

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ АДРЕСНОГО МОДУЛЯ CHQ-SZM



CHQ-SZM – адресный модуль, который предназначен для контроля одного однопорогового шлейфа сигнализации, в который может быть подключено до 6 пороговых дымовых или тепловых извещателей Носhіkі ИЛИ один линейный извещатель Носhіkі или неограниченное количество ручных извещателей. В модуле также имеется выход для подключения выносного индикатора.

Питание CHQ-SZM осуществляется по адресному шлейфу.

Технические характеристики

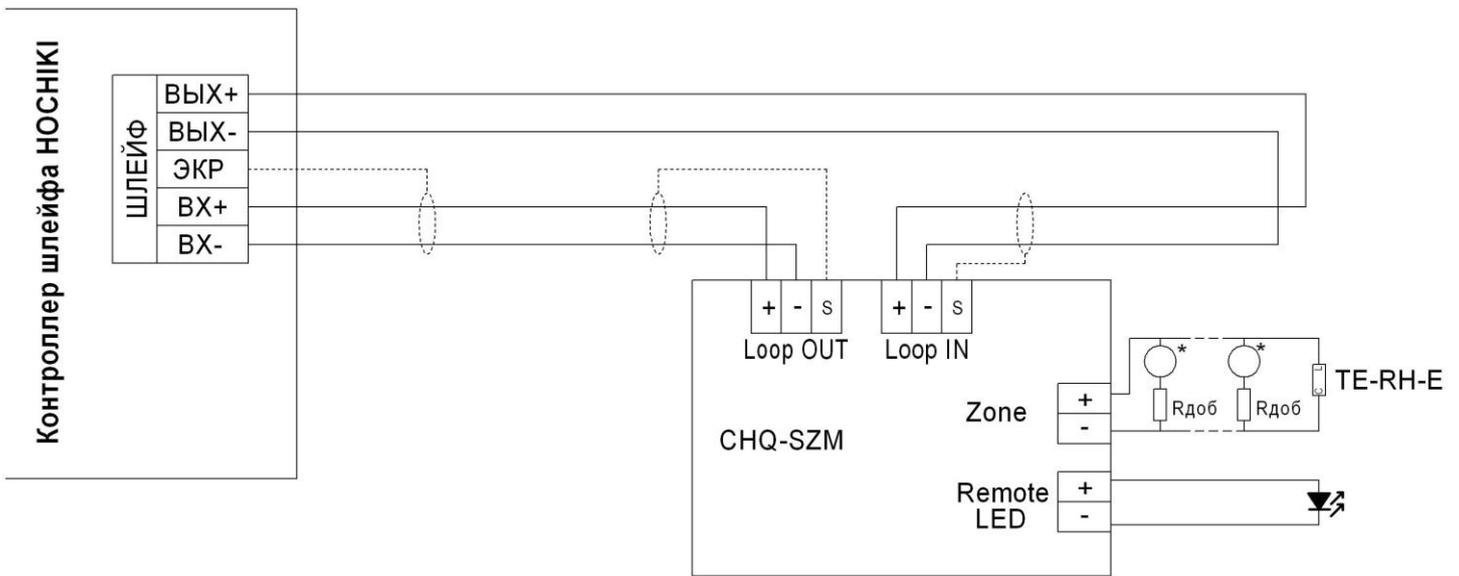
Код для заказа	CHQ-SZM (стандартный модуль) CHQ-SZM(SCI) (стандартный модуль с изолятором К3) CHQ-SZM/DIN (модуль на DIN-рейку) CHQ-SZM/DIN(SCI) (модуль на DIN-рейку с изолятором К3)	
Протокол обмена	Протокол адресного шлейфа ESP	
Рабочее напряжение в адресном шлейфе	17 – 41 В пост. тока	
Ток потребления по адресному шлейфу:		
- в режиме пониженного токопотребления	110 мкА (+50 мкА для исполнений SCI)	
- в дежурном режиме	225 мкА (+50 мкА для исполнений SCI)	
- в режиме «Пожар»	6,5 мА	
- светодиода индикатора	30 мА	
Ток при коротком замыкании	8 мА (только для исполнений SCI)	
Максимальный ток при коротком замыкании	1 А	
Оконечное устройство подшлейфа	TE-RH-E	
Напряжение подшлейфа	15,3 – 17,1 В	
Максимальное сопротивление подшлейфа	50 Ом	
Максимальная емкость подшлейфа	0,3 мкФ	
Максимальное количество пороговых извещателей Носhіkі в каждом подшлейфе	SLR, DCD, DFJ – до 6 SPC-ET или SRA-ET – только один без возможности подключения других извещателей HF-24 – только один без возможности подключения других извещателей Ручных извещателей – без ограничений	
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-SZM	325 (при использовании CHQ-Backbox добавить 235 г)
	CHQ-SZM(SCI)	328
	CHQ-SZM/DIN	111
	CHQ-SZM/DIN(SCI)	114
Габаритные размеры, мм	CHQ-SZM	157 x 127 x 35 (модуль с крышкой CHQ-LID)
	CHQ-SZM (SCI)	157 x 127 x 79 (модуль с CHQ-LID в корпусе CHQ-Backbox)
	CHQ-SZM/DIN	119 x 108 x 24
	CHQ-SZM/DIN(SCI)	

Схема подключения

Назначение клемм модуля CHQ- SZM приведено в таблице справа.

Схема подключения CHQ- SZM в адресный шлейф Носhіkі приведена на рисунке 1.

Клемма	Назначение
LOOP IN+/-	Вход адресного шлейфа
LOOP OUT+/-	Выход адресного шлейфа
S	Экран кабеля адресного шлейфа (при необходимости)
ZONE+	Входы для подключения подшлейфа
ZONE-	
REMOTE LED+	Выход для подключения выносного светодиода
REMOTE LED-	



* - пороговые извещатели

Рисунок 1

– выносной светодиодный индикатор REM-E;

Примечание: оконечные устройства TE-RH-E входят в комплект поставки CHQ-SZM.

При подключении в подшлейф модуля пороговых извещателей фирмы Носhіkі включения добавочного сопротивления $R_{доб}$ не требуется. При работе с извещателями других типов номинал $R_{доб}$ следует выбирать таким образом, чтобы сумма внутреннего сопротивления извещателя и $R_{доб}$ лежала в диапазоне от 200 до 1600 Ом. Максимальное количество подключаемых в каждый шлейф модуля пороговых извещателей Носhіkі: SLR, DCD, DFJ – до 6; SPC-ET или SRA-ET – один; HF-24 – один; ручных извещателей – без ограничений. Максимальное количество подключаемых в подшлейф извещателей других типов определяется из условия, чтобы их максимальный ток потребления в дежурном режиме составлял не более 200 мкА.

Конструкция

Стандартные модули CHQ типа «Smart-Fix» (включая версии с изолятором K3) 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»

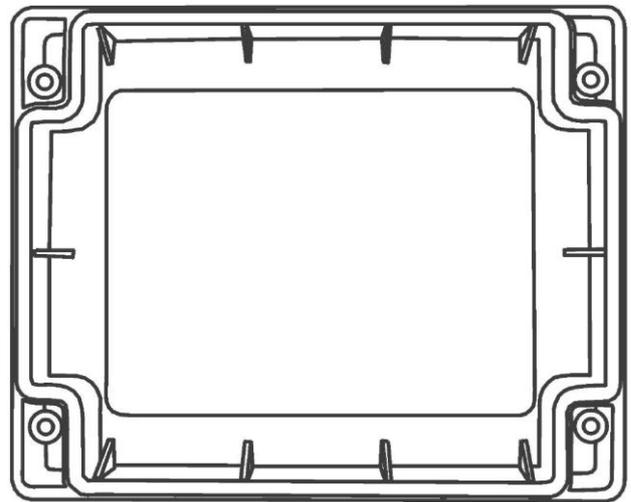


Рисунок 3

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).

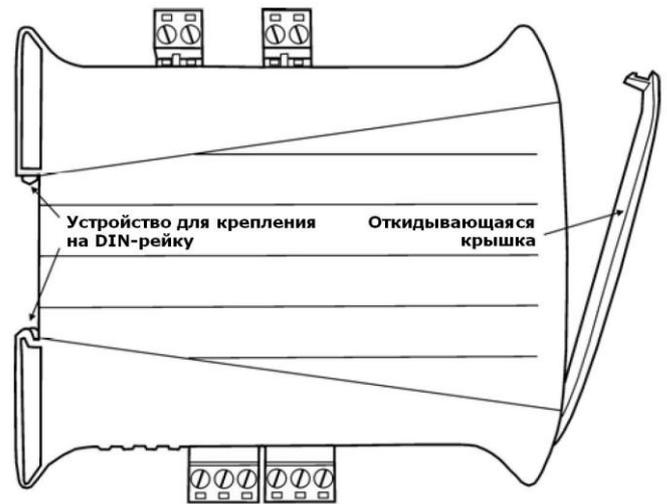


Рисунок 4
Внешний вид модуля CHQ для монтажа на DIN-рейку

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.
- Проверьте, что в конце подшлейфа модуля CHQ-SZM (к последнему устройству в подшлейфе) подключен оконечный элемент TE-RH-E с соблюдением полярности.

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; - светится непрерывно при активации любого из входов
Желтый светодиод	- светится непрерывно при обнаружении короткого замыкания



Официальный дистрибьютор Nochiki 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