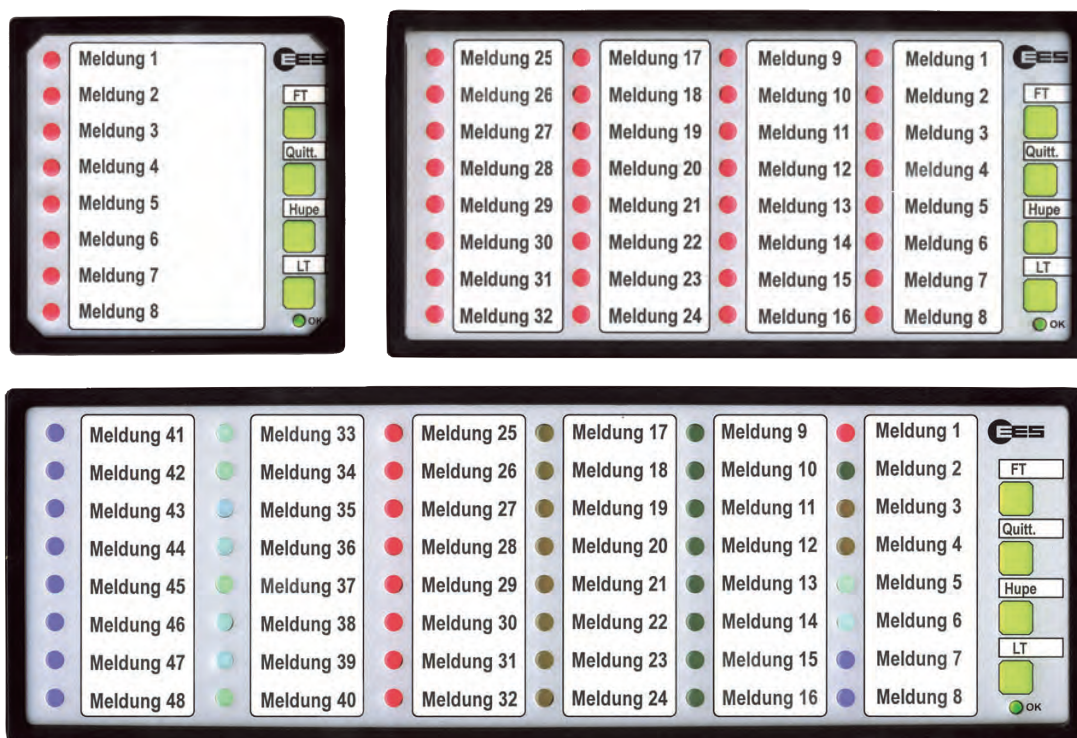


Встраиваемый в распределительный щит базовый сигнализатор неисправностей



→ Базовый сигнализатор неисправностей BSM

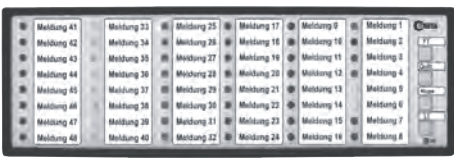
- › Корпус небольшой глубины для установки в распределительный щит
- › Исполнения с 8, 16, 32 и 48 сигнальными входами
- › Закрытая лицевая поверхность, степень защиты IP 54
- › Встроенные кнопки, функциональные входы и релейные выходы
- › Самоконтроль
- › Опционально модули на DIN-рейку для контактов ZLT
- › Опционально программный ввод параметров с компьютера
- › Реализация всех общеизвестных сигнальных процессов
- › Диапазон сигнального и рабочего напряжения 12 ... 250 В ~/=
- › Яркие светодиоды с большим углом видимости, возможны различных цветов
- › Вставные винтовые клеммы
- › Карманы для вставки подписей к светодиодам и кнопкам

→ Общее описание системы

Устанавливаемый в распределительный щит базовый сигнализатор неисправностей BSM изготавливается в 4 исполнениях с 8, 16, 32 или 48 сигнальными входами. На закрытой передней панели расположены 4 кнопки и светодиодные индикаторы. Сигнализатор неисправностей разделён на группы по 8 сигналов. В стандартном исполнении основные функции сигнализатора неисправностей задаются DIP-переключателями. Аварийная сигнализация характерных для конкретных производственных условий процессов может быть реализована на заводе-изготовителе. В исполнении сигнализатора с программным параметрированием наиболее распространённые сигнальные процессы, обработку входных сигналов, создание общих сигналов и управление звуковыми сигналами можно задавать в работающей под Windows компьютерной программе.

→ Конструкция сигнализатора неисправностей BSM

В зависимости от типоразмера сигнализатор неисправностей содержит следующие функциональные узлы:

Обозначение	Комплектация	Размеры В x Ш x Г [мм]
BSM 08 	8 сигнальных входов 4 кнопки 2 функциональных входа 4 релейных выхода	96 x 96 x 100
BSM 16 	16 сигнальных входов 4 кнопки 2 функциональных входа 4 релейных выхода	96 x 96 x 100
BSM 32 	32 сигнальных входа 4 кнопки 2 функциональных входа 4 релейных выхода	96 x 192 x 100
BSM 48 	48 сигнальных входов 4 кнопки 2 функциональных входа 4 релейных выхода	96 x 287 x 100

 Для предоставления контактов центральной системе управления (ZLT) приборы могут оснащаться разъёмом шины CAN для подключения модулей расширения.

Сигнальные входы	Сигнализатор неисправностей имеет сигнальные входы, которые рассчитаны на различные напряжения и могут предварительно обрабатываться. В стандартном исполнении все 8 входов одной сигнальной группы могут вместе конфигурироваться DIP-переключателями как контакты рабочего тока или тока покоя.
Группы входов	Каждые 8 сигнальных входов собраны в одну группу, которая имеет 8 светодиодных индикаторов и один общий карман для полоски с пояснительной надписью.



Цвета светодиодов	Красные, зелёные, жёлтые, белые или синие (различные цвета в одном приборе поставляются по заказу)
Кнопки	Функции четырёх кнопок на передней панели зависят от реализованных сигнальных процессов (например, квитирование сигнала, квитирование звуковой сигнализации, сброс, контроль светодиодных индикаторов и др.).
Функциональные входы	Оба функциональных входа сигнализатора неисправностей используются в соответствии с выбранным сигнальным процессом, например, для внешнего квитирования.
Функциональные реле	4 реле с переключающим контактом 3 функции, зависящие от сигнала (например, общий сигнал и звуковой сигнал) 1 Live-контакт / неисправность
Общий сигнал	Функция общего сигнала зависит от сигнального процесса и указана в типовых характеристиках.
DIP-переключатели	В стандартном исполнении сигнализатора можно DIP-переключателями установить следующее: • функция общих сигналов стандартная / инвертированная • следующий сигнал снова включает / не включает звуковой сигнал • сигнальный процесс 1 или 2 • все 8 входов одной группы работают по рабочему току или току покоя
Модули расширения	К опциональному разъёму шины CAN можно подключать до 6 модулей расширения. Модули расширения имеют 16 транзисторных выходов или 16 выходных реле. Они устанавливаются на DIN-рейку и соединяются шинным кабелем с сигнализатором неисправностей BSM. Обеим группам выходов релейных модулей можно DIP-переключателями задать соответствие группам входов сигнализатора неисправностей. Кроме того, для групп выходов можно установить одно из следующих действий: • статически параллельно входу • квитуемозависимое параллельно входу • статически параллельно выходу • динамически параллельно выходу Подробная информация о модулях расширения приведена в техническом паспорте MSM-EM-DB-DE.
Самоконтроль	В сигнализаторе неисправностей имеется система самоконтроля, которая через светодиод и релейный контакт сообщает об ошибочных функциях. Если подключены модули расширения, то они также подлежат контролю.
Программное параметрирование	Имеется опциональное исполнение сигнализатора неисправностей с возможностью ввода и изменения параметров через компьютерную программу, работающую под Windows. Передача параметров осуществляется через COM-порт компьютера на сервисный и параметрирующий разъём BSM. Здесь можно задать следующие параметры: • сигнальный процесс с одной или двумя частотами мигания индикатора • отличающаяся индикация первого или нового поступающего сигнала • преимущество квитирования звукового сигнала • статический или динамический общий сигнал • кнопки или функциональные входы могут направляться на свободные релейные выходы (например, квитирование или тест светодиодных индикаторов) • входы отдельно конфигурируются как контакты рабочего тока или тока покоя • регулируемая задержка срабатывания каждого входа от 5 мс до 60 с • свободное присвоение входам двух сигнальных процессов и общих сигналов • регулируемое автоматическое квитирование звукового сигнала (время звукового сигнала от 1 до 250 с)

→ Обработка сигналов

К спецификации функции сигнализатора неисправностей относится обработка сигналов, которая делится на три группы:

- сигнальный процесс
- создание общих сигналов
- управление звуковым сигналом

→ Сигнальные процессы

В стандартном исполнении сигнализатора можно DIP-переключателями задать один из двух сигнальных процессов неисправностей:

- новый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
- первый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием

По желанию могут быть реализованы другие общеизвестные сигнальные процессы. Какие сигнальные процессы имеются в специальных сигнализаторах неисправностей, зависит от их исполнения. Они приведены в конфигурационной спецификации прибора (документ MSM-BSM-GK-DE).

В исполнении с программным параметрированием требуемые сигнальные процессы могут быть составлены из следующих компонентов:

- отличающаяся индикация первого или нового поступающего сигнала
- одна или две частоты мигания, постоянно горящий индикатор или аварийный сигнал



Другие исполнения устанавливаемых сигнальных процессов приведены в отдельной документации "Сигнальные процессы сигнализаторов неисправностей EES" (документ SM-MA-ZI-DE).



→ Общий сигнал

Различные сигнальные процессы используют различные возможности образования общего сигнала. Обычно используются следующие варианты:

Наименование	Порядок работы
статический / параллельный входу	Общий сигнал активируется с первым поступающим сигналом и действует с последним действующим сигналом.
статический / параллельный входу / квитируемый	Общий сигнал активируется с первым поступающим сигналом и действует с последним действующим сигналом или если был квитирован.
статический / параллельный выходу / квитируемый	Общий сигнал активируется с поступающим сигналом и, независимо от состояния сигналов, гасится квитированием.
статический / параллельный выходу	Общий сигнал активируется с первым поступающим сигналом. Только после того, как все сигналы больше не активны и квитированы, гаснет общий сигнал.
статический / динамический / параллельный входу	Общий сигнал активируется с первым поступающим сигналом. При каждом следующем сигнале общий сигнал гаснет примерно на 0,8 с и затем снова активируется. Когда все сигналы больше не активны, общий сигнал гаснет совсем.
статический / динамический / параллельный выходу	Общий сигнал активируется с первым поступающим сигналом. При каждом следующем сигнале общий сигнал гаснет примерно на 0,8 с и затем снова активируется. После того, как все сигналы больше не активны и квитированы, общий сигнал гаснет совсем.
динамический	Общий сигнал активируется при каждом поступающем сигнале примерно на 0,8 с.

→ Управление звуковым сигналом

Функция	Наименование	Значение
Активирование звукового сигнала (задаётся DIP-переключателями)	Повторно включаемый	Звуковая сигнализация снова включается при следующем сигнале, в т.ч. если уже поступили другие сигналы.
	Не включаемый повторно	Звуковая сигнализация снова включается при следующем сигнале только в том случае, если отсутствуют другие действующие сигналы.
Квитирование звукового сигнала	Ручное (продолжительный звук)	Звуковой сигнал квитируется вручную кнопкой или через функциональный вход.
	Автоматическое (импульсный звук)	Звуковой сигнал квитируется автоматически через заданное время.
	Вручную с квитированием	Звуковой сигнал квитируется кнопкой вместе с квитированием световой индикации. Отдельное квитирование звукового сигнала отсутствует.
Блокировка звукового сигнала	Отсутствует	Звуковой сигнал можно всегда квитиовать.
	Квитиование сигнала	Квитиование звуковой сигнализации возможно только после квитиования сигнала

→ Надписи



Пояснительные надписи к светодиодным индикаторам и кнопкам BSM выполняются на полосках, которые после снятия фронтальной рамки задвигаются под защитную плёнку.

Образцы надписей имеются в формате Word и PDF. В исполнении с программным параметрированием полосы можно распечатать непосредственно из параметрирующей программы.

→ Обозначение заказа

В обозначении заказа следующим образом закодированы основные свойства прибора:

Обозначение: BSM XX-BM-SFX-AA

BSM XX	Тип прибора (например, BSM 08 или BSM 16)
B	Рабочее напряжение (значение кода приведено в технических характеристиках)
M	Сигнальное напряжение
S	Разъёмы X – отсутствуют C – подключение к шине CAN для связи с модулями расширения P – подключение к шине CAN и сервисный/параметрирующий разъём (исполнение с программным параметрированием)
F	Цвет светодиодов (всего блока) R - красный Y - жёлтый B - синий G - зелёный W - белый M - различные цвета по группам S - индивидуальная смешанная комплектация
X	Подстановочный знак
AA	Исполнение (00 ... ZZ)

На нашей интернет-странице www.alarmindicator.com имеется конфигуратор BSM - вспомогательное средство для выбора сигнализатора неисправностей с индивидуальным цветом светодиодов.



Информация о модулях расширения MSM (реле и выходных транзисторах) приведена в отдельном документе „MSM-EM-DB-DE“.

→ Стандартные варианты исполнения

Сигнализатор BSM поставляется во многих вариантах исполнения. В стандартном варианте сигнализатор неисправностей работает автономно и не имеет подключения к шине CAN. К такому сигнализатору нельзя подключить модули расширения. Установка и изменение параметров осуществляется только DIP-переключателями. Здесь показаны заводские установки только для 4 основных исполнений. Обзор всех вариантов прибора приведён в отдельной документации "Конфигурации приборов BSM" (документ MSM-BSM-GK-DE) Свяжитесь с нами, если вам требуется сигнализатор со специальными характеристиками или воспользуйтесь конфигуратором BSM на нашей интернет-странице www.alarmindicator.com.

BSM 08...-XRX-00

Функция	Заводская установка
Сигнальный процесс 1	Новый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и однократным квитированием
Сигнальный процесс 2	Первый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и однократным квитированием
Сигнальные входы Цвет светодиода Общий сигнал	задержка срабатывания 100 мс красный статический / параллельный выходу
Звуковой сигнал Блокировка звукового сигнала	повторно включаемый, ручное квитирование нет
Функциональный вход 1 Функциональный вход 2	квитирование звукового сигнала квитирование
Кнопка 1 Кнопка 2 Кнопка 3 Кнопка 4	квитирование звукового сигнала квитирование тест светодиодных индикаторов не задействована
Реле 1 Реле 2 Реле 3 Реле 4	общий сигнал не задействовано звуковой сигнал live-контакт

Пере- ключатель	Значение	Положение переключателя	
		OFF	ON
S10/4	Повторное включение звукового сигнала при поступлении следующего сигнала	да	нет
S10/3	Сигнальный процесс	1	2
S10/2	Функция общего сигнала	нормальная	инвертированная
S10/1	Исполнение входов (X10)	рабочий ток	ток покоя

BSM 16-.-XRX-00

Функция	Заводская установка
Сигнальный процесс 1	Новый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
Сигнальный процесс 2	Первый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
Сигнальные входы Цвет светодиода	задержка срабатывания 100 мс красный
Общий сигнал Звуковой сигнал Блокировка звукового сигнала	статический / параллельный выходу повторно включаемый, ручное квитирование нет
Функциональный вход 1 Функциональный вход 2	квитирование звукового сигнала квитирование
Кнопка 1 Кнопка 2 Кнопка 3 Кнопка 4	квитирование звукового сигнала квитирование тест светодиодных и индикаторов не задействована
Реле 1 Реле 2 Реле 3 Реле 4	общий сигнал 1 (вход 1 ... 8) общий сигнал 2 (вход 9 ... 16) звуковой сигнал live-контакт

Пере- ключатель	Значение	Положение переключателя	
		OFF	ON
S10/4	Не задействован		
S10/3	Не задействован		
S10/2	Функция общего сигнала 1	нормальная	инвертированная
S10/1	Исполнение входов группы 1 (X10)	рабочий ток	ток покоя
S12/4	Повторное включение звукового сигнала при поступлении следующего сигнала	да	нет
S12/3	Сигнальный процесс	1	2
S12/2	Функция общего сигнала 2	нормальная	инвертированная
S12/1	Исполнение входов группы 2 (X12)	рабочий ток	ток покоя

BSM 32-...-XRХ-00

Функция	Заводская установка
Сигнальный процесс 1	Новый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием Первый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
Сигнальный процесс 2	
Сигнальные входы Цвет светодиода	задержка срабатывания 100 мс красный
Общий сигнал Звуковой сигнал Блокировка звукового сигнала	статический / параллельный выходу повторно включаемый, ручное квитирование отсутствует
Функциональный вход 1 Функциональный вход 2	квитирование звукового сигнала квитирование
Кнопка 1 Кнопка 2 Кнопка 3 Кнопка 4	квитирование звукового сигнала квитирование тест светодиодных и индикаторов не задействована
Реле 1 Реле 2 Реле 3 Реле 4	общий сигнал 1 (вход 1 ... 16) общий сигнал 2 (вход 17 ... 32) звуковой сигнал live-контакт

Пере- ключатель	Значение	Положение переключателя	
		OFF	ON
S10/4	Не задействован		
S10/3	Не задействован		
S10/2	Функция общего сигнала 1	нормальная	инвертированная
S10/1	Исполнение входов группы 1 (X10)	рабочий ток	ток покоя
S12/4	Повторное включение звукового сигнала при поступлении следующего сигнала	да	нет
S12/3	Сигнальный процесс	1	2
S12/2	Функция общего сигнала 2	нормальная	инвертированная
S12/1	Исполнение входов группы 2 (X12)	рабочий ток	ток покоя
S14/4	Не задействован		
S14/3	Не задействован		
S14/2	Не задействован		
S14/1	Исполнение входов группы 3 (X14)	рабочий ток	ток покоя
S16/4	Не задействован		
S16/3	Не задействован		
S16/2	Не задействован		
S16/1	Исполнение входов группы 4 (X16)	рабочий ток	ток покоя

BSM 48-..-XRХ-00

Функция	Заводская установка
Сигнальный процесс 1	Новый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
Сигнальный процесс 2	Первый сигнал из поступивших сигналов отображается миганием индикатора с одной частотой и с однократным квитированием
Сигнальные входы Цвет светодиода	задержка срабатывания 100 мс красный
Общий сигнал Звуковой сигнал Блокировка звукового сигнала	статический / параллельный выходу повторно включаемый, ручное квитирование отсутствует
Функциональный вход 1 Функциональный вход 2	квитирование звукового сигнала квитирование
Кнопка 1 Кнопка 2 Кнопка 3 Кнопка 4	квитирование звукового сигнала квитирование тест светодиодных и ндикаторов не задействована
Реле 1 Реле 2 Реле 3 Реле 4	общий сигнал 1 (вход 1 ... 24) общий сигнал 2 (вход 25 ... 48) звуковой сигнал live-контакт

Пере- ключатель	Значение	Положение переключателя	
		OFF	ON
S10/4	Не задействован		
S10/3	Не задействован		
S10/2	Функция общего сигнала 1	нормальная	инвертированная
S10/1	Исполнение входов группы 1 (X10)	рабочий ток	ток покоя
S12/4	Повторное включение звукового сигнала при поступлении следующего сигнала	да	нет
S12/3	Сигнальный процесс	1	2
S12/2	Функция общего сигнала 2	нормальная	инвертированная
S12/1	Исполнение входов группы 2 (X12)	рабочий ток	ток покоя
S14/4	Не задействован		
S14/3	Не задействован		
S14/2	Не задействован		
S14/1	Исполнение входов группы 3 (X14)	рабочий ток	ток покоя
S16/4	Не задействован		
S16/3	Не задействован		
S16/2	Не задействован		
S16/1	Исполнение входов группы 4 (X16)	рабочий ток	ток покоя
S18/4	Не задействован		
S18/3	Не задействован		
S18/2	Не задействован		
S18/1	Исполнение входов группы 5 (X18)	рабочий ток	ток покоя
S20/4	Не задействован		
S20/3	Не задействован		
S20/2	Не задействован		
S20/1	Исполнение входов группы 6 (X20)	рабочий ток	ток покоя



Замените подстановочный знак в соответствии с требуемым питающим и сигнальным напряжением.

→ Исполнение с подключением к шине CAN

Для соединения с модулями расширения (транзисторными и релейными входами) сигнализаторы BSM могут дополнительно оснащаться разъёмами для подключения к шине CAN. В этом случае обозначения заказа следующие:

BSM 08-...-CRX-00
BSM 16-...-CRX-00
BSM 32-...-CRX-00
BSM 48-...-CRX-00



Замените подстановочный знак в соответствии с требуемым питающим и сигнальным напряжением.

Для этих приборов также действительны заводские установки приведённых выше стандартных исполнений. Подробная информация о модулях расширения приведена в техническом паспорте MSM-EM-DB-DE.

→ Исполнения с программным параметрированием

Приведённые выше сигнализаторы могут также поставляться в исполнении с программным параметрированием. В этом случае обозначения заказа следующие:

BSM 08-...-PRX-00
BSM 16-...-PRX-00
BSM 32-...-PRX-00
BSM 48-...-PRX-00



Замените подстановочный знак в соответствии с требуемым питающим и сигнальным напряжением.

Для этих приборов также действительны заводские установки приведённых выше стандартных исполнений. В этих сигнализаторах можно задавать и изменять параметры как DIP-переключателями, так и через работающую под Windows компьютерную программу. Параметрирующая программа входит в комплект поставки сигнализатора неисправностей. Передача параметров осуществляется по приведённому далее кабелю параметризации через COM-порт компьютера на сервисный и параметрирующий разъём BSM.

Здесь можно свободно задавать и изменять следующие параметры:

- сигнальный процесс с одной или двумя частотами мигания индикатора
- отличающаяся индикация первого или нового поступающего сигнала
- преимущество квитирования звукового сигнала
- статический или динамический общий сигнал
- кнопки или функциональные входы могут направляться на свободные релейные выходы (например, квитирование или тест светодиодных индикаторов)
- входы отдельно конфигурируются как контакты рабочего тока или тока покоя
- регулируемая задержка срабатывания каждого входа от 5 мс до 60 с
- свободное присвоение входам двух сигнальных процессов и общих сигналов
- регулируемое автоматическое квитирование звукового сигнала (время звукового сигнала от 1 до 250 с)

Сигнализаторы BSM с программным параметрированием могут также поставляться в различных специальных исполнениях. Все доступные конфигурации приведены в отдельном документе "Конфигурации приборов BSM" (документ MSM-BSM-GK-DE). Свяжитесь с нами, если вам требуется сигнализатор со специальными характеристиками или воспользуйтесь конфигуратором BSM на нашей интернет-странице www.alarmindicator.com.

→ Дополнительная комплектация

Номер артикула	Тип	
58MSMRM16000	MSM-RM-16-0-00	релейный модуль 12 В ~/=
58MSMRM16100	MSM-RM-16-1-00	релейный модуль 24 В ~/=
58MSMRM16200	MSM-RM-16-2-00	релейный модуль 48 В ~/=; 60 В =
58MSMRM16500	MSM-RM-16-5-00	релейный модуль 110 – 220 В ~/=
58MSMTM16100	MSM-TM-16-1-00	транзисторный модуль 24 В =
58ZPK2P/PC	Кабель параметризации	длина 1,5 м

→ Технические характеристики

Рабочее напряжение

Код	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения	Потребляемая мощность*			
			BSM 08	BSM 16	BSM 32	BSM 48
0	12 В ~/=	10 ... 19 В = 8 ... 13 В ~	< 2,5 Вт	< 3 Вт	< 4,5 Вт	< 5,5 Вт
1	24 В ~/=	19 ... 37 В = 14 ... 26 В ~	< 2,5 Вт	< 3 Вт	< 4,5 Вт	< 5,5 Вт
2	48 В ~/= 60 В =	37 ... 73 В = 26 ... 51 В ~	< 3 Вт	< 3,5 Вт	< 5 Вт	< 6,5 Вт
5	110 В ~/= 220 В ~/=	100 ... 370 В = 85 ... 264 В ~	< 3,5 Вт	< 4 Вт	< 5,5 Вт	< 6,5 Вт

* у исполнений с подключением к шине CAN + 0,5 Вт

Сигнальное напряжение

Код	Номинальное напряжение	Диапазон напряжения	Входное сопротивление
0	12 В ~/=	7 ... 35 В ~/=	~ 5 кΩ
1	24 В ~/=	16 ... 50 В ~/=	~ 10 кΩ
3	48 В ~/= 60 В ~/=	28 ... 75 В ~/=	~ 22 кΩ
4	110 В ~/=	55 ... 130 В ~/=	~ 70 кΩ
H	125 В ~/=	80 ... 170 В ~/=	~ 100 кΩ
5	220 В ~/=	150 ... 260 В ~/=	~ 200 кΩ

Если не указано иное, то все характеристики приведены для синусоидального переменного напряжения с частотой 50/60 Гц.

→ Общие характеристики

Время замыкания при отказе / коротком замыкании	100 мс
Задержка срабатывания	
стандартное исполнение	устанавливается на заводе (5 мс ... 50 с); стандарт 100 мс
исполнение с программным параметрированием	регулируемая (5 мс ... 60 с)
Частота мигания индикаторов	
мигание	2 Гц
медленное мигание	0,5 Гц
Допустимая нагрузка на контакты реле	24 ... 250 В~ 2 А; 110 В= 0,5 А; 220 В= 0,3 А

Механические характеристики

Тип	Фронтальная рамка В x Ш x Г [мм]	Проём в распределительном щите [мм]	Глубина с фронтальной рамкой и клеммами [мм]	Вес
BSM 08	96 x 96 x 100	91 x 91 ^{+0,5}	100	около 0,40 кг
BSM 16	96 x 96 x 100	91 x 91 ^{+0,5}	100	около 0,45 кг
BSM 32	96 x 192 x 100	91 x 185 ^{+0,5}	100	около 0,70 кг
BSM 48	96 x 287 x 100	91 x 282 ^{+0,5}	100	около 1,00 кг

Монтаж

Требуемая монтажная глубина	в распределительный щит 120 мм
Минимальное горизонтальное расстояние между двумя приборами	15 мм
Соединительные клеммы	вставные
Сечение проводов, жёстких или гибких	
без кабельных наконечников	0,2 ... 2,5 мм ²
с кабельными наконечниками	0,25 ... 2,5 мм ²

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды при эксплуатации	-20°C +60°C
Температура хранения	-20°C +70°C
Продолжительность включения	100 %
Степень защиты с передней стороны	IP 54
Степень защиты с задней стороны	IP 20
Влажность	Среднегодовая относительная влажность не более 75%; 56 дней до 93%; конденсат во время работы не допускается [испытания: 40°C, 93%отн.вл. >4дней]

Электрическая прочность

Электрическая пробивная прочность

Цифровые входы	
к разъёму шины CAN и RS232	4 кВ ~ / 50 Гц 1 мин
Релейные выходы	
к разъёму шины CAN и RS232	4 кВ ~ / 50 Гц 1 мин
Питание (110 / 230В ~/=-)	
к разъёму шины CAN и RS232	3,0 кВ ~ / 50 Гц 1 мин
Питание (12 / 24 / 48 В ~/=-)	
к разъёму шины CAN и RS232	3,0 кВ ~ / 50 Гц 1 мин
Релейные выходы друг к другу	500 В / 50 Гц 1 мин

Импульсная прочность

Цифровые входы	
к разъёму шины CAN и RS232	2,5 кВ; 1,2 / 50 мкс; 0,5 Дж; по IEC60255-5:2000
Релейные входы	
к разъёму шины CAN и RS232	2,5 кВ; 1,2 / 50 мкс; 0,5 Дж; по IEC60255-5:2000

→ Общие характеристики

Электрическая прочность

Питание к разъёму шины CAN и RS232	2,5 кВ; 1,2 / 50 мкс; 0,5 Дж; по IEC60255-5:2000
Релейные выходы друг к другу	500 В ; 1,2 / 50 мс; 0,5 Дж; по IEC60255-5:2000

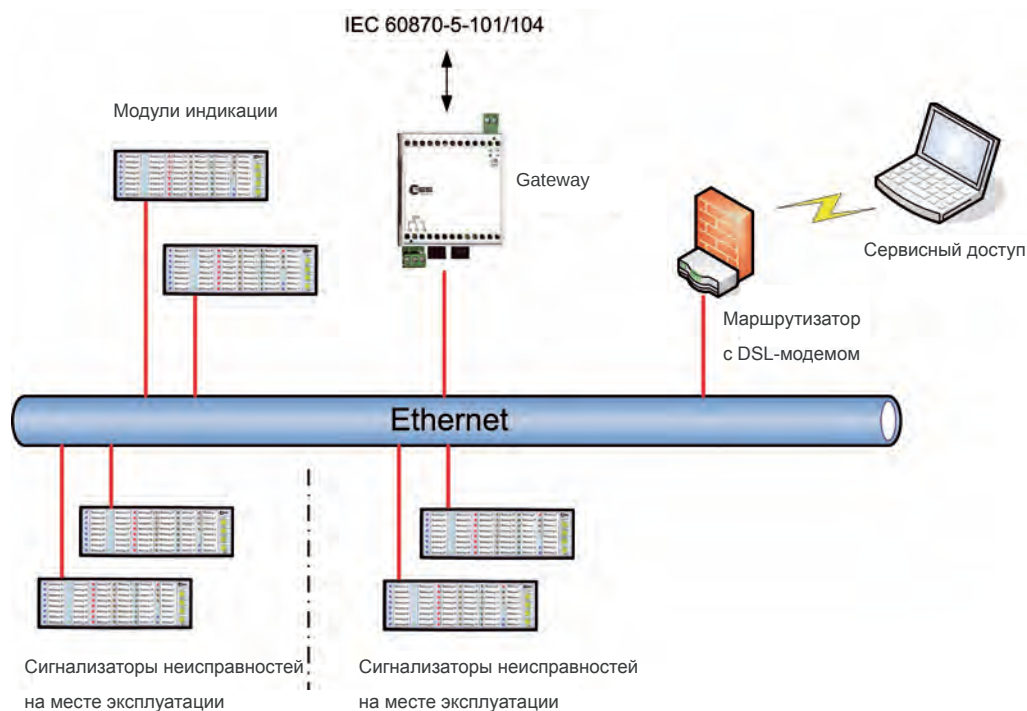
Электромагнитная совместимость

Помехоустойчивость	DIN EN 61000-4-2:2001-12
	DIN EN 61000-4-3:2008-06
	DIN EN 61000-4-4:2005-07
	DIN EN 61000-4-5:2007-06
	DIN EN 61000-4-6:2008-04
	DIN EN 61000-4-12:2007-08
Излучение помех согласно	DIN EN 61000-3-3:2006-06
	DIN EN 55011:2007-11



Приборы предназначены для промышленного применения в соответствии с нормами по электромагнитной совместимости.

→ Вам нужны комплексные системы аварийной сигнализации?

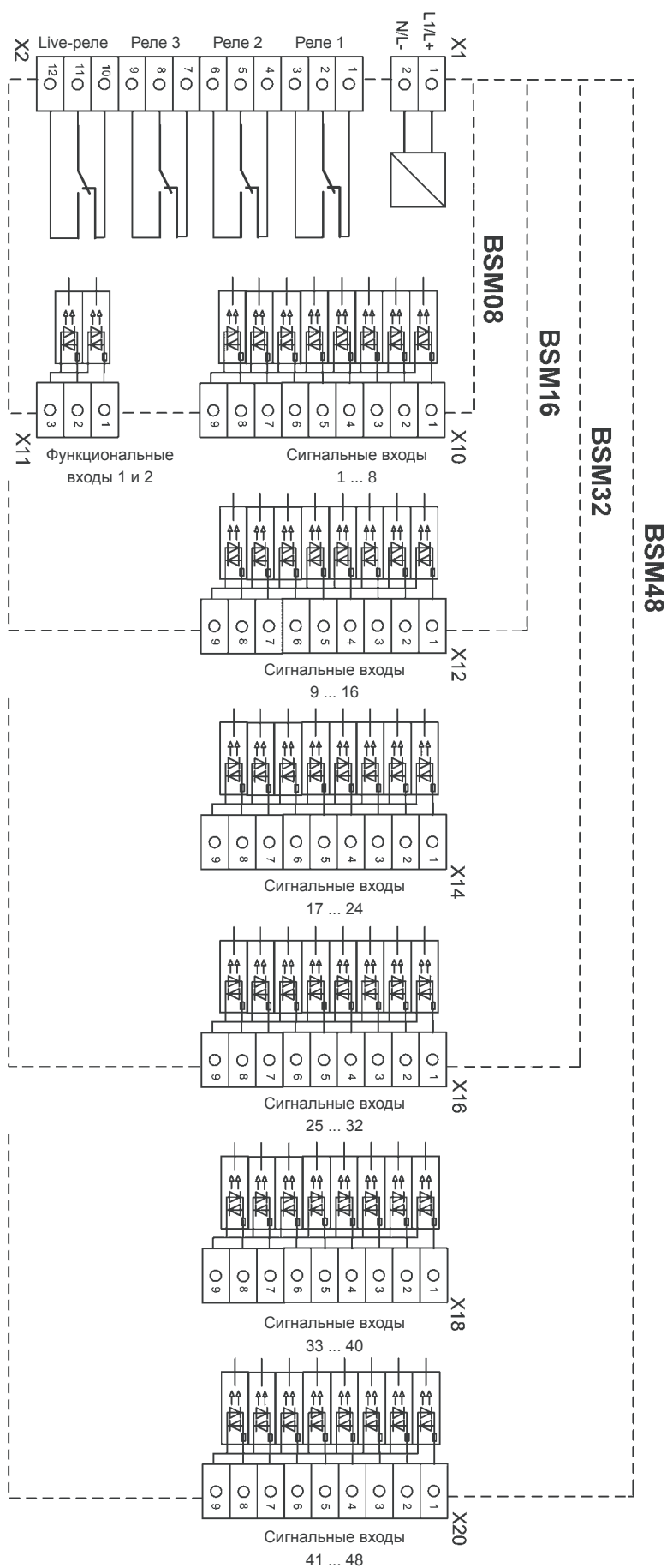


Организация сети из 50 сигнализаторов неисправностей с интерфейсом IEC 60870-5-101/104

- Учёт, обработка и индикация в сигнализаторах неисправностей на месте эксплуатации
- Создание общего сигнала и передача параметризуемых селективных сигналов или общих сигналов через IEC 60870-5-101/104
- Накопитель примерно 3000 текстовых сообщений
- Централизованное параметрирование через веб-браузер по сети или DSL
- Сервисный доступ через межсетевой шлюз (gateway) по сети или DSL
- Подключение по сети дополнительных модулей индикации с сигнальным входом

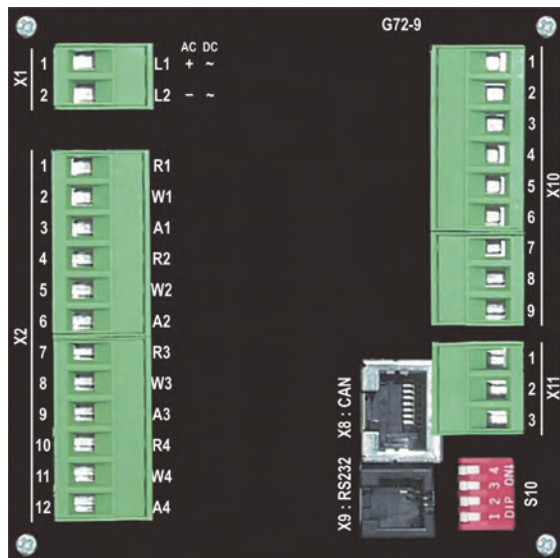
Дальнейшая информация приведена в отдельном техническом паспорте USM.

→ **Расположение клемм**

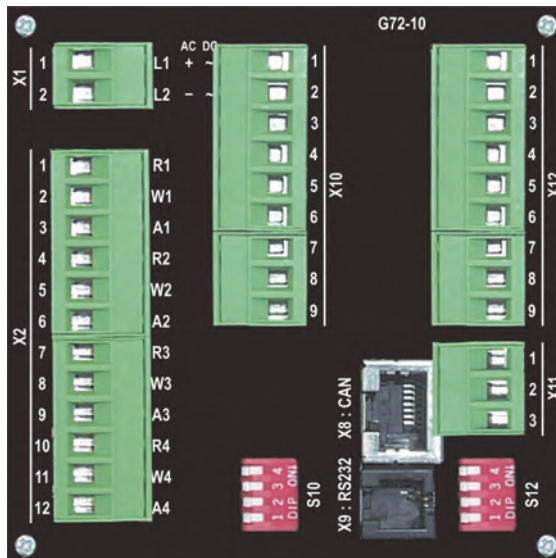


БАЗОВЫЙ СИГНАЛИЗАТОР НЕИСПРАВНОСТЕЙ

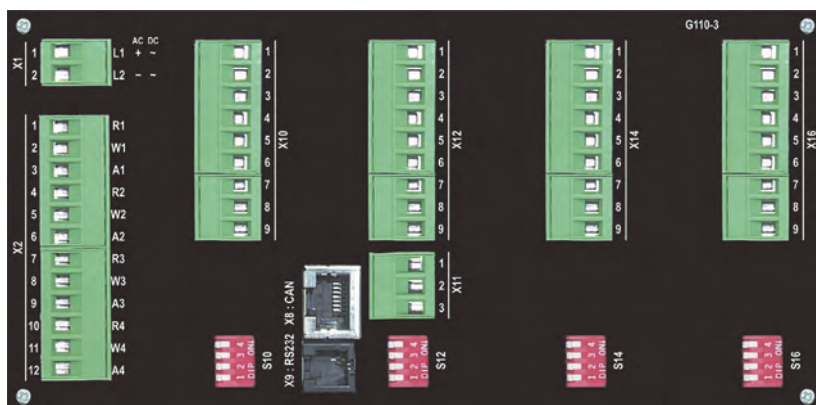
→ Расположение клемм



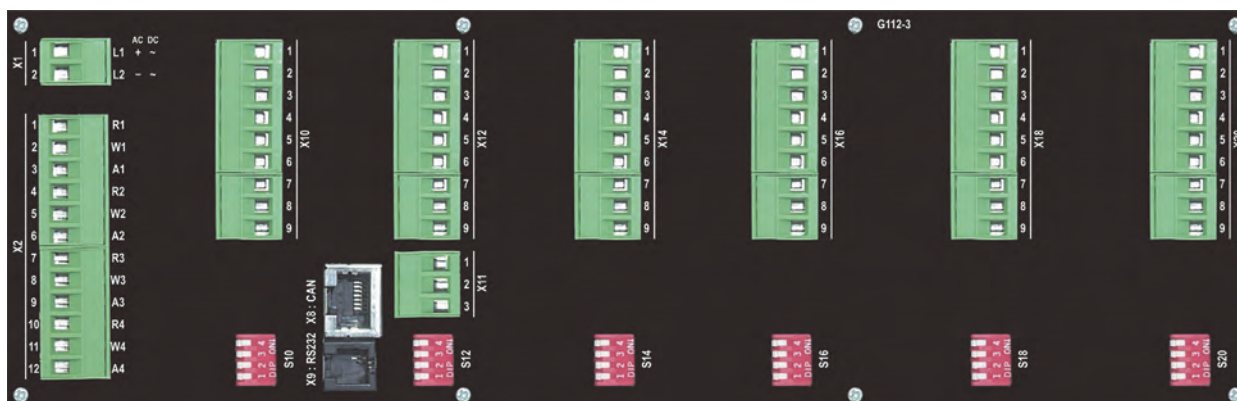
BSM 08



BSM 16



BSM 32



BSM 48

→ Контакты