

# Программирование HHL

**HEDENGREN Security**

тел. +358-9-68 281 факс +358-9-673 576

# ЧАСТЬ II

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### ННЛ-32, 128, 160, 256, 512

# Содержание





<b>1 ОБЩЕЕ</b> .....	<b>4</b>
1.1 МЕНЮ .....	4
<b>2 СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>3 ОСНОВНЫЕ УСТАНОВКИ</b> .....	<b>6</b>
<b>4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЛЕЙФА</b> .....	<b>7</b>
4.1 ТИП ШЛЕЙФА .....	7
4.2 УРОВЕНЬ ПОТЕНЦИАЛА .....	8
4.3 КОМБИНАЦИЯ / ДОСТУП .....	8
4.4 ГРУППЫ .....	9
4.5 ВИДЕОТРЕВОГА .....	9
4.6 ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД .....	10
4.7 УПРАВЛЯЮЩИЙ ВЫХОД .....	10
<b>5 ТЕКСТЫ ШЛЕЙФОВ</b> .....	<b>11</b>
<b>6 ТЕКСТ ГРУППЫ</b> .....	<b>11</b>
<b>7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПУЛЬТА</b> .....	<b>12</b>
<b>8 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ</b> .....	<b>13</b>
8.1 ПОРТ PRG PC/МОДЕМ .....	13
8.2 РЕЛЕЙНЫЕ ПЛАТЫ .....	14
8.3 ПРИНТЕР .....	14
8.4 HEDSAM .....	14
8.5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ПУЛЬТЫ .....	14
<b>9 ВЫХОДЫ</b> .....	<b>15</b>
<b>10 ЗАДЕРЖКИ ГРУПП</b> .....	<b>17</b>
<b>11 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА</b> .....	<b>17</b>
<b>12 ПЕРЕХОД К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ</b> .....	<b>18</b>
<b>13 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕКСТА</b> .....	<b>19</b>
<b>14 ПРИЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>20</b>
14.1 СЕРВИСНОЕ МЕНЮ .....	20
14.2 НОМЕРА ВЫХОДОВ .....	21
14.3 ОСНОВНЫЕ УСТАНОВКИ .....	22
14.4 УСТАНОВКИ ГРУПП .....	22
14.5 УСТАНОВКИ РАБОЧЕГО ПУЛЬТА: .....	23
14.6 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЛЕЙФА: .....	23

# 1 ОБЩЕЕ

Настоящее руководство представляет собой инструкцию по программированию многофункциональных контрольных панелей NHL 32, -128, -160, -256 и -512. Программирование производится или с рабочего пульта, или компьютером, в котором установлена инсталляционная программа NHL (Windows). В настоящей инструкции рассматривается программирование с помощью рабочего пульта.


Представленные в инструкции величины, как например, количество шлейфов, различны для разных контрольных панелей, однако работа с панелями и все их функции одинаковы для всех типов панелей за исключением программирования последовательных портов контрольной панели NHL-32.


## 1.1 Меню

Программирование панели производится посредством меню, выбор вариантов осуществляется кнопками-стрелками клавиатуры или вводом числового значения. В процессе программирования на краях окон появляются значки со стрелками. Стрелки показывают, что меню можно перелистывать направо или налево нажатием кнопок  или . На дисплее рабочего пульта и в инструкции эти кнопки индицируются символами ► и ◀. Кроме этого на дисплее могут присутствовать стрелки вверх и вниз, которые используются для перемещения в меню и выхода из него, или, например, для выбора шлейфа, подлежащего программированию. Перемещение в меню и выход из него производится нажатием стрелки вниз  или вверх , в инструкции и на дисплее эти кнопки изображаются ▼ и ▲.

Пример меню с символами направления:



При программировании применяются также меню с символом С в верхней строке слева. Выход из таких меню возможен только нажатием кнопки .

Нажмите  для выхода, отмены или закрытия меню.

## 2 СЕРВИСНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Когда адресные окончания и линии подключены к контрольной панели, в нее нужно запрограммировать данные, относящиеся к адресным окончаниям, чтобы панель была способна различать адреса и состояния шлейфов. Для этого необходимо перейти в режим сервисного программирования. Программирование облегчают таблицы на страницах приложения, которые можно предварительно заполнить и использовать в качестве вспомогательных средств.

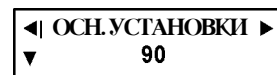
Переход в сервисный режим:

1. Переход в режим сервисного программирования всегда предполагает использование мастер-кода (заводская установка - 101010).
2. В окне выбора функции нажмите кнопку **Дополнительные функции** и выведите в окно меню сервисного программирования кнопками ◀ / ▶, либо непосредственно введите номер **9** для входа в меню сервисного программирования.
3. Нажмите стрелку ▼ для перехода в режим сервисного программирования.
4. Введите 6-значный сервисный код (заводская установка 202020), после чего открывается доступ к программированию.



Меню основных установок.

Теперь можно или перейти в меню основных установок нажатием стрелки ▼, или пролистать другие меню кнопками ◀ / ▶. В сервисном режиме имеется возможность выбора между 9 главными установочными меню.



Если выйти из сервисного режима не "закрывая" рабочего пульта, сервисный код остается в силе и можно напрямую перейти в режим сервисного программирования, введя **9** вместе со вторым разрядом **0...8**, открывающим доступ к требуемому главному меню.

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 90 = Основные установки           | 91 = Программирование шлейфов |
| 92 = Тексты шлейфов               | 93 = Тексты групп             |
| 94 = Рабочие пульты               | 95 = Последовательные порты   |
| 96 = Выходы                       | 97 = Задержки групп           |
| 98 = Контроль доступа (в проекте) |                               |

На странице приложения имеется схема всех меню сервисного программирования.

### 3 ОСНОВНЫЕ УСТАНОВКИ

Основные установки определяют ключевые параметры, влияющие на общие режимы работы контрольной панели.

В скобках приводится диапазон допустимых значений.

Установите предельное значение подачи сигнала тревоги аккумулятора в диапазоне 000-150 (0-15В).

▲ ГРАН. ТРЕВ. АККУМ  
▼ 107 /10 Вольт

Предел сигнала тревоги = включение выхода сигнала тревоги аккумулятора. В панели ННЛ-256 и -512 встроено устройство предотвращения глубокого разряда аккумулятора, которое отключает его при падении напряжения приблизительно до 10,5 В, поэтому в качестве предела сигнала тревоги следует установить большее значение, например 10,8 В.

Начальная задержка сообщения об аварии в сети в минутах (00 ... 30 мин)

▲ ЗАДАВАРИИ СЕТИ  
▼ 10 мин.

Работа принтера: Нет = не работает, Всегда = вне зависимости от состояния групп, Днем = какая-то из групп отключена или обойдена (снята с охраны). (Нет, Всегда, Днем)

▲ ПРИНТЕР РАБОТАЕТ  
▼ ◀ Всегда ▶

Длина кода (4 или 6 знаков): выбранное значение касается всей системы за исключением сервисного кода, который всегда является 6-значным.

▲ ДЛИНА КОДА  
▼ ◀ 6 зн. | ▶

Используется ли код угрозы, представляющий собой собственный код, последняя цифра которого уменьшается на единицу (Используется, Нет). Функция неприменима для кода, последняя цифра которого - 0.

▲ КОД УГРОЗЫ  
▼ ◀ Исполз. ▶

Допустимое количество введения ложных кодов (00-40) до подачи сигнала тревоги ложного кода и возможного блокирования рабочего пульта.

▲ ЛОЖНЫЕ КОДЫ  
▼ 05 шт.

Рабочий пульт можно заблокировать на несколько минут путем установки времени блокирования в случае превышения допустимого числа попыток введения ложных кодов. Во время действия блокировки рабочий пульт не воспринимает никаких кодов. Установите время блокирования в минутах (00-30). 00 означает отсутствие блокировки.

▲ ВРЕМЯ БЛОКИР. ПП  
▼ 05 мин

Установки шлейфа на включение групп. Назначьте параметры (Недоработка/Запрет).

▲ АВАРИЯ ШЛЕЙФА  
▼ ◀ Недоработка ▶

**Недоработка:** если включение разрешается при наличии тревоги, тревожные шлейфы автоматически отключаются от системы, вследствие чего наступает состояние недоработки.

**Запрет:** данная функция не допускает включения до тех пор, пока все шлейфы не будут в состоянии покоя. При включении контрольная панель показывает шлейф, находящийся в состоянии тревоги; при этом оператор должен привести шлейф в состояние покоя, либо отключить его.

Установите серийный номер карточек доступа путем выбора данного меню и проводки карточки в щели считывателя, при этом автоматически на экране отображается серийный номер карточки.

▲ СЕР. КОД КАРТЫ  
▼ 099A4F1

Введите новый 6-значный сервисный код (000001-999999).

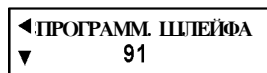
▲ СЕРВИСНЫЙ КОД  
202020

Возврат в *главное меню* кнопкой С.

## 4 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ШЛЕЙФА

Программированием шлейфа устанавливаются функции всех подключенных к контрольной панели шлейфов и адресных окончаний. Место и номер шлейфа определяются номерами адресного окончания и линии, к которой данное окончание подключено. Нумерация адресного окончания **MW-9016/xx** начинается с адреса 01 и заканчивается адресом 16 последнего адресного окончания. В одной линии может находиться до 16 адресных окончаний. Количество шлейфов зависит от модели контрольной панели:

<b>NNL-32</b>	<b>2 линии, 32 адреса</b>
<b>NNL-128</b>	<b>8 линий, 128 адресов</b>
<b>NNL-160</b>	<b>10 линий, 160+160 адресов</b>
<b>NNL-256</b>	<b>16 линий, 256 адресов</b>
<b>NNL-512</b>	<b>32 линии, 512 адресов</b>



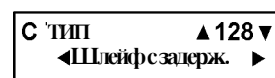
См. в приложениях таблицу программирования шлейфа.

### 4.1 Тип шлейфа

Для шлейфа (адреса) программируется тип, которым определяется функционирование подключенных к контрольной панели адресов. Введите номер шлейфа (001-512).



Нажмите ▼ для перехода к программированию типа шлейфа.



Изменение типа шлейфа производится стрелками ◀ “Тun” ▶ вправо или влево, причем если шлейф не запрограммирован, появляется сообщение ◀ **Не запрограм.** ▶. Подробнее о функциях по типам см. таблицу ниже. Выбор шлейфа производится либо вводом его трехзначного номера (001 ... 512), либо путем выбора кнопками ▲ / ▼.

Тип шлейфа	Функция шлейфа
Не запрограмм.	Шлейф не используется
Нормальный	Включен/отключен, когда группа включена/отключена
Шлейф с задержк.	В шлейфе применена задержка на вход и выход
Шлейф для выхода	В шлейфе применена только задержка на выход
Байпасный шлейф (снятия с охраны) (2-позиционный)	Шлейфом можно <b>обойти</b> группы; 2-позиционный режим (обход, т.е. байпас, произведенный данным шлейфом, нельзя отменить в режиме отмены байпаса)
Байпасный шлейф (снятия с охраны) (импульс)	Шлейфом можно <b>обойти</b> группы; импульсный режим (обход, т.е. байпас, произведенный данным шлейфом, можно отменить в режиме отмены байпаса)
Шлейф отмены (импульс)	Шлейф, которым отменяются все запрограммированные обходы (кроме 2-позиционного обхода)
Пульт служащего	Тревожный пульт, имеющий 3 кнопки с заранее назначенными адресами. Кнопки: полиция, видеочасть и внутренний вызов
Шлейф оповещения	Шлейф функционирует не подавая сигнала тревоги, а лишь вырабатывая внутренний вызов в систему. Событие сохраняется в памяти, выходом можно управлять.
Шлейф смены состояния	Шлейфом смены состояния включаются/отключаются все группы, функция имеет 2 положения

**Возврат назад - нажатием кнопки С.**

## 4.2 Уровень потенциала

Для каждого шлейфа/адреса устанавливается уровень потенциала (далее просто "уровень"), который контрольная панель использует при сравнении состояний шлейфа (покой, тревога или вскрытие крышки).

◀ УРОВЕНЬ	128 ▶
▼ Прг= 075	Фкт= 074


Программируемый уровень должен быть равен уровню адресного окончания в состоянии покоя (необходимо убедиться, что тревожный контакт адресного окончания ЗАМКНУТ), который должен находиться в пределах "060"- "170". При этом на дисплее виден фактический, считанный с адресного окончания уровень. Когда значение находится в диапазоне "000"- "060", адресное окончание пребывает в состоянии тревоги вскрытия крышки, т.е. отсутствия связи с контрольной панелью, либо полярность подключения окончания неверная. Нахождение уровня в пределах "170"- "255" означает, что адресное окончание находится в состоянии тревоги (в случае дверного контакта = дверь открыта и т.п.) Колебание уровня в нормальных условиях не превышает +/- 3 пункта в зависимости от помех в линии, и путем слежения за уровнем можно легко определить его среднее значение. Сильное колебание уровня, порядка +/-10, может происходить при слишком протяженных кабельных линиях, а если колебания присутствуют в сравнительно коротких линиях, причиной может быть утечка в землю. В ситуациях, когда фактический уровень имеет значение "255" причина, вероятнее всего, заключается в проникновении в кабель постороннего напряжения (т.е. - утечка напряжения, и это касается всех адресных окончаний данной линии). При значении уровня "000" по отношению ко всем подключенным к линии адресным окончаниям имеет место, скорее всего, короткое замыкание в линии. Максимально разрешенный допуск, установленный в программе, составляет +/- 20.

Когда уровень установлен, желательно проверить его изменение (рост) при открытии тревожного контакта, т.е. при возникновении тревоги в шлейфе. При этом, если уровень понижается, то, вероятно, был ошибочно запрограммирован "тревожный" уровень потенциала либо тревожные контакты детектора, к которому подключено адресное окончание, являются нормально разомкнутыми.

В следующем меню можно произвести выбор шлейфа вводом его трехзначного номера (001 - 512) или выбором номера с помощью кнопок ▲ / ▼.

Нажмите ▼ для перехода к программированию уровня.

С УРОВЕНЬ ▲ 128 ▼
Прг= 075 Фкт= 076

Скопируйте фактический уровень нажатием кнопки  или введите числовое значение уровня. Фактический считанный уровень виден в нижней строке окна справа. В окне программирования уровня выбор шлейфа производится кнопками ▲ / ▼.

Возврат назад - нажатием кнопки С.

## 4.3 Комбинация / Доступ

Функциями "Комбинация" и "Доступ" можно "привязать" шлейф к другим шлейфам. Функцией **Комбинация** можно два или несколько детекторов "привязать", например, к шлейфу с задержкой, относящемуся к той же группе, таким образом, чтобы шлейфы, не имеющие задержки, работали аналогично шлейфу с задержкой, когда он включает задержку на вход, и в тоже время, если задержка не была включена, сигнал тревоги должен подаваться данными шлейфами незамедлительно. Допустим, что дверь входного тамбура оборудована магнитным контактом (шлейф 001), для которого запрограммирована задержка. В том же помещении имеется ИК-датчик (шлейф 002), который запрограммирован как обычный шлейф. Шлейф с задержкой (шлейф 001) программируется совершенно нормально без применения комбинационной функции, но к шлейфу с ИК-датчиком (шлейф 002) применяется комбинационная функция, которая привязывает его к шлейфу с задержкой путем назначения в процессе программирования шлейфа 2 его зависимости от шлейфа 001.



**Доступ:** данной функцией можно привязать один или несколько шлейфов к шлейфу снятия с охраны (байпасному шлейфу) так, чтобы эти шлейфы были зависимы от режима работы байпасного шлейфа. Применение данной функции возможно при нехватке групп контрольной панели и необходимости подключения к контрольной панели связанных групп, число которых может составлять половину от количества шлейфов, независимо от модели контрольной панели. Например, в помещениях имеется пульт снятия с охраны-постановки под охрану (шлейф 001), запрограммированный как байпасный шлейф. Кроме этого, в тех же помещениях есть детекторы, запрограммированные как нормальные шлейфы. Запрограммируйте для них номер байпасного шлейфа и назначьте функцию доступа. Шлейфы должны быть запрограммированы как входящие в одну и ту же группу.

Введите номер шлейфа (001... 128), которому назначается функция Комбинация или Доступ.



Нажмите ▼ для перехода к программированию Комбинация/Доступ. Введите трехзначный номер шлейфа (001-512), например, с задержкой или байпасный, к которому требуется привязать выбранный шлейф. Выберите способ привязки кнопками ◀ / ▶ из вариантов **Нет**, **Комб.** или **Доступ**.

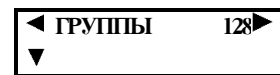


В окне программирования Комбинация/Доступ выбор шлейфа производится только кнопками ▲ / ▼.

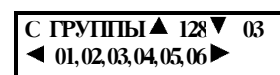
Возврат в предыдущее меню - нажатием кнопки **С**.


#### 4.4 Группы

Программированием групп для шлейфа определяются группы, в которые он будет входить. Групп, в которые входит шлейф, может быть одна или несколько. Номер шлейфа должен вводиться трехзначным.



Нажмите ▼ для перехода в меню программирования групп. Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке меню появится список выбранных групп. Выбранные группы можно перебирать кнопками ◀ / ▶. Если требуется удалить из списка какую-то группу, введите ее номер, после чего группа будет удалена из списка выбранных. Выбор шлейфа в меню программирования групп производится только кнопками ▲ / ▼.



Нажатием  производится выбор всех групп, а если какие-то группы уже были выбраны, происходит отмена выбора всех групп.

Возврат в предыдущее меню - только нажатием кнопки **С**.

#### 4.5 Видеотревога

Функция видеотревоги передает видеокоммутаторам **НСVV** и **HRMV** Nedengren код тревоги в форме данных последовательного интерфейса. Этот номер расшифровывается видеокоммутатором, после чего он функционирует согласно запрограммированной схеме, данные же передаются через последовательный интерфейс на определяемые программой порты видеокоммутатора. В процессе программирования устанавливается также, в каких ситуациях



контрольная панель передает код тревоги видеокоммутатору, при этом вариантами являются **Нет**, **Всегда** или **Норм**.

Установка **Нормальный** означает, что контрольная панель отправляет на порт данные только в случае возникновения тревоги в шлейфе, т.е. группа, в которую входит шлейф, включена, а шлейф подает нормальный сигнал тревоги.

Параметр **Всегда** означает, что контрольная панель передает на видеопорт данные в том случае, когда шлейф регистрирует событие, независимо от того, находится ли группа в охранном или "спящем" режиме. Пример применения: во входном тамбуре расположен детектор и в том же помещении имеется видеокамера, назначением которой является запись любого прохождения через тамбур. Зарегистрированное детектором прохождение всегда вызывает передачу сигнала на видеопорт, независимо от того, включен или нет охранный режим. При этом, если охранный режим отключен, передается только сигнал видеотревоги, а если охранный режим включен, то передается как сигнал видеотревоги, так и нормальный сигнал тревоги, подаваемый детектором. Таким образом, для детектора может быть назначена двойная функция, т.е. видеокоммутатор не нуждается в собственном детекторе.

Выберите шлейф, для которого будет произведено программирование видеотревоги, путем ввода трехзначного числа.

Нажмите ▼ для перехода к программированию видеотревоги.



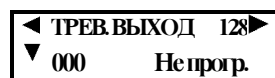
При установке номера тревоги 00 = для шлейфа не запрограммирована видеотревога. Введите для шлейфа двухзначный номер тревоги 01...64.

Выберите также способ дальнейшей передачи данных видеотревоги кнопками ◀ / ▶. Выбор шлейфа из меню программирования видеотревоги - только кнопками ▲ / ▼.

Возврат в предыдущее меню - нажатием кнопки С.

#### 4.6 Тревожный выход

Для шлейфа можно запрограммировать выход, который включается при возникновении тревоги в шлейфе. Программируемый выход должен быть определен как тревожный выход шлейфа при *программировании выходов*. Подробнее см. раздел **Выходы**. Выберите шлейф, для которого программируется тревожный выход, путем ввода его трехзначного номера.



Нажмите ▼ для перехода в меню программирования тревожного выхода.



Введите трехзначный номер тревожного выхода или выберите желаемый номер кнопками ◀ / ▶. Значение 000 означает, что шлейфу не присвоен тревожный выход. Выбор шлейфа из меню программирования тревожного выхода производится кнопками ▲ / ▼.

Возврат в предыдущее меню - нажатием кнопки С.

#### 4.7 Управляющий выход

Для шлейфа можно запрограммировать второй (управляющий) выход, который включается при включении задержки на вход шлейфом с задержкой или при подаче сигнала тревоги нормальным шлейфом. Программируемый выход должен быть определен при *программировании выходов* как управляющий. Подробнее см. раздел **Выходы**.



Выберите шлейф для программирования управляющего выхода путем ввода трехзначного номера шлейфа.

Нажмите ▼ для перехода в меню программирования управляющего выхода.

СУПР.ВЫХОД ▲ 128 ▼  
010 ◀ Карт. 16: 8 ▶

Введите трехзначный номер управляющего выхода или выберите желаемый номер кнопками ◀ / ▶ . Число 000 означает, что шлейфу не присвоен управляющий выход. Выбор шлейфа из меню программирования управляющего выхода производится кнопками ▲ / ▼ .

Возврат в предыдущее меню - нажатием кнопки С.

## 5 ТЕКСТЫ ШЛЕЙФОВ

Для облегчения локализации шлейфов пользователем, для каждого из них можно составить текст инструкции длиной в 20 знаков. О программировании текста шлейфа подробнее см. *программирование текстовых сообщений*.

◀ ТЕКСТЫ ШЛЕЙФ. ▶  
▼ 92

Нажмите ▼ для перехода в меню программирования текста шлейфа. Это окно показывает текст, запрограммированный для шлейфа. Выберите шлейф вводом его трехзначного номера. Нажатием стрелки ▼ можно перейти к программированию текста шлейфа. Нажатием ▲ - возвратиться в предыдущее меню.

▲ ▼ ТЕКСТ ШЛ. 054  
"ТЕКСТ ШЛЕЙФА... "

Введите для шлейфа текст длиной до 20 знаков. Выбор шлейфа в меню программирования текста шлейфа производится кнопками ▲ / ▼ .

СТЕКСТ ШЛ. ▲ 054 ▼  
Абвгдежзклмнопрстуфхц

Возврат в предыдущее меню - нажатием кнопки С.

## 6 ТЕКСТ ГРУППЫ

Для облегчения работы с группами каждой из них можно присвоить имя длиной до 20 знаков. О программировании текста группы подробнее см. *программирование текстовых сообщений*.

◀ ТЕКСТ ГРУПП ▶  
▼ 93

Нажмите ▼ для перехода в меню программирования текста группы. Это окно показывает текст, запрограммированный для группы. Выберите группу для программирования текста путем ввода ее двухзначного номера (01-32). Нажатием стрелки ▼ можно перейти к программированию текста группы. Нажатием ▲ - возвратиться в предыдущее меню.

▲ ▼ ТЕКСТ ГРУПП. 32  
"ТЕКСТ ГРУППЫ... "

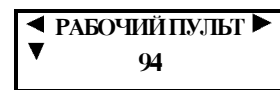
Введите для группы текст длиной до 20 знаков. Выбор группы из меню программирования текста группы производится кнопками ▲ / ▼ .

СТЕКСТ ГРУПП. ▲ 32 ▼  
Абвгдежзклмнопрстуфхц

Возврат в предыдущее меню *тексты групп* - нажатием кнопки С.

## 7 ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПУЛЬТА

В процессе программирования рабочего пульта ему присваиваются права на управление группами, а также определяется режим работы зуммера. В системах, имеющих более одного рабочего пульта, право на группы устанавливается для каждого из пультов допуск на управление соответствующими группами.



Пример. В здании имеется несколько рабочих пультов, и шлейфы разделены на многие тревожные группы. Путем установки рабочих пультов на различных маршрутах прохода внутрь здания можно присвоить каждому из них право на включение-выключение расположенных вблизи групп. При распределении рабочих пультов по разным группам пользователь, имеющий право на работу с ними, может использовать свой обычный код.

Пример:

Смотри расположенный рядом рисунок.

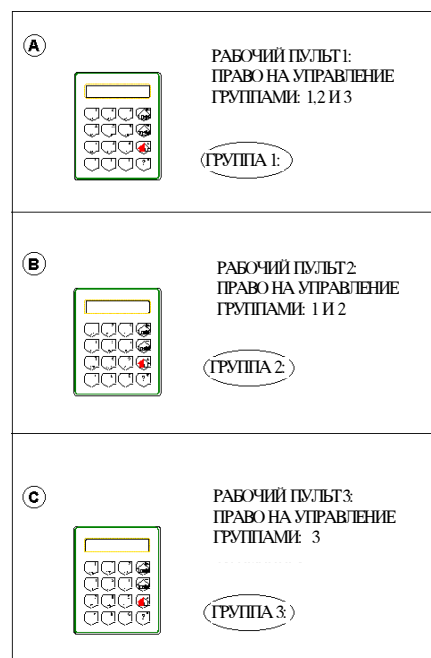
Пользователь имеет допуск ко всем группам 1, 2 и 3.

Случай А: при включении-отключении групп с рабочего пульта 1 переключаются все группы 1, 2 и 3.

Случай В: при включении-отключении групп с рабочего пульта 2 переключаются группы 1 и 2, при этом используется тот же код, что и в случае А.

Случай С: при включении-отключении групп с рабочего пульта 3 переключается группа 3, при этом используется тот же код, что и в случаях А и В.

Другой способ - присвоить рабочему пульту 1 право на переключение только группы 1, рабочему пульту 2 - только группы 2 и рабочему пульту 3 - только группы 3.



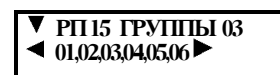
Нажмите ▼ для перехода к программированию режима зуммера рабочего пульта.




Выберите рабочий пульт, для которого нужно запрограммировать режим зуммера, путем ввода его двухзначного номера (01-16). Установите функции зуммера кнопками ◀/▶. Параметрами установки могут быть Нет, Вход, Выход или Оба.

- **Нет** = зуммер не используется для индикации задержки на вход или выход.
- **Вход** = зуммер работает при включении задержки на вход.
- **Выход** = зуммер работает при включении задержки на выход.
- **Оба** = зуммер работает при включении задержки на вход или выход.

Нажатие стрелки ▼ - переход к программированию групп рабочего пульта, нажатие стрелки ▲ - возврат в предыдущее меню.



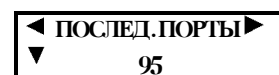
Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке окна появляется список выбранных групп. Его просмотр производится кнопками ◀ / ▶. Для удаления группы из списка нужно ввести ее номер, после чего группа удаляется из числа выбранных.

Нажатием  можно выбрать все группы или отменить выбор для всех групп, если какие-то из них уже были выбраны.

Нажатием ▲ можно возвратиться в предыдущее окно. Возврат в меню программирования Рабочего пульта - нажатием кнопки С.

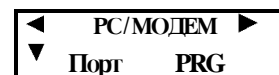
## 8 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПОРТЫ

Программированием последовательных портов устанавливаются параметры внешних интерфейсов и периферийных устройств. Нажатием ▲ можно возвратиться в предыдущее меню. Возврат в окно программирования Последовательных портов - кнопка С.



### 8.1 Порт PRG PC/Модем

Нажмите ▼ для перехода к программированию интерфейса PC/Модема (порт PRG).



Установите скорость порта кнопками ◀ / ▶ (1200, 2400 или 4800 бод)



Нажмите ▼ для перехода к программированию кода канала связи и адреса. Введите 7-значный код канала связи (0000000-9999999) и выберите адрес контрольной панели кнопками ◀ / ▶ (0-9).



Нажмите ▼ для перехода к программированию номера объекта и способа связи.



Введите 3-значный номер объекта (033-999), если модем работает в режиме ADAS. Установите способ связи **Постоянн.**=использование PC или **Модем** кнопками ◀ / ▶.

Нажмите ▼ для перехода к программированию вызова и способа набора. Установите количество сигналов вызова до ответа модема (1-9) и способ набора, **Тональный** или **Импульсный** кнопками ◀ / ▶.



Нажмите ▼ для перехода к программированию числа попыток и способа (в зависимости от принимающей стороны) вызова. Установите, сколько раз контрольная панель будет повторять попытку вызова (1-50); значение 0 - количество попыток не ограничено. Определите также способ обработки информации приемной стороной (**Нет**, **ННЛ**, **ADAS** или **Сообщ.** = сотовый телефон GSM или пейджер) кнопками ◀ / ▶.



Нажмите ▼ для перехода к программированию номера телефона. Кнопками ▲ / ▼ выберите индекс программируемого номера 1-5.



**Индекс 1-4** = Событие/тревога, отзвон или пейджер.

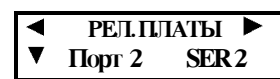
Если способом вызова является ADAS и если используется программа управления ННЛ, запрограммируйте перед началом номера отзвона знак "пробел" и, после этого, запрограммируйте номер отзвона. Тревожные номера вводятся без пробела.

**Индекс 5** = Сервисный номер пересылки текста (например, номер текстовой службы телефона сотовой связи GSM). Запрограммируйте номер телефона цифровыми кнопками, макс. 20 знаков.

- Устройство автоматически вводит задержку после первой цифры номера.
- Если первая цифра отсутствует (пробел), то телефонный номер служит номером отзвона, т.е. на этот номер контрольная панель не передает события. На другие номера попытка передачи событий производится поочередно, пока какой-то из них не ответит или пока не будет достигнуто установленное количество попыток вызова.

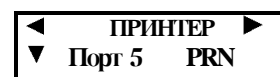
## 8.2 Релейные платы

Выбор релейных плат - только порт 2 (SER 2), других вариантов программирования нет.



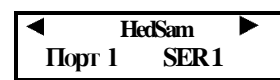
## 8.3 Принтер

Для установки принтера выбирается только порт PRN, других вариантов нет (возможность выбора скорости будет включена в следующую версию программы), скорость вывода постоянная - 2400 бод.



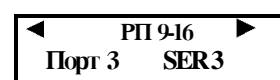
## 8.4 HedSam

При выборе порта контроля доступа единственным вариантом является порт 1 (SER 1), других параметров не существует.



## 8.5 Дополнительные рабочие пульты

При выборе дополнительных рабочих пультов 9-16 единственным вариантом является только порт 3 (SER 3), другие параметры отсутствуют.



Safenet

Это меню не используется в данной версии программы



Видеокмутатор

Это меню не используется в данной версии программы



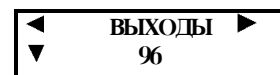
Текстовый пейджинг GSM

Это меню не используется в данной версии программы



## 9 ВЫХОДЫ

К контрольной панели может быть подсоединено до 152 различных выходов. Каждый выход можно свободно запрограммировать путем его выбора и назначения для него режима работы. В некоторых позициях программирования выходов имеется возможность установить время нахождения их в активном состоянии (000-900 сек.), установка 000=выход активен вплоть до квитирования контрольной панели.



Выходы:	
1-8	выходы <b>контрольной панели</b> , 1-7 являются выходами с открытым коллектором, а выход 8 - релейным выходом с перекидным контактом.
9-136	выходы <b>релейной платы</b> (8RL/RS), платы 01-16: реле 1-8
137-152	выходы <b>терминала управления</b>

**Перечень выходов: см. на страницах приложений**

Кроме того, за выходами можно закрепить контролируемые ими группы.

Нажмите ▼ для перехода в меню программирования выходов. Выберите выход для программирования функцией вводом его трехзначного номера (001-152) или выберите нужный выход стрелками ◀ / ▶.

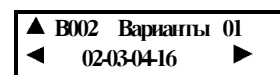



Нажатием стрелки ▼ можно перейти к программированию типа выхода и времени нахождения в активном состоянии, нажатием ▲ - возвратиться в предыдущее меню.



Введите время нахождения выхода в активном состоянии в форме трехзначного числа (000...900) и выберите тип выхода кнопками ◀ / ▶.

Нажатием стрелки ▼ можно перейти к групповому программированию выходов, нажатием ▲ - возвратиться в предыдущее меню. Введите двухзначный номер группы 01...32. В нижней строке меню появится список выбранных групп. Группы можно перебирать кнопками ◀ / ▶. Если нужно удалить группу из списка, то это производится вводом ее номера.



Нажатием  можно выбрать все группы, либо отменить выбор, если какие-то группы были уже выбраны.

Нажатие стрелки ▲ - возврат в предыдущее меню, возврат в меню программирования *Выходов* - нажатием кнопки С.

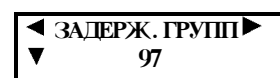
Перечень вариантов программирования выходов.

ССЫЛКА	ТИП	ФУНКЦИЯ	ВАРИАНТ	Время нахожд. вакт. сост.
0	СВОБОДН.	Зарезервирован для шлейфов	Нет	Да
1	ТРЕВОГА + САБОТАЖ	Тревог. шлейфа/Крышка шлейфа/Код утр./Тревога акк./ Крышка РП/ Крышка КП/Ложный код	Нет	Да
2	ТРЕВОГА	Тревога шлейфа/Код угрозы/Тревога аккумулятора/	Нет	Да
3	ТРЕВОГА	Тревога шлейфа/Код угрозы	Нет	Да
4	ТРЕВОГА	Код угрозы	Нет	Да
5	ТРЕВОГА	Тревога шлейфа групп 1 - 32	Комб. 1 - 32	Да
6	ТРЕВОГА	Тревога А (FSAB, Швеция)	Нет	Да
7	ТРЕВОГА	Тревога В (FSAB, Швеция)	Нет	Да
8	САБОТАЖ	Крышка РП/ Крышка КП/Крышка шл./Ложн. код	Нет	Да
9	САБОТАЖ	Крышка РП/ Крышка КП/Крышка шлейфа	Нет	Да
10	САБОТАЖ	Ложный код	Нет	Да
11	НЕДОРАБОТКА	Сеть/Аккумулятор/Отсечен шлейф/Отсечена линия/Предохр.	Нет	Нет
12	НЕДОРАБОТКА	Сеть/Аккумулятор/Предохранитель	Нет	Нет
13	НЕДОРАБОТКА	Сеть	Нет	Нет
14	НЕДОРАБОТКА	Аккумулятор	Нет	Нет
15	НЕДОРАБОТКА	Предохранитель	Нет	Нет
16	НЕДОРАБОТКА	Отсечен шлейф (авария)/Отсечка линии (вручную)	Нет	Нет
17	СОСТОЯНИЕ	Группа ОТКЛ./ОБОЙДЕНА/ ОТСЕЧКА (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
18	СОСТОЯНИЕ	Группа ОБОЙДЕНА (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
19	СОСТОЯНИЕ	Группа ОТКЛЮЧЕНА (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
20	СОСТОЯНИЕ	Все группы включены (НОЧЬ)	Нет	Нет
21	СОСТОЯНИЕ	Полная охрана (нет: ОТКЛ./ОБОЙДЕНА/ ОТСЕЧКА)	Нет	Нет
22	ЗАДЕРЖКА	Включена задержка на вход или выход	Комб. 1 - 32	Нет
23	ЗАДЕРЖКА	Включена задержка на вход (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
24	ЗАДЕРЖКА	Включена задержка на выход (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
25	ШЛЕЙФ	Шлейф ОТКЛ./ ОТСЕЧЕН/ НЕЗАМКНУТ	Нет	Нет
26	ШЛЕЙФ	Шлейф ОТКЛЮЧЕН	Нет	Нет
27	ШЛЕЙФ	Шлейф ОТКРЫТ ( терминал в состоянии тревоги)	Нет	Нет
28	УПРАВЛЕНИЕ	Предварительное управление (Группы 1-32)	Комб. 1 - 32	Нет
29	УПРАВЛЕНИЕ	Включен временной байпас	Нет	Нет
30	УПРАВЛЕНИЕ	Включено время отпуска	Нет	Нет
31	УПРАВЛЕНИЕ	Включено праздничное время	Нет	Нет
32	УПРАВЛЕНИЕ	Предел времени действует (пред. врем. 1-8)	Комб. 1 - 8	Нет
33	УПРАВЛЕНИЕ	Введен код или карточка (Рабочий пульт 1-16)	Комб. 1 - 16	Он
34	УПРАВЛЕНИЕ	Введен код (Рабочий пульт 1-16)	Комб. 1 - 16	Он
35	УПРАВЛЕНИЕ	Введена карточка (Рабочий пульт 1-16)	Комб. 1 - 16	Он
36	УПРАВЛЕНИЕ	Контрольная панель квитирована	Нет	Он



## 10 ЗАДЕРЖКИ ГРУПП

Задержку на вход/выход, используемые подключенными к контрольной панели шлейфами, можно установить единой для каждой группы.



Нажмите ▼ для перехода в меню программирования задержки на вход. Выберите группу, для которой нужно установить задержку на вход, стрелками ◀ / ▶ (Группа 01 - Группа 32). Введите задержку для группы в форме трехзначного числа (000-999 сек.).



Нажатием стрелки ▼ можно перейти к программированию типа выхода и времени его нахождения в активном состоянии, нажатием ▲ - возвратиться в предыдущее меню.

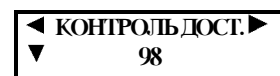


Выберите группу, для которой нужно установить задержку на выход, стрелками ◀ / ▶ (Группа 01 - Группа 32). Введите задержку для группы в форме трехзначного числа (000-999 сек.).

Нажатием стрелки ▲ можно возвратиться в предыдущее меню, возврат в меню программирования *Задержки групп* - нажатием кнопки С.

## 11 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

В данной версии программы раздел программы "Контроль доступа" еще не используется.



## 12 ПЕРЕХОД К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ

При вводе в эксплуатацию новой контрольной панели перед началом ее программирования рекомендуется перейти к заводским установкам. Режим заводских установок имеет множество меню, с помощью которых можно "очистить" все или определенные разделы программирования.

Переход в режим заводских установок (очистка всех данных) производится следующим образом:

1. Снимите напряжение (отключите питание и аккумулятор) или установите перемычку на клемму **X5 (RESET)**.
2. Установите перемычку на клемму **X6 (TEST MODE)**.
3. Включите напряжение или снимите перемычку с клеммы **X5 (RESET)**, после чего контрольная панель запускается в режиме **ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ**. (В этом режиме можно выбрать удаляемые данные только с рабочего пульта 1).
4. Нажмите "0" (обнуление всех данных), и после этого - "\*" для подтверждения обнуления (отмена - нажатием кнопки **C**). Контрольная панель выдает звуковой сигнал и возвращает заводские параметры установок во все ячейки памяти.
5. Отключите напряжение или установите перемычку на клемму **X5 (RESET)**.
6. Снимите перемычку с клеммы **X6 (TEST MODE)**.
7. Включите напряжение (или снимите перемычку с клеммы **X5**), после чего панель запускается в нормальном режиме.
8. Запрограммируйте все данные с рабочего пульта или произведите программирование с помощью Программы управления.

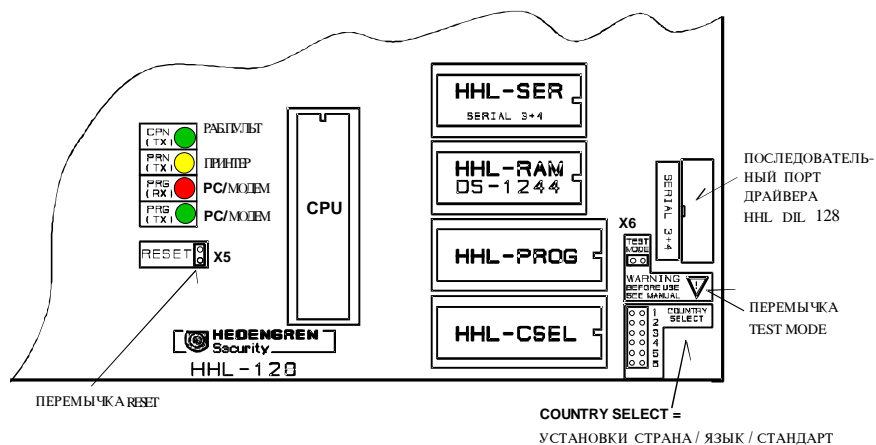
**ОСТОРОЖНО!** Удаление или установка перемычки TEST MODE при отсутствии перемычки RESET и включенном питании может привести к потере всех запрограммированных данных, в результате чего все программирование придется выполнять сначала.

В режиме заводских установок вариантами "очистки" являются:

0. Все данные
  1. Мастер- и сервис-код
  2. Данные пользователя
  3. Временные программы
  4. Данные шлейфов
  5. Данные групп
  6. Выходы
  7. Последовательные порты

При производстве очистки данных можно выбрать из приведенного списка удаляемые данные, используя описанную выше схему перехода к заводским установкам.

На этом рисунке показано расположение перемычек TEST MODE и RESET на контрольных панелях HHL-32 и -128.



### 13 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕКСТА

Присвоение имен шлейфам и группам облегчает работу с системой. Текст программируется цифровыми кнопками.

Перемещение курсора влево или вправо производится кнопками ◀ / ▶.

Буквы распределены по цифровым кнопкам следующим образом:

- |              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| = A, B, C, 1 | = D, E, F, 2      | = G, H, I, 3 |
| = J, K, L, 4 | = M, N, O, 5      | = P, Q, R, 6 |
| = S, T, U, 7 | = V, W, X, 8      | = Y, Z, Å, 9 |
|              | = Пробел, Ä, Ö, 0 |              |

Переход в специальное меню, имеющее дополнительные опции, производится нажатием сначала и затем - одной из следующих кнопок:

Нажатие сначала и затем = Очищает окно

Нажатие сначала и затем = Удаляет текст от курсора до конца строки

















Нажатие сначала и затем = Переход к прописным буквам

Нажатие сначала и затем = Переход к заглавным буквам

Пример: при нажатии один раз в окне появляется буква D, нажатии второй раз - буква E, и т.д.. При нажатии, например, кнопки , курсор перемещается на одну позицию вправо, а на его месте появляется буква M. Если нужно внести исправление, следует перевести курсор под исправляемый знак и ввести новый знак. Для удаления знака нажмите .



## 14.2 Номера выходов

НОМЕР	ВЫХОД	DIGI OUTPUTS ( OPEN COLLECTOR )								ALARM																
									( RELE )																	
		1	2	3	4	5	6	7	8																	
1 - 8	СОБСТВЕННЫЕ ВЫХОДЫ КИ																									
9 - 16	HHL-RL8/RS ПЛАТА 1	 АДРЕС : 0 <table border="1" data-bbox="1042 477 1289 537"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>09</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
09	10	11	12	13	14	15	16																			
17 - 24	HHL-RL8/RS ПЛАТА 2	 АДРЕС 1 <table border="1" data-bbox="1042 566 1289 627"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	17	18	19	20	21	22	23	24	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
17	18	19	20	21	22	23	24																			
25 - 32	HHL-RL8/RS ПЛАТА 3	 АДРЕС 2 <table border="1" data-bbox="1042 656 1289 716"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	25	26	27	28	29	30	31	32	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
25	26	27	28	29	30	31	32																			
33 - 40	HHL-RL8/RS ПЛАТА 4	 АДРЕС 3 <table border="1" data-bbox="1042 745 1289 806"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td><td>37</td><td>38</td><td>39</td><td>40</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	33	34	35	36	37	38	39	40	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
33	34	35	36	37	38	39	40																			
41 - 48	HHL-RL8/RS ПЛАТА 5	 АДРЕС 4 <table border="1" data-bbox="1042 835 1289 896"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>41</td><td>42</td><td>43</td><td>44</td><td>45</td><td>46</td><td>47</td><td>48</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	41	42	43	44	45	46	47	48	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
41	42	43	44	45	46	47	48																			
49 - 56	HHL-RL8/RS ПЛАТА 6	 АДРЕС 5 <table border="1" data-bbox="1042 925 1289 985"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>49</td><td>50</td><td>51</td><td>52</td><td>53</td><td>54</td><td>55</td><td>56</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	49	50	51	52	53	54	55	56	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
49	50	51	52	53	54	55	56																			
57 - 64	HHL-RL8/RS ПЛАТА 7	 АДРЕС 6 <table border="1" data-bbox="1042 1014 1289 1075"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>57</td><td>58</td><td>59</td><td>60</td><td>61</td><td>62</td><td>63</td><td>64</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	57	58	59	60	61	62	63	64	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
57	58	59	60	61	62	63	64																			
65 - 72	HHL-RL8/RS ПЛАТА 8	 АДРЕС 7 <table border="1" data-bbox="1042 1104 1289 1164"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>65</td><td>66</td><td>67</td><td>68</td><td>69</td><td>70</td><td>71</td><td>72</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	65	66	67	68	69	70	71	72	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
65	66	67	68	69	70	71	72																			
73 - 80	HHL-RL8/RS ПЛАТА 9	 АДРЕС 8 <table border="1" data-bbox="1042 1193 1289 1254"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	73	74	75	76	77	78	79	80	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
73	74	75	76	77	78	79	80																			
81 - 88	HHL-RL8/RS ПЛАТА 10	 АДРЕС 9 <table border="1" data-bbox="1042 1283 1289 1344"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	81	82	83	84	85	86	87	88	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
81	82	83	84	85	86	87	88																			
89 - 96	HHL-RL8/RS ПЛАТА 11	 АДРЕС 10 <table border="1" data-bbox="1042 1373 1289 1433"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>89</td><td>90</td><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	89	90	91	92	93	94	95	96	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
89	90	91	92	93	94	95	96																			
97 - 104	HHL-RL8/RS ПЛАТА 12	 АДРЕС 11 <table border="1" data-bbox="1042 1462 1289 1523"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td><td>101</td><td>102</td><td>103</td><td>104</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	97	98	99	100	101	102	103	104	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
97	98	99	100	101	102	103	104																			
105 - 112	HHL-RL8/RS ПЛАТА 13	 АДРЕС 12 <table border="1" data-bbox="1042 1552 1289 1612"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>105</td><td>106</td><td>107</td><td>108</td><td>109</td><td>110</td><td>111</td><td>112</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	105	106	107	108	109	110	111	112	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
105	106	107	108	109	110	111	112																			
113 - 120	HHL-RL8/RS ПЛАТА 14	 АДРЕС 13 <table border="1" data-bbox="1042 1641 1289 1702"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>113</td><td>114</td><td>115</td><td>116</td><td>117</td><td>118</td><td>119</td><td>120</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	113	114	115	116	117	118	119	120	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
113	114	115	116	117	118	119	120																			
121 - 128	HHL-RL8/RS ПЛАТА 15	 АДРЕС 14 <table border="1" data-bbox="1042 1731 1289 1792"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>121</td><td>122</td><td>123</td><td>124</td><td>125</td><td>126</td><td>127</td><td>128</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	121	122	123	124	125	126	127	128	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
121	122	123	124	125	126	127	128																			
129 - 136	HHL-RL8/RS ПЛАТА 16	 АДРЕС 15 <table border="1" data-bbox="1042 1821 1289 1881"> <tr><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td>08</td></tr> <tr><td>129</td><td>130</td><td>131</td><td>132</td><td>133</td><td>134</td><td>135</td><td>136</td></tr> </table>								01	02	03	04	05	06	07	08	129	130	131	132	133	134	135	136	
01	02	03	04	05	06	07	08																			
129	130	131	132	133	134	135	136																			
137 - 152	ТЕРМИНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16									
		137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152									

### 14.3 Основные установки

Основные установки контрольной панели ННЛ		
		Дополнительн. сведения
Граница тревоги аккумулятора (000-150) 00-15В		
Задержка сообщения об аварии в сети 00-30 мин.		
Приинтер работает (Нет, Всегда, Днем)		
Длина кода (4/6) знаков		
Применение кода угрозы (да/нет)		
Ложные коды, кол-во попыток (00-40)		
Время блокирования рабочего пульта, мин. (00-30)		
Авария шлейфа при включении (Недоработка/Запрет)		
Серийный код карточек		
Сервисный код (202020)		

### 14.4 Установки групп:

Программирование группы контрольной панели ННЛ				
Группа №	Задер. Вход	Задер. Вых.	Текст группы	Дополн. сведения
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

**14.5 Установки рабочего пульта:**

Программирование рабочего пульта																																						
Раб. п.	Зуммер	Зуммер	ГРУППЫ																																Дополнительные сведения			
№	вход	выход	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				
1																																						
2																																						
3																																						
4																																						
5																																						
6																																						
7																																						
8																																						
9																																						
10																																						
11																																						
12																																						
13																																						
14																																						
15																																						
16																																						

**14.6 Программирование шлейфа:**

На следующих страницах представлены схемы программирования шлейфов контрольных панелей ННЛ-32 и 128.







**Таблица программирования шлейфа ННЛ-32 вер. 2.xx**

Шл. №	Адрес Линия	Терм. №	Тип шлейфа	Текст шлейфа (20 знаков)	ГРУППЫ																																Тревога выход	Управл. выход	Видео трев.№	Комбин. шл.№	Доступ функ.	Прогр. Уровен.
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32						
33	3	1																																								
34	3	2																																								
35	3	3																																								
36	3	4																																								
37	3	5																																								
38	3	6																																								
39	3	7																																								
40	3	8																																								
41	3	9																																								
42	3	10																																								
43	3	11																																								
44	3	12																																								
45	3	13																																								
46	3	14																																								
47	3	15																																								
48	3	16																																								
49	4	1																																								
50	4	2																																								
51	4	3																																								
52	4	4																																								
53	4	5																																								
54	4	6																																								
55	4	7																																								
56	4	8																																								
57	4	9																																								
58	4	10																																								
59	4	11																																								
60	4	12																																								
61	4	13																																								
62	4	14																																								
63	4	15																																								

Таблица программирования шлейфа ННЛ-32 вер. 2.xx

Шл. №	Адрес Линия	Терм. №	Тип шлейфа	Текст шлейфа (20 знаков)	ГРУППЫ																																Тревога	Управл.	Видео	Комбин.	Доступ	Прогр.
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	выход	выход	трев.№	шл.№	функ.	Уровен.
65	5	1																																								
66	5	2																																								
67	5	3																																								
68	5	4																																								
69	5	5																																								
70	5	6																																								
71	5	7																																								
72	5	8																																								
73	5	9																																								
74	5	10																																								
75	5	11																																								
76	5	12																																								
77	5	13																																								
78	5	14																																								
79	5	15																																								
80	5	16																																								
81	6	1																																								
82	6	2																																								
83	6	3																																								
84	6	4																																								
85	6	5																																								
86	6	6																																								
87	6	7																																								
88	6	8																																								
89	6	9																																								
90	6	10																																								
91	6	11																																								
92	6	12																																								
93	6	13																																								
94	6	14																																								
95	6	15																																								
96	6	16																																								

**Таблица программирования шлейфа ХХЛ-32 вер. 2.хх**

ШЛ. №	Адрес Линия	Терм. №	Тип шлейфа	Текст шлейфа (20 знаков)	ГРУППЫ																																Тревога выход	Управл. выход	Видео трев.№	Комбин. шл.№	Доступ функ.	Прогр. Уровн.
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32						
97	7	1																																								
98	7	2																																								
99	7	3																																								
100	7	4																																								
101	7	5																																								
102	7	6																																								
103	7	7																																								
104	7	8																																								
105	7	9																																								
106	7	10																																								
107	7	11																																								
108	7	12																																								
109	7	13																																								
110	7	14																																								
111	7	15																																								
112	7	16																																								
113	8	1																																								
114	8	2																																								
115	8	3																																								
116	8	4																																								
117	8	5																																								
118	8	6																																								
119	8	7																																								
120	8	8																																								
121	8	9																																								
122	8	10																																								
123	8	11																																								
124	8	12																																								
125	8	13																																								
126	8	14																																								
127	8	15																																								
128	8	16																																								