

Расширители  
Серия NV 81XX  
**Расширитель на 20 входов для NV 2150/8704**  
**NV 8120**

Версия 2.х.  
**Руководство по эксплуатации**  
P.008120.020 PЭ

### 1. Назначение.

Расширитель на 20 входов для 2150/8704 - NV 8120 предназначен для увеличения количества входов "IN" для GPRS-передатчика NV 2150 или NV 8704.

### 2. Технические характеристики.

№	Наименование	Значение
1	Напряжение питания, В	9...15
2	Потребляемый ток, мА	100
3	Максимальный потребляемый ток, мА	200
4	Количество входов	20
5	Входные сигналы	НЗ,НР, резистор 2,2кОм
6	Типы зон для всех входов	Вход/выход, проходная, периметр, круглосуточная, постановка/снятие
7	Номинал шлейфового резистора, Ом	2200
8	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	102x86x20
9	Максимально допустимая влажность, %	93
10	Рабочая температура, °С	-25...55

### 3. Подключение.

Порядок подключения:

#### 3.1. Установка адреса в системе NV 2150/8704.

Установите адрес расширителя NV 8120, при помощи переключателей 1,2,3, находящихся на плате расширителя. Переключатель 1 - надет - адрес 1. Первый адрес в системе NV 2150/8704 означает, что входы IN1...IN20 на расширителе NV 8120 будут соответствовать входам 5...24 в системе. Если надет переключатель 2, то адрес 2. Вторым адресом в системе NV 2150/8704 означает, что входы IN1...IN20 на расширителе NV 8120 будут соответствовать входам 25...44 в системе. Если надет переключатель 3, то адрес 3. Третий адрес в системе NV 2150/8704 означает, что входы IN1...IN20 на расширителе NV 8120 будут соответствовать входам 45...64 в системе.

**Внимание! Все переключатели устанавливаются при выключенном устройстве! Недопустимо использовать 2 расширителя с одним адресом!**

**Внимание! NV 8120 работает совместно NV 2150 версии не ниже 3.0! С NV 8704 - любой версии.**

#### 3.2. Запрограммируйте GPRS передатчик NV 2150/8704.

Перед началом работы необходимо запрограммировать GPRS передатчик NV 2150/8704 с помощью программы NV PRO (см. инструкцию по эксплуатации на GPRS передатчик NV 2150). Выбрав пункт "Входы" выберите входы соответственно с 5 по 64-й. Нажмите активировать вход, если этот вход присутствует в системе NV 2150/8704 (см. п.3.1). После этого будут доступны настройки выбранного вами входа. После изменения необходимых параметров (тип зоны, контакты для входа и проч. см. п.4.) подключите NV 2150/8704 к компьютеру и нажмите "запись". После этого отключите передатчик от компьютера - передатчик готов к работе с расширителем NV 8120.

**Внимание! Все настройки для входов IN5...64 сохраняются памяти в GPRS передатчика NV 2150/8704!**

**В расширителе NV 8120 никаких настроек не сохраняется!**

#### 3.3. Подключите расширитель NV 8120 к NV 2150/8704.

Соедините клеммы "CLK", "DATA", "COM" на NV 2150/8704 с клеммами "CLK", "DATA", "COM" на расширителе NV 8120 соответственно.

#### 3.4. Закрепите расширитель в корпусе.

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

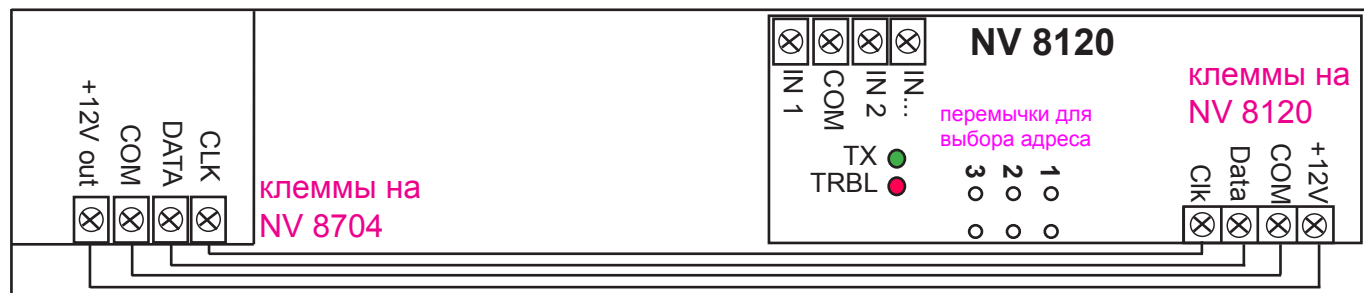


Рис.1.

**3.5. Подключите используемые извещатели к входам IN1....IN20 на плате NV 8120.**

Подключите извещатели, или цепь извещателей к выбранным входам расширителя NV 8120.

**3.6. Подключение питания.**

Соедините клеммы "+12V OUT", "COM" на NV 2150/8704 с клеммами "+12V", "COM" на расширителе NV 8120 соответственно.

**4. Устройство и работа.**

При несоответствии сигнала на каком-либо входе (IN1....IN20) в течение времени задержки на сработку происходит сработка входа. При соответствии сигнала, в течение времени задержки на восстановление происходит восстановление входа. Затем в течение времени задержки на сработку вход не реагирует на изменения сигнала. Подробнее см. Руководство по эксплуатации на NV 2150/8704. логика работы входов "IN" и схема подключения извещателей к расширителю NV 8120 полностью аналогична работе входов "IN" на NV 2150/8704.

Все параметры для входов задаются при программировании NV 2150/8704. (см. п. 3.2)

**5. Индикация.**

Для индикации работы модуля служат светодиоды "TRBL" и "TX".

Светодиод "TX" загорается на 0.5 секунды после включения питания NV 8120 и на 2 секунды при каждой отправке в NV 2150/8704 отчета о сработке входа. В остальное время светодиод мигает короткими вспышками каждые 2 секунды при подключенной NV 2150/8704.

Светодиод "TRBL" мигает тремя короткими вспышками в случае сработки какого либо входа "IN" на NV 8120, запрограммированного в системе NV 2150/8704. См. п.3.1, 3.2.

В случае отсутствия подключения NV 8120 к NV 2150/8704 светодиод медленно мигает, до тех пор, пока не будет восстановлено подключение.

**6. Совместимость расширителей в системе NV 2150/8704.**

В системе NV 2150/8704 возможно подключение:

До 3-х расширителей NV 8120 с адресами 1,2,3. (См. п. 3.1)

В случае присутствия в системе NV 2150/8704 других расширителей входов (NV 2112, 2124, TM 21, PB 21), необходимо на NV 8120 устанавливать адрес 2 или 3.

**Внимание!** При использовании различных расширителей в системе NV 2150/8704 необходимо чтобы адреса расширителей не задействовали одни и те же входы в системе.

- Расширитель на 20 входов для NV 2150/8704 "NV 8120" ..... 1 шт.
- Стойки для крепления в корпус NV 2001/2002. .... 3 шт.
- Джамперы..... 1 шт.
- Шлейфовый резистор, 2,2кОм. .... 20 шт.
- Руководство по эксплуатации P.008120.010 РЭ ..... 1 шт.

**7. Свидетельство о приемке.**

Расширитель на 20 входов для NV 2150/8704 "NV 8120" 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 8120 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством. NV 8120 имеет сертификат №С-RU.ПБ16.В.00191 от 29.11.2010г. , подтверждающий соответствие требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

- Официальный срок службы NV 8120 - 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. А.Невского д.40  
Тел./факс: (4012) 578-900, (4012) 38-68-66;

Сайт: [навигард.рф](http://навигард.рф)  
Website: [www.navigard.ru](http://www.navigard.ru)  
E-mail: [info@navigard.ru](mailto:info@navigard.ru)