



ПАСПОРТ

Руководство по монтажу и эксплуатации

Сейсмические сенсоры

SEISMIC M16



Содержание

1. Описание и назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Сведения о сертификации	3
4. Устройство	4
4.1. Габаритные размеры.....	4
4.2. Сравнение сенсоров MADAS со стандартами Америки и Турции.....	5
5. Монтаж.....	5
5.1. Вариант монтажа сенсора с настенной установкой.....	5
5.2. Схема монтажа (настенный монтаж сенсора)	6
5.3. Электрическое подключение.....	6
5.4. Подключение электромагнитной катушки.....	6
5.5. Электрическое соединение для настенной версии.....	7
6. Техническое обслуживание.....	9
7. Блокировка сенсора.....	9
8. Возврат в рабочее состояние	9
9. Хранение.....	9
10. Транспортировка	9
11. Гарантийные обязательства.....	10
12. Сведения о рекламациях.....	10
13. Сведения о приёмке	10
14. Сведения о продаже	10
15. Сведения об изготовителе	11

1. Описание и назначение

Сейсмический сенсор SEISMIC M16 это устройство, которое, в сочетании с предохранительным электромагнитным клапаном, обеспечивает перекрытие подачи газа в следующих случаях:

- сейсмическое явление (временной и частотный анализ при трехосном ускорении);
- срабатывание дистанционного управления (например, при срабатывании сигнализатора загазованности, аварийной блокировки);
- сбоя в системе или подачи напряжения.

В сенсоре также предусмотрен аварийный релейный выход, используемый для подключения дистанционных сигналов и отключения питания, что позволяет предотвратить возникновение источников возгорания и взрыва.

Сенсор может работать вместе с нормально закрытыми/открытыми электромагнитными клапанами с ручным взводом или с нормально закрытым электромагнитным клапаном с автоматическим взводом производства MADAS.

Сейсмический сенсор успешно прошел испытания в CESI (Бергамо, Италия) на трехосной виброплатформе на соответствие стандартам ASCE 25-97 (США) – EN 1998-1 EUROCODE 8 – TS 12884 (Турция).

Сенсор может устанавливаться непосредственно на клапан, либо жестко крепиться к элементу, соединенному с землей (стена или кирпичная ограда).



2. Технические характеристики

Наименование параметра	Серия
	SEISMIC M16
Монтаж	на стену
Напряжение питания	230 В/50-60 Гц
Макс. потребление тока	6 А
Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Степень защиты	IP65
Срок службы	не менее 10 лет

3. Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ТС № Д-ИТ.АИ30.В.05521

4. Устройство

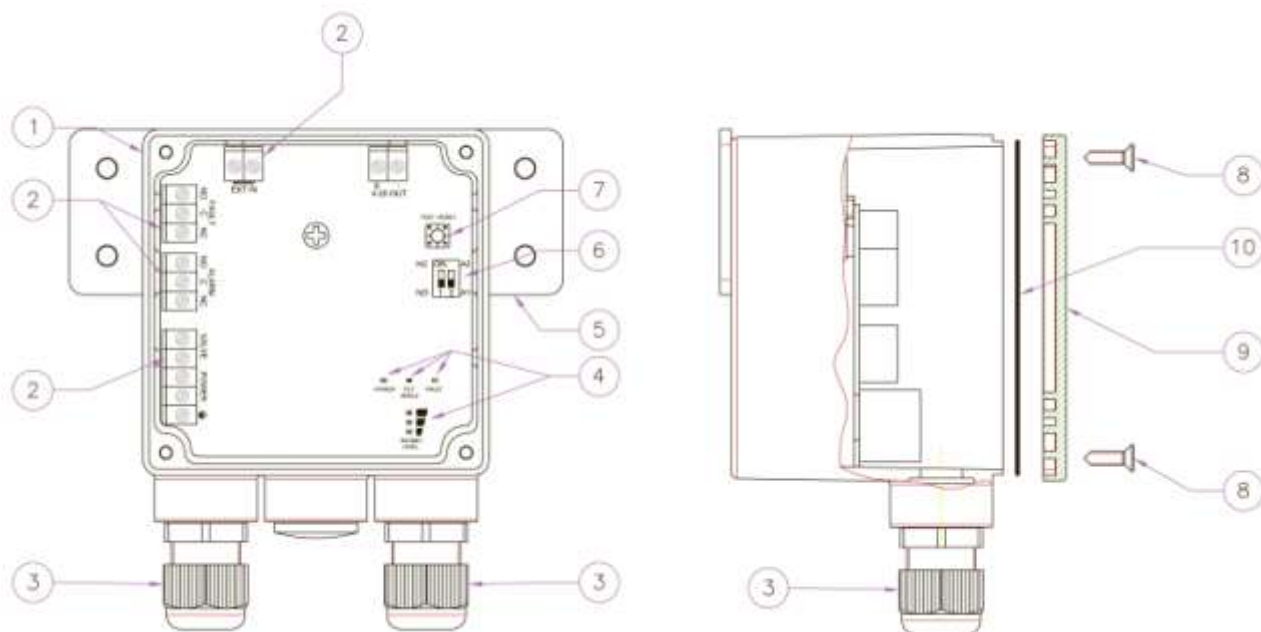


Рис.1

Сенсор (рис. 1) состоит из: пластмассовый корпус (1); контакты (2); кабельные вводы (3); индикаторы (4); кронштейн крепления сенсора (5); DIP переключатель (6); кнопка «ТЕСТ/СБРОС» (7); винты крепления крышки корпуса (8); крышка корпуса (9); резиновое уплотнение.

4.1. Габаритные размеры

***M90W** версия с настенной установкой*

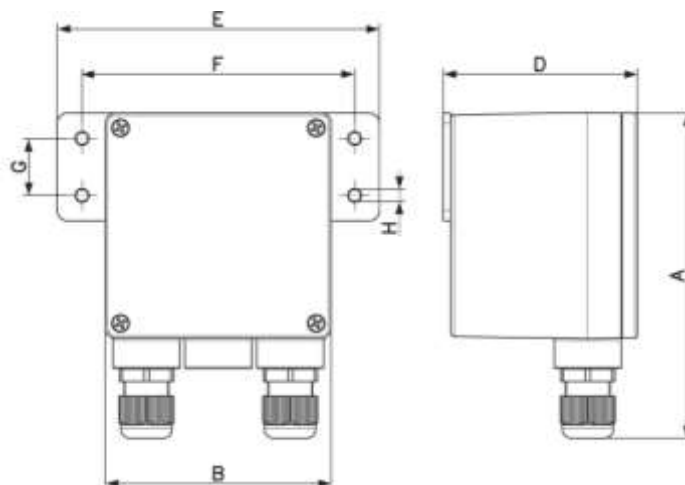


Рис. 2

Габаритные размеры, мм								
Код	A	B	C	D	E	F	G	H
M90W	132	91	-	78	130	110	23	Ø5

4.2. Сравнение сенсоров MADAS со стандартами Америки и Турции

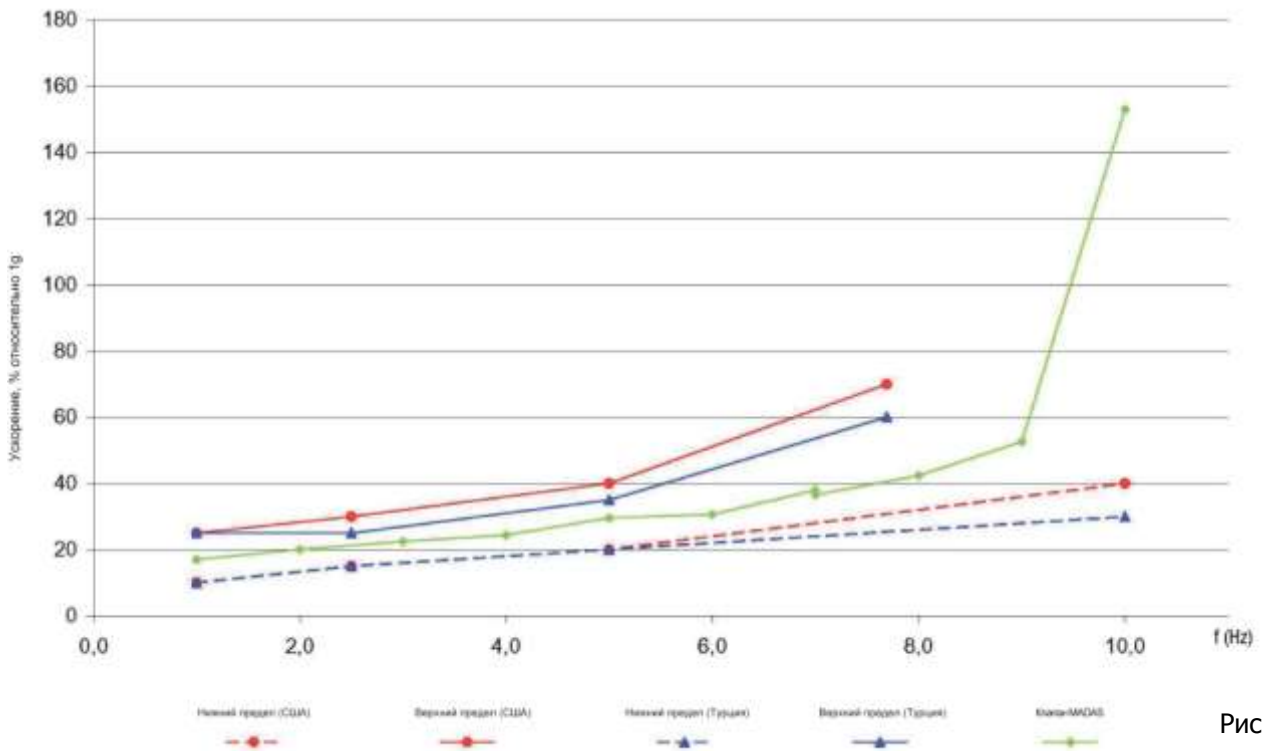


Рис. 3

5. Монтаж

5.1. Вариант монтажа сенсора с настенной установкой

- Полностью закрепить устройство на элементе жестко закрепленной строительной конструкции (стена или опора), используя отверстия на штатном кронштейне крепления.
- Устройство может быть установлено в любом положении, обеспечивающим его правильную работу
- Подключить устройство к имеющемуся электромагнитному клапану. Подключение катушки выполняется при помощи только стандартных разъемов, без выпрямителя.

5.2. Схема монтажа (настенный монтаж сенсора)

1. Отсечной кран серии SM
2. Нормально закрытый электромагнитный клапан с ручным пуском серии M16/RM N.C.
3. Регулятор давления газа серии FRG/2MC
4. Манометр
5. Электрическая розетка
6. Сейсмический сенсор настенного монтажа SEISMIC M16
7. Кронштейн крепления

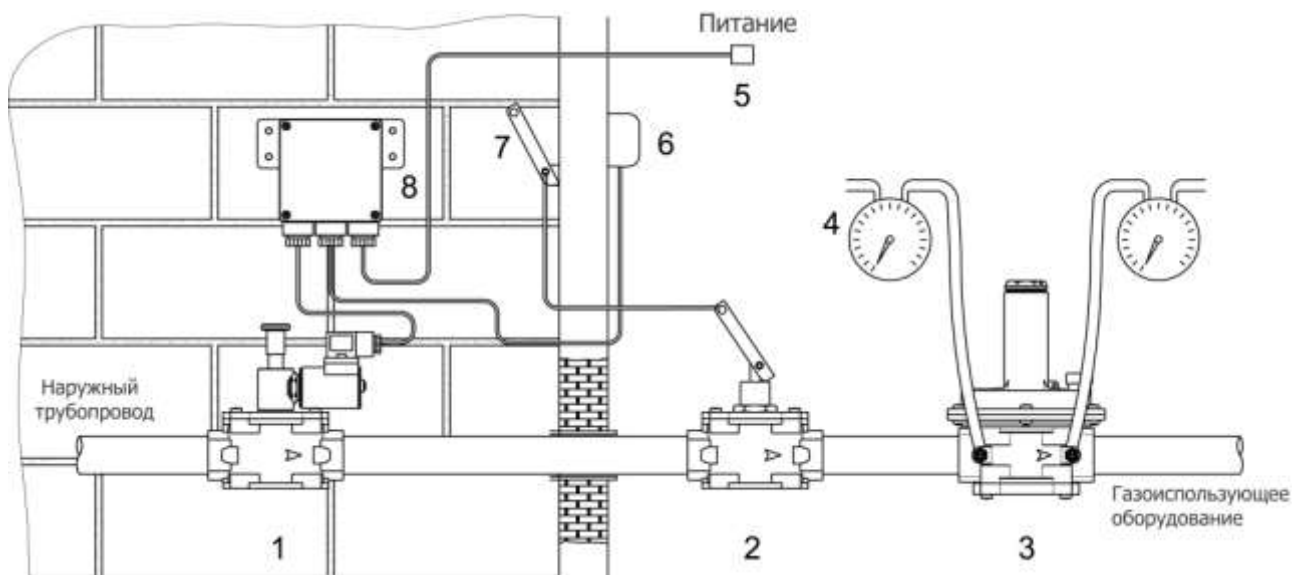


Рис. 4

5.3. Электрическое подключение

- Перед электрическим подключением устройства следует убедиться в том, что напряжение сети соответствует напряжению, обозначенному на паспортной табличке устройства.
- Подключение клапана производить при снятом напряжении.
- Отвинтить винты (8) и снять крышку сенсора (9).
- Для подключения использовать гибкий провод ПВС 3X0,75мм² круглого сечения Ø 6,2-8,1 мм, обеспечивая защиту устройства на уровне IP65.
- Подключить питание к клеммам «POWER», а провод заземления – к клемме « \perp ».
- Электрическое подключение должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ.

5.4. Подключение электромагнитного клапана

- Отвинтить винты (8) и снять крышку сенсора (9).
- Для подключения использовать гибкий провод ПВС 3X0,75мм² круглого сечения Ø 6,2-8,1 мм, обеспечивая защиту уплотнений на уровне IP65.
- Подключить питание катушки клапана (I_{max}=2A) к клеммам «VALVE»
- Контакты вспомогательных реле ALARM/FAULT рассчитаны на I_{max}=0,5A
 - NO: нормально разомкнутый контакт
 - C: общий контакт
 - NC: нормально замкнутый контакт
- Выполнив подключения, установить крышку (9) в исходное положение, убедившись, что резиновое уплотнение (10) располагается внутри специального углубления.

5.5. Электрическое соединение для настенной версии

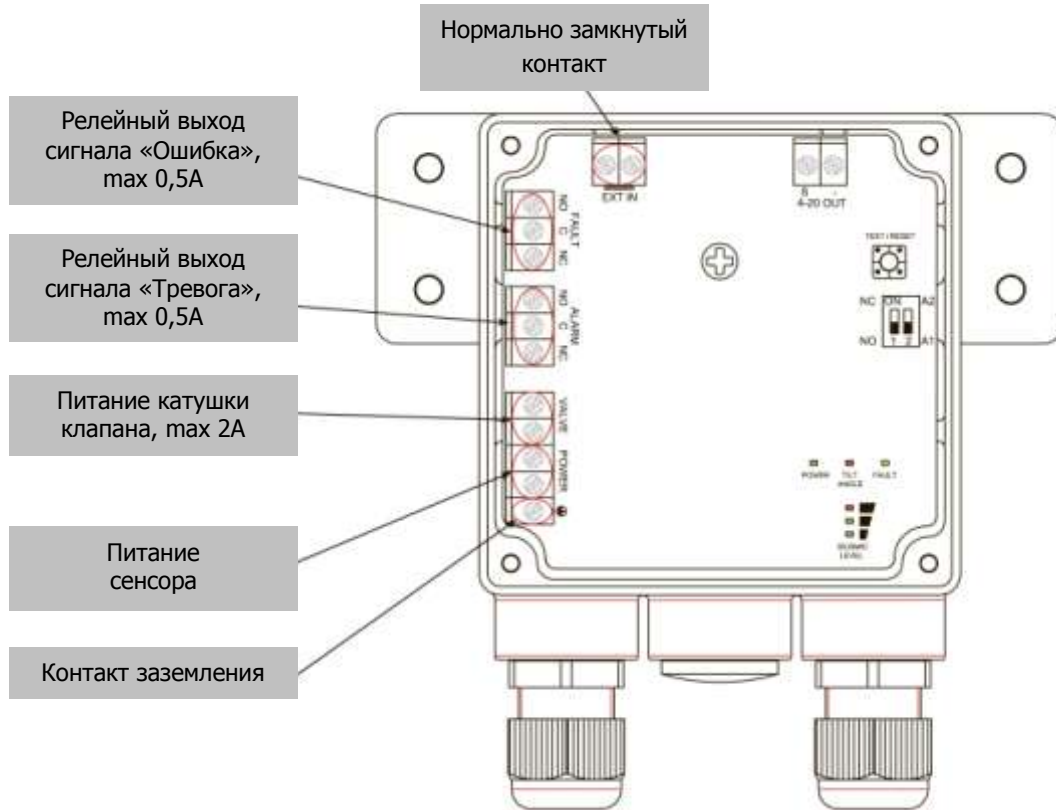


Рис. 5

Электрическая схема подключения нормально закрытого электромагнитного клапана

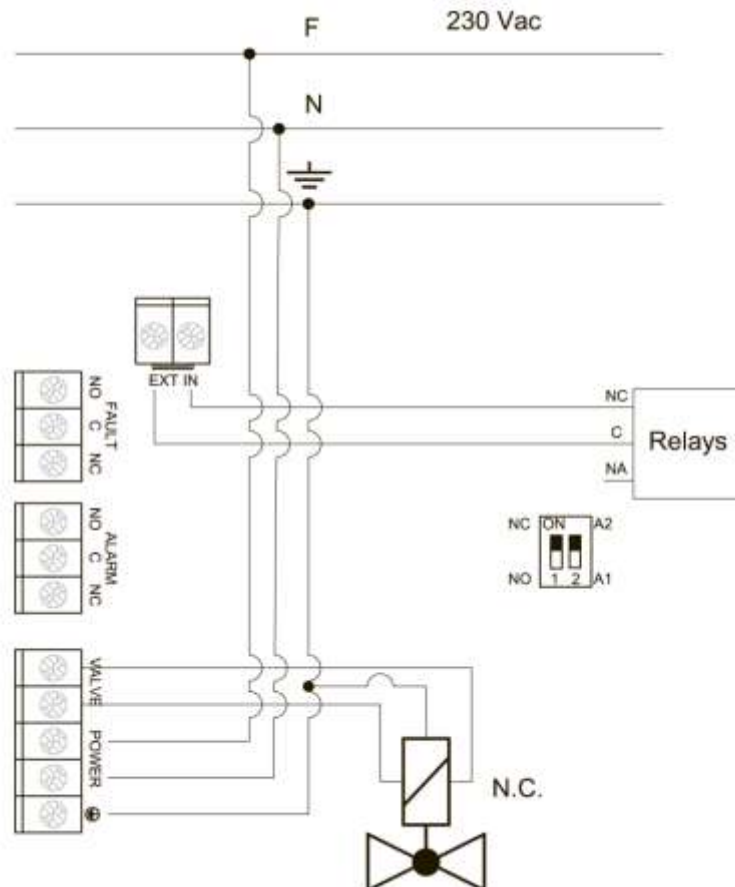


Рис. 6

Электрическая схема подключения нормально открытого электромагнитного клапана

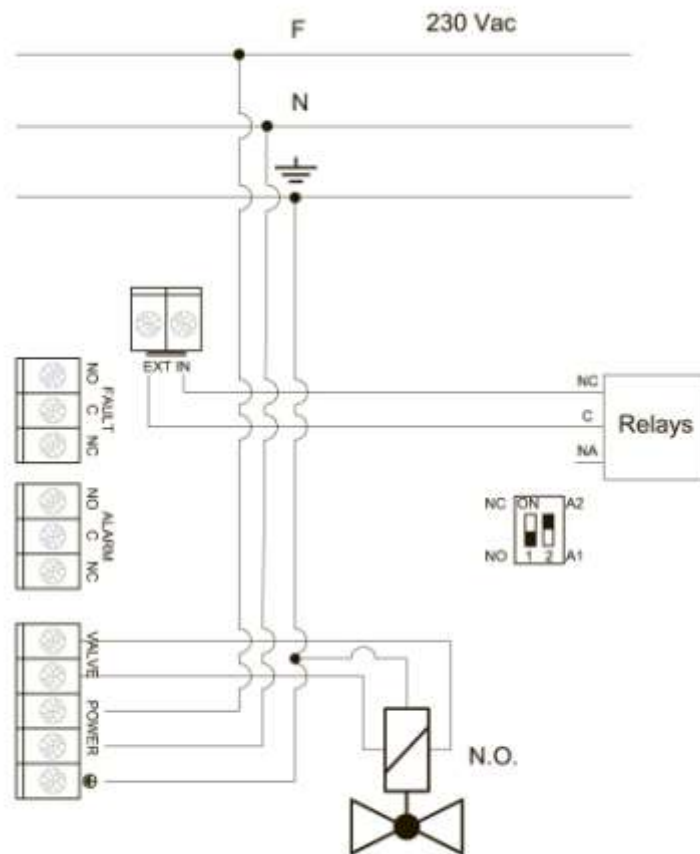


Рис. 7

DIP-переключатель (6)

Сейсмические датчики MADAS пригодны для использования клапанов N.A. или N.C. Выбор типа клапана осуществляется с помощью DIP-Переключателя.

№ 1: (выбор типа электромагнитного клапана):

- **ON = клапан типа N. C.**
- **OFF = клапан типа N. A.**

№ 2 (выбор чувствительности):

- **A2 = нормальный**
- **A1 = повышенная чувствительность**

<p>Конфигурации электромагнитный клапан N. C. (DIP-Переключатель 1 -> ON) нормальную чувствительность (DIP-Переключатель 2 -A2)</p>	
<p>Конфигурации электромагнитный клапан N. A. (DIP-Переключатель 1 -> OFF) нормальную чувствительность (DIP-Переключатель 2 -A2)</p>	

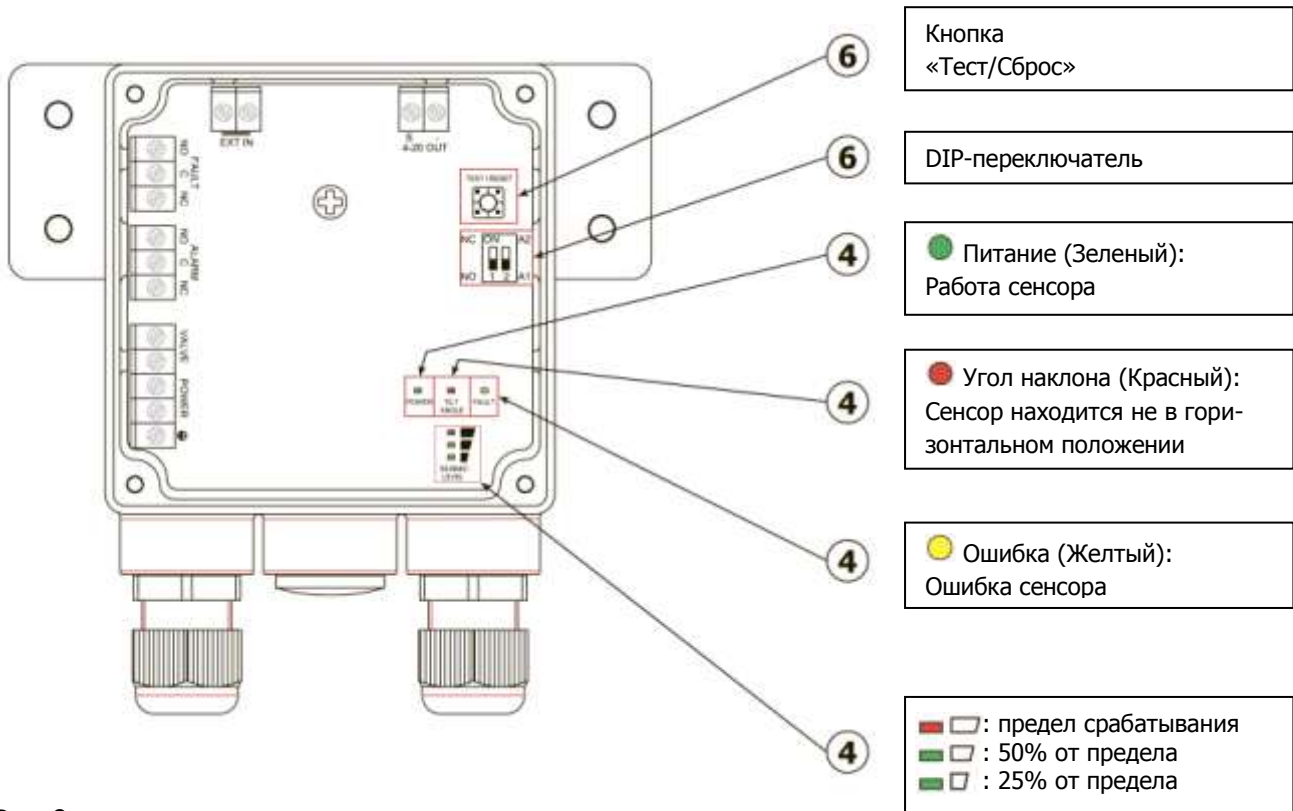


Рис. 8

6. Техническое обслуживание

- **Сенсор M90W:** не требует обслуживания.
- **Электромагнитный клапан:** см. руководство электромагнитных клапанов.

7. Блокировка сенсора

В случае появления сейсмической активности, устройство срабатывает и блокируется. Блокировка сохраняется и остается на нем даже в случае отключения электропитания.

Чтобы разблокировать устройство, необходимо удерживать нажатой кнопку «ТЕСТ/СБРОС» не менее 1 секунды.

8. Возврат в рабочее состояние

Нажать кнопку «ТЕСТ/СБРОС» примерно на 1 секунду. Дождаться загорания зеленого индикатора, после чего взвести электромагнитный клапан.

Для выполнения проверки системы удерживать нажатой кнопку «ТЕСТ/СБРОС» в течение 5 секунд; при этом электромагнитный клапан закрывается и загорается красный индикатор сигнала тревоги.

9. Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

10. Транспортировка

Транспортирование устройства в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и при относительной влажности не более 90%. Во время погрузочно-разгрузочных работ и

транспортировании ящики с оборудованием не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

11. Гарантийные обязательства

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи оборудования, но не более 27 месяцев с даты приёмки. В течение гарантийного срока авторизованные сервис центры по оборудованию MADAS бесплатно произведут ремонт или заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода-изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей. Информацию о местонахождении ближайшего авторизованного сервисного центра по оборудованию MADAS можно найти на сайте www.madas.ru.

12. Сведения о рекламациях

Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе или неисправности оборудования, в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта с указанием возможных причин и обстоятельств, которые привели к отказу оборудования.

13. Сведения о приёмке

Сейсмический сенсор SEISMIC M16 изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимы тесты и испытания проведены. Сейсмический сенсор признан годным для эксплуатации.

Дата приёмки _____

М.П.

14. Сведения о продаже

Тип Seismic M16 Код M90W 008 Серийный номер _____

Дата продажи _____

Подпись _____

Отметка торгующей организации

М.П.

15. Сведения об изготовителе

„MADAS s.r.l.“ МАДАС с.р.л.
Италия, г. Сан Пиетро ди Легнаго (Верона), улица Морателло, 5/6/7
Телефон: (+39) 0442 23289 Факс: (+39) 0442 27821
Веб сайт: <http://madas.ru>
электронная почта: info@madas.ru

Эксклюзивный представитель в России
ООО „Компания „КИПА“
РФ, г. Москва, ул. Ивана Сусанина, 1Б стр.2
Телефон: +7 (495) 795-2-795
(Гарантийный и послегарантийный ремонт)