


## Стандарты для наших сенсоров

<b>Сенсоры</b>	низковольтные приборы переключения	EN 60947-5-2	
<b>Класс изоляции</b>	II 	IEC 60947-5-2/ EN 60947-5-2/ VDE 0660 часть 208	
<b>Степень защиты</b>	IP 60...67	IEC 60529 (DIN 40050)/ DIN VDE 0470-1	
	IP 68 по BWN Pr. 20	Заводская норма Balluff (BWN): хранение в течение 48 ч при 60 °С, 8 температурных циклов по IEC 60068-2-14 в пределах температур, указанных в техническом паспорте, 1 ч под водой, проверка изоляции	24 ч под водой, проверка изоляции, 8 температурных циклов по IEC 60068-2-14 в пределах температур, указанных в техническом паспорте, 7 дней под водой, проверка изоляции
	IP 68 по BWN Pr. 27	Заводская норма Balluff (BWN): тестирование продукции для	применения в пищевой промышленности
	IP 69K	DIN 40050 часть 9	Защита от попадания внутрь воды при давлении или обработке паром.

<b>ЭМС (электромагнитная совместимость)</b>	Заводская норма Balluff для испытаний на ЭМС	BWN Pr. 33
	Электромагнитные помехи	EN 55011
	Стойкость к статическим разрядам (ESD)	EN 61000-4-2
	Стойкость к помехам радиочастоты (RFI)	EN 61000-4-3
	Стойкость к быстропротекающим помехам (Burst)	EN 61000-4-4
	Стойкость к наведенным помехам, вызванных высокочастотными полями	EN 61000-4-6
<b>Симуляция условий эксплуатации</b>	Колебания, синусоидальные:	EN 60068-2-6
	1. Диапазон частот: 10...2000 Гц Амплитуда: 1 мм <sub>pk</sub> /30 г (емкостные, индуктивные) 0,5 мм <sub>pk</sub> /30 г (оптоэлектронные) Длительность колебания: 40 колеб. (прим. 5 ч) по 3-м осям	
	2. Частота: при резонансной частоте и 55 Гц Амплитуда: 1 мм <sub>pk</sub> /30 г Длительность колебания: 30 мин. по 3-м осям	
	Ударная нагрузка:	EN 60068-2-27
	Форма импульса: полусинус Макс. ускорение: 30 г Длительность импульса: 11 мсек Кол-во ударов: 3 положительных, 3 отрицательных по 3-м осям	
	Длительная ударная нагрузка:	EN 60068-2-29
	Форма импульса: полусинус Макс. ускорение: 100 г Длительность импульса: 2 мсек Кол-во ударов: 4000 положительных, 4000 отрицательных по 3-м осям	
<b>NAMUR</b>	Выключатели и усилители (NAMUR)	EN 60947-5-6/ VDE 0660 часть 212
<b>Аналоговые сенсоры</b>	Выключатели с аналоговым выходом	EN 50319/ VDE 0660 часть 213
<b>Взрывоопасные применения (Ex)</b>	Электрические приборы для взрывоопасных областей, общие положения	EN 50014
	Электрические приборы для взрывоопасных областей, взрывобезопасность "i".	EN 50020

**QM-System**  
(система качества)



Компания Balluff	Стандарт	сертифицирован с
Balluff GmbH, Германия	DIN EN ISO 9001	1993
Balluff Elektronika Kft, Венгрия	EN ISO 9001	1993
Nihon Balluff Co. Ltd., Япония	ISO 9001	1996
Balluff Ltd., Великобритания	BS EN ISO 9002	1991
Balluff Automation S.r.l., Италия	UNI EN ISO 9002	1997
Balluff Inc., США	ISO 9001	1999
Gebhard Balluff Vetriebsgesmbh, Австрия	ONORM EN ISO 9002	1999
Balluff CZ, s.r.o, Чехия	ISO 9002	2000
Hu-Tech AG, Швейцария	EN ISO 9001	1999
Balluff Sensortechnik AG, Швейцария	EN ISO 9001	2001

**Защита окружающей  
среды**

Защита окружающей среды и экономичное расходование энергии и сырья являются

главными принципами, которыми руководствуется наша компания. Наша система

обеспечения защиты окружающей среды имеет сертификат по DIN EN ISO 14001 с 2000 г.

**Лаборатория  
тестирования**

Лаборатория тестирования Balluff работает по ISO/IEC 17025 и аттестована в

соответствии с нормами DATech для испытания на электромагнитную совместимость (EMV).



**Продукция Balluff  
соответствует  
нормативам ЭМС**

В нашей лаборатории тестирования на электромагнитную совместимость (EMV) было подтверждено, что продукция Balluff выполняет требования нормативов EN 60947-5-2.

При нанесении знака CE на наши изделия, мы утверждаем, что они соответствуют требованиям директивных документов 89/336/EWG (директива по ЭМС) и закону ЭМС.



**Одобрения**

... присуждаются национальными и международными институтами. Их символы подтверждают, что наша продукция соответствует требованиям этих

институтов. "US Safety System" и "Canadian Standards Association" под покровительством Underwriters Laboratories Inc. (cUL).



**Balluff является членом  
союза АЛЬФА**

АЛЬФА, союз предприятий, выполняющих испытания и сертификацию приборов низкого напряжения, содействует поддержанию ответственности производителей таких приборов путем введения унифицированных инструкций по соответствующим нормам

и способствует тем самым обеспечению высокого качества продукции. При выполнении определенных требований союз АЛЬФА выдает также сертификаты на изделия, признанные государством. Сертификаты АЛЬФА признаются также и в других Европейских странах благодаря членству союза АЛЬФА в объединении предприятий-изготовителей низковольтного оборудования LOVAG.



**Одобрение FMS  
для сенсоров NAMUR и  
усилителей**

FMS: совместная фабричная система. Совместная фабричная исследовательская группа (FMRC) исследует, тестирует и создает стандарты, защищающие имущество от пожара или других несчастных случаев.

Значок FMS и надпись "APPROVED" (одобрено) означает, что данная продукция соответствует требованиям FM. Сертификаты соответствия: J.I. OR1HO.AX и J.I. 4V9A4.AX.

