

Ретранслятор

NV LIFT (2056)

Версия 18

Руководство по эксплуатации

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплектация.....	3
4. Назначение компонентов	4
5. Подключение.....	5
5.1. Выбор места для установки	5
5.2. Установка SIM-карт.....	5
5.3. Индикация.....	5
5.4. Подключение питания.....	5
5.4.1. Подключение питания	5
5.4.2. Подключение питания периферийных устройств	5
5.4.3. Неисправности питания.....	6
5.5. Подключение	6
5.6. Подключение Ethernet коммутатора	7
5.7. Подключение охранных извещателей ко входам.....	7
5.8. Подключение к выходам	8
6. Функции и настройки	9
6.1. Способы программирования	9
6.2. Принцип работы входов	10
6.2.1. Типы зон.....	10
6.2.2. Контакты входа	11
6.2.3. Параметры CID отчета для входа.....	11
6.2.4. Разделы	11
6.3. Настройки выходов.....	11
6.4. Системные события	11
6.5. Отчеты.....	12
6.5.1. Телефоны и отчеты.....	12
6.5.2. Тексты SMS	14
6.5.3. GPRS настройки. IP-адреса для GPRS отчетов	15
6.5.4. Ethernet.....	16
6.5.5. Порядок отправки отчетов	16
6.6. Удаленное управление.....	16
6.6.1. Управление выходами по SMS	17
6.6.2. Управление выходами методом CLIP.....	17
6.6.3. Запрос остатка на счете SIM-карты.....	17
6.7. Журнал событий	17
6.8. Сброс настроек и очистка буфера событий	18
7. Назначение перемычек	18
8. Обновление версий	18
8.1. Обновление с помощью SMS «Boot».....	18
8.2. Обновление прошивки в утилите NV Prog	18
9. Техническая поддержка	19
Приложение А. Коды событий	20
Приложение В. Пример подключения	21
Паспорт.....	22

1. Назначение

NV LIFT предназначен:

- Для организации Лифтовой Диспетчерской Системы Связи;
- Организация двусторонней голосовой связи лифтовой кабины с диспетчером (с помощью ALARM отчета и тревожного входа. См.п.6.5.1);
- Для передачи отчетов с охраняемых объектов на мониторинговые GSM/проводные приемники и сотовые/проводные телефоны;
- Дистанционного управления и мониторинга технологических процессов.

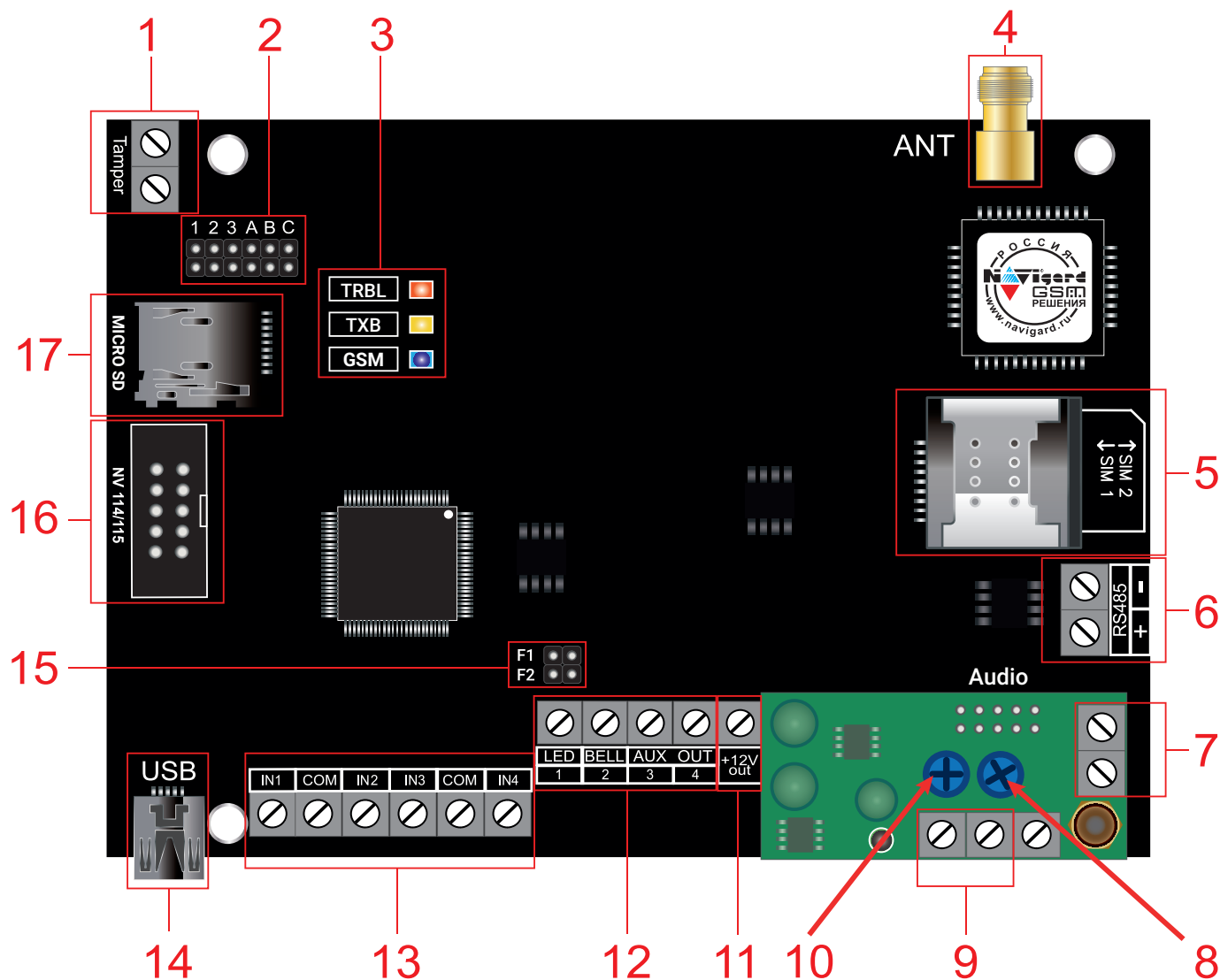
2. Технические характеристики

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9..15
Максимально потребляемый ток, А	0,6
Потребляемый ток в дежурном режиме, не более, А	0,2
Максимально допустимый ток на выходах OUT1- OUT4, А	5
Максимально допустимый ток на выходах +12V OUT, А	1
Максимально допустимое напряжение на входах IN1 - IN4, В	15
Количество входов, шт	4
Количество выходов, шт	4
Количество телефонных номеров, шт	15
Максимально допустимая влажность, %	90
Вес, кг	0,08
Габаритные размеры, не более, мм	230x185x55
Диапазон рабочих температур, С	-25... +55
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектация

NV LIFT (2056)	1 шт.
NV 2000 — корпус металлический	1 шт.
NV 7201 — блок питания 1,5 А	1 шт.
NV 3-GSM — антенна 3 м	1 шт.
Громкоговоритель	1 шт.
Микрофон	1 шт.
Паспорт	1 шт.

4. Назначение компонентов



1. клеммы подключения тампера
2. группа переключек 123ABC. Используются для выбора режима индикации, сброса настроек, обнуления буфера событий.
3. светодиоды для индикации состояния
4. разъем SMA-L для подключения внешней антенны
5. симхолдер для SIM-карт
6. клеммы RS-485
7. клеммы для подключения динамика
8. потенциометр для регулировки уровня громкости динамика
9. клеммы для подключения микрофона
10. потенциометр для регулировки уровня громкости микрофона
11. клемма для питания периферийных устройств
12. клеммы выходов
13. клеммы входов IN1 – IN4
14. разъем miniUSB
15. не используются
16. разъем подключения NV 114
17. слот для microSD карты

5. Подключение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. По соображениям безопасности, установка модуля должна выполняться квалифицированным персоналом. Все подключения внешних устройств, а также монтаж, производите при отключенном напряжении питания NV LIFT (2056)! Не допускается эксплуатация NV LIFT (2056) в условиях вибрации. NV LIFT (2056) устанавливается только внутри помещений!

5.1. Выбор места для установки

Выберите место для установки. Перед монтажом убедитесь, что в данном месте хороший уровень GSM сигнала. Для этого включите NV LIFT (2056) с уже установленной SIM-картой и дождитесь, пока NV LIFT (2056) регистрируется в GSM сети (см. [п. 5.3. Индикация](#)).

5.2. Установка SIM-карт

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что в Вашей SIM-карте отключен запрос PIN кода, либо установлен PIN код 5555. Удалите все SMS сообщения из памяти SIM-карты. Убедитесь в том, что на Вашей SIM-карте активированы SMS сервис, GPRS и голосовая связь, в зависимости от необходимых отчетов.

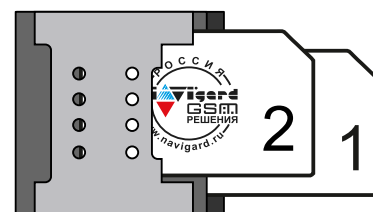
Держатель для SIM-карт расположен в правой части платы прибора.

Снизу (ближе к плате) находится основная SIM-карта (SIM1), сверху – резервная (SIM2). SIM-карты устанавливаются в держатель контактной площадкой в сторону платы.

Перед установкой SIM-карт в прибор обязательно полностью обесточьте его, в противном случае SIM-карта может быть выведена из строя статическим электричеством.

Если вы используете только одну SIM-карту, обязательно устанавливайте её в слот для основной SIM-карты – ближе к плате.

1. Вставьте SIM-карту в слот согласно маркировке на плате. SIM1 в нижний слот, SIM2 в верхний как показано на рисунке.
2. Протолкните SIM-карту в слот до упора.



5.3. Индикация

При подачи питания на NV LIFT (2056) загораются светодиоды TRBL и TXB. Затем раз в секунду начинает мигать светодиод GSM показывая попытку регистрации в сети. При успешной регистрации светодиод GSM начинает мигать раз в 2 секунды. В противном случае загорится светодиод TRBL, в данном случае вернитесь к пункту 5.1.



5.4. Подключение питания

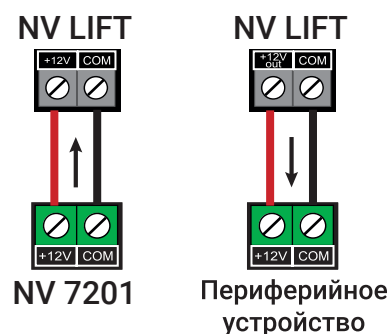
5.4.1. Подключение питания

К клеммам NV LIFT «+12 V» и «COM» подключен внешний источник питания NV 7201. Напряжение питания 13,5 - 14 В. Панель не запускается при подключении резервного АКБ.

Убедитесь, что суммарное энергопотребление NV LIFT (2056) и подключенных к нему устройств не превышает максимальной выходной мощности блока питания.

5.4.2. Подключение питания периферийных устройств

Для питания проводных извещателей, клавиатур и расширителей используйте клеммы «+12Vout» и «COM». Общие кабели шлейфов подключаются к клеммам COM. Плюсовые кабели питания шлейфов (12 В) подключаются к клеммам +12Vout.



5.4.3. Неисправности питания

Условия возникновения неисправности питания, а также соответствующие отчеты (настройка отчетов описана в п.6.5.) приведены в таблице:

Неисправность и текст смс	Код события (CID)	U на клемме +12V, В	Время фиксации неисправности, с	Действия
Неисправность 220VAC	E301	$U < 13$	10	только отчет
Восстановление 220VAC	R301	$U \geq 13$	10	только отчет
Неисправность батареи	E302	$U < 11$	60	только отчет
Восстановление батареи	R302	$U \geq 11,5$	60	только отчет

Неисправность +12Vout с кодом события E312 формируется при КЗ (например, на подключенном расширителе). Событие R312 будет сформировано сразу после восстановления +12Vout (устранения КЗ).

5.5. Подключение

Для подключения вызывной панели к GSM/GPRS передатчику, соедините провода, идущие от вызывной панели с передатчиком.

1. Подключение динамика. Красный и желтый провод соедините с клеммами "SPEAKER". Полярность значения не имеет.
2. Подключение микрофона. Синий провод соедините с клеммой "+MIC". Черный провод соедините с клеммой "MIC-" При подключении микрофона - соблюдайте полярность!
3. При использовании экранированного кабеля, соедините оплетку кабеля с клеммой заземления.

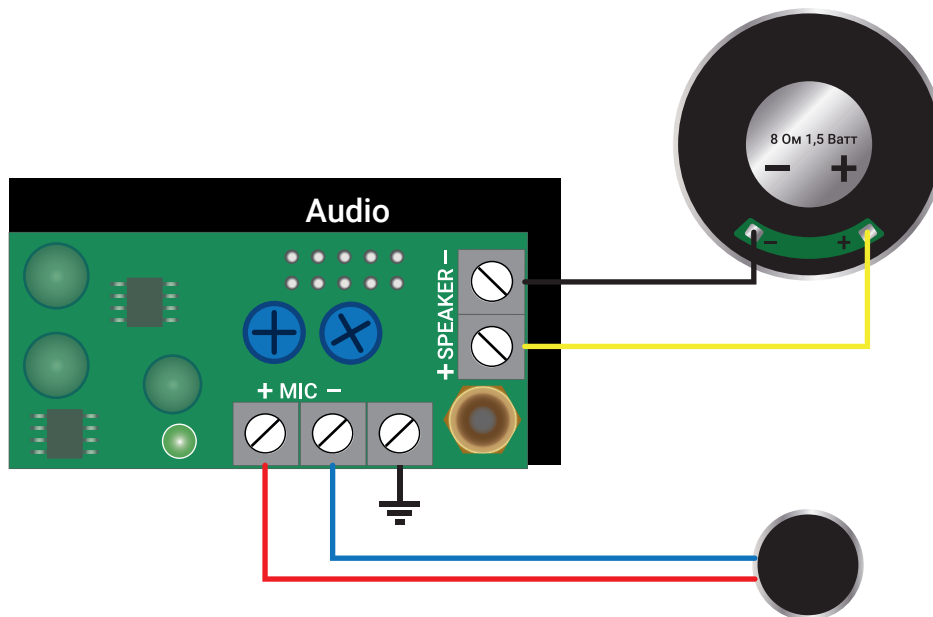
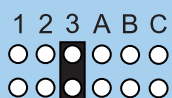


Рисунок 1. Подключение динамика и микрофона

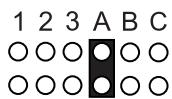
4. Настройка громкости микрофона и динамика. Во время голосового соединения Вы можете настроить громкость динамика или чувствительность микрофона. При помощи отвертки, аккуратно поворачивая потенциометры, расположенные на AUDIO плате.

Для изменения параметров, установите соответствующие перемычки. Параметры не влияют на настройки, запрограммированные с помощью компьютера. Перемычки можно устанавливать во время работы передатчика.

Положение перемычек	Назначение																		
<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>●</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td> </tr> </table>	1	2	3	A	B	C	○	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	Ограничение длительности входящего вызова. При снятой перемычке, длительность сеанса голосовой связи при входящем вызове будет не более 55 секунд. При надетой - не более 10 минут. Данный параметр можно изменять во время работы передатчика.
1	2	3	A	B	C														
○	●	○	○	○	○														
○	●	○	○	○	○														



Функция “тихий вызов”. При снятой перемычке, при входящем и исходящем вызовах, динамик включается только после начала сеанса голосовой связи. При надетой - динамик включается с момента инициализации вызова. Данный параметр можно изменять во время работы передатчика.



Ограниченный исходящий голосовой вызов. При надетой перемычке, и сработке любого входа IN, если ему задан отчет «ALARM», устанавливается сеанс голосовой связи. При снятой - только от входа IN4, а от входов IN1...IN3 в режиме «ALARM» отправляются тоновые отчеты.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Перемычки B,C,E,F не задействованы.

5.6. Подключение Ethernet коммуникатора

В качестве основного канала связи, а так же для резервирования/дублирования канала GSM NV LIFT (2056) может использовать канал связи Ethernet.

Для этого необходимо подключить соответствующий модуль:

- NV 114 - Миниатюрный Ethernet коммуникатор

в разъем контрольной панели. Как это сделать показано на рисунке 2. Для подключения используется специальный кабель, поставляемый в комплекте с NV 114.

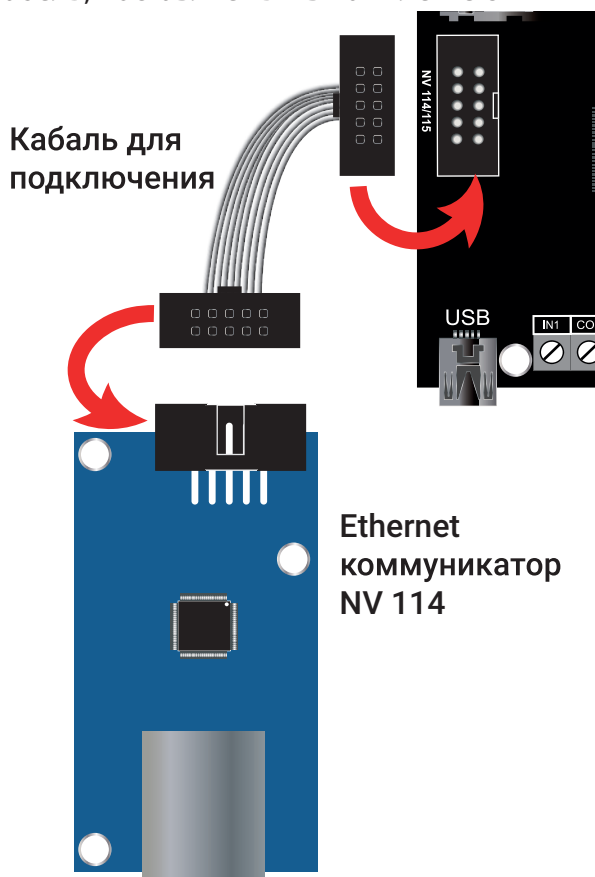


Рисунок 2. Подключение Ethernet коммуникатор

5.7. Подключение охранных извещателей ко входам

В зависимости от подключаемого устройства необходимо выбрать Контакты входа и Тип зоны.

Для подключения можно использовать извещатели различного типа, а также PGM выходы типа “открытый коллектор” приемо-контрольных панелей (ПКП). Сигнальные кабели шлейфов подключаются к клеммам IN1- IN4.

При работе с ПКП подключите PGM выход типа “открытый коллектор” к клемме IN, а “землю” ПКП к клемме COM. Входы по отклонению уровня сигнала от нормального фиксируют нарушение. Нормальный уровень сигнала задается при выборе типа входа.

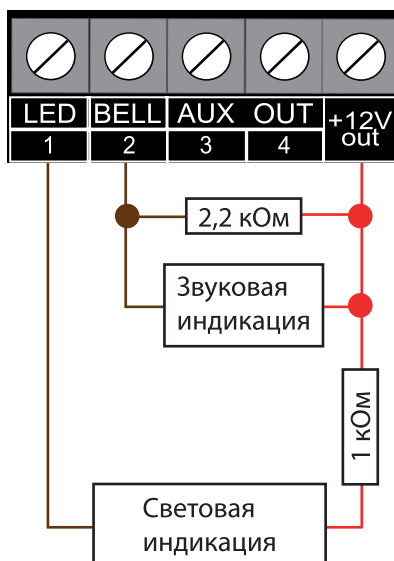
Примеры подключения извещателей различного типа:

Контакты входа	Схема подключения извещателей	Принцип работы
нормально замкнутый		Фиксирует нарушение зоны при разрыве линии.
нормально разомкнутый		Фиксирует нарушение зоны при замыкании линии.
шлейфовый резистор		Фиксирует нарушение зоны при отклонении сопротивления от нормы ($R_1 = 2,2\text{кОм}$).
есть/нет напряжение +5..12В		Фиксирует нарушение зоны при отсутствии/наличии от 5 до 12 вольт на входе .

5.8. Подключение к выходам

NV LIFT (2056) имеет 4 выхода. Каждый выход при активации переключается на “землю”. Выходы могут работать либо по собственной логике заданной при программировании через NV Pro, либо в режиме удаленного управления (см. п.6.3).

Внешние устройства необходимо подключать от NV LIFT (2056) клеммы +12Vout к “плюсу” устройства, а от выхода - к “минусу” устройства.



6. Функции и настройки

6.1. Способы программирования

NV LIFT (2056) можно запрограммировать удаленно через NV Online Pro или локально через компьютер (miniUSB). При программировании используется программа NV Pro (скачайте её с сайта www.navigard.ru). Для программирования через miniUSB необходимо установить USB драйвер (находится в архиве с NV Pro).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Чтение или запись настроек возможны только по USB и NV Online Pro. Изменить пароль установщика можно только по USB.

Программирование через ПО NV Pro

Запустите NV Pro. В заголовке окна будет указана версия программы (например, NV Pro v3.1.85). Строка меню содержит следующие пункты:

«Файл». Используется для работы с файлом шаблона.

«Настройки USB». Чтение и запись настроек подключенного оборудования, а также определения его типа.

«Настройки NV Online PRO». Интегрированное универсальное ПО для удаленного программирования передатчиков Navigard NV Online Pro. Начиная с NV PRO v3 появилась возможность удаленного чтения и записи настроек передатчиков. Для этого необходимо, чтобы NV LIFT (2056) имел постоянное соединение с GPRS сервером. Необходимая минимальная версия GPRS сервера — 4.0.70.

«Выбор устройства». В NV LIFT (2056) уже заранее запрограммированы пользовательские настройки. Узнать настройки по умолчанию Вы можете из программы NV Pro.

«События». Работа с буфером событий.

«Помощь».

Для программирования контрольной панели в NV Pro необходимо открыть шаблон NV LIFT (2056).

ВНИМАНИЕ! Шаблон в NV Pro для NV LIFT (2056) нужно выбрать NV 2050.

В зависимости от того подключен NV LIFT (2056) к ПК, либо нет, выполните одно из следующих действий:

- Открыть шаблон без подключенной контрольной панели NV LIFT (2056):

Выбор устройства -> NV 2050

- Открыть шаблон подключенной NV LIFT (2056):

Настройки USB -> Выберите номер порта (по умол. COM3) -> **Тип устр.** -> В появившемся окне нажмите **Да**.

После загрузки шаблона следуйте указаниям программы. При наведении курсора мыши на пункты меню NV Pro в желтом поле появляются подсказки.

Основные вкладки шаблона NV LIFT (2056):

- Общие -> Общие, Телефоны и отчеты, Тексты SMS, GPRS настройки, IP-адреса для GPRS отчетов, Ethernet, Разное.

- Входы -> 1...4

- Выходы -> 1...4

- Системные события -> Неисправность батареи, Тест 220VAC и Тампер, Периодический тест, Неисправность выходного напряжения.

- КАМеры -> Настройки, настройки MMS, Телефоны для SMS/MMS.

- Внешняя панель.

Последующее программирование зависит от выбора необходимых функций NV LIFT (2056), описанных далее.

Программирование через ПО NV Online Pro

Удаленное программирование NV LIFT (2056) с помощью ПО NV Online Pro аналогично настройке

ВНИМАНИЕ! Для работы NV Online Pro обязательно необходимо подключение NV LIFT (2056) к NV GPRS Server. Подробнее Вы можете ознакомиться в руководстве пользователя NV Online Pro.

Изменение настроек с помощью SMS команд.

Телефонный номер, с которого производится изменение настроек в NV LIFT (2056), должен быть записан в память NV LIFT (2056) и для этого номера должна быть включена возможность SMS управления (вкладка Общие — Телефоны — SMS управление).

Для текстов SMS для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

Список SMS команд:

№	SMS команда	Обозначения	Пример
1	Set TEL N +7xxxxxxxxxxx	N — порядковый номер телефона в памяти, +7xxxxxxxxxxx — телефонный номер	set tel 5 +79112222222 команда изменит номер пятого телефон
2	Set IP N xxx.xxx.xxx.xxx:pppp C	N — индекс IP адреса (от 1 до 3), xxx.xxx.xxx.xxx — IP адрес, pppp — порт, C — протокол: 1 - 87xx, 2 - 22xx	set ip 2 99.255.255.44:5555 1 Для второго IP-адреса: 99.255.255.44, порт 5555, протокол - 87xx.
3	Set GPRS A B TTTT	A: 0 — не отправлять GPRS отчеты, 2 — отправлять на статические IP, B: 1 — включена отправка периодического теста, 0 — выключена TTTT — время периодического теста GRPS в секундах, должно быть кратно 10.	set gprs 2 1 30 включена отправка GPRS на статические IP, периодический тест включен, время периодического теста - 30 с
4	online xxx.xxx.xxx.xxx:pppp	xxx.xxx.xxx.xxx — IP адрес GPRS сервера, pppp — порт GPRS сервера	online 99.255.255.44:5555 передатчик соединяется с GPRS сервером на 10 минут (должен быть не запрограммирован хотя бы один IP адрес).

6.2. Принцип работы входов

При отклонении уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на нарушение от уровня, заданного при программировании, NV LIFT (2056) фиксирует событие нарушения входа. Если уровень сигнала вернулся к заданному до истечения задержки на нарушение, то нарушение входа не фиксируется. При возврате уровня сигнала на клемме IN в течение задержки на восстановление до уровня, заданного при программировании NV LIFT (2056) фиксирует событие восстановления входа.

Если уровень сигнала отклонился от заданного до истечения задержки на восстановление, то восстановление входа не фиксируется. После восстановления входа в течение времени блокировки входа нарушения на данном входе не фиксируются.

6.2.1. Типы зон

Каждому входу NV LIFT (2056) можно назначить только круглосуточный тип зоны.

Круглосуточная зона — нарушение этой зоны всегда вызовет тревогу независимо от того, поставлен раздел на охрану или нет.

6.2.2. Контакты входа

Выберите тип входного сигнала в зависимости от используемых извещателей, подключаемых к контактам входа:

- Нормально замкнуты
- Нормально разомкнуты
- Есть напряжение +(5...12)V
- Нет напряжения +(5...12)V
- Шлейфовый резистор

6.2.3. Параметры CID отчета для входа

Для входа можно задать индивидуальные настройки отчета Contact ID (CID) для отправки отчета на GPRS сервер. Следующие параметры можно изменить:

- Номер объекта
- Код события
- Номер зоны
- Номер раздела

6.2.4. Разделы

Раздел — группа из одного или нескольких входов, управление которых (постановка на охрану/снятие с охраны) осуществляется независимо от входов, объединённых в другие разделы.

В меню «Внешняя панель» можно задать разные номера объектов для первых восьми разделов, подключенной внешней контрольной панели.

6.3. Настройки выходов

Для программирования доступны следующие варианты логики работы:

Выкл — выход отключен.

Удаленно управляемый — включение выхода (на заданное время или в бистабильном режиме) с помощью СМС, CLIP или клавиатуры.

Неисправность GSM — включен при отсутствии регистрации в GSM сети.

По расписанию — включается в указанное время на заданное количество минут. Возможно указать до 4-х промежутков времени.

ВНИМАНИЕ! Для передачи отчета о включении/выключении выхода необходимо установить соответствующие галочки на вкладке настройки выхода и на вкладке Общие – Телефоны – Выходы в ПО NV Pro.

6.4. Системные события

В NV LIFT (2056) предусмотрены системные события, предназначенные для контроля исправности канала связи, работы NV LIFT (2056) и подключенных к нему устройств. Для каждого события в программе NV Pro можно задать форматы передачи и телефонные номера.

Периодический тест

Функция контроля канала связи. На приемную сторону высылается отчет с кодом E602. Минимальный период отправки отчета — 10 минут, максимальный — 30 дней, шаг изменения — 10 минут. Первый отчет отправляется сразу после включения NV LIFT (2056). Для контроля GPRS-канала связи предусмотрен отдельный GPRS-отчет с кодом E703 (см. [инструкцию NV GPRS Server](#)). Минимальный период отправки — 30 секунд, максимальный — 30 минут, шаг изменения — 10 секунд. Для контроля второй SIM-карты предусмотрен периодический тест от второй SIM-карты. Включить его можно в настройках NV Pro.

Неисправность 220В

При падении уровня напряжения на клемме +12V ниже 13В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию — 10 с). Если до его истечения напряжение на клемме +12V не восстановилось, создается событие о неисправности с кодом E301. При восстановлении напряжения создается событие с кодом R301.

Неисправность АКБ

При падении уровня напряжения на клеммах АКБ (разъем BATT) ниже 11В запускается время задержки на нарушение (по умолчанию — 60 с). Если до его истечения напряжение на клеммах АКБ не восстановилось, создается событие о неисправности с кодом E302. При восстановлении напряжения создается событие с кодом R302.

Неисправность выходного напряжения

Функция контроля работы подключенных периферийных устройств. При понижении напряжения на клемме +12Vout ниже 7 В (также при коротком замыкании) будет зафиксирована неисправность с кодом E312. Выход +12Vout будет отключен.

При восстановлении напряжения на клемме +12Vout будет создано событие с кодом R312.

Тампер

При размыкании кнопки «Tamper» на плате, создается событие о нарушении с кодом E137 (настраивается с помощью NV Pro). При восстановлении нормального уровня сигнала создается событие о восстановлении с кодом R137.

Неисправность выхода

Функция контроля исправности любого из четырех выходов на плате NV LIFT (2056). Для нормальной работы сирены, параллельно цепи подключения исполнительного устройства, необходимо включить резистор 2,2 кОм.

Рекомендуется подключать резистор в самой сирене, параллельно, аналогично оконечному резистору. Таким образом, при обрыве цепи и отклонении уровня сигнала от нормального будет зафиксировано событие с кодом E321. При восстановлении нормального уровня сигнала будет создано событие с кодом R321.

6.5. Отчеты

Логика передачи отчетов

NV LIFT (2056) имеет 15 номеров, на каждый номер можно назначить отправку различных отчетов в различных форматах передачи. При неудаче отправки отчета NV LIFT (2056) будет пытаться отправить его снова, пока не обнулится счетчик попыток отправки, заданный при программировании.

Логика И/ИЛИ

Для передачи на несколько номеров и для передачи в нескольких форматах передачи существует логика И/ИЛИ.

При выборе логики ИЛИ отправка отчета о событии будет прекращена после получения подтверждения об успешной отправке. При выборе логики И отчет отправляется на все назначенные номера во всех назначенных форматах передачи.

Для формата SMS логика И/ИЛИ не предусмотрена, так как этот формат не имеет подтверждения о приеме отчета. Предусмотрены 2 логики И/ИЛИ:

- для передачи отчета на несколько телефонных номеров в одном формате передачи. Например, если в настройках указано два номера для отправки в формате CLIP, то при поступлении отчета в буфер события NV LIFT (2056) будет пытаться отправить отчет в формате CLIP поочередно на каждый номер, при удачной отправке на один номер, если выбрана логика ИЛИ, отправка прекращается, либо, если выбрана логика И, NV LIFT (2056) продолжает пытаться отправить отчет на второй номер.
- для форматов передачи на телефон пользователя: ALARM и SMS. Если на один телефонный номер для одного отчета назначена передача в обоих форматах, то при поступлении события в буфер NV LIFT (2056) сначала попытается отправить отчет ALARM, при неудаче отправки ALARM — отправит SMS на этот номер и продолжит пытаться отправить отчет ALARM.

6.5.1. Телефоны и отчеты

Для отправки отчетов в NV Pro необходимо выбрать формат передачи сообщений (CLIP, CID SMS, SMS, ALARM), поставив галочку напротив телефонов пользователей во вкладке:

Общие -> Телефоны и отчеты

Телефоны пользователей задаются в международном формате, через +7 и хранятся в памяти NV

LIFT (2056) (замена сим-карты в NV LIFT (2056) не требует перепрограммирования и все запрограммированные ранее номера остаются в памяти NV LIFT (2056)). Список телефонов сквозной.

В данной вкладке задаются отчеты о:

- состоянии входов
- состоянии выходов
- системных событиях
- периодическом тесте

Управление SMS и CLIP командами задается во вкладке SMS-CLIP управление.

Отправка SMS

Отчеты могут передаваться посредством отправки SMS-сообщений на мобильные телефоны пользователей. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Каждому коду Contact ID NV LIFT (2056) подставляет свой текст SMS. Для мобильных телефонов без поддержки кириллицы предусмотрена опция отправки SMS-сообщений в латинице. SMS-отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Предусмотрена возможность отключения отправки SMS-сообщения о восстановлении собственного входа. Максимальная длина поля — 32 символа. По умолчанию SMS-сообщение о нарушении/восстановлении собственного входа или входа внешней контрольной панели имеет вид:

1111 Тревога зона 1 Р 1

или

1111 Восстановление зона 3 Р 2

где "1111" — номер объекта, указанный в настройках NV LIFT (2056)

"зона" — номер входа, на котором произошло событие

"Р" — номер раздела, к которому приписана данная зона.

При настройке NV LIFT (2056) возможно редактирование описателей событий от внешней панели. Существует возможность отредактировать название объекта, название разделов/зон и описания пользователей (см. п 6.6.2).

Отправка ALARM

Голосовое соединение устанавливается при тревоге входа и назначенном отчете ALARM.

ALARM-сообщение — это голосовой вызов на заданный телефонный номер с последующей передачей тоновыми сигналами номера нарушенной зоны. Количество тоновых посылок соответствует номеру зоны. Подтверждением об успешной передаче отчета является принятие вызова приемной стороной. Отчет отправляется только при нарушении собственного входа, для остальных событий отправка отчета ALARM не предусмотрена.

В NV LIFT (2056) есть возможность заменить тоновый сигнал на голосовой. При голосовом вызове воспроизводится звуковой файл с расширением .amr с microSD карты.

ВНИМАНИЕ! Файловая система microSD карты должна быть FAT32.

Для передачи голосового оповещения запишите аудиофайл в формате .amr и поместите его в папку WAV на microSD карте.

[Скачайте готовый архив речевых сообщений](#) или [используйте сервис](#) для создания собственных. Для конвертации в формат .amr используйте [online конвертер](#) или любой другой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Если файла с заданным названием на карте нет, то происходит передача тональных сигналов (отчет ALARM).

Звуковые файлы должен иметь следующие параметры:

- Количество каналов: 1 или 2 (моно или стерео)
- Битрейт: 8 или 16 кбит/с
- Частота дискретизации: 22050 или 44100 кГц
- Без сжатия.

• Название файла должно состоять из шести символов. Структура и примеры приведены в таблице:

№ символа	1	2	3	4	5	6
Значение	E/R - тревога/ восстановление		Код события*		Номер зоны или раздела	
Тревога первой зоны	E	130		01		
	E13001.amr					
Постановка 2-го раздела	R	401		02		
	R40102.amr					
Неисправность АС	E	301		00		
	E30100.amr					

* - подробнее с кодами событий вы можете ознакомиться в [Приложении А](#).

Отправка CID SMS

Отчеты могут передаваться в формате CID SMS на пульт мониторинга. Данный способ отправки является резервным для формата CID DATA и не нуждается в отдельном программировании. Если в настройках не запрещена отправка CID SMS, то в случае неудачной отправки DATA-отчета NV LIFT (2056) попытается отправить отчет в виде кодового SMS-сообщения, а после этого, независимо от результата, продолжит пытаться отправить DATA-отчет до истечения количества попыток. Данный формат передачи не имеет подтверждения об успешной передаче. Отчет считается доставленным, если SMS-сообщение было принято SMS-центром GSM-оператора к обработке.

Формат сообщения следующий:

CCCCAAAZZPP

где CCCC — номер объекта,

E — идентификатор кода события E, либо R,

AAA — код события Contact ID, ZZZ — номер зоны (пользователя).

PP — номер раздела.

Отправка CLIP-отчетов

CLIP — отчет, в котором используется автоматическое определение номера SIM-карты в сети GSM. Сообщением является сам факт звонка. Через 2 секунды после принятия вызова, соединение обрывается до начала тарификации разговора.

CLIP-отчет считается доставленным (квитирование), если NV LIFT (2056) получил ответ от оператора связи о том, что абонент поднял трубку.

Отчеты могут передаваться методом CLIP на пульт мониторинга (приемники NV DG/DT 2xxx/3xxx). Для отчетов от внешней панели формат передачи CLIP не используется. GSM-приемник по телефонному номеру дозвонившегося NV LIFT (2056) определяет номер объекта и тип события. Поэтому при настройке отправки отчета методом CLIP необходимо запрограммировать не только NV LIFT (2056), но и приемник. В NV LIFT (2056) необходимо задать телефонный номер приемника, в приемнике — телефонный номер NV LIFT (2056), а также номер объекта и событие, ему соответствующие.

6.5.2. Тексты SMS

В данной вкладке можно отредактировать тексты SMS отчетов, заменив своим описанием объекта. В NV Pro выберите:

Общие -> Тексты SMS -> Описание объекта -> Вставлять в отчет SMS -> Вставить описание

Далее отредактируйте описание объекта, заполнив нужные поля во вкладках:

- описание объекта
- входы
- выходы
- управление

- события
- Внешняя панель

6.5.3. GPRS настройки. IP-адреса для GPRS отчетов

Отчет о событии — отправляется при возникновении события.

Тест (тестовый отчет) — отправляется через время GPRS теста, если в памяти нет отчетов о событиях.

При отправке отчетов на GPRS сервер, периодичность GPRS посылки (по умол. 1 мин) рекомендуется задавать в 2 раза меньше Тайм-аута контроля связи, заданного в настройках GPRS сервера. Например, в настройках GPRS сервера задан тайм-аут 15 минут, тогда периодичность GPRS посылки в NV LIFT (2056) должна быть не более 7 минут.

В NV Pro выберите:

Общие -> GPRS настройки

Отправка GPRS

Отправка GPRS возможна на 3 IP, для каждого IP можно выбрать, с какой SIM (или с обеих) будет отправка на данный адрес. Возможны максимум 6 пар « SIM-IP».

При успешной отправке на какой-либо IP с одной SIM, с другой SIM на этот же IP отчет не отправляется.

Между SIM1 и SIM2 условие всегда ИЛИ.

Между IP можно выбрать условие И-ИЛИ в любой комбинации.

Для отчетов о событиях и для тестов можно задать одинаковое условие И-ИЛИ, а можно для отчетов о событиях задать условие ИЛИ, а для тестов - условие И. Такой вариант используется, если требуется, чтобы NV LIFT (2056) всегда был на связи со всеми IP, но отчеты о событиях приходили бы только на один IP.

Отправка отчета по GPRS начинается с той SIM, которая активна в данный момент. При неудаче отчета происходит либо переход на другую SIM, либо на следующий IP. Это поведение задается флажком - При неудаче сначала перейти на другую SIM (только в NV 206).

Но если неудача отправки случилась еще на этапе выхода в интернет, то NV LIFT (2056) сразу переходит на другую SIM, независимо от флажка.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что выбранный Вами порт открыт! Для этого обратитесь к системному администратору.

Для канала GPRS возможны 2 варианта отправки отчетов:

- напрямую на компьютер с установленным ПО NV GPRS Server.

NV LIFT (2056) будет отправлять отчеты напрямую на компьютер по протоколу TCP (87xx).

В NV Pro выберите:

Общие -> IP-адреса для GPRS отчетов -> Протокол связи с приемником -> 87XX (CID IP)

Для передачи напрямую на компьютер на последнем должна быть запущена программа NV GPRS Server, также компьютер должен иметь доступ в сеть Интернет со статического IP-адреса. IP-адрес и порт надо будет ввести при программировании NV LIFT (2056). После приема отчета NV GPRS Server отчет появится в мониторинговой программе и на NV LIFT (2056) отправится ответное сообщение с подтверждением о получении. NV GPRS Server может выдавать отчеты на пультовую мониторинговую программу через виртуальный COM-порт или на IP-адрес. Передача возможна в одном из наиболее распространенных форматов: Ademco 685, Surgard, MCDI. (см. [руководство NV GPRS Server](#)).

- на приемники NV DG 2010/3220 и NV DT 3123/3223

Для передачи на приемники NV DG 2010/3220 по GPRS каналу используется протокол UDP (22xx). В NV Pro выберите:

Общие -> IP-адреса для GPRS отчетов -> Протокол связи с приемником -> 22XX (UDP)

В GPRS-расширителе приемника должна стоять SIM-карта с подключенной услугой "Статический IP-адрес". Данный IP-адрес и UDP-порт 5001 надо будет ввести при программировании NV LIFT (2056).

ВНИМАНИЕ! Порт для 22xx рекомендуется 5001, т.к. данный порт по умолчанию установлен в приемниках GSM (NV 2010/3220).

При настройке приемника необходимо поставить галочку GPRS для соответствующего канала. При неудаче отправки по GPRS предусмотрена возможность отправки отчета на приемник в формате CID DATA. Для этого при программировании NV LIFT (2056) в программе NV Pro надо активировать эту функцию и ввести телефонный номер SIM-карты в приемнике. Для передачи на приемники NV DT 3123/3223 используется протокол TCP. Передача отчета на IP приемники аналогична работе с NV GPRS Server.

Блокировки отправки отчетов.

Изменение данных параметров должны производиться квалифицированным специалистом.

Настройки по умолчанию:

- Периодичность тестового отчета — 1 мин.
- Время короткой блокировки — 2 мин.
- Время длинной блокировки — 30 мин.

Если вы не уверены в своих действиях, то оставьте эти настройки так, как заданы по умолчанию. Если периодичность теста более 1 мин, то время короткой блокировки рекомендуется сделать в два раза выше периодичности теста.

Когда какой-либо IP-адрес недоступен, то отправка неудачных отчетов на него может занимать длительное время (до 1 минуты). Это может привести к задержке отправки отчета на рабочий IP.

Чтобы NV LIFT (2056) не тратил много времени на неудачные отчеты, когда какой-либо IP недоступен, предусмотрены блокировки:

- короткая, после двух неудачных попыток
- длинная — после трех.

Блокировка действует отдельно на каждую пару SIM - IP.

Блокировки не применяются:

- если задан только один IP
- если на все IP и от всех SIM отчеты неудачны.

6.5.4. Ethernet

Для работы Ethernet к NV LIFT (2056) необходимо подключить Ethernet коммуникатор NV 114. Для настройки работы в NV Pro выберите:

Общие -> Ethernet

По умолчанию используется DHCP — сетевой протокол, позволяющий сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Также сняв галочку DHCP можно вручную задать настройки сети.

6.5.5. Порядок отправки отчетов

В первую очередь отправляются отчеты на ПЦН. Для отправки отчетов на ПЦН предназначены форматы CID IP, GPRS, CLIP, CID SMS. Для каждого события отчеты отправляются именно в указанной последовательности. По завершении отправки отчета на ПЦН NV LIFT (2056) начинает отправлять отчет на телефоны пользователей. Для этого предназначены форматы ALARM и SMS. Первым отправляется отчет в формате ALARM, затем — отчет в формате SMS. Также предусмотрена возможность поочередной отправки на пульт и на телефон пользователя, активируется в программе NV Pro. Если включена, то общая последовательность отправки отчетов следующая: GPRS, CLIP, ALARM, CID SMS, SMS.

6.6. Удаленное управление

Для удаленного управления используются каналы удаленного управления CLIP (звонок с телефона) и SMS. Так же возможно удаленное управление с ПК с помощью ПО NV Online Pro, подробнее вы можете ознакомиться в инструкции к NV Online Pro. Возможно управление только выходами, работающими в режиме «Управляемый», либо постановка/снятие контрольной панели с телефонов

записанных в память NV LIFT (2056).

ВНИМАНИЕ! Телефонный номер, с которого отправляется СМС команда, должен быть записан в память NV LIFT (2056) и для этого номера должна быть включена возможность СМС управления (вкладка Общие - Телефоны - SMS управление). Для текстов СМС для изменения настроек используются буквы латинского алфавита в любом регистре (прописные или строчные).

6.6.1. Управление выходами по SMS

Внесите в память NV LIFT (2056) свой номер мобильного телефона.

Отправьте на NV LIFT (2056) SMS-сообщение с текстом вида (без кавычек):

«AB C», где

A - номер выхода, от 1 до 4.

B - команда для включения, 1 - включить, 0 - выключить, 2 - запрос состояния выходов.

C (после пробела) - время включения в минутах от 1 до 98, 99 - оставить включенным до получения SMS с командой выключения (бистабильный режим). Если не вводить данное значение выход включится на 2 секунды и выключится.

Например:

SMS вида «11 05» - включиться выход 1 на 05 минут.

SMS вида «41» - включиться выход 4 на 2 секунды и выключится.

6.6.2. Управление выходами методом CLIP

Внесите в память NV LIFT (2056) свой номер мобильного телефона и разрешите для него удаленное управление. Сделайте вызов на NV LIFT (2056).

ВНИМАНИЕ! Звонком с телефона можно управлять только одним выходом. Номер выхода задается в настройках NV Pro.

Аналогично управлению по SMS, выходы при получении команды включаются на 2 секунды, если для выхода не включен в NV Pro бистабильный режим.

Для выключения бистабильного выхода необходимо повторно совершить звонок с телефона.

6.6.3. Запрос остатка на счете SIM-карты

Для запроса баланса с телефона, указанного в памяти NV LIFT (2056), необходимо отправить на NV LIFT (2056) SMS-сообщение с текстом

для SIM1: **Balans xxx**

для SIM2: **Balans2 xxx**

где xxx - цифры для запроса.

При этом NV LIFT (2056) отправляет запрос баланса вида *xxx# оператору GSM сети. В ответ NV LIFT (2056) отправит SMS-сообщение на номер, с которого получена SMS, с ответом оператора о состоянии счета.

6.7. Журнал событий

Журнал событий — журнал действий NV LIFT (2056). Для просмотра журнала событий в строке меню выберите **События**. В данном меню возможно чтение и очистка журнала, а также сохранение на ПК.

В буфере NV LIFT (2056) записывается максимально 256 событий, после чего идет перезапись, начиная с самого старого. Для увеличения количества сохраненных событий NV LIFT (2056) имеет возможность сохранять журнал событий (как в текстовом формате, так и для чтения через NV Pro) на карту памяти.

Журналы событий, журнал действий NV LIFT (2056) и изображения сохраняются в папках EVENTS, LOGS соответственно.

6.8. Сброс настроек и очистка буфера событий

На плате NV LIFT (2056) размещены переключатели 123ABC, предназначенные для сброса настроек и очистки буфера событий.

Для сброса настроек на выключенном NV LIFT (2056) поставьте переключатель на нижнюю пару контактов AB и подайте питание на NV LIFT (2056). Через некоторое время начнут мигать светодиоды TXB и TRBL. Дождитесь момента, когда они перестанут мигать, выключите NV LIFT (2056) и снимите переключатель.

Настройки сброшены.

Для очистки буфера событий аналогично замкните нижнюю пару контактов 3A.

7. Назначение переключателей

ВНИМАНИЕ! Все переключатели устанавливаются при выключенном питании, если в инструкции не указано иное.

Положение переключателей	Назначение
<pre> 1 2 3 A B C ○○○○○○ ○○○○○○ 1 2 3 A B C ●●○○●●○○ ○○○○○○ </pre>	Рабочее/транспортное положение (сняты или любое положение в верхнем ряду)
<pre> 1 2 3 A B C ○○○○○○ ○○○○●●○○ </pre>	Сброс настроек NV LIFT (2056) на базовые

8. Обновление версий

В NV LIFT (2056) предусмотрена возможность для самостоятельного обновления версии прошивки пользователями. Всегда рекомендуем использовать актуальную версию прошивки. Прошивка доступна на сайте www.navigard.ru.

8.1. Обновление с помощью SMS «Boot»

Отправьте на NV LIFT (2056) SMS команду «Boot» с любого телефона, запрограммированного в памяти NV LIFT (2056). NV LIFT (2056) автоматический зайдет на сервер и скачает актуальную прошивку.

В ответ на SMS команду вы получите ответ, в зависимости от результата:

- “Обновление успешно завершено. Версия x.xx”
- “Не удалось получить файл обновления”
- “Файл не для этого устройства”
- “Обновление не требуется. Версия x.xx”
- “Неправильная команда”.

ВНИМАНИЕ! Для обновления необходимо, чтобы на SIM-карте была подключена услуга GPRS!

8.2. Обновление прошивки в утилите NV Prog

Для обновления Вам понадобятся программа NV Prog и файл прошивки с расширением *.hxx. Утилита NV Prog доступна на сайте www.navigard.ru, а также находится в папке utilities архива NV Pro. Актуальный файл прошивки находится на странице NV LIFT (2056) сайта www.navigard.ru.

Запустите NV Prog, выберите файл прошивки и нажмите обновить.

ВНИМАНИЕ! Обновление версии устройства производится в рамках ревизии платы, т.е. v.1.xx.xx нельзя перепрошить на v.2.xx.xx.

Для обновления версии NV LIFT (2056) в утилите NV Prog:

1. Нажмите кнопку Открыть файл (вверху слева на панели меню) и выберите файл с прошивкой для данного изделия.
2. Выберите COM порт, по которому передатчик подключен к компьютеру. Если передатчик подключен по USB, то включите его и дождитесь, пока в выпадающем списке появится нужный COM порт.
3. Для проверки текущей версии в устройстве нажмите кнопку Версия. Если необходимо обновить версию - то нажмите Обновить.
4. Дождитесь окончания.

Для снятия лога работы изделия нажмите кнопку Включить лог (вторая слева на панели меню).

После того, как передатчик совершил требуемые действия, нажмите эту же кнопку, чтобы выключить лог.

В папке Мои документы будет создан файл. В окне настроек можно указать папку, куда будут помещаться файлы с логами. Для вызова окна настроек нажмите кнопку Настройки или щелкните правой кнопкой мыши.

ВНИМАНИЕ! Если появляется окно с ошибкой «Запись лога невозможна», то снимите флажок Сохранить лог в файл в окне настроек или укажите другой путь для сохранения логов.

9. Техническая поддержка

ООО «Навигард» Россия, 236000, г. Калининград ул. А.Невского д.40

Тел.: (4012) 578-900

E-mail: tech@navigard.ru

Сайт: www.navigard.ru

Skype: navigard.tech

Приложение А. Коды событий

Передача отчетов:

E060/R060 Потеря/регистрация сети GSM первая Сим-карта
 E061/R061 Потеря/регистрация в сети GSM вторая Сим-карта
 E062/R062 Потеря/восстановление Ethernet (формирует NV 204)
 E063/R063 Потеря/восстановление Ethernet канала (формируется в NV GPRS сервере)
 E080/R080 Потеря/восстановление Ethernet в NV DT 3123

Тревоги:

E100 Медицинская тревога
 E110 Пожарная тревога зона раздел
 E115 Пожарная тревога, кнопка на клавиатуре
 E120 Полиция, кнопка на клавиатуре
 E121 Снятие под принуждением
 E122 Тревожная кнопка от PB
 E130/R130 Тревога/восстановление зона раздел
 E137/R137 Тревога/восстановление тампера зоны
 E138/R138 Сигнал/отмена сигнала «Внимание» пожарного датчика зона раздел
 E145/R145 Тревога/восстановление тампера расширителя
 E150/R150 Тревога/восстановление зона раздел (для NV 2xx)

Неисправности:

E301/R301 Неисправность/восстановление AC
 E302/R302 Неисправность/восстановление DC
 E308/R308 Прекращение/восстановление работы контрольной панели
 E312/R312 Неисправность/восстановление выхода +12Vout
 E321/R321 Неисправность/восстановление выхода OUT
 E333/R333 Неисправность/восстановление расширителя
 E344 Радиопомеха зона раздел
 E355 Нет связи с внешней панелью
 E370 Вход нарушен при попытке постановки зона раздел
 E373/R373 Неисправность/восстановление шлейфа пожарного датчика зона раздел

E381/R381 Потеря/восстановление связи с радиодатчиком зона раздел
 E383/R383 Тревога/восстановление тампера радиодатчика зона раздел
 E384 Разряд батареи радиодатчика зона раздел

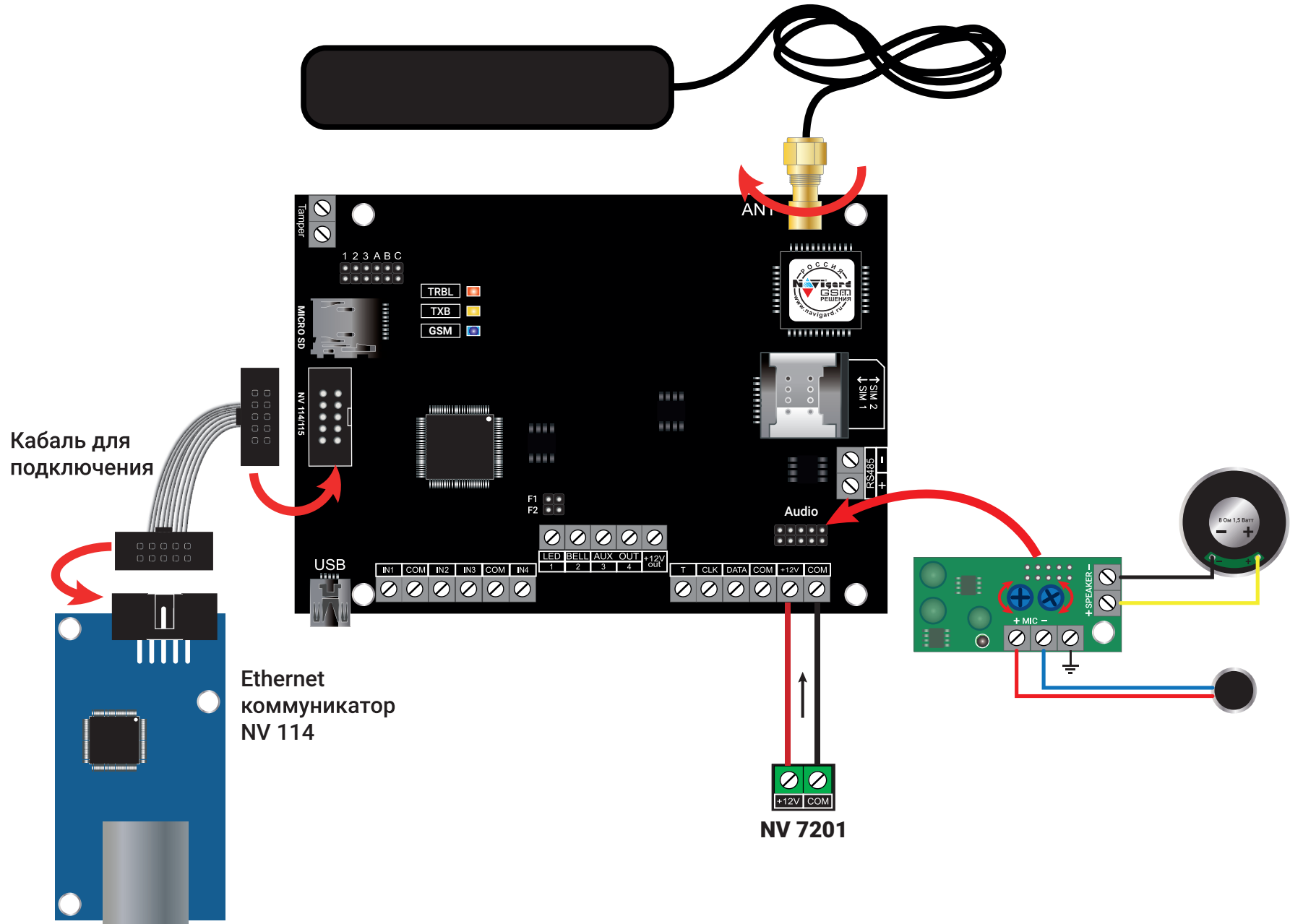
Постановки:

E401/R401 Снятие/постановка пользователем (клавиатура, ТМ, PB)
 R402 Частичная постановка
 R403 Автопостановка
 R404 Принудительная постановка
 E407/R407 Снятие/постановка с помощью СМС, CLIP
 R408 Быстрая постановка
 E409/R409 Снятие/постановка переключателем
 E450/R450 Запрет/снятие запрета постановки на охрану
 E458 Неудача постановки
 E570 Обход зоны при постановке
 E575 Код обхода зон по свингеру (см. п.6)

Системные события:

E602 Периодический тест
 E628 Программирование устройства
 E700/R700 Потеря/восстановление связи с объектом (формируется в NV GPRS сервере)
 E702 Включение питания передатчика
 E703 Тест NV GPRS Server
 E704 Произошла синхронизация времени
 E705 Включение/выключение входа активации
 E708 Неисправность сим-карты
 E712 Получение уведомления о задолженности
 E714 Ключ ГБР
 E715/R715 Вкл-выкл выхода
 E716 Выключение выхода при неисправности датчика температуры
 E718 Начало задержки на вход
 E719 Нарушение зоны типа Звонок
 E720 Тип зоны Звонок во время охраны
 E728 Обновление версии устройства
 E780 Фото Тревога зоны
 E784 Фото периодический тест
 E785 Фото задержка на вход
 E792 Запрос фото от камеры

Приложение В. Пример подключения



Паспорт

Сертификат соответствия требованиям Технического Регламента Пожарной Безопасности
№С-RU.АБ03.В.00029 от 15.10.2015г

NV LIFT (2056)

GSM ретранслятор для системы передачи извещений

1. Области применения

NV LIFT предназначен:

- Для организации Лифтовой Диспетчерской Системы Связи;
- Организация двусторонней голосовой связи лифтовой кабины с диспетчером;
- Для передачи отчетов с охраняемых объектов на мониторинговые GSM/проводные приемники и сотовые/проводные телефоны;
- Дистанционного управления и мониторинга технологических процессов.

2. Технические характеристики

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	9.15
2	Максимально потребляемый ток, А	0,6
3	Потребляемый ток в дежурном режиме, не более, А	0,2
4	Максимально допустимый ток на выходах OUT1- OUT4, А	5
5	Максимально допустимый ток на выходах +12V OUT, А	1
6	Максимально допустимое напряжение на входах IN1 - IN4, В	15
7	Количество входов, шт	4
8	Количество выходов, шт	4
9	Количество телефонных номеров, шт	15
10	Максимально допустимая влажность, %	90
11	Вес, кг	0,08
12	Габаритные размеры, не более, мм	230x185x55
13	Диапазон рабочих температур, С	-25... +55
14	Средний срок службы, лет	10
15	Вероятность безотказной работы за 1000 ч, %	99,99

3. Комплектность

№	Наименование	Значение
1	NV LIFT (2056)	1 шт;
2	NV 2000 — корпус металлический	1 шт;
3	NV 7201 — блок питания 1,5 А	1 шт;
4	NV 3-GSM — антенна 3 м	1 шт;
5	Громкоговоритель	1 шт;
6	Микрофон	1 шт;
7	Паспорт	1 шт;

4. Свидетельство о приемке

ППКОП NV LIFT (2056) s/n _____ соответствует требованиям

TU 4372-001-66044737-20 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Приемку произвел _____ МП

5. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ППКОП NV LIFT (2056) введен в эксплуатацию согласно требованиям.

Дата ввода _____ Ввод произвел _____ МП

6. Свидетельство о продаже

ППКОП NV LIFT (2056)

Дата продажи _____ Продавец _____ МП

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 36 месяцев с момента продажи.

7.2 Гарантия не распространяется на изделие, которое эксплуатировалось с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

7.3 Гарантия не распространяется на изделие, в случае повреждения защитных голографических наклеек.

7.4 Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

7.5 По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к вашему поставщику