

Модули согласования
Серия NV 12XX

Модуль согласования NV 1241

Версия 1.6.

Руководство по эксплуатации
МС.001241.016 РЭ

1. Назначение.

Модуль согласования NV 1241 предназначен для обеспечения совместной работы ПКП BOLID различных серий, управляемых ПККУОП "С2000", по системной шине с GSM-передатчиками NV 2050/290. В зависимости от зафиксированного события ПККУОП "С2000", модуль согласования передает код события в GSM-передатчик для отправки на мониторинговый приемник согласно уровню избирательности (таблица 1). Все полученные коды событий сохраняются в памяти модуля. Размер буфера - 30 последних событий.

Питание модуля согласования осуществляется от разъема для подключения к GSM-передатчику напряжением 3,9...5,5 В.

2. Технические характеристики.

№	наименование параметра и единица измерения	Значение
1	Напряжение питания, В	3,9...5,5
2	Максимальный потребляемый ток, мА	20
3	Интерфейс для связи с ПККУОП "С2000"	RS-232
4	Максимальное расстояние от NV 1241 до ПККУОП "С2000", м.	15
5	Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	70x33x12
6	Рабочая температура, °С	-25... 55
7	Максимально допустимая влажность, %	95

3. Подключение.

3.1. Подключение к GSM-передатчику.

Для подключения к GSM-передатчику NAVIgard служит плоский кабель, подключенный к десятиконтактному разъему на NV 1241 с одной стороны, и к GSM-передатчику с другой стороны (слева, разъем "COM") См. рис.1.

3.2. Подключение к ПККУОП "С2000".

Соедините клеммы на NV 1241: COM, CLK и DATA с клеммами GND, DTR, TxD на ПККУОП "С2000" соответственно.

**Расстояние от модуля NV 1241 до ПККУОП не должно превышать 15м!
Параллельное подключение NV 1241 и кабеля для подключения С2000 к компьютеру, невозможно.**

3.3. Программирование GSM-передатчика.

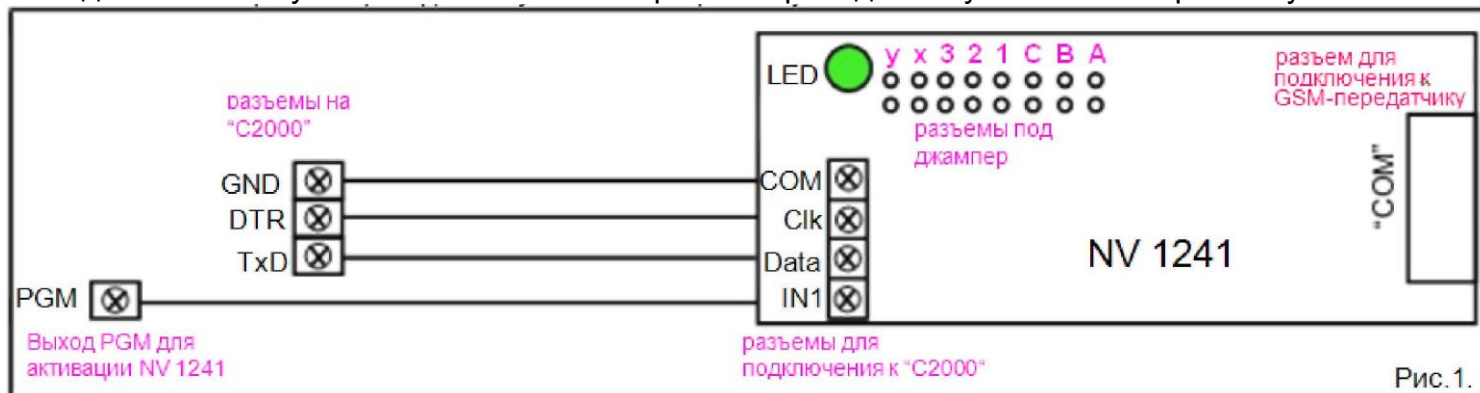
Перед началом работы необходимо запрограммировать GSM передатчик с помощью программы NV PRO (см. инструкцию по эксплуатации на GSM-передатчик). Выбрав пункт "Внешняя контрольная панель" введите номер объекта и тип отчета. Информация о коде, зоне и разделе будет поступать от ПККУОП "С2000".

3.4. Активация передачи отчетов от NV 1241.

NV 1241 имеет дополнительный вход IN1 для деактивации отправки отчетов в GSM

одновременно и по телефонной линии и по GSM каналу. При неисправной телефонной линии (низкий уровень на входе IN1) отчеты сразу отправляются в GSM-передатчик. При исправной телефонной линии (высокий уровень на входе IN1) отчеты помещаются в буфер событий. Для управления используйте PGM выход на ПКП. Запрограммируйте какой-либо выход PGM, чтобы он срабатывал при неисправности телефонной линии. Соедините этот выход с клеммой IN1 на NV 1241. Также можно использовать контроллер тел. линии NV 201.

Если необходимо, чтобы NV 1241 всегда передавал информацию о событиях в передатчик, то соедините клемму IN1 с клеммой COM отрезком провода или установите перемычку "х".



4. Индикация.

Для индикации работы модуля служит светодиод. Светодиод загорается на 4 секунды после включения питания NV 1241 и на 2 секунды при каждой отправке отчета в GSM-передатчик. В остальное время светодиод мигает короткими вспышками каждые 2 секунды при подключенном ПККУОП "С2000".

5. Коды и события определяемые модулем согласования NV 1241.

В зависимости от зафиксированного события ПККУОП "С2000", модуль согласования NV 1241 передает код события в GSM-передатчик. В таблице 1 приведены коды событий, которые определяются NV 1241 и установка уровня избирательности отчетов с помощью перемычек группы 1,2,3.

Все джамперы устанавливаются при отключенном питании NV 1241!

Номер зоны в отчете Contact ID вычисляется по следующей формуле

$$N = A_P * 20 + N_{sh},$$

где N – номер зоны в отчете,

A_P – адрес прибора,

N_{sh} – номер шлейфа прибора. При постановках-снятиях с охраны вместо номера пользователя в отчете Contact ID передается уровень доступа. Сопоставление событий полученных от ПККУОП "С2000" кодам протокола Contact ID см. таблица 2.

Таблица 1

Положение Переключек 3 2 1	Уровень избирательности	Коды событий, отправляемые в GSM-передатчик
	1 только тревоги и неисправности	E110, E139, E136, E130, E121, E130, E149, E135, E138, E333, E144, R130, E312, E302, E301, E351.
	2 тревоги + постановки	R401 + уровень 1
	3 тревоги + постановки + снятия	E401 + уровень 2
	4 тревоги + восстановления постановки + снятия	R144, E158, R158, E159, R130, E465, R333, R312, R302, R301, E351, E602, E628, E544, R544, + уровень 3
	5	E702, E625 + уровень 4
	6 все отчеты	E715, R402, E402, E700 + уровень 5

Таблица 2

СОБЫТИЕ	Contact ID	СОБЫТИЕ	Contact ID
ПОЖАР	E110	ПОТЕРЯН ПРИБОР	E333
СРАБОТКА ДАТЧИКА	E130	ОБНАРУЖЕН ПРИБОР	R333
ТРЕВОГА	E130	СБРОС ПРИБОРА	E313
ТИХАЯ ТРЕВОГА	E121	ВЗЛОМ КОРПУСА	E144
ТРЕВОГА ВХОДА	E134	ВОССТ.КОРПУСА	R144
НЕВЗЯТИЕ	E149	ОБРЫВ ДПЛС	E331
КОРОТКОЕ ЗАМЫКАН	E332	КЗ ДПЛС	E332
ОБРЫВ ШС	E138	ВОССТАНОВЛ.ДПЛС	R331
ОТКЛЮЧЕН ШС	E138	АВАРИЯ ПИТАНИЯ	E301
ВЗЛОМ КОРПУСА	E145	ВОССТ. ПИТАНИЯ	R301
ВОССТ.КОРПУСА	R145	АВАРИЯ БАТАРЕИ	E300
ВОССТАНОВЛ. ШС	R130	ВОССТ.БАТАРЕИ	R300
ПОВЫШ.ТЕМПЕР.	E158	ВОССТ. 220В	R301
НОРМА ТЕМПЕР.	R158	АВАРИЯ 220В	E301
ПОНИЖ.ТЕМПЕР.	E159	ЖУРНАЛ ЗАПОЛНЕН	E623
НЕИСП.ТЕРМОМЕТРА	E159	ЖУРНАЛ ПЕРЕПОЛН.	E624
ВОССТАНОВЛЕНИЕ	R130	НЕИСПР.ТЕЛ.ЛИНИИ	E351
НЕИСПРАВНОСТЬ	E138	ЗАПУСК ТЕСТА	E603
СБРОС ТРЕВОГИ ШС	E465	ПРОГРАММИРОВАНИЕ	E628
ВОССТ. ЗОНЫ	R130	РЕАКЦИЯ	E730
РАЗДЕЛ ВЗЯТ	R402	ОБРЫВ ВЫХОДА	E544
РАЗДЕЛ СНЯТ	E402	КЗ ВЫХОДА	E544

6. Комплектация.

Модуль согласования NV 1241	1 шт.
Плоский кабель для подключения к GSM-передатчику	1 шт.
Пластиковая упаковка	1 шт.
Руководство по эксплуатации MC.001241.016 РЭ	1 шт.

7. Свидетельство о приемке.

Модуль согласования NV 1241 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 1241 требованиям пожарной безопасности при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, установленных настоящим руководством.

NV 1241 имеет сертификат №С-РУ.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 1241 - 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

Website: www.navigard.ru

E-mail: tech@navigard.ru