

Транскодер-коммуникатор
DL-T900

**Руководство по
программированию**





ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

Настоящее руководство по программированию (далее по тексту – «РПр») описывает порядок программирования и настройку транскодиров-коммуникаторов DL-T900 (далее по тексту – «приборов»).


Перед программированием прибора следует внимательно изучить настоящее руководство.

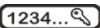
В тексте РПр для удобства пользователя применены следующие пиктограммы, подчеркивающие значимость того абзаца текста, от которого они расположены слева:

 – Существенная информация, в том числе ссылка на другие пункты данного РПр или РП (руководства пользователя).

 – Обратите внимание – выполнение/невыполнение данного пункта критично или влечет важные практические последствия.

 – Требуется ввод кода

 – Требуется ввод кода пользователя

 – Требуется ввод кода Начальника

 – Требуется ввод кода Инженера

Компания ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» постоянно совершенствует свои изделия. Поэтому, при неизменных или улучшенных технических характеристиках, представленные в РПр рисунки могут отличаться.

Техническая поддержка для всей продукции ООО «ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД» обеспечивается в рабочее время по телефону: +38 (044) 248 65 88.

Содержание





1. Подготовка к программированию прибора	4
1.1. Вход в режим программирования	5
2. Программирование прибора Кодом Инженера	6
2.1. Главное меню	6
2.2. Секция "Системные настройки"	7
2.3. Секция "Коммуникатор"	10
2.3.1. Секция "Общие параметры"	11
2.3.2. Секция "Номера ПЦН"	12
2.3.3. Секция "Протоколы"	15
2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"	17
2.3.5. Секция "Настройки Ethernet"	21
2.4. Секция "Входы (Зоны)"	24
2.5. Секция "Выходы"	29
2.6. Секция "Модули"	34
2.6.1. Регистрация модуля расширения	45
2.6.3. Регистрация беспроводного датчика	46
2.6.4. Регистрация беспроводного брелока	46
2.7. Секция "Профиль настроек"	47
2.8. Секция "USB связь"	47
2.9. Секция "Смена кода"	48
3. Программирование и обслуживание прибора Кодом Начальника	49
3.1. Просмотр неисправностей	49
3.2. Просмотр журнала событий	50
3.3. Смена Кода	51
3.4. Редактирование кодов пользователей	51
3.5. Сервисное меню	54
3.6. Просмотр состояния входов (зон)	57
4. Работа прибора	59
4.1. Работа прибора	59
4.2. Внешний вид прибора	60
4.3. Индикация прибора	61
4.4. Перевод прибора в режим конфигурации настроек	61
4.5. Перевод прибора в режим смены микропрограммы	61
5. Заводские установки	62
5.1. Параметры прибора по умолчанию	62
5.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам	70
Приложение А. Алгоритм доставки извещений при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	71
Приложение Б. Алгоритм контроля канала связи при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"	73
Приложение В. Перечень передаваемых извещений	74
Приложение Г. Дерево программирования	76

1. Подготовка к программированию прибора


Прибор может быть запрограммирован с помощью клавиатуры, при этом используется структурированная система меню.

Для выбора пунктов меню могут быть использованы два способа:


1. Вы можете использовать клавиатуру для перемещения по меню:


- кнопки   для перемещения по списку пунктов меню;
- кнопку  для просмотра выбранного пункта меню;
- кнопку  для выхода из текущего пункта меню.


2. Другой способ использует метод "Горячей клавиши". Т.е. каждый пункт меню содержит одно- или двухзначную цифровую метку. Достаточно набрать метку пункта меню и произойдет автоматический переход к выбранному пункту меню, либо параметру.

После набора метки пункта меню, нет необходимости нажимать кнопку . Второй метод значительно быстрее, после того как Вы с ним освоитесь.

Назначение функциональных клавиш в режиме программирования:

 - выбор секции, или параметра; переход к редактированию текстового / цифрового поля; подтверждение внесенных изменений и выход на предыдущий уровень меню;

 - выход из секции; отмена внесенных изменений и выход на предыдущий уровень меню; выход из режима программирования (длительное нажатие) ;

 - выбор параметра - переключателя из списка:

- Параметр 1
- Параметр 2
- Параметр 3
- Параметр 4

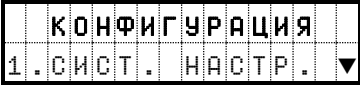

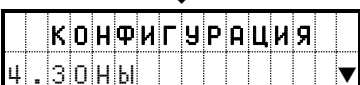
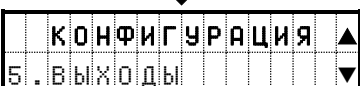
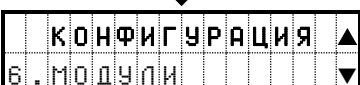
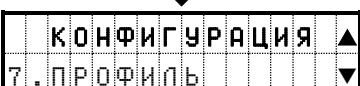
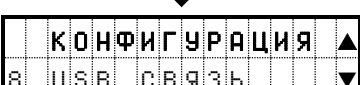
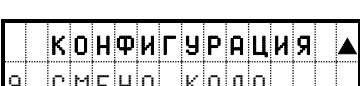
- включение нескольких параметров из предложенного списка (длительное нажатие – включение или выключение всех параметров):




- Параметр 1
- Параметр 2
- Параметр 3
- Параметр 4



 - быстрый возврат из любой секции или подсекции в главное меню (корень меню).

2. Программирование прибора Кодом Инженера

2.1. Главное меню

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Содержит список системных параметров прибора.
	(2)	Предназначен для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.
	(4)	Содержит список входов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого входа.
	(5)	Содержит список выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
	(6)	Позволяет приписать к прибору модули расширения и выполнить их настройку.
	(7)	Позволяет активировать новые настройки прибора, загруженные удаленно, либо сбросить прибор в заводские установки.
	(8)	Предназначен для включения режима соединения с компьютером (при программировании прибора с ПО Конфигуратор)
	(9)	Позволяет изменить Код Инженера

Кнопки   служат для перемещения по меню, кнопка  - для выбора секции (входа в секцию),

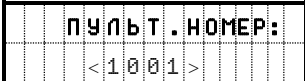
длительное нажатие  - для выхода из режима программирования,  быстрый возврат из любой секции или подсекции в главное меню.

2.2. Секция "Системные настройки"

- ❖ Секция "Системные настройки" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет задать значение пультового номера прибора.
	(1)	Позволяет выполнить настройку дополнительных параметров работы прибора.
	(4)	Позволяет выполнить настройку задержек и таймеров прибора
	(6)	Установка режима работы прибора

- ❖ Секция "Пультовой номер" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
	<p>Отображает текущее значение системного пультового номера и содержит поле для ввода нового значения.</p> <p>Значение – от 0000 до 9999.</p>



Если системный пультовой имеет значение 0000, то коммуникатор прибора блокируется и передача извещений невозможна.

❖ Секция "Системные параметры" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ □ ОДИН. ПУЛЬТ. НОМ	(1)	"Один пультовой номер (аккаунт)". Пультовой номер сопрягаемого устройства (ContactID) в извещениях заменяется на пультовой номер прибора DL-T900
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ □ ДВА ОКОНЕЧНОС ОПР	(2)	"Количество оконечных сопротивлений" Определяет схему подключения датчиков Если опция включена – выбраны 2 оконечных сопротивления, если выключена - одно.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ КОНТРОЛЬ PSU	(3)	"Контроль входа PSU" Включает контроль состояния входа PSU к которой подключаются цепи, сигнализирующие о состоянии внешнего источника питания (220В и АКБ).
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ КОНТР. ПИТАНИЯ	(4)	Если опция «Контроль питания» включена, то при понижении напряжения питания ниже 11,5 В на время 10 секунд формируется извещение о разряде аккумулятора.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ ПОДТВ. ПОСТ. ОТПЦН	(5)	Опция «Подтверждение постановки» определяет когда сработает выход, запрограммированный как «Статус»: <ul style="list-style-type: none"> - тогда, когда прибор отправит событие, и оно успешно доставится и отобразится на АРМ оператора и с ПЦН поступит команда подтверждения. - выход активируется сразу после отправки события из прибора и получения квитанции от ПЦН в этом же сеансе связи.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ ПОДТВ. ТК ОТ ПЦН	(6)	Опция «Подтверждение ТК от ПЦН» определяет когда сработает завершение теста паники (ТК): <ul style="list-style-type: none"> - тогда, когда ППК отправит событие, и оно успешно доставится и отобразится на АРМ оператора и с ПЦН поступит команда подтверждения. - выход активируется сразу после отправки события из ППК и получения квитанции от ПЦН в этом же сеансе связи.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ СЧИТЫВАТЕЛЬ	(7)	Включает считыватель бесконтактных карточек на клавиатуре.
СИСТ. ПАРАМЕТРЫ ▲ □ ПОЛЬЗОВАТ SMS	(8)	Опция «Пользовательские SMS» - включает возможность пользователям управлять с мобильного телефона посредством SMS.

❖ Секция "Таймера" содержит следующее меню:

ТАЙМЕРА											
1.	ЗАДЕРЖКА	220В									

(1)

Позволяет выполнить настройку задержки при определении отсутствия 220В



ТАЙМЕРА											
2.	ТЕСТ	ТК									

(2)

Позволяет задать время ожидания нажатия тревожной кнопки (ТК) при тесте паники.



ТАЙМЕРА											
4.	ПЕРИОД	ДАТЧ.									

(4)

Позволяет задать время для контроля тестового периода беспроводных датчиков.



ТАЙМЕРА											
5.	ОЖИДАНИЕ	DTMF									

(5)

Ожидание пакета DTMF при работе в режиме сопряжения.

❖ Секция "Задержка 220В" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ВРЕМЯ-МИН.											
<	10	>									

Описание

Секция «Задержка 220В»

Позволяет выполнить настройку задержки при определении отсутствия 220В. Время задается в минутах.

Время – от 0 до 250 в минутах.

❖ Секция "Время теста ТК" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню

ОЖИДАНИЕ НАЖАТИЯ											
<	30	>	СЕК.								

Описание

Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени ожидания сработки ТК при проверке паники.

Время – от 10 до 250 секунд.

❖ Секция "Время контроля тестового периода для беспроводных датчиков" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню

ВРЕМЯ-МИН.											
<	05	>									

Описание

Содержит поле для ввода нового значения времени в минутах.

Позволяет выполнить настройку времени для определения отсутствия связи с беспроводными датчиками.

Время – от 0 до 10 в минутах.

❖ Секция "Время DTMF" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню

ВРЕМЯ-СЕК.											
<	10	>									

Описание

Содержит поле для ввода нового значения времени в секундах. Позволяет выполнить настройку времени ожидания пакета DTMF от сопряженного ППК.

Время – от 0 до 250 секунд.

❖ Секция "Режим работы".

Прибор типа DL-T900 предназначен для сопряжения с ППК (работающими по ContactID или в одном из поддерживаемых 18КГц протоколов) с последующей передачей извещений на СПТИ Мониторинг III по GSM, GPRS и/или Ethernet.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Прибор принимает извещения от ППК, передающего их по протоколу ContactID и передает по каналам связи на СПТИ Мониторинг III
	(2)	"Извещения входов". Прибор контролирует состояние своих линий связи и передает извещения на ПЦН согласно типам входов этих линий связи. Данный режим предназначен для сопряжения с ППК других производителей посредством программируемых выходов.
	(3)	Прибор принимает извещения от ППК, передающего их по протоколу Атлас 3 с частотным уплотнением 18 КГц и передает по каналам связи на СПТИ Мониторинг III
	(6)	Прибор принимает извещения от ППК, передающего их по протоколу Атлас 6 с частотным уплотнением 18 КГц и передает по каналам связи на СПТИ Мониторинг III

2.3. Секция "Коммуникатор"

Секция предназначена для настройки связи для передачи извещений на ПЦН.

❖ Секция "Коммуникатор" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку логики работы коммуникаторов
	(2)	Позволяет задать номера GSM и настроить их параметры. Также позволяет задать входящие номера GSM, разрешенные для выполнения команд с ПЦН, и настроить их параметры.
	(3)	Позволяет настроить логику работы дозвонного GSM коммуникатора
	(4)	Позволяет задать параметры работы GPRS для первого коммуникатора.

КОММУНИКАТОР	▲
5. GPRS2	▼

(5)

Позволяет задать параметры работы GPRS для второго коммуникатора.



КОММУНИКАТОР	▲
6. ETHERNET	▼

(6)

Позволяет задать настройки и параметры для Ethernet/Internet (компьютерная сеть) коммуникатора.

2.3.1. Секция "Общие параметры"

❖ Секция "Общие параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание				
<table border="1"> <tr><td>ОБЩИЕ ПАРАМ.</td><td>▲</td></tr> <tr><td>1. ИСПОЛЬЗ. КОММ</td><td>▼</td></tr> </table>	ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲	1. ИСПОЛЬЗ. КОММ	▼	(1)	Позволяет разрешить использование коммуникаторов (включить), приписанных в системе.
ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲					
1. ИСПОЛЬЗ. КОММ	▼					
↓						
<table border="1"> <tr><td>ОБЩИЕ ПАРАМ.</td><td>▲</td></tr> <tr><td>3. GSM/GPRS1</td><td>▼</td></tr> </table>	ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲	3. GSM/GPRS1	▼	(3)	Позволяет настроить поведение первого коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.
ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲					
3. GSM/GPRS1	▼					
↓						
<table border="1"> <tr><td>ОБЩИЕ ПАРАМ.</td><td>▲</td></tr> <tr><td>4. GSM/GPRS2</td><td>▼</td></tr> </table>	ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲	4. GSM/GPRS2	▼	(4)	Позволяет настроить поведение второго коммуникатора при работе с двумя SIM картами, и разрешить использование GPRS на них.
ОБЩИЕ ПАРАМ.	▲					
4. GSM/GPRS2	▼					

❖ Секция "Использовать коммуникаторы" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание				
<table border="1"> <tr><td>ИСПОЛЬЗ. КОММ</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS1</td><td>▼</td></tr> </table>	ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲	<input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS1	▼	(2)	Позволяет разрешить использование первого (на базовой плате) GSM коммуникатора (включить).
ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲					
<input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS1	▼					
↓						
<table border="1"> <tr><td>ИСПОЛЬЗ. КОММ</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS2</td><td>▼</td></tr> </table>	ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲	<input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS2	▼	(3)	Позволяет разрешить использование второго GSM коммуникатора (включить).
ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲					
<input checked="" type="checkbox"/> GSM/GPRS2	▼					
↓						
<table border="1"> <tr><td>ИСПОЛЬЗ. КОММ</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ETHERNET</td><td>▼</td></tr> </table>	ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲	<input type="checkbox"/> ETHERNET	▼	(4)	Позволяет разрешить использование (включить) Ethernet/Internet (компьютерная сеть) коммуникатора.
ИСПОЛЬЗ. КОММ	▲					
<input type="checkbox"/> ETHERNET	▼					

❖ Секция "GSM/GPRS X" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание				
<table border="1"> <tr><td>GSM/GPRS X</td><td>▲</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> SIM1</td><td>▼</td></tr> </table>	GSM/GPRS X	▲	<input checked="" type="checkbox"/> SIM1	▼	(1)	Позволяет разрешить использование первой SIM карты коммуникатора
GSM/GPRS X	▲					
<input checked="" type="checkbox"/> SIM1	▼					
↓						

GSM/GPRS	X	▲
<input checked="" type="checkbox"/> SIM2		▼

(2)

Позволяет разрешить использование второй SIM карты коммуникатора

↓

GSM/GPRS	X	▲
<input type="checkbox"/> GPRS	SIM1	▼

(3)

Позволяет разрешить использование GPRS для первой SIM карты коммуникатора.

↓

GSM/GPRS	X	▲
<input type="checkbox"/> GPRS	SIM2	▼

(4)

Позволяет разрешить использование GPRS для второй SIM карты коммуникатора.

↓

GSM/GPRS	X	▲
<input type="checkbox"/> ВОЗВРАТНАСИМ1		▼

(5)

Если данная опция выключена, то SIM карты в приборе равнозначны. Если опция включена, то после восстановления работоспособности SIM1 прибор вернется на нее с SIM2

GSM/GPRS	X	▲
<input type="checkbox"/> АТРИБУТ ПАКЕТА		▼

(6)

Если данная опция выключена, то каждая передача извещения предваряется отправкой тестового сигнала

↓

GSM/GPRS	X	▲
<input type="checkbox"/> ДУБЛИР.ТЕСТОВЫХ		▼

(7)

Если данная опция включена и заданы два (2) IP адреса сервера ПЦО, то тестовые сигналы будут отправляться на оба адреса одновременно. Если выключена – отправка будет происходить последовательно, сначала на первый адрес и если от него не будет ответов, отправка будет производиться на второй адрес.

Внимание!!! Если включена опция «Дублирование тестовых» и задано два адреса сервера, следует установить тестовый период в два раза больше обычного. Рекомендованное значение – 180 секунд.


2.3.2. Секция "Номера ПЦН"

❖ Секция "Номера ПЦН" содержит следующее меню:

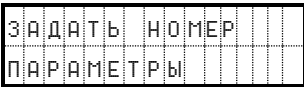
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание						
<table border="1"> <tr> <td>БАЗА</td> <td>НОМЕРОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1. GSM</td> <td>НОМЕРА</td> <td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	БАЗА	НОМЕРОВ		1. GSM	НОМЕРА	▼	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров телефонных номеров для GSM коммуникации
БАЗА	НОМЕРОВ							
1. GSM	НОМЕРА	▼						

❖ Секция "Входящие номера" содержит следующее меню:

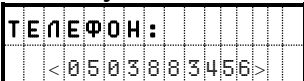
В приборе предусмотрена возможность приема команд от пультавого программного обеспечения.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №1 для команд с ПЦН.
...	...	
	(6)	Позволяет выполнить настройку параметров GSM номера №6 для команд с ПЦН.

❖ Секция "Номер X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать номера GSM
	(2)	Позволяет задать параметры телефонного номера

❖ Секция "Задать номер" содержит поле для ввода телефонного номера:

Пункт меню	Описание
	Номера следует вводить без кода страны только код оператора и номер абонента (т.е. номер SIM-карты передающего устройства на ПЦН).

❖ Секция "Параметры" содержит следующий список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Голосовой звонок с данного номера инициирует процедуру передачи прибором своего состояния на ПЦН
	(2)	Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о постановке обработаны на ПЦН успешно
	(3)	Сервисное соединение.
	(4)	Голосовой звонок с данного номера дает сигнал прибору, что данные о тесте паники обработаны на ПЦН успешно

2.3.3. Секция "Протоколы"

❖ Секция "Протоколы" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче нетревожных извещений
	(3)	Позволяет задать параметры тестовых сигналов.

❖ Секция "Передача тревожных извещений" содержит следующее меню:

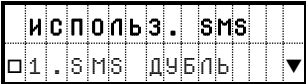
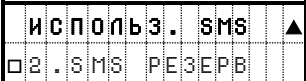
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче тревожных извещений по GSM
	(3)	Позволяет задать параметры передачи тревожных извещений посредством SMS

❖ Секция "GSM протокол для тревожных извещений" содержит список параметров:



Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
	(1)	Передача тревожного извещения в голосовом формате BELL110
	(2)	Передача тревожного извещения в голосовом формате DTMF
	(3)	Передача тревожного извещения в формате CSD.

⚠ При выборе протоколов «GSM CSD», «GSM DTMF» и «GSM BELL110» можно выбрать только один из этих типов.


❖ Секция "Использование SMS" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	При передаче извещения вначале будет выполнено дублирование события по SMS
↓		
	(2)	При передаче извещения будет выполнено резервирование события по SMS

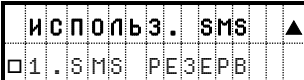
❖ Секция "Передача нетревожных извещений" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(2)	Позволяет задать параметры дозвона при передаче нетревожных извещений по GSM
↓		
	(3)	Позволяет задать параметры передачи нетревожных извещений посредством SMS

❖ Секция "GSM протокол для нетревожных извещений" содержит список параметров:


Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Отключено
↓		
	(1)	Передача нетревожного извещения в голосовом формате BELL110
↓		
	(2)	Передача нетревожного извещения в голосовом формате DTMF
↓		
	(3)	Передача нетревожного извещения в формате CSD.

- ❖ Секция "Использование SMS для нетрвожных извещений" содержит список параметров:


Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	При передаче извещения будет выполнено резервирование события по SMS

- ❖ Секция "Тестовые периоды" содержит следующее меню:

Алгоритм контроля канала связи при работе с СПТИ "Мониторинг III" описан в приложении Б.

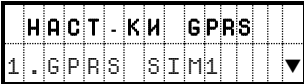


Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(2)	Позволяет задать параметры тестового периода для GSM коммуникатора.

- ❖ Секция "Тестовый период - GSM" содержит поле для ввода параметров:

Пункт меню	Описание
	<p>Отображает текущее значение тестового периода и содержит поле для ввода нового значения времени в часах и минутах. Если выбраны нулевые значения часов и минут, тестовые события формироваться и передаваться не будут.</p> <p><i>Необходимо ввести 4 цифры. Например, значение параметра 3 часа 5 минут – необходимо ввести 0305.</i></p> <p>Время – от 00:00 до 99:59.</p>

2.3.4. Секция "Настройки GPRS коммуникатора X"

- ❖ Секция "Настройки GPRS коммуникатора X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №1
	(2)	Позволяет включить GPRS, задать APN (точку доступа) и параметры авторизации, установить дополнительные настройки для SIM карты №2
	(3)	Позволяет задать адреса серверов (ПЦН)
	(4)	Настройка порта для работы с пакетами данного сервера 1

```

НАСТ - КИ GPRS ▲
Б. ПОРТ СЕРВЕРА2 ▼

```

(5)

Настройка порта для работы с пакетами данных сервера 2



```

НАСТ - КИ GPRS ▲
Б. ДОП. НАСТРОЙКИ

```

(6)

Позволяет задать дополнительные настройки GPRS для коммуникатора №X

❖ Секция "Настройки GPRS для SIM карты X" содержит следующее меню:

Пункт меню

"Горячая"
клавиша

Описание

```

GPRS SIM X
1. ТОЧКА ДОСТУПА ▼

```

(1)

Позволяет задать APN (точку доступа) GPRS для SIM карты №X



```

GPRS SIM X ▲
2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ▼

```

(2)

Позволяет задать имя пользователя (для авторизации доступа к GPRS) для SIM карты №X



```

GPRS SIM X ▲
3. ПАРОЛЬ

```

(3)

Позволяет задать пароль пользователя (для авторизации доступа к GPRS) для SIM карты №X

❖ Секция "Точка доступа" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню

Описание

```

ТОЧКА ДОСТУПА
<WWW.UIC.UA

```

Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры прибора подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

❖ Секция "Имя пользователя" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню

Описание

```

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
<USER

```

Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры прибора подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

❖ Секция "Пароль" содержит поле для ввода текста*:

Пункт меню

Описание

```

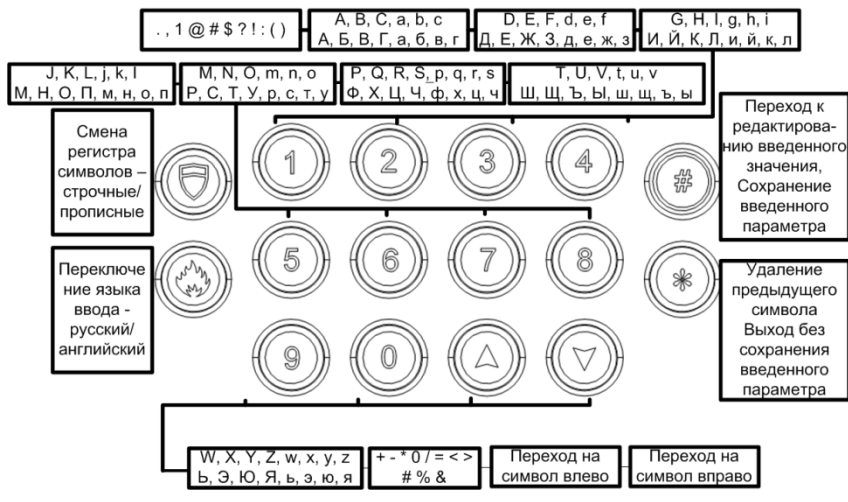
ПАРОЛЬ
<PASSWORD1

```

Символы (буквы и знаки) вводятся с клавиатуры прибора подобно вводу текста для отправки SMS с мобильного телефона пользователя.

* Уточните данные параметры у оператора сотовой связи.

Назначение клавиш клавиатуры при наборе текстовой информации:



❖ Секция "IP адреса серверов" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<pre> АДРЕС СЕРВЕРА 1. IP-АДРЕС 1 </pre>	(1)	Позволяет задать IP адрес сервера ПЦН №1
<pre> АДРЕСА 2. ДОМЕННОЕ ИМЯ 1 </pre>	(2)	Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №1
<pre> АДРЕСА 3. IP-АДРЕС 2 </pre>	(3)	Позволяет задать IP адрес сервера ПЦН №2
<pre> НАСТ. КИ GPRS 4. ДОМЕННОЕ ИМЯ 2 </pre>	(4)	Позволяет задать доменное имя сервера ПЦН №2

▲ Доменное имя имеет высший приоритет. Если для сервера указано доменное имя, то IP-адрес игнорируется.

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "IP Адрес X" содержит поле для ввода IP адреса:

Пункт меню	Описание
<pre> ЗНАЧЕНИЕ: IPUC 159.002.013.248 </pre>	Опция «IP адрес» * В поле следует ввести IP адрес сервера ПЦН в сети Интернет.

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Доменное имя X" содержит поле для ввода доменного имени:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Доменное имя X» *</p> <p>В поле следует ввести доменное имя сервера ПЦН в сети Интернет.</p>

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Порт сервера X" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Порт записи» *</p> <p>В поле для настройки «порт записи» следует ввести пятизначные числа. *</p>

* Данные параметры предоставляются ПЦН

❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню*:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать период отправки тестового сигнала по GPRS
	(2)	Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН

⚠ Данные параметры оптимальны, их менять не рекомендуется

❖ Секция "Период тестовых извещений по GPRS" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	Описание
	<p>Секция "Период тестовых извещений по GPRS" позволяет задавать частоту передачи тестового сигнала на ПЦН.</p> <p>Время - от 10 до 250 секунд.</p>




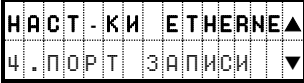

Внимание!!! Если включена опция «Дублирование тестовых» и задано два адреса сервера, следует установить тестовый период в два раза больше обычного. Рекомендованное значение – 180 секунд.

❖ Секция "Время ожидания ответа от сервера" содержит поле для ввода параметра:

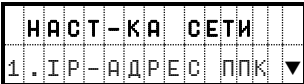
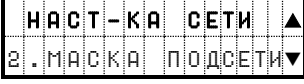
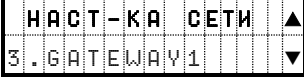
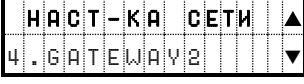

Пункт меню	Описание
	<p>Секция "Время ожидания ответа от сервера" позволяет задавать время ожидания подтверждения о получении пакета данных на ПЦН</p> <p>Время - от 10 до 30 секунд.</p>

2.3.5. Секция "Настройки Ethernet"

❖ Секция "Настройки Ethernet" содержит следующее меню:

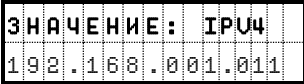
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Задать сетевые настройки коммуникатора: IP адрес, маска подсети, шлюзы (маршрутизаторы) в сеть Интернет.
↓		
	(2)	Позволяет задать адреса серверов (ПЦН).
↓		
	(3)	Настройка порта чтения (пакетов данных на стороне прибора).
↓		
	(4)	Настройка порта записи (пакетов данных на стороне ПЦН).
↓		
	(5)	Позволяет задать дополнительные настройки Ethernet коммуникатора.

❖ Секция "Настройка сети" содержит следующее меню *:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать IP адрес модуля.
↓		
	(2)	Позволяет задать маску подсети.
↓		
	(3)	Позволяет задать адрес шлюза №1 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.
↓		
	(4)	Позволяет задать адрес шлюза №2 (маршрутизатора) через который разрешено доступ в Интернет.
↓		
	(5)	Позволяет задать адрес DNS сервера.

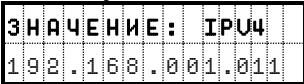
* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "IP Адрес" содержит поле для ввода IP адреса модуля*:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP адрес»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес модуля в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.11 – необходимо ввести 192168001011.</i></p>

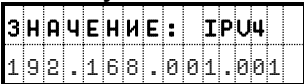
* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "Маска подсети" содержит поле для ввода IP маски подсети*:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP маска»</p> <p>В поле следует ввести IP маску подсети локальной сети объекта.</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 255.255.255.0 – необходимо ввести 255255255000.</i></p>

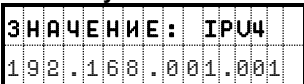
* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "Шлюз X" содержит поле для ввода IP адреса шлюза в Интернет*:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Шлюз X»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес шлюза в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.</i></p>


* Данные параметры предоставляются на объекте

❖ Секция "DNS сервер" содержит поле для ввода IP адреса DNS сервера:



Пункт меню	Описание
	<p>Опция «IP адрес»</p> <p>В поле следует ввести IP адрес сервера DNS (сервер доменных имен) в локальной сети объекта.</p> <p>При работе DHCP сервиса (автоматическое получение IP адреса в сети объекта) необходимо указать в данном поле нулевой IP - 0.0.0.0</p> <p><i>Необходимо ввести 12 цифр. Например, значение параметра 192.168.1.1 – необходимо ввести 192168001001.</i></p>

* Данные параметры предоставляются на объекте

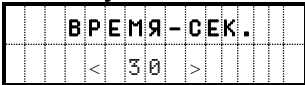
❖ Секция "Адрес сервера ПЦН" содержит следующее меню*:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать IP адрес №1 сервера ПЦН.

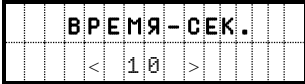
- ❖ Секция "Дополнительные настройки" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет задать период отправки тестового сигнала по Ethernet
	(2)	Позволяет задать время ожидания подтверждения получения пакета данных на ПЦН
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Данные параметры оптимальны, их менять не рекомендуется</div>		

- ❖ Секция "Период тестовых извещений по Ethernet" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	Описание
	<p>Секция "Период тестовых извещений по Ethernet" позволяет задавать частоту передачи тестового сигнала на ПЦН. <i>Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 80 – необходимо ввести 080.</i></p> <p style="text-align: right;">Время - от 10 до 250 секунд.</p>

- ❖ Секция "Время ожидания ответа от сервера" содержит поле для ввода параметра:

Пункт меню	Описание
	<p>Секция "Время ожидания ответа от сервера" позволяет задавать время ожидания подтверждения о получении пакета данных на ПЦН <i>Необходимо ввести 3 цифры. Например, значение параметра 12 – необходимо ввести 012.</i></p> <p style="text-align: right;">Время - от 10 до 250 секунд.</p>

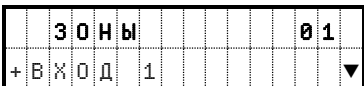
2.4. Секция "Входы (Зоны)"

Работа входов определяется такими параметрами:

- тип реакции входа

Для каждого входа Вы можете запрограммировать отдельную реакцию прибора на нарушение/восстановление:

- ❖ Секция "Зоны" содержит список входов:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Позволяет выполнить настройку параметров входа 1.

...
↓

З О Н Ы					1 0 ▲				
В Х О Д					1 0				

- ... Позволяет выполнить настройку параметров входа X.
- (10) Позволяет выполнить настройку параметров входа 10.

** Внимание!!! Перед названием входа стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения входов данный вход доступен.*



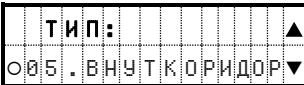
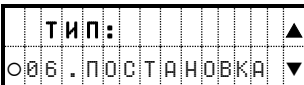
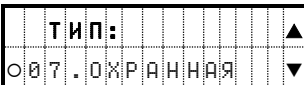
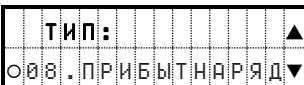
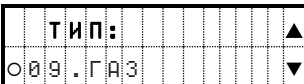

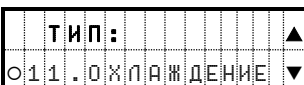

Выберите вход, который необходимо настроить. Будет выполнен переход в следующую секцию.

❖ Секция "Вход X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">В Х О Д X</td> <td colspan="5">1 . Т И П З О Н Ы ▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	В Х О Д X					1 . Т И П З О Н Ы ▼					(1)	Содержит список типов входов (типов зон). Позволяет выполнить настройку параметров каждого входа.
В Х О Д X					1 . Т И П З О Н Ы ▼							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">В Х О Д X ▲</td> <td colspan="5">2 . Р А З Д Е Л</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	В Х О Д X ▲					2 . Р А З Д Е Л					(2)	Позволяет выполнить приписку входа к разделу.
В Х О Д X ▲					2 . Р А З Д Е Л							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">В Х О Д X ▲</td> <td colspan="5">9 . Н А З В А Н И Е</td> </tr> </table>	В Х О Д X ▲					9 . Н А З В А Н И Е					(9)	Позволяет задать название данного входа.
В Х О Д X ▲					9 . Н А З В А Н И Е							

❖ Секция "Тип входа (зоны)" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">Т И П :</td> <td colspan="5">0 0 0 . О Т К Л Ю Ч Е Н А ▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	Т И П :					0 0 0 . О Т К Л Ю Ч Е Н А ▼					(00)	"Отключена". Коммуникатор не реагирует на состояние этого входа.
Т И П :					0 0 0 . О Т К Л Ю Ч Е Н А ▼							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">Т И П :</td> <td colspan="5">0 0 1 . С З А Д Е Р Ж К И ▲</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	Т И П :					0 0 1 . С З А Д Е Р Ж К И ▲					(01)	"С задержкой". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.
Т И П :					0 0 1 . С З А Д Е Р Ж К И ▲							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td colspan="5">Т И П :</td> <td colspan="5">0 0 2 . Б Е З З А Д Е Р Ж К И ▲</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	Т И П :					0 0 2 . Б Е З З А Д Е Р Ж К И ▲					(02)	"Без задержки". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.
Т И П :					0 0 2 . Б Е З З А Д Е Р Ж К И ▲							

- (03) 
- (04) 
- (05) 
- (06) 
- (07) 
- (08) 
- (09) 
- (10) 
- (11) 
- (12) 

"Коридор". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"Внутренняя". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"Внутренний коридор". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"Постановка под охрану". При нарушении входа с таким типом на пульт централизованного наблюдения передается извещение о постановке под охрану, а при восстановлении – извещение о снятии с охраны.

Вход может работать в двух режимах: «импульсном» и «следование» (см. ниже).

"24 часа охранная". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"24 часовая прибытие наряда (Контроль параметра)". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"24 часовая газ". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"24 часовая нагрев". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"24 часовая охлаждение". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

"24 часовая медицинская". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

ТИП: ▲ (13)
 ○13.ПАНИКА ▼

"24 часа паника". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

ТИП: ▲ (14)
 ○14.ЗАТОПЛЕНИЕ ▼

"24 часовая медицинская". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

ТИП: ▲ (15)
 ○15.СПРИНКЛЕР ▼

"24 часовая медицинская". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

ТИП: ▲ (17)
 ○17.ПОЖАРНАЯ ▼

"Пожарная". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

Вход всегда работает в режиме "2 оконечных сопротивления": короткое замыкание и обрыв-неисправность, сопротивление 6,7 кОм (2+4,7 кОм) - нарушение входа.

ТИП: ▲ (18)
 ○18.ПОЖСЗДЕРЖК ▼

"Пожарная с задержкой". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

Вход всегда работает в режиме "2 оконечных сопротивления": короткое замыкание и обрыв-неисправность, сопротивление 6,7 кОм (2+4,7 кОм) - нарушение входа.

ТИП: ▲ (19)
 ○19.КОНТРОЛЬ220В ▼

"Контроль сети 220В". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

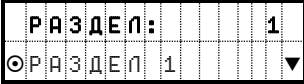
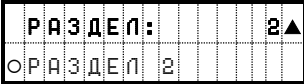
ТИП: ▲ (20)
 ○20.КОНТРОЛЬАКБ ▼

"Контроль АКБ". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

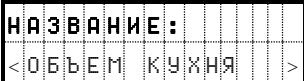
ТИП: ▲ (21)
 ○21.НЕИСПРАВНОС ▼

"Неисправность". При нарушении и/или восстановлении данного типа входа производится отправка на пульт централизованного наблюдения извещения события, соответствующего соответствующего типу входа.

❖ Секция "Раздел" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить приписку входа к разделу 1.
	(2)	Позволяет выполнить приписку входа к разделу 2.

❖ Секция "Название" содержит поле для ввода текста - названия:

Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Название»</p> <p>В поле следует ввести название входа.</p>

2.5. Секция "Выходы"

Работа каждого из независимо программируемых выходов определяется параметрами:

- тип реакции выхода
- режим работы выхода
- начальное состояние
- время работы выхода
- влияние входов (влияние неисправностей), влияние разделов

Для каждого из выходов Вы можете запрограммировать свой тип реакции выхода.

❖ Секция "Выходы" содержит список выходов:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Позволяет выполнить настройку параметров выхода 1.
...	...	Позволяет выполнить настройку параметров выхода X.
	(14)	Позволяет выполнить настройку параметров выхода 14.

* Внимание!!! Перед названием выхода стоит "+", если в системе зарегистрирован модуль расширения выходов и данный выход доступен.

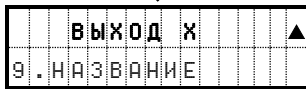
❖ Секция "Выход X" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Содержит список типов выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
	(2)	Содержит список выходов. Позволяет выполнить настройку параметров каждого выхода.
	(3)	Позволяет выполнить настройку времени работы выхода.
	(4)	Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от раздела.
	(5)	Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от входа.



(6)

Позволяет выполнить настройку параметров сработки выхода в зависимости от неисправности.



(9)

Позволяет задать название для данного выхода.



❖ Секция "Тип реакции" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(04)	"Нарушение входов (зон)". Выход включается при нарушении любого из входов, указанных в маске "влияние входов(зон)" для выхода, и выключается при восстановлении линии связи или по окончании времени работы выхода.
	(06)	"Неисправность". Выход включается при событиях типа «неисправность», которые включены в маске неисправностей для этого выхода и выключается при устранении неисправности или по окончании времени работы выхода.
	(07)	"Постановка/Снятие". Выход включается при постановке прибора под охрану и выключается при снятии с охраны.
	(08)	"Подтверждение постановки". Выход включается при получении от ПЦН подтверждения о постановке под охрану и выключается по окончании времени работы выхода.
	(15)	"Индикация коммуникации". Предназначен для отображения состояния доставки извещения. Если есть переданное извещение, выход включается и выключается после передачи извещения и квитирования (получения подтверждения о доставке).

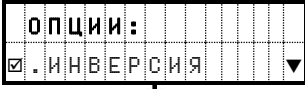
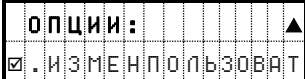
❖ Секция "Параметры" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить настройку режима работы каждого выхода.
	(2)	Позволяет задать дополнительные опции режима работы каждого выхода.

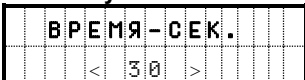
❖ Подсекция "Параметры - Режим" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	В режиме «импульсный» выход включается на время, определяемое настройкой «Время работы выхода» и выключается по истечении этого времени.
	(2)	В режиме «следование» выход включается и остается включенным, пока существует условие, вызвавшее его включение. Условие определяется типом реакции выхода.

❖ Подсекция "Параметры - Опции" содержит следующее меню:

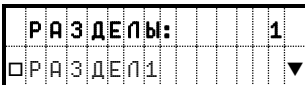
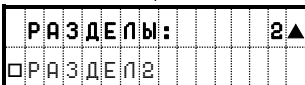
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Начальное состояние выхода определяется параметром «Инверсия». Если включен этот параметр, то выход будет находиться во включенном состоянии до возникновения события, определяемого типом реакции выхода. При возникновении этого события выход выключится.
	(2)	Данный параметр определяет, может ли пользователь управлять выходом.

❖ Секция "Время работы выхода" содержит поле для ввода параметра:

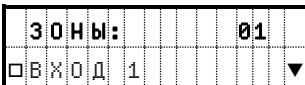
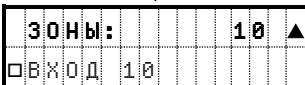
Пункт меню	Описание
	<p>Время работы выхода – это время, в течение которого выход находится в активном (включенном) состоянии. Активное состояние при инверсии – выход выключен.</p> <p>Время работы – от 0 до 250 секунд.</p>

⚠ После ввода корректного числового параметра его значение будет сохранено автоматически и будет выполнен выход на предыдущий уровень меню


❖ Секция "Влияние разделов" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Влияние разделов – это список разделов, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) разделы в списке влияния на работу выхода не оказывают.
...	...	
	(2)	

❖ Секция "Влияние входов (зон)" содержит список параметров:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	Влияние входов – это список входов, влияющих на работу выхода. Выключенные (замаскированные) ходы в списке влияния на работу выхода не оказывают.
...	...	
	(10)	

❖ Секция "Влияние неисправностей" содержит список параметров:*

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	В данном меню доступен список неисправностей, влияющих на работу выхода. Выключенные неисправности в списке влияния на работу выхода не оказывают.
	(02)	
	(03)	
	(04)	
	(05)	

НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ ВСКРЫТЫ МОДУЛИ	▼

(06)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ ТАМП.ПРОВ.ДАТЧ	▼

(08)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ ТАМПБЕСПР.ДАТЧ	▼

(09)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ НЕИСПР.ШПЕИФА	▼

(10)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ НЕИСПР.МОДУЛЯ	▼

(12)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ НЕИСПР.ДАТЧ.	▼

(13)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ БАТАРЕИ ДАТЧ.	▼

(14)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ РЕЗЕРВ	▼

(15)



НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ РЕЗЕРВ	▼

(16)

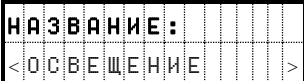


НЕИСПРАВНОСТИ	▲
□ НЕИСПР.СОПРЯЖЕН	▼

(17)

**Только для типа выхода "Неисправность"*

❖ Секция "Название" содержит поле для ввода текста - названия:

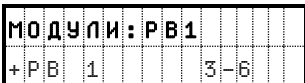
Пункт меню	Описание
	<p>Опция «Название»</p> <p>В поле следует ввести название выхода.</p>

2.6. Секция "Модули"

Секция "Модули" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(2)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей релейных выходов (РВ - расширитель выходов, МР8204).
	(3)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей транзисторных выходов (РТ - расширитель транзисторных выходов, МР8216)
	(4)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей входов (РШ - расширитель линий связи, МР8108).
	(5)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку расширителей беспроводных входов (РБ - расширитель беспроводный линий связи, МШР).
	(6)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модулей коммуникаторов GSM/GPRS и Ethernet (GSM/GPRS – МРК8701, Ethernet – МРК8601).

❖ Секция "Модули РВ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РВ № 1.

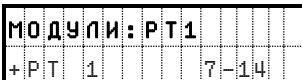
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

ℹ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.6.1.

❖ Секция "Модуль РВ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Выходы" для настроек выходов модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить проверку соответствия модуля расширения его текущему номеру
		После нажатия тампера будет выведено сообщение:
		
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Модули РТ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РТ № 1.

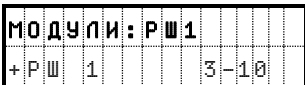
⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

ℹ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.6.1.

❖ Секция "Модуль РТ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Выходы" для настроек выходов модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить проверку соответствия модуля расширения его текущему номеру
		
	(2)	После нажатия тампера будет выведено сообщение:
		
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Модули РШ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РШ № 1.

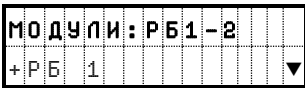
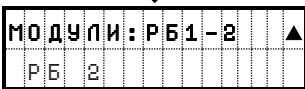


⚠ Если перед порядковым номером модуля стоит знак "+", значит он уже зарегистрирован в системе.

□ Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.6.1.




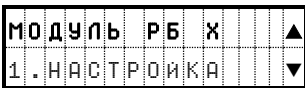




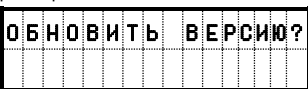

❖ Секция "Модуль РШ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения.
		
	(1)	Позволяет выполнить переход в секцию "Входы (зоны)" для настроек входов модуля расширения.
		Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру
	(2)	
		После нажатия тампера будет выведено сообщение:
		
	(3)	Предназначен для просмотра версии ПО модуля расширения
		
	(4)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения
		

❖ Секция "Модули РБ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля РБ № X.
	(2)	
 Перед порядковым номером зарегистрированного модуля стоит "+"		
 Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.6.1.		

❖ Секция "Модуль РБ X" (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения. 
 Внимание!!! Все настройки входов, приписанные беспроводные датчики и брелоки будут удалены.		
	(1)	Позволяет выполнить настройку входов и беспроводных датчиков для модуля расширения.
	(2)	Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру 
После нажатия тампера будет выведено сообщение:		
		
	(3)	Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) модуля расширения. 
После подтверждения клавишей  прибор перейдет в режим смены микропрограммы и будет ожидать микропрограмму модуля расширения на USB порте, для дальнейшей ее передачи модулю.		



(4)

Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

❖ Секция "Настройка Модуля РБ" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	Позволяет создать входы модуля расширения либо назначить его ретранслятором.
	(2)	Позволяет выполнить поиск, настройку и приписку к входам беспроводных датчиков.
	(3)	Позволяет выполнить поиск и настройку беспроводных ПДУ - брелоков
	(4)	<p>Позволяет выполнить тест нескольких датчиков и/или брелоков зарегистрированных в системе для проверки их состояния. После нажатия клавиши # будет отображено сообщение:</p>
	(5)	<p>Выполните последовательно сработку необходимых датчиков и брелоков просматривая их состояние на ЖКИ.</p> <p>Позволяет выполнить определение номера датчика или брелока</p>
	(6)	<p>Наруште тампер датчика (нажмите кнопку брелока), на ЖКИ будет отображено:</p> <p>Позволяет выполнить замену модуля расширения без удаления предыдущих настроек входов, датчиков и брелоков, приписанных к системе.</p> <p>После нажатия тампера на новом модуле он будет зарегистрирован в приборе и подменит собой предыдущий модуль.</p>

❖ Секция "Создать входы (зоны)" содержит поля для ввода параметров:

Пункт меню											
СОЗДАТЬ ЗОНЫ											
С:	00	ПО:	00								

Описание

Позволяет задать входы, обслуживаемые беспроводным модулем расширения или указать модуль в качестве ретранслятора.

Входы не могут перекрывать уже существующие в системе (например, на базовом модуле есть проводные входы с номерами 1-2).

В случае возникновения конфликта с существующими входами будет выведено сообщение:

КОНФЛИКТ											
ЗОН											

Для того чтобы перевести модуль расширения в режим ретрансляции достаточно указать входы с 00 по 00. В таком режиме беспроводный модуль обеспечивает маршрутизацию сигнала об беспроводных датчиков к основному модулю, за счет чего увеличивается зона покрытия беспроводной системы охраны.

В секции "Модули расширения РБ" такой модуль будет отображен следующим образом:

МОДУЛИ: РБХ ▲											
+РБ	X	256	-256								

❖ Секция "Входы[Датчики] (Зоны[Датчики])" содержит список входов:

Пункт меню											
З О Н Ы											
+ В Х О Д	З										03 ▼
...											
...											
З О Н Ы											
В Х О Д	X X										X X ▲

"Горячая" клавиша

(03)

...

(XX)

Описание

Позволяет выполнить настройку параметров входа 3.

Позволяет выполнить настройку параметров входа X.

Позволяет выполнить настройку параметров входа XX.

* Внимание!!! Перед названием зоны стоит "+", если в зоне зарегистрирован беспроводный датчик.

❖ Секция "Вход X" содержит список слотов для датчиков:

Пункт меню											
В Х О Д З [Д А Т Ч .]											
1 . О Б Ъ Е М											▼
...											
...											

"Горячая" клавиша

(1)

...

Описание

Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте 1 для входа 3.

Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте X для входа 3



(4)

Позволяет выполнить регистрацию и настройку датчика в слоте 4 для входа 5

□ Если название слота содержит надпись "задать", то слот пустой и в нем можно зарегистрировать датчик.

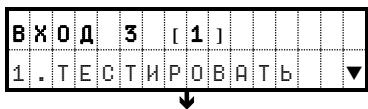
□ Регистрация беспроводного датчика описана в разделе 2.6.2.

❖ Для каждого зарегистрированного датчика можно перейти в меню его настроек:

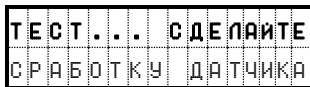
Пункт меню

"Горячая" клавиша

Описание

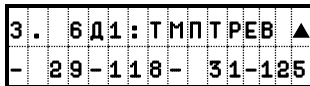


Позволяет выполнить тест датчика. После нажатия клавиши # будет отображено следующее сообщение:



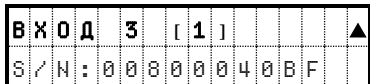
(1)

Выполните сработку датчика, после этого на ЖКИ будет отображено состояние датчика:



(2)

Предназначен для просмотра заводского серийного номера датчика

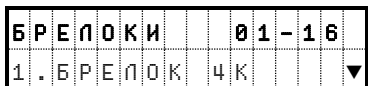


❖ Секция "Брепки" содержит список беспроводных ПДУ:

Пункт меню

"Горячая" клавиша

Описание



(01)

Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока 1. Данный брелок будет принадлежать пользователю 1.



...

Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока X. Данный брелок будет принадлежать пользователю X.



(16)

Позволяет выполнить регистрацию и настройку брелока XX. Данный брелок будет принадлежать пользователю XX.

□ Если название слота содержит надпись "здать", то слот пустой и в нем можно зарегистрировать брелок.

□ Регистрация брелока описана в разделе 2.6.3.

- ❖ Для каждого зарегистрированного брелока можно перейти в меню его настроек:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																																																																																																																
<table border="1"> <tr> <td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1.</td><td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>В</td><td>Е</td><td>Р</td><td>К</td><td>А</td><td></td><td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	Б	Р	Е	Л	О	К	1					1.	П	Р	О	В	Е	Р	К	А		▼		<p>Позволяет выполнить тест брелока. После нажатия клавиши # будет отображено следующее сообщение:</p> <table border="1"> <tr> <td>Т</td><td>Е</td><td>С</td><td>Т</td><td>.</td><td>.</td><td>.</td><td>С</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Л</td><td>А</td><td>И</td><td>Т</td><td>Е</td> </tr> <tr> <td>С</td><td>Р</td><td>А</td><td>Б</td><td>О</td><td>Т</td><td>К</td><td>У</td><td>Д</td><td>А</td><td>Т</td><td>Ч</td><td>И</td><td>К</td><td>А</td> </tr> </table> <p>Нажмите любую кнопку брелока, после этого на ЖКИ будет отображено состояние ПДУ:</p> <table border="1"> <tr> <td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>1:</td><td>К</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Б</td><td>Т</td><td>:</td><td>У</td><td>Д</td><td>О</td><td>В</td><td>С</td><td>В</td><td>:</td><td>Х</td><td>О</td><td>Р</td><td>Ш</td><td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1"> <tr> <td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>1:</td><td>К</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td> </tr> <tr> <td>-</td><td>2</td><td>9</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>8</td><td>-</td><td>3</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>2</td><td>5</td><td></td> </tr> </table>	Т	Е	С	Т	.	.	.	С	Д	Е	Л	А	И	Т	Е	С	Р	А	Б	О	Т	К	У	Д	А	Т	Ч	И	К	А	Б	Р	Е	Л	О	К	1:	К	1							Б	Т	:	У	Д	О	В	С	В	:	Х	О	Р	Ш	▼	Б	Р	Е	Л	О	К	1:	К	1						▲	-	2	9	-	1	1	8	-	3	1	-	1	2	5	
Б	Р	Е	Л	О	К	1																																																																																																												
1.	П	Р	О	В	Е	Р	К	А		▼																																																																																																								
Т	Е	С	Т	.	.	.	С	Д	Е	Л	А	И	Т	Е																																																																																																				
С	Р	А	Б	О	Т	К	У	Д	А	Т	Ч	И	К	А																																																																																																				
Б	Р	Е	Л	О	К	1:	К	1																																																																																																										
Б	Т	:	У	Д	О	В	С	В	:	Х	О	Р	Ш	▼																																																																																																				
Б	Р	Е	Л	О	К	1:	К	1						▲																																																																																																				
-	2	9	-	1	1	8	-	3	1	-	1	2	5																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td> </tr> <tr> <td>2.</td><td>Н</td><td>А</td><td>С</td><td>Т</td><td>Р</td><td>О</td><td>Й</td><td>К</td><td>А</td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p>	Б	Р	Е	Л	О	К	1							▲	2.	Н	А	С	Т	Р	О	Й	К	А				▼	(1)	Предназначен для настройки кнопок брелока																																																																																				
Б	Р	Е	Л	О	К	1							▲																																																																																																					
2.	Н	А	С	Т	Р	О	Й	К	А				▼																																																																																																					
<table border="1"> <tr> <td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td> </tr> <tr> <td>S/N:</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>B</td><td>F</td><td></td><td></td> </tr> </table>	Б	Р	Е	Л	О	К	1							▲	S/N:	0	0	8	0	0	0	0	4	0	B	F			(2)	Предназначен для просмотра заводского серийного номера брелока																																																																																				
Б	Р	Е	Л	О	К	1							▲																																																																																																					
S/N:	0	0	8	0	0	0	0	4	0	B	F																																																																																																							
	(3)																																																																																																																	

- ❖ Секция "Настройка брелока" содержит следующее меню:

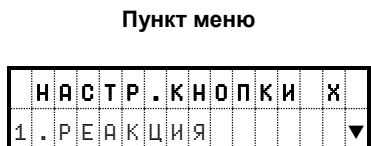
Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																														
<table border="1"> <tr> <td>Н</td><td>А</td><td>С</td><td>Т</td><td>Р</td><td>.</td><td>Б</td><td>Р</td><td>Е</td><td>Л</td><td>О</td><td>К</td><td>А</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1.</td><td>К</td><td>Н</td><td>О</td><td>П</td><td>К</td><td>А</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▼</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">...</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	Н	А	С	Т	Р	.	Б	Р	Е	Л	О	К	А			1.	К	Н	О	П	К	А	1							▼	(1)	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока 1.
Н	А	С	Т	Р	.	Б	Р	Е	Л	О	К	А																				
1.	К	Н	О	П	К	А	1							▼																		
	...	Позволяет выполнить настройку кнопки брелока X.																														



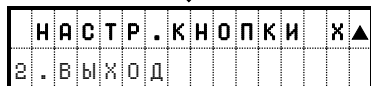
(4)

Позволяет выполнить настройку кнопки брелока 4.

❖ Секция "Кнопка брелока X" содержит следующее меню:



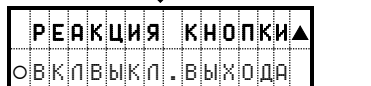
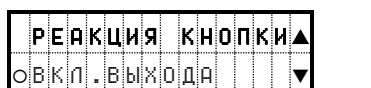
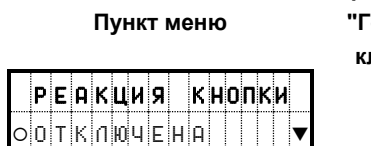
(1)



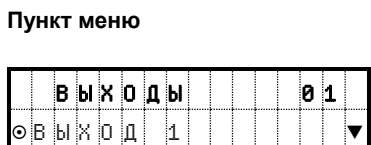
(4)

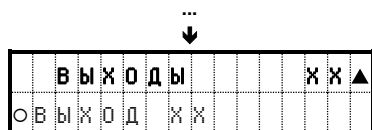
Позволяет выполнить приписку выхода для кнопки брелока (если заданы типы реакции для управления выходами).

❖ Секция "Реакция кнопки брелока X" содержит следующее меню:



❖ Секция "Выход для кнопки брелока X" содержит следующие параметры:





- ...
(XX)
- Позволяет выполнить приписку к кнопке брелока выхода X.
- Позволяет выполнить приписку к кнопке брелока выхода XX.

❖ Секция "Коммуникаторы" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> КОММУНИКАТОРЫ: +GSM/GPRS1 </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	(1)	Коммуникатор на базовой плате прибора.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> КОММУНИКАТОРЫ: ▲ GSM/GPRS2 </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	(2)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля коммуникатора GSM/GPRS №2.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> КОММУНИКАТОРЫ: ▲ ETHERNET </div>	(3)	Позволяет выполнить регистрацию и настройку модуля коммуникатора Ethernet.

⚠ Перед порядковым номером зарегистрированного модуля стоит "+"

⚠ Коммуникатор GSM/GPRS 1 расположен на базовой плате прибора и всегда зарегистрирован в системе, удалить его невозможно.

📄 Регистрация модуля расширения описана в разделе 2.6.1.

❖ Секция настройки коммуникатора (для зарегистрированных модулей) содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> GSM/GPRS 2 0. УДАЛИТЬ </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	(0)	Позволяет выполнить удаление модуля расширения. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px auto; width: 80%; text-align: center;"> Д Л Я У Д А Л Е Н И Я Н А Ж М И Т Е " 0 " </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> GSM/GPRS 2 ▲ 1. НАСТРОЙКА </div> <p style="text-align: center;">↓</p>	(1)	Позволяет выполнить переход к настройкам коммуникатора прибора

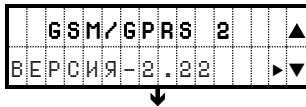


Позволяет выполнить соответствия модуля расширения его текущему номеру

(2)

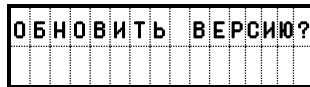


После нажатия тампера будет выведено сообщение:

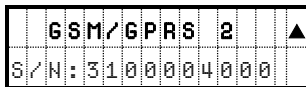


Позволяет выполнить смену ПО (микропрограммы) модуля расширения.

(3)



После подтверждения клавишей **#** прибор перейдет в режим смены микропрограммы, и будет ожидать микропрограмму модуля расширения на USB порте, для дальнейшей ее передачи модулю.



(4)

Предназначен для просмотра заводского серийного номера модуля расширения

2.6.1. Регистрация модуля расширения

Перед регистрацией модуля расширения убедитесь, что он правильно подключен к шине данных (RS 485)

1. Выберите из списка модуль расширения, который следует зарегистрировать в системе и нажмите кнопку **#**.
2. На экране клавиатуры отобразится текст:



подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки **#**.

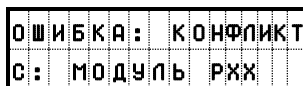
3. На экране клавиатуры отобразится текст:



4. Нажмите и отпустите тампер на модуле расширения, который Вы хотите зарегистрировать.

5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек модуля расширения.

6. В случае конфликта с существующим модулем расширения будет выведено сообщение:



2.6.3. Регистрация беспроводного датчика

- Перед регистрацией датчика убедитесь, что модуль расширения беспроводных входов подключен к шине данных (RS 485), зарегистрирован в приборе и в нем создано достаточное количество беспроводных входов.

1. Выберите из списка слот беспроводного входа, в котором следует зарегистрировать датчик, и нажмите кнопку **#**.

2. На экране клавиатуры отобразится текст:

РЕГИСТРИРОВАТЬ?

подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки **#**.

3. На экране клавиатуры отобразится текст:

ВСТАВЬТЕ БАТАРЕЮ
В ДАТИЧИК

4. Вставьте батарею в датчик, который Вы хотите зарегистрировать.

В некоторых случаях, если в датчик была вставлена батарея раньше и он длительное время провел в активном режиме без регистрации необходимо выполнить следующее:

- вынуть батарею из датчика
- замкнуть накоротко контакты "+" и "-" держателя батареи
- выполнить регистрацию датчика в системе.

5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек датчика.

6. В случае конфликта с существующим датчиком будет выведено сообщение:

ОШИБКА: КОНФЛИКТ
ЗОНА 6 ДАТЧИК1

2.6.4. Регистрация беспроводного брелока

- Перед регистрацией брелока убедитесь, что модуль расширения беспроводных входов подключен к шине данных (RS 485) и зарегистрирован в приборе

1. Выберите из списка номер ПДУ который следует зарегистрировать в системе и нажмите кнопку **#**.

2. На экране клавиатуры отобразится текст:

РЕГИСТРИРОВАТЬ?

подтвердите переход в режим регистрации нажатием кнопки **#**.

3. На экране клавиатуры отобразится текст:

УДЕРЖИВАЙТЕ
КНОПКУ БРЕЛОКА

4. Нажмите и удерживайте любую кнопку брелока, который Вы хотите зарегистрировать.
5. В случае удачной регистрации будет выполнен переход в меню настроек брелока.
6. В случае конфликта с существующим брелоком будет выведено сообщение:

О	Ш	И	Б	К	А	:	К	О	Н	Ф	Л	И	К	Т
Б	Р	Е	Л	О	К	?								

2.7. Секция "Профиль настроек"

- ❖ Секция "Профиль настроек" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание																														
<table border="1"> <tr> <td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>Ф</td><td>И</td><td>Л</td><td>Ь</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>1.</td><td>З</td><td>А</td><td>Г</td><td>Р</td><td>У</td><td>З</td><td>К</td><td>А</td><td>Н</td><td>А</td><td>С</td><td>Т</td><td>▼</td><td></td> </tr> </table>	П	Р	О	Ф	И	Л	Ь									1.	З	А	Г	Р	У	З	К	А	Н	А	С	Т	▼		(1)	Используется для активации настроек, которые были записаны в прибор при удаленной загрузке с ПЦН.
П	Р	О	Ф	И	Л	Ь																										
1.	З	А	Г	Р	У	З	К	А	Н	А	С	Т	▼																			
<table border="1"> <tr> <td>П</td><td>Р</td><td>О</td><td>Ф</td><td>И</td><td>Л</td><td>Ь</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>▲</td> </tr> <tr> <td>2.</td><td>З</td><td>А</td><td>В</td><td>О</td><td>Д</td><td>С</td><td>К</td><td>И</td><td>Е</td><td>Н</td><td>А</td><td>С</td><td>Т</td><td></td> </tr> </table>	П	Р	О	Ф	И	Л	Ь								▲	2.	З	А	В	О	Д	С	К	И	Е	Н	А	С	Т		(2)	При выборе в меню пункта «Заводские установки» настройки прибора возвращаются к заводским.
П	Р	О	Ф	И	Л	Ь								▲																		
2.	З	А	В	О	Д	С	К	И	Е	Н	А	С	Т																			

2.8. Секция "USB связь"

Предназначена для включения диалогового режима работы прибора с персональным компьютером в режиме программирования прибора при помощи программы «Конфигуратор»:

- подключите прибор к компьютеру при помощи USB-кабеля
- войдите в режим программирования и нажмите на клавиатуре прибора кнопку **8**.

На экране клавиатуры отобразится текст:

			В	Р	Е	М	Е	Н	Н	О				
			Н	Е	Д	О	С	Т	У	П	Н	А		


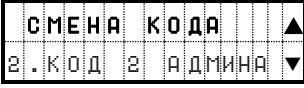
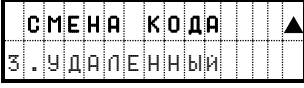
- в системе появится новый COM-порт (возможно потребуется установка дополнительного драйвера)
- откройте приложение «Конфигуратор» и выберите порт, к которому подключен прибор.

Далее следуйте согласно руководству работы с программой «Конфигуратор».

⚠	Использование USB кабеля длиной более 1,5 м не допускается!
---	---

2.9. Секция "Смена кода"

❖ Секция "Смена кода" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(1)	<p>Служит для смены кода инженера и содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>
	(2)	<p>Служит для смены кода второго начальниа (администратора) прибора и содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>
	(3)	<p>Служит для смены кода удаленного пользователя содержит поле для ввода нового кода. Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:</p>


3. Программирование и обслуживание прибора Кодом Начальника

Дополнительное программирование и обслуживание прибора может быть выполнено с помощью вводимых с клавиатуры кодов.

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(2)	Предназначен для просмотра неисправностей.
	(3)	Команда служит для просмотра полного журнала событий.
	(4)	Служит для смены кода пользователя и/или Начальника.
	(5)	Служит для создания и настройки пользователей (хозорганов) в приборе.
	(8)	Переход в режим программирования для смены конфигурации прибора см раздел 1.1. "Вход в режим программирования"
	(9)	Сервисное меню предназначено для выполнения обслуживания прибора.

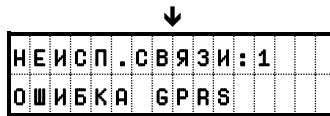
3.1. Просмотр неисправностей

Прибор контролирует возможные неисправности. Если таковые возникают, загорается индикатор "НЕИСПРАВНОСТЬ".

Чтобы определить тип неисправности, введите # 2 и код пользователя , ЖКИ покажет количество и описание неисправностей:

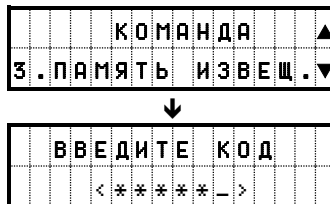


Кнопками ▲ или ▼ можно просмотреть весь список. При наличии знака "▶" в пункте меню можно просмотреть детальную информацию о данной неисправности – для этого нажмите кнопку #. Для того чтобы выйти из данного меню следует нажать кнопку *:



3.2. Просмотр журнала событий

Введите # 3 и код пользователя 1234... либо 1234...:

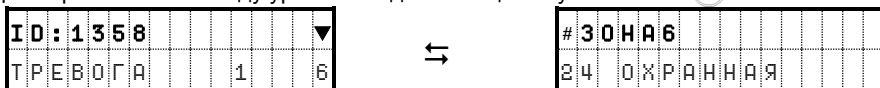


На ЖКИ будет отображаться все события, сохраненные в энергонезависимой памяти событий в обратном хронологическом порядке:



Кнопками ▲ или ▼ можно просмотреть весь список. Первый элемент истории отмечен знаком ▼, последний – ▲. Первая цифра в описании события – раздел, вторая – вход. Знак "!" означает, что событие не было передано на ПЦН.

Для переключения между уровнями детализации служит кнопка #:



Для выхода из данного режима необходимо длительное нажатие кнопки *.

3.3. Смена Кода

Служит для смены Кода Начальника или кодов пользователей. Введите **#** 4 и код пользователя (1234...).

Новый код вводится дважды, один раз на экране с заголовком «Новый код», затем тот же код в качестве подтверждения на экране с заголовком «Повторите код»:

Н О В Ы Й К О Д									
<	*	*	*	*	*	*	>		

↓

П О В Т О Р И Т Е К О Д									
<	*	*	*	*	*	*	>		

3.4. Редактирование кодов пользователей

Служит для добавления, удаления и редактирования кодов пользователей и их прав.

Введите **#** 5 (1234...). Станет доступно следующее меню:

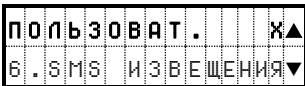
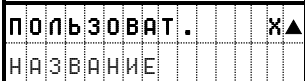
Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание						
<table border="1"> <tr> <td>П О Л Ь З О В А Т .</td> <td>00</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>О Б Щ И Е</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	П О Л Ь З О В А Т .	00	▼	О Б Щ И Е			(00)	Позволяет выполнять общие действия - поиск Пользователя по коду, установку SMS кода доступа при работе с пользовательскими SMS
П О Л Ь З О В А Т .	00	▼						
О Б Щ И Е								
<table border="1"> <tr> <td>П О Л Ь З О В А Т .</td> <td>01</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>+ П О Л Ь З . 1</td> <td></td> <td>▼</td> </tr> </table>	П О Л Ь З О В А Т .	01	▲	+ П О Л Ь З . 1		▼	(01)	Предназначено для добавления, удаления и редактирования кода пользователя №1 и его прав.
П О Л Ь З О В А Т .	01	▲						
+ П О Л Ь З . 1		▼						
...						
<table border="1"> <tr> <td>П О Л Ь З О В А Т . :</td> <td>16</td> <td>▲</td> </tr> <tr> <td>П О Л Ь З . 1 6</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	П О Л Ь З О В А Т . :	16	▲	П О Л Ь З . 1 6			(16)	Предназначено для добавления, удаления и редактирования кода пользователя №16 и его прав.
П О Л Ь З О В А Т . :	16	▲						
П О Л Ь З . 1 6								

⚠ Если перед порядковым номером пользователя стоит знак "+", значит пользователь уже зарегистрирован в системе.

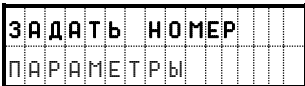
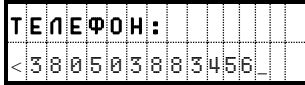
❖ Секция "Общие" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(2)	Позволяет задать код доступа при работе с пользовательскими SMS. После выбора данного пункта меню будет предложено ввести код. Новый код вводится один раз.
	(3)	Позволяет выбрать язык и тип кодировки для SMS сообщений:
		
		
		

❖ Секция "Пользователь X" содержит следующее меню:


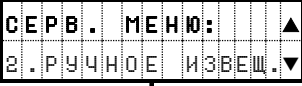

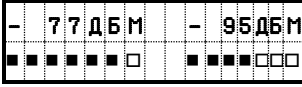



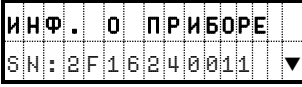

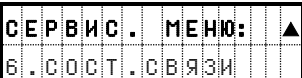
Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(6)	Данный пункт меню позволяет настроить права доступа пользователя при работе с SMS. (См. ниже)
	(9)	Позволяет задать название (имя) для данного пользователя.

❖ Секция "SMS Извещения" содержит следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	После выбора данного пункта меню будет отображено поле для ввода телефонного номера пользователя:
		
		Номера следует вводить в международном формате, включающем код страны (НО БЕЗ ЗНАКА +), код оператора и номер абонента.

3.5. Сервисное меню

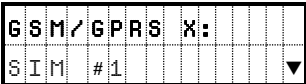
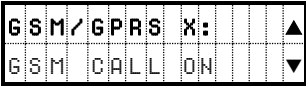
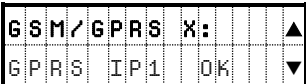
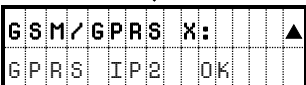
Введите **# 9 1234...**. Станет доступно следующее меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	Запуск режима тестирования работы ТК (тревожной кнопки)
	(2)	Передача тестового извещения на ПЦН, для проверки работы коммуникатора. Используется первый доступный канал.
	(3)	<p>Просмотр текущего состояния уровня сигнала GSM для первого и второго коммуникатора. После выбора данного пункта ЖКИ отобразит текущий уровень входного сигнала сети GSM. Для выхода нажмите *.</p>  <p>Значение уровня сигнала обновляется на клавиатуре только тогда, когда прибор не передает извещение.</p> <p>Тестирование световой индикации. После выбора данного пункта меню будут включены все светодиоды на клавиатуре и все светодиоды на плате прибора, также будет выполняться тестирование ЖК-индикатора.</p> <p>Тест завершится через 40 сек, либо по нажатию на кнопку *.</p> <p>В появившемся окне можно просмотреть модель и версию прибора, уникальный номер прибора (требуется для настройки пультавого оборудования) и версию микропрограммы модема безовой платы.</p>
	(4)	
	(5)	  
	(6)	Переход в меню отображения состояния каналов связи прибора.

❖ Секция "Состояние каналов связи" содержит меню:

Пункт меню	"Горячая" Клавиша	Описание
	(1)	<p>Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи коммуникаторов прибора.</p> <p>Параметры состояния: OFF – коммуникатор отключен/параметр не задан ON – коммуникатор включен</p> <p>Для просмотра детализации состояния коммуникатора нажмите #.</p> <p>Для выхода нажмите *.</p>
	(2)	
	(3)	

❖ Секция "Состояние коммуникатора GSM/GPRS X"

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	<p>Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи GSM/GPRS коммуникатора прибора. Для выхода нажмите *.</p> <p>Параметры коммуникатора: SIM # N – номер SIM активной карты GSM Call – дозвон по GSM GPRS IP1, IP2 – передача на первый и второй IP адрес сервера ПЦН по GPRS.</p> <p>Параметры состояния: OFF – канал связи отключен/параметр не задан UNK – передача по данному каналу связи еще не происходила OK – передача извещения прошла успешно ERC – ошибка соединения (передача состоялась, но подтверждение от ПЦН не получено, набранный номер не отвечает или недоступен, сбой связи при передаче по GPRS). ERH – передача не состоялась по причине неисправности со стороны прибора (не зарегистрирован модем, с SIM карты не снят PIN код, услуга GPRS на SIM не активирована, канал GPRS не установил соединение).</p>
	(02)	
	(03)	
	(04)	

❖ Секция "Состояние коммуникатора Ethernet"

Пункт меню	"Горячая" клавиша	Описание
	(01)	<p>Секция предназначена для отображения текущего состояния каналов связи Ethernet коммуникатора прибора. Для выхода нажмите .</p> <p>Параметры коммуникатора: GTW X IP1, IP2 - передача на первый и второй IP адрес сервера ПЦН по Ethernet через шлюз (маршрутизатор) в Интернет № X.</p> <p>Параметры состояния: OFF – канал связи отключен/параметр не задан UNK – передача по данному каналу связи еще не происходила OK – передача извещения прошла успешно ERC – ошибка соединения (передача состоялась, но подтверждение от ПЦН не получено, сбой связи при передаче по Ethernet). ERN – передача не состоялась по причине неисправности со стороны прибора (канал Ethernet не установил соединение).</p>
	(02)	
	(03)	
	(04)	

3.6. Просмотр состояния входов (зон)

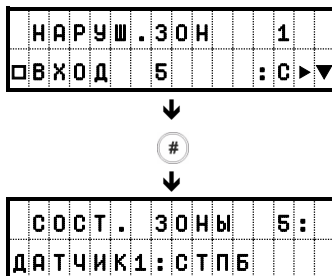
Введите код доступа

Если код введен верно, будет отображен список входов. Если ни одного нарушения входов нет, будет отображено сообщение "Зоны в норме". Для того, чтобы вместо такого сообщения, отобразить список входов нажмите клавишу .

Для проводных входов буквенные обозначения состояния означают:

- **Н** – норма
- **С** – сработка
- **Т** – тампер, вскрытие датчика

Знак "▶" в пункте данного меню означает, что для беспроводного входа можно просмотреть детальную информацию о его состоянии, и о состоянии датчиков подключенных к данному входу – для этого достаточно нажать кнопку #. Для того чтобы выйти из данного подменю следует нажать кнопку *:



Буквенные обозначения означают:

- С – сработка;
- Т – тампер, вскрытие датчика;
- П – потеря тестового периода, нет связи с датчиком;
- Б – критический уровень батареи датчика;
- _ – состояние соответствующего пункта в норме.

4. Работа прибора

4.1. Работа прибора

Прибор типа DL-T900 может работать как в автономном режиме (с передачей на мобильный телефон пользователя), так и в системе централизованного наблюдения с передачей извещений на ПЦН по каналу GSM / GPRS, Ethernet.

Режимы работы:

– **Режим сопряжения** с ППК, работающими по ContactID или в одном из поддерживаемых 18кГц протоколов, с последующей передачей извещений на СПТИ Мониторинг III по GSM, GPRS и/или Ethernet. В данных режимах поддерживается контроль состояния линий связи транскодера и передача извещений на ПЦН согласно типам входов этих линий связи

– **Режим "извещения входов"**, в котором прибор контролирует состояние своих линий связи сигнализации и передает извещения на ПЦН согласно типам входов этих линий связи. Данный режим предназначен для сопряжения с ППК других производителей посредством программируемых выходов.

Обеспечивается работа с выносной ЖКИ клавиатурой (возможна работа и без нее), выносным резервным GPRS/GSM коммуникатором (основной и резервный коммуникатор могут работать с двумя SIM картами каждый), модулями расширения, взаимодействие с пользователем системы, обработка состояния от 2 до 10 входов и управление выходами в соответствии с настройками прибора (См. Рис. 1)

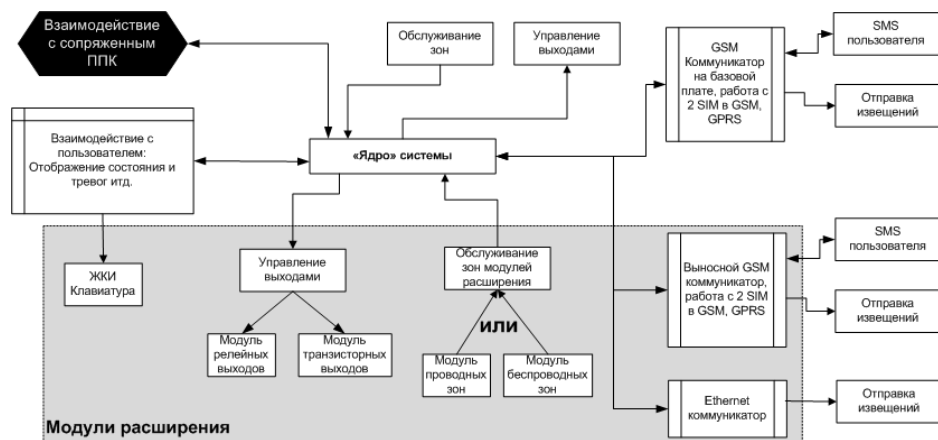


Рис. 1. Схема работы прибора

4.2. Внешний вид прибора

Внешний вид прибора в корпусе показан на Рис.2, платы прибора – на Рис. 3 :

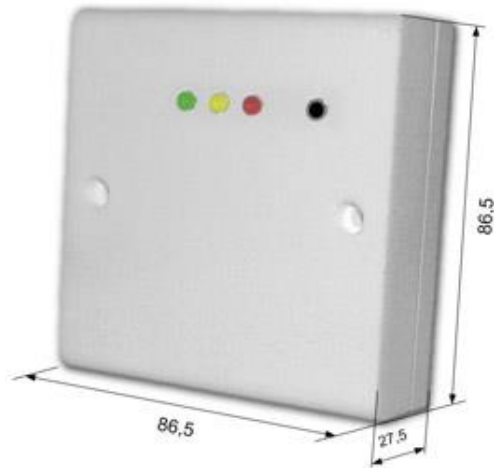


Рис. 2. DL-T900 в корпусе

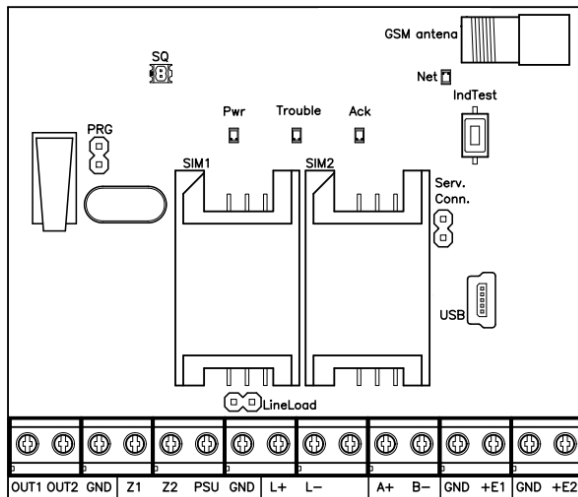


Рис. 3. Плата DL-T900

4.3. Индикация прибора

Для индикации работы прибора на передней крышке корпуса размещено 3 светодиода и, дополнительно, кнопка проверки индикации (см. рис. 2):

- "Питание" – индикатор **зеленого** цвета;
- "Неисправность" – индикатор **желтого** цвета;
- "Доставка" – индикатор **красного** цвета;
- Кнопка " IndTest " – тест индикации.

Индикация работает в двух режимах :

- основной,
- тест индикации.

Режим «Основной»:

- Если индикатор "Питание" в норме – постоянное свечение, если напряжение питания ниже чем 10,8 В – мигание 1 раз в секунду
- Если в системе есть неисправность, то индикатор "Неисправность" светит постоянно. Если неисправностей нет - выключен
- Индикатор "Доставка" засвечивается в момент отправки на ПЦО извещения и выключается при получении подтверждения об успешной доставке.

Режим «Тест индикации»:

- При нажатии на кнопку «IndTest» (тест индикации) – включаются светодиоды «Питание», «Неисправность» и «Доставка».
- При отпускании кнопки «IndTest» светодиоды переходят в режим индикации текущего состояния

4.4. Перевод прибора в режим конфигурации настроек

Для смены настроек прибора, например если к нему не подключена клавиатура выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «PRG».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО "Конфигуратор"

⚠ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, в противном случае прибор будет переходить в режим конфигурации после каждого перезапуска.

4.5. Перевод прибора в режим смены микропрограммы

Для смены микропрограммы прибора выполните следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычку «Service Connector».
3. Подключитесь к прибору с помощью ПО смены микропрограммы.

⚠ По окончании процедуры смены настроек убедитесь, что перемычка снята, в противном случае прибор будет переходить в режим программирования после каждого перезапуска.

5. Заводские установки

5.1. Параметры прибора по умолчанию

Заполните страницу с параметрами и спрячьте это руководство в безопасном месте для использования его в качестве справочного материала.

Параметр	Заводские значения	Ваши значения
КОД ИНЖЕНЕРА:	900000	
КОД НАЧАЛЬНИКА:	123400	
КОД НАЧАЛЬНИКА 2:	<i>(нет)</i>	
УДАЛЕННЫЙ КОД:	<i>(нет)</i>	
СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ:		
Системный пультовой номер	0000	
Системные параметры		
Один пультовой номер	<i>Выкл</i>	
Подтверждение постан. от ПЦН	<i>Вкл</i>	
Оконечные сопротивления	<i>одно</i>	
Подтверждение теста ТК от ПЦН	<i>Вкл</i>	
Считыватель	<i>Выкл</i>	
Пользовательские SMS	<i>Выкл</i>	
Контроль PSU	<i>Вкл</i>	
Контроль питания	<i>Выкл</i>	
Таймера:		
Задержка 220В, мин.	15	
Тест ТК, сек	30	
Тест. период беспр. датчиков, мин	5	
Ожидание DTMF, сек	10	
Режим работы	ContactID	
КОММУНИКАТОР:		
Общие параметры:		
Использование коммунікатров (включенные коммунікаторы)	GSM/GPRS1 – <i>Выкл</i> GSM/GPRS2 – <i>Выкл</i> Ethernet – <i>Выкл</i>	
GSM/GPRS1:		
SIM1	<i>Выкл</i>	
SIM2	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
GPRS SIM1	<i>Выкл</i>	
Возврат на SIM1	<i>Выкл</i>	
Атрибут пакета	<i>Выкл</i>	
Дублирование тестовых	<i>Выкл</i>	

GSM/GPRS2:		
	SIM1	<i>Выкл</i>
	SIM2	<i>Выкл</i>
	GPRS SIM1	<i>Выкл</i>
	GPRS SIM1	<i>Выкл</i>
	Возврат на SIM1	<i>Выкл</i>
	Атрибут пакета	<i>Выкл</i>
	Дублирование тестовых	<i>Выкл</i>
Номера ПЦН:		
GSM		
Номер 1:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 2:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 3:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 4:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 5:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер6:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 7:		
	Телефон	<i>Нет</i>
Пара мет-ры:	<i>Тревожный</i>	<i>Выкл</i>
	<i>Начать с SIM №1</i>	<i>Выкл</i>
Номер 8:		
	Телефон	<i>Нет</i>

Пара- мет- ры:	Тревожный	Выкл	
	Начать с SIM №1	Выкл	
Входные номера:			
Номер 1:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Номер 2:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Номер 3:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Номер 4:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Номер 5:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Номер 6:			
Пара- метры:	Телефон	Нет	
	Опрос состояния	Вкл	
	Подтверждение постановки	Выкл	
	Сервисный	Выкл	
	Подтверждение ТК	Выкл	
Протоколы связи:			

Тревожные извещения:		
GSM:		
GSM CSD	Выкл	
GSM DTMF	Выкл	
GSM BELL 110	Вкл	
SMS:		
SMS дубль	Выкл	
SMS резерв	Выкл	
Нетревожные извещения:		
GSM:		
GSM CSD	Выкл	
GSM DTMF	Выкл	
GSM BELL 110	Вкл	
SMS:		
SMS резерв	Выкл	
Тестовые:		
Звонок с обрывом - GSM (чч:мм)	3:00	
GPRS 1:		
GPRS SIM1:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
GPRS SIM2:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	
Пароль	Нет	
IP адреса серверов:		
IP Адрес №1	0.0.0.0	
Доменное имя №1	Нет	
IP Адрес №2	0.0.0.0	
Доменное имя №2	Нет	
Порт сервера 1	30001	
Порт сервера 2	30001	
Дополнительные настройки:		
Период тестовых извещений	90	
Время ожидания ответа	10	
GPRS 2:		
GPRS SIM1:		
Точка доступа	Нет	
Пользователь	Нет	

Пароль	<i>Нет</i>	
GPRS SIM2:		
Точка доступа	<i>Нет</i>	
Пользователь	<i>Нет</i>	
Пароль	<i>Нет</i>	
IP адреса серверов:		
IP Адрес №1	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №1	<i>Нет</i>	
IP Адрес №2	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №2	<i>Нет</i>	
Порт сервера 1	<i>30001</i>	
Порт сервера 2	<i>30001</i>	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	<i>90</i>	
<i>Время ожидания ответа</i>	<i>10</i>	
Настройки Ethernet:		
Настройка сети		
IP Адрес прибора	<i>0.0.0.0</i>	
Маска подсети	<i>0.0.0.0</i>	
Gateway 1	<i>0.0.0.0</i>	
Gateway 2	<i>0.0.0.0</i>	
DNS сервер	<i>0.0.0.0</i>	
Адрес сервера:		
IP Адрес №1	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №1	<i>Нет</i>	
IP Адрес №2	<i>0.0.0.0</i>	
Доменное имя №2	<i>Нет</i>	
Порт чтения	<i>30001</i>	
Порт записи	<i>30001</i>	
Дополнительные настройки:		
<i>Период тестовых извещений</i>	<i>90</i>	
<i>Время ожидания ответа</i>	<i>10</i>	
ВХОДЫ:		
Вход 1 - Название	<i>Вход 1</i>	
Тип входа	<i>Постановка</i>	
Раздел:	<i>1</i>	
Вход 2 - Название	<i>Вход 2</i>	
Тип входа	<i>Без задержки</i>	
Раздел:	<i>1</i>	

ВЫХОДЫ:		
Выход 1 - Название	<i>Выход 1</i>	
Тип реакции	Статус	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>1</i>	
Влияние входов	<i>Все включены</i>	
Влияние неисправностей	<i>Все включены</i>	
Выход 2 - Название	<i>Выход 2</i>	
Тип реакции	<i>Постановка/Снятие</i>	
Параметры:		
Режим работы	<i>следование</i>	
Опции - Инверсия	<i>Выкл.</i>	
Опции- Изменение пользователем	<i>Выкл.</i>	
Время работы	<i>120</i>	
Влияние разделов	<i>1</i>	
Влияние входов	<i>-</i>	
Влияние неисправностей	<i>-</i>	
МОДУЛИ:		
PB1 (4-7)	<i>-</i>	
PT1 (8-15)	<i>-</i>	
PШ1 (5-12)	<i>-</i>	
PБ1	<i>-</i>	
Входы с - по:	0-0	
PБ2	<i>-</i>	
Входы с - по:	0-0	
GSM/GPRS №1 (на базе)	<i>+</i>	
GSM/GPRS №2	<i>-</i>	
Ethernet	<i>-</i>	

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых входов

Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	
Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	
Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	
Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	
Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	
Вход № - Название		
Тип входа	Без задержки	
Раздел:	1	

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых входов

Данный лист предназначен для копирования, в соответствии с количеством применяемых выходов

Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Режим работы	Импульсный
	Опции - Инверсия	Выкл
	Опции - Изм. пользователем	Выкл
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние входов		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние входов		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние входов		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены
Выход № - Название		Выход №
Тип реакции		Охранно-пожарная тревога
Параметры	Импульсный	-
	Выкл	-
	Выкл	-
Время работы		120
Влияние разделов		1
Влияние входов		Все включены
Влияние неисправностей		Все включены

5.2. Сброс настроек прибора к заводским установкам

Для возврата программных параметров к значениям, заданным изготовителем, сделайте следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычки "**PRG**" и «**Service Connector**».
3. Подайте на прибор питание. Теперь программные установки соответствуют заданным изготовителем, а прибор находится в режиме "Снят".

△ По окончании процедуры сброса убедитесь, что обе перемычки сняты, в противном случае прибор будет возвращаться к заводским установкам при выходе из режима программирования после каждого перезапуска

Приложение А. Алгоритм доставки извещений при работе в составе СПТИ "Мониторинг III"

Прибор типа DL-T900 может работать в двух режимах: режиме сопряжения и режиме коммуникатора. В режиме сопряжения DL-T900 обеспечивает прием, расшифровку, преобразование извещений в форматах Contact ID, протоколах частотного уплотнения 18кГц от приборов приемо-контрольных и в виде замыкания контактов и их передачу на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) для СПТИ "Мониторинг III". В режиме коммуникатора DL-T900 обеспечивает контроль за состоянием от 2 до 10 линий связи сопряженных посредством программируемых выходов с ППК других производителей. DL-T900 передает извещения на ПЦН согласно типам входов используемых линий связи.

Прибор работает в системе централизованного наблюдения с передачей извещений на ПЦН по каналам GSM, GPRS и Ethernet совместно с аппаратно-программным комплексом СПТИ "Мониторинг III" а также выполняет передачу извещений на мобильный телефон пользователя.

При работе в составе аппаратно-програмного комплекса СПТИ "Мониторинг III" прибор поддерживает следующие типы соединений (см. Рис 4):

- Ethernet - передача пакетов данных по компьютерных сетях.
- GPRS (General Packet Radio Service) – технология скоростной пакетной радиопередачи данных в сети GSM.
- GSM DTMF, GSM Bell 100 – передача извещений в голосовом канале.
- GSM CSD – передача извещений в формате CSD.
- GSM SMS – отправка извещений в виде кодированных текстовых сообщений.
- Звонок без установки соединения – при дозвоне на указанный номер, когда прибор определит, что звонок зафиксирован приемником ПЦН, соединение обрывается и, соответственно, деньги за звонок сниматься со счета не будут. Основное назначение данного типа соединения – это передача периодических тестовых сообщений.

△ Если включен и настроен режим работы по GPRS, все извещения передаются по этому типу соединения, GSM канал - резервный.

Прибор различает 2 типа событий: тревоги/восстановления и все остальные. К остальным относятся постановки, снятия, системные и тестовые.

Если не доступен канал связи Ethernet, то прибор переходит на GPRS, при этом может быть задействован как базовый коммуникатор, так и дополнительный - выносной.

Если канал связи GPRS неработоспособен, либо выключен, то выполняется дозвон:

- из базы телефонных номеров выбирается номер исходя из типа события, логики дозвона и исхода предыдущего сеанса связи с ПЦН;
- если включена функция - отправляется дублирующее SMS;
- происходит набор номера;
- прибор пытается установить с ПЦН сеанс связи, при этом детектируется сигнал «Занято» и сигнал отсутствия в сети сотовой связи вызываемого номера;
- если соединение не установлено, прибор переходит к следующему номеру;
- если есть модуль расширения (коммуникатор GSM/GPRS), то дозвон выполняется через него;
- по истечении 16 попыток дозвона: если включена функция - отправляется резервное SMS и прибор переходит на вторую SIM карту.

При выборе номеров из базы отслеживаются два признака - «Тревожный» и «оператор для SIM №1». Работа признаков:

- «**тревожный**», отправка тревожных извещений происходит по ним в первую очередь, а отправка нетревожных извещений осуществляется только тогда, когда исчерпаны все попытки дозвона по номерам без этого признака.
- «**оператор для SIM №1**», при работе с первой SIM картой коммуникаторов вначале извещения отправляются по номерам с этим признаком. Если такие номера исчерпаны, остальные попытки дозвона осуществляются по оставшимся номерам.

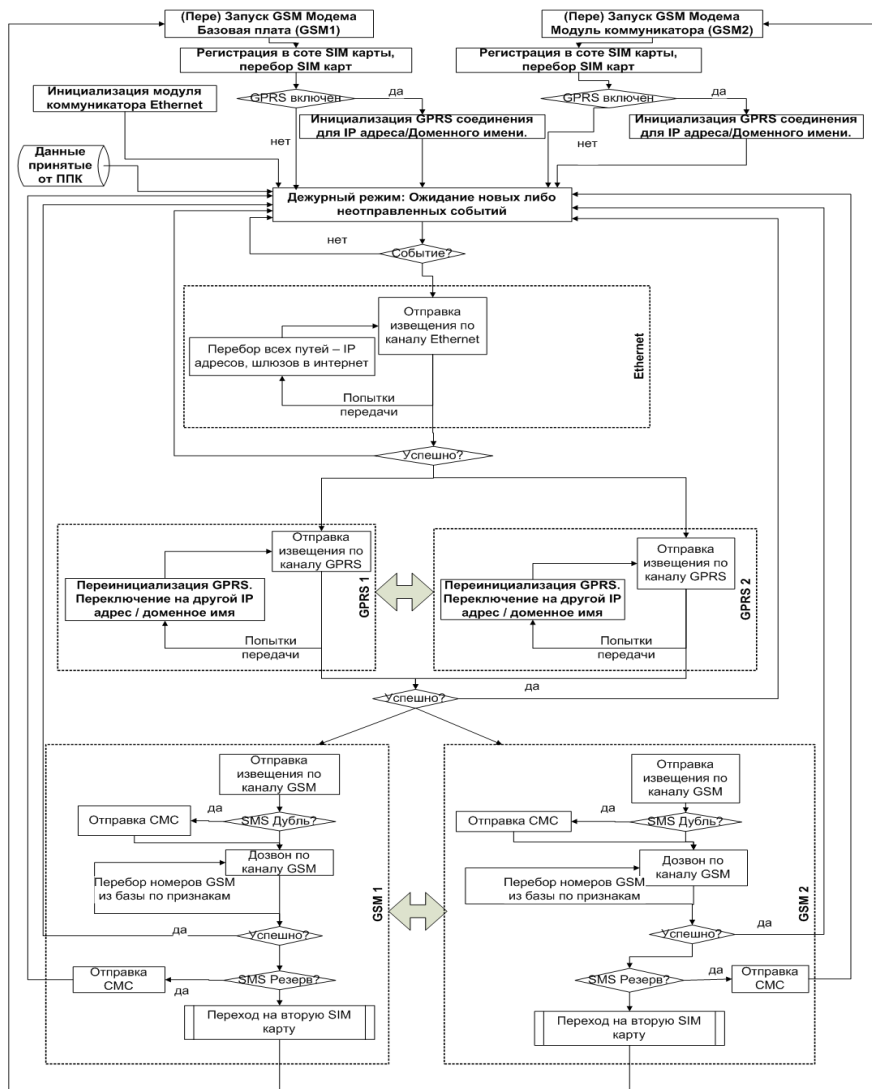


Рис. 4. Алгоритм доставки извещений при работе с СПТИ "Мониторинг III"

Приложение В. Перечень передаваемых извещений

Тип события	Событие	Дополнительное событие
Тревога/восстановление	1100 Медицинская тревога	3100 Восстановление зоны "Медицинская тревога"
	1110 Тревога: пожар	3110 Восстановление зоны "Пожар"
	1120 Тревога: Паника	3120 Восстановление зоны "Паника"
	1122 Тихая тревога	3122 Отмена тихой тревоги
	1130 Тревога в немедленной зоне	3130 Восстановление немедленной зоны
	1133 Тревога в 24-х часовой охранной зоне	3133 Восстановление 24-х часовой охранной зоны
	1134 Тревога в зоне с задержкой	3134 Восстановление зоны с задержкой
	1138 Сработка в зоне с задержкой	Нет
	1150 Нарушение в 24-х часовой зоны "Прибытие наряда"	3150 Восстановление 24-х часовой зоны "Прибытие наряда"
	1151 Тревога: утечка газа	3151 Восстановление зоны "Утечка газа"
	1152 Тревога: охлаждение	3152 Восстановление зоны "Охлаждение"
	1154 Тревога: утечка воды	3154 Восстановление зоны "Утечка воды"
	1158 Тревога: высокая температура	3158 Восстановление зоны "Высокая температура"
	1205 Тревога: насос активирован	3205 Восстановление зоны "Насос активирован"
	1570 Обход зоны/датчика	Нет
	1571 Обход пожарной зоны	3571 Отмена обхода пожарной зоны
	1572 Обход 24-х часовой зоны	3572 Отмена обхода 24-х часовой зоны
1573 Обход немедленной зоны	Нет	
Постановка/снятие	1406 Отмена постановки	Нет
	1408 Быстрая постановка	Нет
	1453 Неудачное снятие	Нет
	1454 Неудачная постановка	Нет
	1461 Введен неправильный код	Нет
	3402 Постановка на охрану	1402 Снятие с охраны

Тип события	Событие	Дополнительное событие
	3407 Удаленная постановка	Нет
	3441 Постановка «Остаюсь»	Нет
	3403 Автоматическая постановка	1403 Автоматическое снятие
Системные	1137 Вскрытие ППК	3137 Восстановление тампера ППК
	1301 Неисправность сети 220В	3301 Восстановление сети 220В
	1302 Аккумулятор разряжен	3302 Аккумулятор заряжен
	1305 Перезапуск системы	Нет
	1308 Отключение системы	Нет
	1311 Аккумулятор отсутствует	3311 Аккумулятор присутствует
	1313 Перезапуск инженером	Нет
	1350 (Зона 1) Неисправность канала GSM	3350 Восстановление канала GSM
	1350 (Зона 4) Неисправность канала GPRS	3350 Восстановление канала GPRS
	1373 Неисправность пожарной зоны	3373 Восстановление неисправности пожарной зоны
	1380 Неисправность датчика	3380 Датчик исправен
	1383 Вскрытие датчика	3380 Восстановление тампера датчика
	1602 Периодический тест	Нет
	1603 Ручной тест	Нет
	1615 Проверка тревожной кнопки	Нет
1624 Память событий переполнена	Нет	

Приложение Г. Дерево программирования

