

Руководство по установке и обслуживанию.

M500ME Входной модуль.

M500СHE Выходной модуль.



A Division of Pittway
3825 Ohio Avenue, St. Charles, Illinois 60174
1-800-SENSOR2, FAX: 630-377-6495

Перед установкой.

Этот раздел содержит краткие рекомендации по установке. Обратитесь к руководству по установке централи для получения более детальной информации. Если предполагается подключение модуля в уже работающую систему, проинформируйте оператора и руководство о проводящихся работах и временном отключении системы. Перед установкой модуля отключите питание централи.

Примечание: Данное руководство должно находиться у владельца/пользователя оборудования.

Общие характеристики.

Входной модуль M500ME обеспечивает возможность подключения по двухпроводной контролируемой цепи, противопожарных устройств (извещателей) или устройств контроля состояния среды (датчики давления, уровня жидкости и т.д.) с нормально разомкнутыми контактами, а также устройств безопасности с нормально закрытыми или нормально открытыми контактами. Светодиодный индикатор может быть отключен или возвращен в нормальный режим командами централи. Удобный вращаемый декадный переключатель предназначен для установки адреса модуля.

Выходной модуль M500СHE предоставляет возможность централи управлять встроенным реле посредством кодовых посылок. Выходной модуль оснащен светодиодным индикатором состояния, который может быть отключен или возвращен в нормальный режим посредством команд централи. Вращаемый декадный переключатель используется для установки адреса модуля.

Выходной модуль предполагает использование двух типов операций переключения. По умолчанию, модуль сконфигурирован для управления внешними источниками питания устройств оповещения. Таковыми могут являться источники постоянного тока или усилители звуковой частоты (до 70,7 Vrms). В этом режиме модуль передает на централь информацию о состоянии контролируемой цепи (**Норма, Короткое Замыкание, Обрыв**). Подключение балансирующего сопротивления (поставляется в комплекте) к выходным клеммам позволяет определять тип неисправности в цепи нагрузки.

Второй режим предназначен для работы в режиме реле. В этом режиме цепь нагрузки модулем не контролируется. Перевод во второй режим работы осуществляется отламыванием двух внешних контактов на плате модуля.

Требования совместимости.

Для обеспечения корректной работы, данные модули должны подключаться только к централям, включенным в список совместимого оборудования.

Установка модулей M500ME и M500СHE.

Модули M500ME и M500СHE монтируются в 4" квадратные электрические коробки, глубиной не менее 2 1/8", как показано на рис 2А.

Подключение.

Примечание:

Все подключения должны соответствовать действующим правилам и постановлениям. В случае использования контрольных модулей в цепях низкого напряжения, модульный изолятор-разделитель System Sensor CB500 должен использоваться согласно требованиям стандарта UL для разделения низковольтных и высоковольтных клемм и проводки. Изолятор-разделитель необходимо поместить в

монтажную коробку, а контрольный модуль, в свою очередь, внутрь изолятора-разделителя и закрепить в монтажной коробке рис. 2А. Высоковольтная проводка должна находиться в изолированном квадранте модульного изолятора-разделителя (рис. 2 Б).

1. Проложите соединительные кабели согласно рабочему плану и соответствующей схеме (рис. 3-9).
2. Установите адрес модуля.
3. Закрепите модуль в электрической коробке (поставляется установщиком), как показано на рис. 2А.

Магнитный тест.

Модули мониторинга и контрольные модули могут быть протестированы при помощи тестового магнита (маркировка System Sensor – M 02-04-01, см. рис. 1). Магнитный тест дает возможность проверить электронику модуля и правильность его подключения к централи. Устройства, подключаемые к модулю, должны тестироваться независимо.

Рисунок 1. Органы управления и индикации модуля

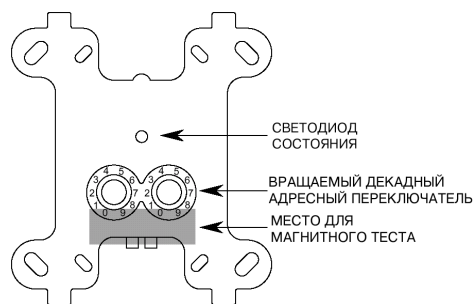
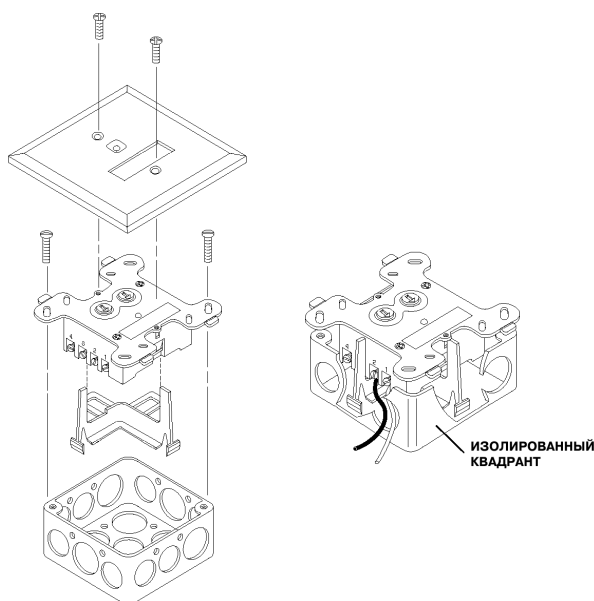


Рисунок 2А. Монтаж модуля с изолятором-разделителем.



Схемы подключения модуля M500ME

Рисунок 3. Типовая конфигурация 2-х проводной сигнальной цепи, NFPA тип A или B.

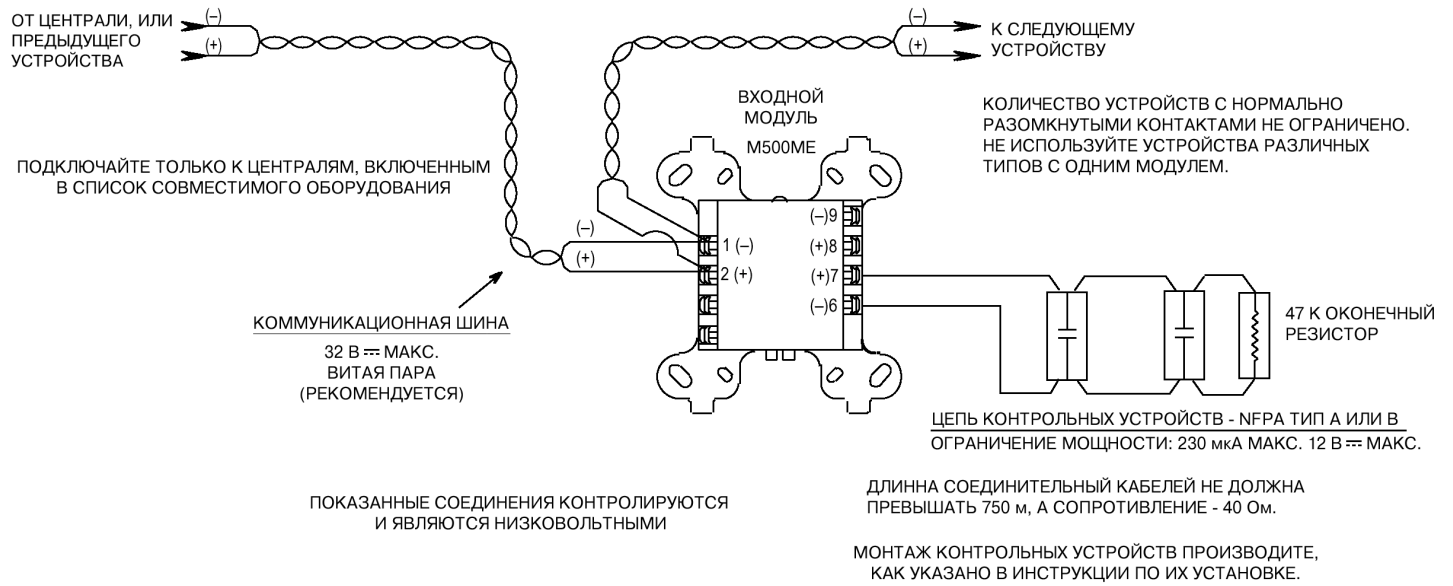
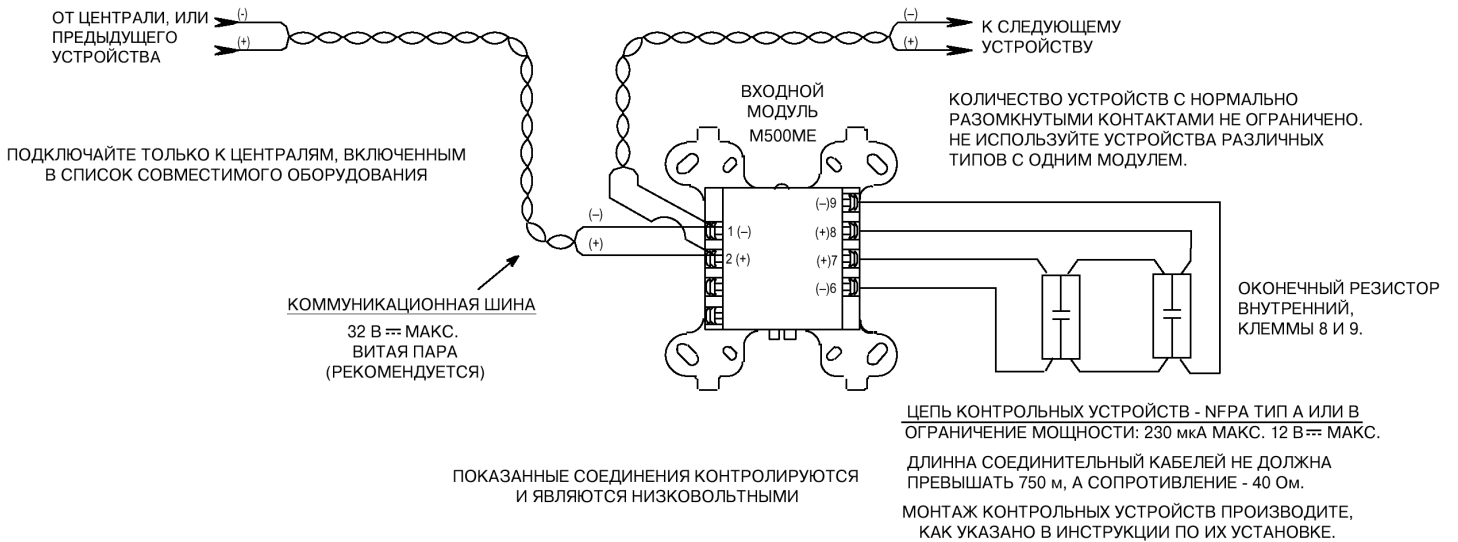


Рисунок 4. Типовая конфигурация с контролем неисправности, NFPA тип D.



Схемы подключения модуля M500SNE

Рисунок 5. Типовая конфигурация цепи индикации, NFPA тип W.

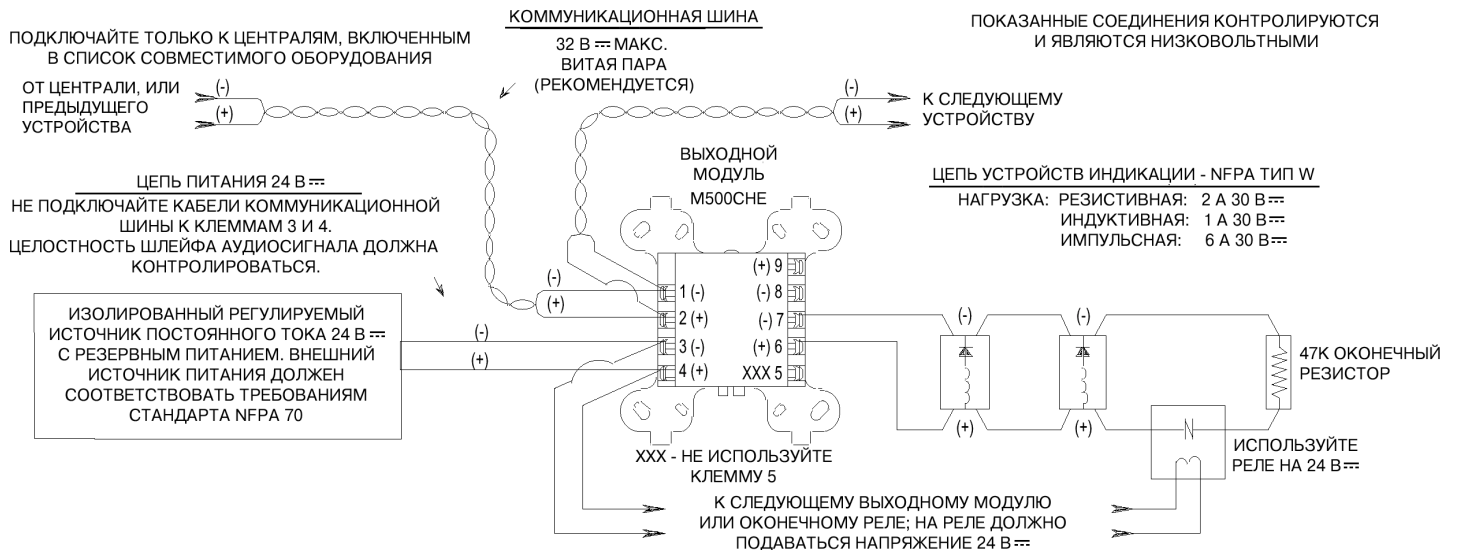


Рисунок 6. Типовая конфигурация цепи индикации с контролем неисправности, NFPA тип X.

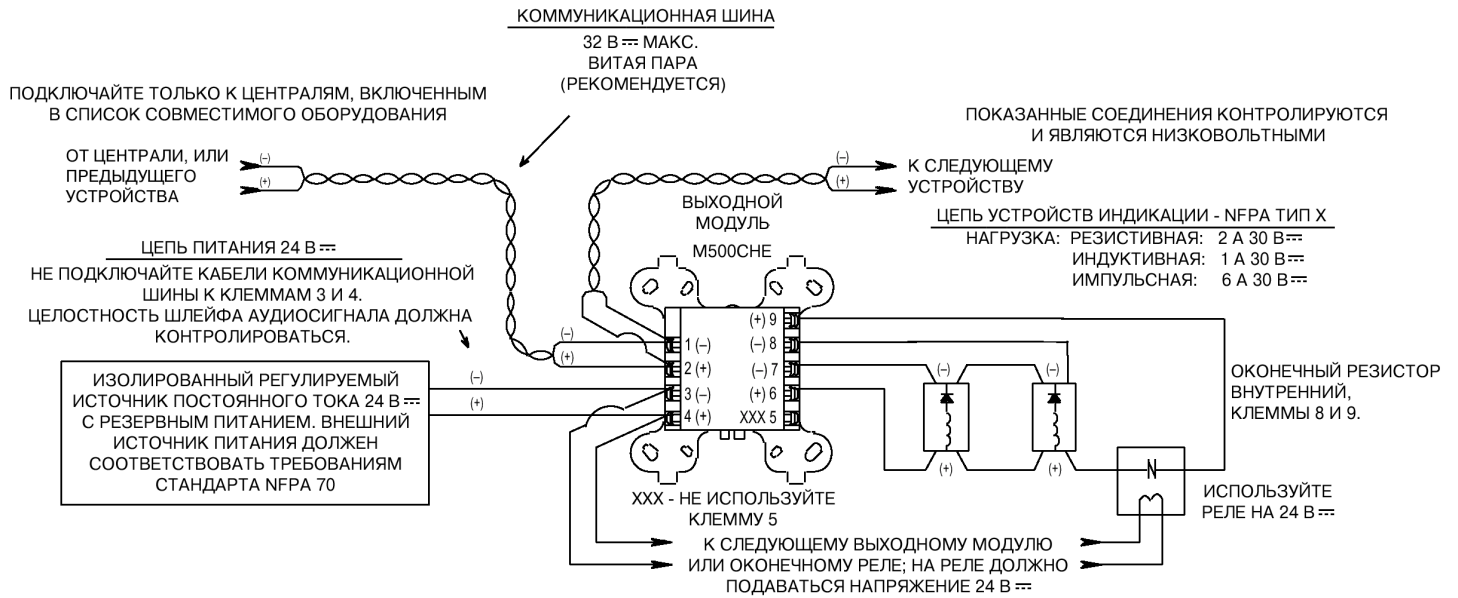


Рисунок 7. Типовое подключение цепи контроля и коммутации громкоговорителей, NFPA тип W.

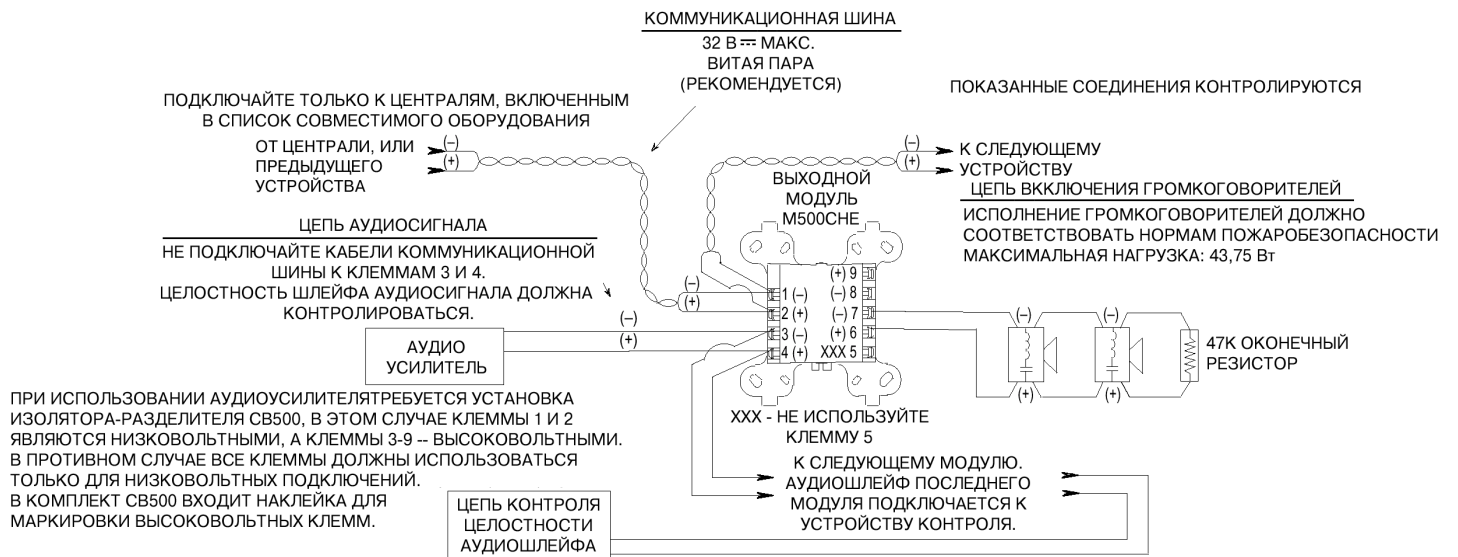


Рисунок 8. Типовое подключение цепи контроля и коммутации громкоговорителей с контролем неисправности, NFPA тип X.

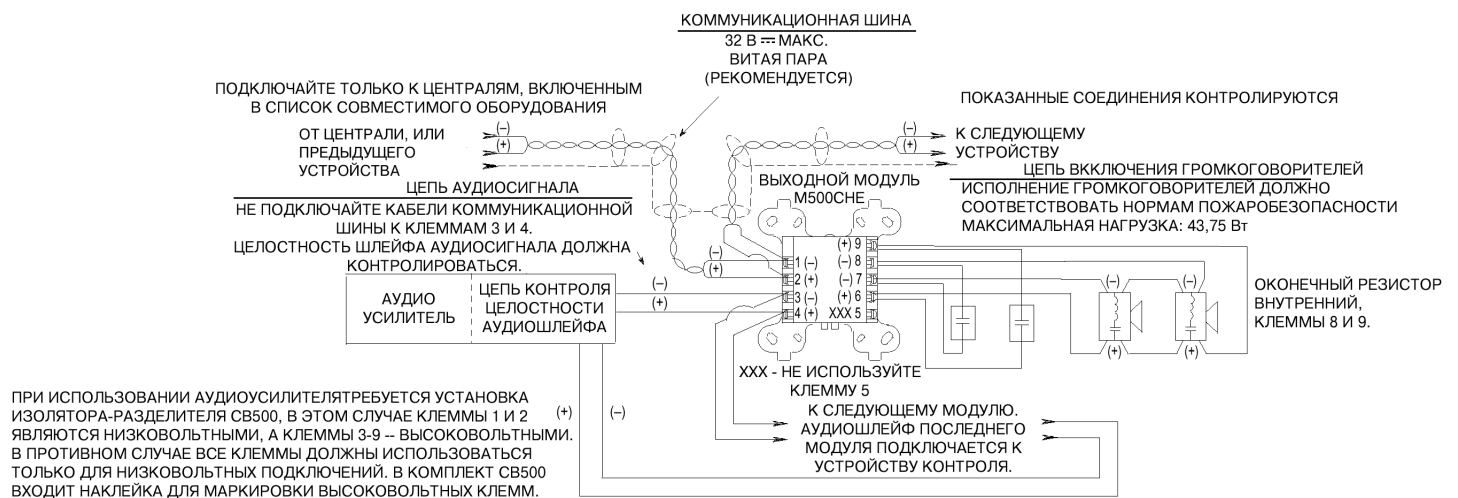
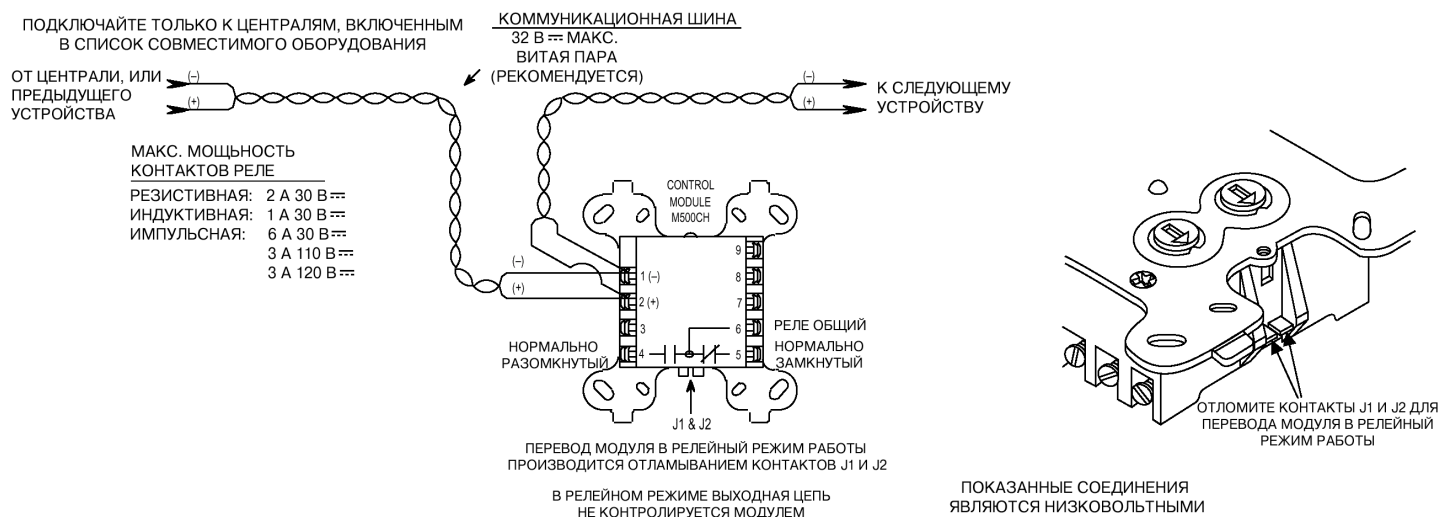


Рисунок 9. Выходной модуль в релейном режиме работы.



ВНИМАНИЕ

Контакты реле выходного модуля в нормальном состоянии – разомкнуты. Во время транспортировки контакты реле могут замкнуться.

Модуль имеет встроенное механическое бистабильное реле, которое может изменить своё состояние под воздействием ударов и вибраций. Централь контролирует состояние реле посредством команд «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» и «ТРЕВОГА». Для гарантированного перевода контактов реле в дежурный режим необходимо произвести подключение модуля к централи для обмена информацией, и только после этого произвести подключение цепей управления.