

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ АДРЕСНОГО МОДУЛЯ CHQ-MRC



уп001

**CHQ**  
smart-fix 

## Адресный модуль управления с одним входом и одним релейным выходом CHQ-MRC

CHQ-MRC имеет один релейный выход с переключающими контактами, предназначенный для коммутации сетевого напряжения. Управление данным выходом осуществляется приемно-контрольным прибором. Выход предназначен для управления технологическим оборудованием, управления дымоудалением или вентиляцией. Модуль также имеет вход с контролем на обрыв и КЗ, который может использоваться для приема сигналов от датчиков положения дверей, сигнала неисправности источника питания, сигнала о пожаре. Контроль входной цепи может быть отключен.

**Примечание:** Состояние контактов реле невозможно определить, пока питание модуля отключено.

### Технические характеристики

Код для заказа	CHQ-MRC (стандартный модуль) CHQ-MRC(SCI) (стандартный модуль с изолятором КЗ) CHQ-MRC/DIN (модуль на DIN-рейку) CHQ-MRC/DIN(SCI) (модуль на DIN-рейку с изолятором КЗ)	
Протокол обмена	Протокол адресного шлейфа ESP	
Рабочее напряжение в адресном шлейфе	17 – 41 В пост. тока	
Ток потребления по адресному шлейфу:		
- в режиме пониженного токопотребления	100 мкА	
- в дежурном режиме	300 мкА	
- в режиме «Пожар»	300 мкА	
- светодиодного индикатора	0	
Ток при коротком замыкании	8 мА (только для исполнений SCI)	
Максимальный ток при коротком замыкании	1 А (только для исполнений SCI)	
Параметры выходного реле (резистивная нагрузка)	Максимальное напряжение 48 В постоянного тока при 2 А Максимальное напряжение 250 В переменного тока при 5 А	
Оконечный резистор входной цепи	10 кОм±5%, 0,25Вт	
Пороговые значения входной цепи	470 Ом (активен), <50 Ом (КЗ), >100 кОм (обрыв)	
Диапазон рабочих температур	От -10°C до + 50°C	
Диапазон температур хранения	От -30°C до + 60°C	
Относительная влажность воздуха	До 95% при 40° С (без конденсации)	
Степень защиты	IP21	
Цвет / Материал корпуса	CHQ-модули и CHQ-Backbox - Белый / ABS DIN-модули – Зеленый/ABS CHQ-LID – полупрозрачный черный ABS	
Масса, г	CHQ-MRC	325 (при использовании CHQ-Backbox добавить 235 г)
	CHQ-MRC(SCI)	328
	CHQ-MRC/DIN	111
	CHQ-MRC/DIN(SCI)	114
Габаритные размеры, мм	CHQ-MRC	157 x 127 x 35 (модуль с крышкой CHQ-LID)
	CHQ-MRC(SCI)	157 x 127 x 79 (модуль с CHQ-LID в корпусе CHQ-Backbox)
	CHQ-MRC/DIN	119 x 108 x 24
	CHQ-MRC/DIN(SCI)	

### Схема подключения

Назначение клемм модуля CHQ- MRC приведено в таблице справа.

Схема подключения CHQ- MRC в адресный шлейф Носікі приведена на рисунке 6.

Клемма	Назначение
LOOP IN+/-	Вход адресного шлейфа
LOOP OUT+/-	Выход адресного шлейфа
S	Экран кабеля адресного шлейфа (при необходимости)
INPUT+/-	Контролируемый вход
Relay NO/COM/NC	Релейный выход

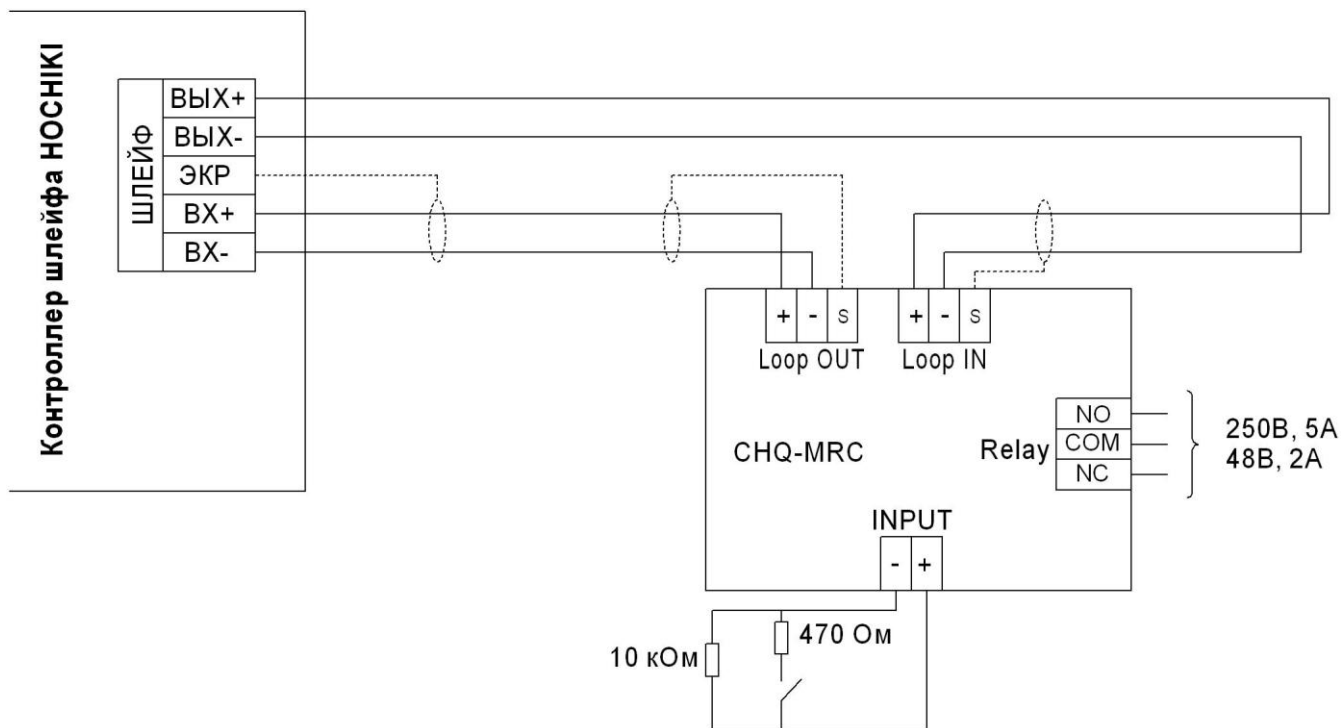


Рисунок 6

**Примечание:** Все оконечные резисторы входят в комплект поставки модуля.

### Установка наличия контроля входа и выходов

Контроль входной цепи модуля может быть отключен при конфигурировании. За контроль входной цепи отвечает восьмая позиция DIP-переключателя для установки адреса.

#### 8-позиционный DIP-переключатель

Позиция 8 ON=контроль входной цепи не производится  
 OFF=контроль входной цепи производится

### Конструкция

Стандартные модули CHQ типа «Smart-Fix» (включая версии с изолятором К3) состоят из двух частей (см. рисунки 2 и 3). Модификации модулей на DIN-рейку выпускаются в виде моноблоков (см. рисунок 4).



Рисунок 2

Внешний вид модуля CHQ типа «Smart-Fix»

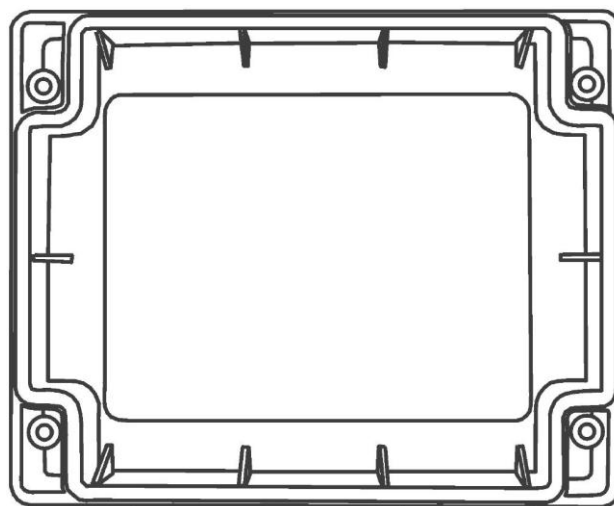


Рисунок 3

Прозрачная крышка CHQ-LID для модулей CHQ (поставляется с четырьмя винтами)

## Установка адреса

Установка адресов модулей производится в соответствии с проектом пожарной сигнализации с помощью первых семи позиций 8-позиционного DIP-переключателя, который в стандартных модулях расположен на лицевой стороне корпуса модуля, а в модулях для монтажа на DIN-рейку – на краю печатной платы под откидывающейся крышкой (см. рисунок 3).

Положения переключателей в зависимости от адреса модуля приведены в таблице адресов (рисунок 5).



Рисунок 4  
Внешний вид модуля CHQ для монтажа на DIN-рейку

## Рекомендации по установке

### Установка стандартных модулей типа «Smart-Fix»

Перед монтажом установите адрес модуля с помощью DIP-переключателей (см. рисунок 5) и напишите адрес на специально отведенном месте на корпусе модуля.

Поверхность, на которую производится крепление модуля, должна быть сухой и прочной.

- ❑ Приложите модуль к поверхности и наметьте положение четырех крепежных отверстий.
- ❑ Определите, какие секции пластикового корпуса необходимо удалить для прокладки кабеля.
- ❑ Удалите необходимое количество пластиковых секций с помощью ножа, плоскогубцев или кусачек.
- ❑ Просверлите отверстия и закрепите модуль с помощью шурупов на поверхности.
- ❑ Осуществите кабельные соединения согласно схеме подключения.

В комплект поставки прозрачной крышки CHQ-LID входит 4 шурупа и 8 шайб. Для установки крышки:

- ❑ Оденьте по одной шайбе на каждый шуруп, вставьте шурупы в отверстия на крышке и оденьте по второй шайбе.
- ❑ Прикрутите крышку к корпусу модуля; не прилагайте чрезмерных усилий при закручивании шурупов, чтобы избежать повреждение модуля.

Положение переключателей								Положение переключателей								Положение переключателей							
1	2	3	4	5	6	7	АДР	1	2	3	4	5	6	7	АДР	1	2	3	4	5	6	7	АДР
●	○	○	○	○	○	○	1	●	●	●	●	○	○	○	43	●	○	○	○	○	○	○	85
○	○	○	○	○	○	○	2	○	○	○	○	○	○	○	44	○	○	○	○	○	○	○	86
●	○	○	○	○	○	○	3	●	○	○	○	○	○	○	45	○	○	○	○	○	○	○	87
○	○	○	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	○	○	46	○	○	○	○	○	○	○	88
●	○	○	○	○	○	○	5	●	○	○	○	○	○	○	47	○	○	○	○	○	○	○	89
○	○	○	○	○	○	○	6	○	○	○	○	○	○	○	48	○	○	○	○	○	○	○	90
●	○	○	○	○	○	○	7	○	○	○	○	○	○	○	49	○	○	○	○	○	○	○	91
○	○	○	○	○	○	○	8	○	○	○	○	○	○	○	50	○	○	○	○	○	○	○	92
●	○	○	○	○	○	○	9	○	○	○	○	○	○	○	51	○	○	○	○	○	○	○	93
○	○	○	○	○	○	○	10	○	○	○	○	○	○	○	52	○	○	○	○	○	○	○	94
●	○	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○	○	○	53	○	○	○	○	○	○	○	95
○	○	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○	○	○	54	○	○	○	○	○	○	○	96
●	○	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○	○	○	55	○	○	○	○	○	○	○	97
○	○	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○	○	○	56	○	○	○	○	○	○	○	98
●	○	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○	○	○	57	○	○	○	○	○	○	○	99
○	○	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○	○	○	58	○	○	○	○	○	○	○	100
●	○	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○	○	○	59	○	○	○	○	○	○	○	101
○	○	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○	○	○	60	○	○	○	○	○	○	○	102
○	○	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○	○	○	61	○	○	○	○	○	○	○	103
○	○	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○	○	○	62	○	○	○	○	○	○	○	104
○	○	○	○	○	○	○	21	○	○	○	○	○	○	○	63	○	○	○	○	○	○	○	105
○	○	○	○	○	○	○	22	○	○	○	○	○	○	○	64	○	○	○	○	○	○	○	106
○	○	○	○	○	○	○	23	○	○	○	○	○	○	○	65	○	○	○	○	○	○	○	107
○	○	○	○	○	○	○	24	○	○	○	○	○	○	○	66	○	○	○	○	○	○	○	108
○	○	○	○	○	○	○	25	○	○	○	○	○	○	○	67	○	○	○	○	○	○	○	109
○	○	○	○	○	○	○	26	○	○	○	○	○	○	○	68	○	○	○	○	○	○	○	110
○	○	○	○	○	○	○	27	○	○	○	○	○	○	○	69	○	○	○	○	○	○	○	111
○	○	○	○	○	○	○	28	○	○	○	○	○	○	○	70	○	○	○	○	○	○	○	112
○	○	○	○	○	○	○	29	○	○	○	○	○	○	○	71	○	○	○	○	○	○	○	113
○	○	○	○	○	○	○	30	○	○	○	○	○	○	○	72	○	○	○	○	○	○	○	114
○	○	○	○	○	○	○	31	○	○	○	○	○	○	○	73	○	○	○	○	○	○	○	115
○	○	○	○	○	○	○	32	○	○	○	○	○	○	○	74	○	○	○	○	○	○	○	116
○	○	○	○	○	○	○	33	○	○	○	○	○	○	○	75	○	○	○	○	○	○	○	117
○	○	○	○	○	○	○	34	○	○	○	○	○	○	○	76	○	○	○	○	○	○	○	118
○	○	○	○	○	○	○	35	○	○	○	○	○	○	○	77	○	○	○	○	○	○	○	119
○	○	○	○	○	○	○	36	○	○	○	○	○	○	○	78	○	○	○	○	○	○	○	120
○	○	○	○	○	○	○	37	○	○	○	○	○	○	○	79	○	○	○	○	○	○	○	121
○	○	○	○	○	○	○	38	○	○	○	○	○	○	○	80	○	○	○	○	○	○	○	122
○	○	○	○	○	○	○	39	○	○	○	○	○	○	○	81	○	○	○	○	○	○	○	123
○	○	○	○	○	○	○	40	○	○	○	○	○	○	○	82	○	○	○	○	○	○	○	124
○	○	○	○	○	○	○	41	○	○	○	○	○	○	○	83	○	○	○	○	○	○	○	125
○	○	○	○	○	○	○	42	○	○	○	○	○	○	○	84	○	○	○	○	○	○	○	126
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	127

● = ON    ○ = OFF

Рисунок 5

### Установка стандартных модулей типа «Smart-Fix» с корпусом CHQ-BACKBOX

При необходимости подключения модулей с помощью кабелей через герметичные вводы необходимо использовать специальный корпус CHQ-BACKBOX (поставляется по отдельному заказу).

Данный корпус имеет десять штампованных отверстий для кабельных вводов (сами кабельные вводы в комплект поставки не входят).

- ❑ Установите CHQ-BACKBOX.
- ❑ Установите модуль CHQ.
- ❑ Затем установите крышку CHQ-LID для получения герметичного корпуса.

Более подробное описание приведено в инструкции по установке CHQ-BACKBOX.

### Установка модулей на DIN-рейку

Перед монтажом установите адрес модуля с помощью DIP-переключателей (см. рисунок 4) и напишите адрес на специально отведенном месте на корпусе модуля.

- ❑ Установите модуль на DIN-рейку, которая должна быть смонтирована в соответствующем корпусе, подключенном к адресному шлейфу.
- ❑ Осуществите кабельные соединения согласно схеме подключения модуля и в соответствии с маркировкой на его корпусе.
- ❑ Для выполнения требований электромагнитной совместимости модуль должен быть установлен в защитном корпусе.
- ❑ При работе с данным устройством должны быть предприняты меры для защиты от статического электричества.

### Светодиодная индикация

Зеленый светодиод	- мигает каждый раз при опросе модуля приемно-контрольным прибором
Желтый светодиод	- светится непрерывно при обнаружении короткого замыкания



**Официальный дистрибьютор Nochi в России:**

ООО «СТАЛТ»

197349, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Ново-Никитинская, дом 20

тел: (812) 327-4371; факс: (812) 327-4341

E-mail: headoffice@stalt.ru

www.stalt.ru