащиты

См. пункт 5, таблица 1

4 Условия применения

- 4.1 Весы лабораторные электронные GZII, GZH должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения весов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты весов исполнений GZII-ВСЕХ и GZH-ВСЕХ, означает, что замена батареи питания весов допускается только вне взрывоопасной зоны.
- 4.4 Внесение в конструкцию весов изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на весы лабораторные электронные GZII, GZH исполнений GZII-B2000CEX, GZII-2000CEX, GZII-12KCEX, GZII-B12KCEX, GZII-30KCEX, GZII-B30KCEX, GZII-60KCEX, GZII-B60KCEX, GZII-6000CEX, GZII-B6000CEX, GZH-610CEX, GZH-B610CEX, GZH-6100CEX, GZH-B6100CEX, GZH-3100CEX, GZH-B3100CEX, GZH-30KCEX, GZH-B30KCEX, GZH-1500CEX, GZH-B1500CEX. Весы GZII-CEX, GZH-CEX состоят из платформы весовой, дисплейного блока и источника питания. Весы GZII-VCEX, GZH-VCEX состоят из платформы весовой, дисплейного блока и оснащены внутренним источником питания (батарея).

Весы GZH отличается от весов GZII наличием встроенного механизма калибровки.

Маркировка весов GZII-VCEX, GZH-VCEX и взрывозащищенных устройств в составе весов моделей GZII-CEX, GZH-CEX приведена в таблице 1.

Таблица 1

Весы и взрывозащищенные устройства в составе весов GZII, GZH	Маркировка взрывозащиты
Весы исполнений GZII-CEX, GZH-CEX в составе:	
платформа весовая с дисплейным блоком	0ExiaIIBT4
источник питания GZR230	[Exia]IIB
Весы исполнений GZII-VCEX, GZH-VCEX	0ExiaIIBT4 X

Спецификация устройств – в соответствии с технической документацией изготовителя.

6 Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные GZII, GZH предназначены для прецизионного взвешивания и автоматической обработки результатов измерений.

Весы GZII, GZH относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты. Источник питания GZR230, входящий в состав весов GZII-CEX, GZH-CEX, относится к связанному электрооборудованию по ГОСТ 30852.11-2002 и предназначен для установки вне взрывоопасных зон в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.


7 Основные технические данные

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ 30852.5-2002 категории IIА, IIВ группы T1...T4
- 7.2 Вид взрывозащитыискробезопасная электрическая цепь уровня «Iа»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты см. таблицу 1
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96
- платформа весовая с дисплейным блоком IP44
 - источник питания GZR230 IP43
- 7.5 Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75
- GZII-CEX, GZH-CEX класс I
 - GZII-VCEX, GZH-VCEX класс III
- 7.6 Параметры электропитания весов GZII-CEX, GZH-CEX
- максимальное напряжение U_m , В 250
 - напряжение переменного тока, В от 187 до 243
 - частота, Гц 50/60
 - потребляемая мощность, Вт не более 13

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИСТРИ»  Г.Е. Елихина

Эксперт



 Н.Ю. Мирошникова

- Параметры электропитания весов GZII-BCEX, GZH-BCEX от шести батарей типа R14P
- напряжение постоянного тока, В не более 9,9
 - потребляемая мощность, Вт не более 0,23
- 7.7 Параметры искробезопасной цепи источника питания GZR230
- максимальное выходное напряжение U_o , В 43
 - максимальный выходной ток I_o , мА 170
 - максимальная выходная мощность P_o , мВт 931
 - максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,055
 - максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 0,71
- 7.8 Максимальные параметры входной искробезопасной цепи весовой платформы с дисплейным блоком в составе весов GZII-CEX, GZH-CEX
- максимальное входное напряжение U_i , В 43
 - максимальный входной ток I_i , мА 170
 - максимальная входная мощность P_i , мВт 931
 - максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 7,1
 - максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн 0,75
- 7.9 Условия эксплуатации
- температура окружающей среды, °С от +5 до +35
 - атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
 - относительная влажность воздуха при 35 °С, % не более 80
- 7.10 Габаритные размеры, мм в соответствии с технической документацией изготовителя
- 7.11 Масса, кг в соответствии с технической документацией изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

8.1 Весы GZII, GZH состоят из весовой платформы, стойки, дисплейного блока и источника питания. Весовая платформа состоит из первичного преобразователя силы, заключенного в стальную оболочку. На боковой поверхности оболочки установлены электроразъем и стойка. Дисплейный блок может быть закреплен на стойке, на платформе или на стене. В оболочке дисплейного блока размещены ЖКИ индикатор, батарейный блок (только в составе весов GZII-BCEX, GZH-BCEX) и микропроцессорное устройство обработки сигналов первичного преобразователя.

Источник питания GZR230 (только в составе весов GZII-CEX, GZH-CEX) состоит из корпуса с двумя отделениями. В одном отделении размещен преобразователь напряжения, в другом – сертифицированный барьер безопасности MYL5051. Соединение электротехнических устройств в составе весов выполнено с помощью кабеля.

8.2 Взрывозащита весов GZII, GZH обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Источник питания GZR230 в составе весов лабораторных электронных GZII-CEX, GZH-CEX устанавливается вне взрывоопасной зоны.

8.2.2 Гальваническую развязку электрических цепей весов GZII-CEX, GZH-CEX от цепей внешних устройств, ограничение напряжения и тока на выходе источника питания GZR230 до искробезопасных значений для электрооборудования подгруппы ПВ по ГОСТ 30852.10-2002 обеспечивает барьер безопасности.

8.2.3 Батарея питания весов GZII-BCEX, GZH-BCEX вместе с ограничительным резистором размещена в металлической коробке. Коробка устанавливается в отдельном отсеке дисплейного блока.

8.2.4 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002.

8.2.5 Электрическая нагрузка элементов, обеспечивающих искробезопасность, не превышает 2/3 их номинальных значений.

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



8.2.6 Максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности линии связи источника питания и весовой платформы с дисплейным блоком установлены с учетом требований искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПВ по ГОСТ 30852.10-2002.

8.2.7 Максимальная температура нагрева конструктивных элементов и поверхности устройств в составе весов не превышает 135 °С, что соответствует температурному классу Т4 по ГОСТ 30852.0-2002.

8.2.8 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки взрывозащищенных устройств в составе весов GZII, GZH выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Фрикционная искробезопасность обеспечена выбором конструкционных материалов.

8.3 На корпусе весов и электротехнических устройств в составе весов имеются предупредительные надписи, таблички с указанием маркировки взрывозащиты, знака «Х» и электрических параметров искробезопасных цепей.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний весов на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1845 от 01.12.2014 г.

В эксплуатационной документации на весы приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Маркировка взрывозащиты

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079.11:1999) весам лабораторным электронным GZII, GZH присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите

11.1 Весы неавтоматического действия GZII, GZH

Руководство по эксплуатации

11.2 Сертификаты соответствия

Весы GZII-ВСЕХ, GZH-ВСЕХ ИЕСЕх КЕМ 08.0016 и КЕМА 08АТЕХ0054

11.3 Конструкторская документация ЕХКС447, ЕХКФ140, ЕХКФ449, КС472,

КС509, КФ139, ЕХКС447, ЕХКС448

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 14.1845

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»
эксперт № РОСС RU.0001.31015028

Г.Е. Епихина

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

Н.Ю. Мирошникова

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Г.Е. Епихина

Эксперт

Н.Ю. Мирошникова



В настоящем
Дипломатическом
пронумеровано, прошнуровано и
скреплено мастичной печатью
4 (четыре) листов
ВЕРНО: *И.И. Карпов*