

Расширители

Серия NV 21XX

Расширитель охранно-пожарный на 4 входа для NV 8704 NV 2124

Версия 5.x

Руководство по эксплуатации

МС.002124.036 РЭ

1. Назначение.

Расширитель охранно-пожарный на 4 входа и 4 выхода для NV 8704 - NV 2124 предназначен для увеличения количества входов и выходов базового GPRS-передатчика NV 8704 и подключения к нему двухпроводных пожарных извещателей, или подключения любых охранных извещателей.

2. Технические характеристики.

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания, В	10...15
2	Потребляемый ток, мА	120
3	Максимальный потребляемый ток, мА	250
4	Количество входов	4
5	Входные сигналы	НЗ,НР, резистор 4,3кОм
6	Типы зон для всех входов	Вход/выход, проходная, периметр, круглосуточная, пожарная, постановка/снятие
7	Напряжение подаваемое в шлейф без нагрузки, В	22
8	Величина ограничения тока в шлейфе, мА	20
9	Количество выходов	4
10	Максимальный коммутируемый ток через клеммы OUT 1,2,3,4 , А	5
11	Номинал шлейфового резистора, Ом	4300
12	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	70x47x11
13	Максимально допустимая влажность, %	93
14	Рабочая температура, °С	-25...55
15	Количество расширителей в системе	15



Количество охранно-пожарных расширителей NV 2124, подключенных к NV 8704- не более 15-ти!

3. Возможности.


- Расширение количества входов NV 8704 до 64-х.
- Работа совместно с извещателями следующих типов*:

ИП 101-1А не более 14 шт.(на одном входе NV 2124),
 ИП 212-39 "АГАТ" не более 25 шт.(на одном входе NV 2124),
 ИП 212-3СУ не более 10 шт.(на одном входе NV 2124),
 ИП 212-88А не более 14 шт.(на одном входе NV 2124),
 ИП 212-141 не более 25 шт.(на одном входе NV 2124),
 ИП 212-45 не более 25 шт.(на одном входе NV 2124),
 или аналогичными.

*для нормальной работы расширителя NV 2124 необходим шлейфовый резистор сопротивлением 4300 Ом, входящий в комплект поставки.

- Работа совместно с любыми охранными извещателями.
- Возможность подключения любых исполнительных устройств к выходам OUT.

4. Подключение.

 **Входы в системе NV 8704 жестко привязаны к адресу устройства NV 2124 и задаются переключками. На одном NV 2124 могут быть запрограммированы только 4 последовательных входа.**


Порядок подключения:

4.1. Установка адреса в системе NV 8704.

Установите адрес расширителя NV 2124, при помощи переключек 1,2,3, А, находящихся на плате расширителя согласно таблице.


Например: переключка 1 - надета - адрес 1. Первый адрес в системе NV 8704 означает, что входы IN1...IN4 на расширителе NV 2124 будут соответствовать входам 5...8 в системе. Если надета переключка 2, то адрес 2. Второй адрес в системе NV 8704 означает, что входы IN1...IN4 на расширителе NV 2124 будут соответствовать входам 9...12 в системе. Если надета переключка А, то адрес 8. Восьмой адрес в системе NV 8704 означает, что входы IN1...IN4 на расширителе NV 2124 будут соответствовать входам 33...36 в системе.

Переключки 1 2 3 А	Адрес, стартовая зона	Переключки 1 2 3 А	Адрес, стартовая зона	Переключки 1 2 3 А	Адрес, стартовая зона	Переключки 1 2 3 А	Адрес, стартовая зона
○○○○ ○○○○	Транспортное положение	○○●○ ○○●○	адрес 4, зоны 17-20	○○○● ○○○●	адрес 8, зоны 33-36	○○●● ○○●●	адрес 12, зоны 49-52
●○○○ ●○○○	адрес 1, зоны 5-8	●○●○ ●○●○	адрес 5, зоны 21-24	●○○○ ●○○○	адрес 9, зоны 37-40	●○●● ●○●●	адрес 13, зоны 53-56
○●○○ ○●○○	адрес 2, зоны 9-12	○●●○ ○●●○	адрес 6, зоны 25-28	○●○○ ○●○○	адрес 10, зоны 41-44	○●●● ○●●●	адрес 14, зоны 57-60
●●○○ ●●○○	адрес 3, зоны 13-16	●●●○ ●●●○	адрес 7, зоны 29-32	●●○○ ●●○○	адрес 11, зоны 45-48	●●●● ●●●●	адрес 15, зоны 61-64

 **Внимание! Все переключки устанавливаются при выключенном устройстве! Недопустимо использовать 2 расширителя с одним адресом! Максимальное количество расширителей в системе NV 2124v4.x 15 шт.**

4.2. Запрограммируйте GPRS передатчик NV 8704.

Перед началом работы необходимо запрограммировать GPRS передатчик NV 8704 с помощью программы NV PRO (см. инструкцию по эксплуатации на GPRS передатчик NV 8704). Выбрав в левой части окна пункт “Входы” выберите входы соответственно с 5 по 16-й. Нажмите активировать вход и укажите, что он находится на 2124, если этот вход присутствует в системе NV 8704 (см. п.4.1). После этого будут доступны настройки выбранного вами входа. После изменения необходимых параметров (тип зоны, контакты для входа и проч. см. п.5.) подключите GPRS передатчик NV 8704 к компьютеру и нажмите “запись”. После этого отключите передатчик от компьютера - передатчик готов к работе!

 **Внимание! Все настройки для входов IN5...64 сохраняются в памяти GPRS передатчика NV 8704! В расширителе NV 2124 никаких настроек не сохраняется!**

4.3. Подключите расширитель NV 2124 к GPRS передатчику NV 8704.

Соедините клеммы “CLK”, “DATA”, “COM” на GPRS передатчике NV 8704 с клеммами “CLK”, “DATA”, “COM” на расширителе NV 2124 соответственно.

4.4. Закрепите передатчик в корпусе.

Установите расширитель в корпусе NV 2000/2001/2002 с помощью стоек из комплекта поставки, в 3 отверстия расположенные на плате расширителя и в корпусе NV 2000/2001/2002 соответственно (см. схему крепления в корпус NV 2000/2001/2002).

4.5. Подключите используемые извещатели к входам IN1...IN4 на плате NV 2124.

Подключите извещатели, или цепь извещателей к выбранным входам расширителя NV 2124: IN1..IN4 к “плюсу” СОМ к “минусу” При подключении пожарных извещателей к входам расширителя, тип зоны для этих входов должен быть - “пожарная” (см. п. 4.2). При подключении охранных извещателей к входам расширителя, тип зоны для этих входов может быть любым, кроме “пожарная” и выбирается при программировании (см. п.4.2). При подключении пожарных извещателей, или цепи пожарных извещателей необходимо использовать шлейфовый резистор 4,3кОм, входящий в комплект поставки. Подключается резистор в конец шлейфа, параллельно последнему пожарному извещателю в цепи.

4.6. Подключите приборы к выходам OUT1...OUT4.

Подключите приборы к выходам OUT, которые будут активироваться при срабатывании извещателей, подключенных к входам IN расширителя NV 2124. Выходы OUT1...OUT4 имеют тип “открытый коллектор”. При срабатывании любого из входов, будет активироваться выход с соответствующим номером. Если сработал например вход “IN2”, активируется выход “OUT2” соответственно.

 **Внимание! Максимальный ток коммутации на выходах OUT1...OUT4 - 5А/30V! Приборы с высоким токопотреблением следует подключать через реле!**

5. Устройство и работа.

Любой вход на 2124 может быть запрограммирован под пожарную либо под охранную зону. Если выбрана охранная зона, то вход имеет те же функции, что и остальные входы на NV 8704. Если выбрана пожарная зона, то необходимо выбрать тактику работы. Тревога после срабатывания двух и более извещателей (по умолчанию) тревога после переопроса извещателя.

5.1. Программирование входов.

Откройте NV PRO в окне программы Входы - вход N (5-16), установите флажок Активировать вход. Выберите тип зоны. Если выбран тип зоны Пожарная, то выберите тактику работы. (см. п 5.3.) Установите флажок Включить сирену если необходимо. Перейдите в окно Телефоны - вход N(5-16), установите флажки на тех телефонах, по которым необходимо отправить отчеты.

5.2. Временные интервалы работы пожарной зоны.

Неисправность (обрыв либо замыкание):

в течение 4 сек. - будет отправлен отчет неисправность - код E137

восстановление в течение 4 сек. - будет отправлен отчет восстановление - код R137

5.3. Тактика работы пожарного входа.

тактика тревоги по двум извещателям:

Сработал один извещатель в течение 2 сек. - будет отправлен отчет внимание - код E138, далее либо восстановление одного извещателя в течение 4 сек. - будет отправлен отчет восстановление - код R138 либо сработка второго извещателя будет отправлен отчет тревога - код заданный пользователем в NVPro.

тактика тревоги после переопроса:

Сработал любой извещатель в течение 2 сек. - будет отправлен отчет внимание - код E138

выключение питания в шлейфе на 3 сек.

включение питания шлейфа и пауза после включения 2 сек.

Если в течение минуты зафиксирована сработка любого извещателя на 2 сек. - будет отправлен отчет тревога - код заданный пользователем в NV Pro.

если в течение минуты ни один извещатель не сработал, - будет отправлен отчет R138.

5.4. Тактика работы охранного входа.

Если для входа установлен тип зоны отличный от пожарной, то временные интервалы работы этого входа аналогичны входам NV 8704:

тревога фиксируется при нарушении шлейфа в течение 0.5 сек.

восстановление - в течение 2 сек.

затем время нечувствительности - 6 сек.

5.5. Параметры пожарного шлейфа.

норма - 3.8 - 4.9 кОм

неисправность менее 250 Ом и более 9 кОм

внимание 1.5 - 3.8 кОм и 4.9 - 5.9 кОм

пожар 0.25 - 1.5 кОм и 5.9 - 9 кОм



Внимание! Для того, чтобы NV 2124 определял срабатывание двух токопотребляющих пожарных извещателей, необходимо в цепь каждого извещателя включить добавочное сопротивление!

Сопротивление зависит от типа извещателя.

ИП 212-45 - 2.2 кОм

ИП 212-69/1М - 2.2 кОм

ИП 212-39 - 1.5 кОм

Код события для тревоги задается пользователем (по умолчанию E110)

Доступны все виды отчетов. Нельзя отдельно запретить отчеты 137 и 138. То есть, настройки (номера телефонов, логика отправки) делаются только для кода тревоги, а отчеты 137 и 138 отправляются по этой желогике.

5.6. Сброс питания пожарных извещателей.

При необходимости сброса питания с цепи извещателей, подключенных к входам расширителя NV 2124, наберите комбинацию [*70] с клавиатуры NV 8500/8526/8521/8501, в случае если она присутствует в системе NV 8704. Все входы расширителя будут обесточены на 10 секунд.

6. Комплектация.

Расширитель пожарный на 4 входа для NV 8704 "NV 2124".1 шт.
Стойки для крепления в корпус3 шт.
Шлейфовый резистор, 4,3кОм.....4 шт.
Руководство по эксплуатации MC.002124.036 РЭ1 шт.

7. Свидетельство о приемке.

Расширитель пожарный на 4 входа для NV 8704 "NV 2124" s/n _____соответствует
конструкторской документации ТУ 4372-001-66044737-06 и признан годным к эксплуатации.
Дата выпуска: _____ М.П.

8. Гарантии производителя и сертификаты.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие NV 2124 требованиям пожарной безопасности при
соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.
NV 2124 имеет сертификат №С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015г. , подтверждающий соответствие требованиям
Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

- Официальный срок службы NV 2124 - 3 года.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.
- Гарантия не распространяется на изделие, компоненты которого имеют механические повреждения или следы самостоятельного ремонта.

9. Техническая поддержка.

ООО "Навигард" Россия, 236000, г. Калининград ул. Невского д.40.
Тел./факс: (4012) 578-900, (4012) 38-68-66;

Сайт: навигард.рф

Website: www.navigard.ru

E-mail: info@navigard.ru