

Приемно-контрольный прибор **VERSA PLUS**

Версия микропрограммы 1.09

НАСТРОЙКА

Satel[®] 



SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLAND
+48 58 320 94 00
www.satel.eu

Во избежание риска совершения возможных ошибок, которые могут привести к неправильной работе оборудования, необходимо до настройки устройства ознакомиться с настоящим руководством.

Компания SATEL ставит своей целью постоянное совершенствование качества своих изделий, что может приводить к изменениям в технических характеристиках и программном обеспечении. Информацию о введенных изменениях Вы можете найти на веб-сайте:

<http://www.satel.eu>

Настоящим компания SATEL sp. z o.o. заявляет, что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 2014/53/EU. Декларации соответствия находятся на сайте www.satel.eu/ce

Сервисный пароль: 12345

В руководстве используются следующие обозначения:



- примечание,



- важная информация предупредительного характера.

Изменения, введенные в версии микропрограммы 1.08 и 1.09

Общие параметры	Новая опция: ВЫКЛ.ПОДСВЕТКИ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПИТАНИЯ АС.
Разделы (группы)	Новая опция: ЗАДЕРЖКА НА ВХОД В РЕЖ. ОХР. НОЧЬ.
VERSA-ETH	<p>Изменение названий опций:</p> <ul style="list-style-type: none">– вместо СЕРВЕР SATEL (LAN) появилась опция LAN,– вместо СЕРВЕР SATEL (GSM) появилась опция GSM,– вместо ВРЕМЯ С СЕРВЕРА ВРЕМЕНИ (LAN) появилась опция LAN,– вместо ВРЕМЯ С СЕРВЕРА ВРЕМЕНИ (GSM) появилась опция GSM. <p>Новые опции:</p> <ul style="list-style-type: none">– НЕ СООБЩАТЬ ПРОБЛ.СВЯЗИ С СЕРВЕРОМ SATEL,– ТРЕВ.3 НЕПРАВ.ПАРОЛЯ (МОБ.ПРИЛОЖЕНИЕ),– ВРЕМЯ ИЗ GSM-СЕТИ.
Беспроводная система ABAX	<p>Если к прибору подключен контроллер ACU-120 / ACU-270 с микропрограммой версии 5.03:</p> <ul style="list-style-type: none">– можно выбрать, сколько мест будет занимать извещатель AMD-101 (одно или два места) в списке беспроводных устройств,– пользователь может заменить батарею в беспроводной клавиатуре после запуска функции ЗАМЕНИ БАТ. <p>Светодиоды брелока АРТ-100 могут информировать о том, что разделы (группы) сняты с охраны.</p>
Мониторинг	Новый способ мониторинга: ПЦН 1 или ПЦН 2 (DUAL PATH REPORTING).
e-mail	<p>Изменение названий опций:</p> <ul style="list-style-type: none">– вместо УВЕДОМЛЕНИЕ E-MAIL (LAN) появилась опция LAN,– вместо УВЕДОМЛЕНИЕ E-MAIL (GSM) появилась опция GSM.
Пароль	После ввода неправильного пароля на клавиатуре появляется сообщение «Неверный пароль». Это сообщение отображается и после ввода правильного пароля, если клавиатура заблокирована.
Функции пользователя	Новая функция в подменю 0.СЕРВИС. СЛУЖБА: 9.ЗАМЕНИ БАТ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	5
2. Настройка прибора с помощью клавиатуры	5
2.1 Запуск сервисного режима	5
2.2 Запуск сервисного режима «со штырьков»	5
2.3 Навигация по меню и запуск функций	6
2.3.1 Использование клавиш со стрелками	6
2.3.2 Использование «горячих» клавиш	6
2.4 Настройка методом «шаг за шагом»	7
2.5 Ввод данных	7
2.5.1 ЖКИ-клавиатура	7
2.5.2 Светодиодная клавиатура	9
2.6 Меню сервисного режима	12
2.7 Выключение отображения сервисного режима	17
2.8 Завершение сервисного режима	17
3. Настройка прибора с помощью программы DLOADX	17
3.1 Главное меню программы DLOADX	18
3.1.1 Кнопки	18
3.1.2 Смена пароля доступа к программе DLOADX	19
3.2 Параметры, отвечающие за настройку связи между прибором и программой DLOADX	20
3.2.1 Идентификаторы связи	20
3.2.2 Параметры, отвечающие за настройку модемной связи	21
3.2.3 Параметры, отвечающие за настройку связи по Ethernet- / GPRS-каналу	23
3.3 Локальная настройка	24
3.3.1 Запуск локальной настройки	24
3.3.2 Завершение локальной настройки	24
3.4 Удаленная настройка	24
3.4.1 Настройка через модем	24
3.4.2 Настройка по Ethernet-сети	29
3.4.3 Настройка по GPRS-каналу	32
4. Общие параметры	33
4.1 Настройка общих параметров	33
4.2 Общие параметры	34
4.1 Постановка на охрану	38
4.2 Общие времена	37
4.3 Остальные общие параметры	38
5. Разделы (группы зон)	39
5.1 Настройка разделов (групп зон)	39
5.2 Параметры раздела (группы зон)	39
6. Зоны	41
6.1 Назначение номеров зонам главной платы	41
6.2 Активное сопротивление оконечных резисторов зон	42
6.3 Настройка параметров и опций зон	42
6.4 Параметры зон	43
6.5 Типы реакций	46
6.6 Опции зон	47
7. Выходы	50
7.1 Настройка выходов	50
7.2 Функции выходов	50
7.3 Параметры выходов	51
7.4 Опции выходов	54

7.5 Быстрое управление выходами	56
8. Выход S	56
8.1 Настройка выхода S	56
8.2 Параметры выхода S	57
9. Устройства	57
9.1 Настройка устройств	57
9.2 Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)	58
9.2.1 Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)	60
9.2.2 GSM-модуль для осуществления связи	61
9.3 Клавиатура	64
9.3.1 Параметры и опции	64
9.3.2 Громкость	66
9.3.3 Бесконтактные карты	67
9.4 Контроллер беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью	68
9.4.1 Параметры и опции контроллера	68
9.4.2 Параметры и опции беспроводных устройств системы АВАХ с двухсторонней связью	69
9.4.3 Настройка беспроводных устройств системы АВАХ	71
9.4.4 Специфика работы беспроводных устройств системы АВАХ с двухсторонней связью	76
9.5 Контроллер беспроводной системы 433 МГц	79
9.5.1 Проверка наличия в системе беспроводных извещателей 433 МГц	79
9.5.2 Настройка беспроводных извещателей 433 МГц	79
9.5.3 Беспроводные извещатели 433 МГц – настройка зон	80
9.6 Модуль для управления разделами (группами зон)	81
10. Таймеры	82
10.1 Настройка таймеров	82
10.2 Параметры таймера	83
11. Мониторинг	83
11.1 Настройка мониторинга	83
11.2 Параметры и опции мониторинга	84
11.2.1 Опции	84
11.2.2 ПЦН 1 / ПЦН 2	84
11.2.3 Тест связи	87
11.3 GSM-/ETHM-мониторинг	87
11.3.1 ПЦН 1 / ПЦН 2	88
11.4 SIA-IP	89
11.4.1 ПЦН 1 / ПЦН 2	89
11.5 Коды событий	89
11.6 Включение мониторинга	90
11.6.1 Мониторинг с помощью аналоговой телефонной линии	90
11.6.2 Ethernet-мониторинг	91
11.6.3 GPRS-мониторинг	91
11.6.4 CSD-мониторинг	92
11.6.5 SMS-мониторинг	92
11.6.6 Мониторинг с помощью голосового GSM-канала	92
12. Оповещение	92
12.1 Телефонное уведомление	92
12.1.1 Настройка телефонного уведомления	92
12.1.2 Параметры и опции телефонного уведомления	93
12.1.3 Назначение событий	94
12.1.4 Сообщения SMS/Pager	94
12.1.5 Включение телефонного уведомления	94
12.2 Оповещение с помощью электронных писем	95
12.2.1 Настройка оповещения с помощью электронных писем	95
12.2.2 Параметры и опции оповещения с помощью электронных писем	95



12.2.3	Включение оповещения с помощью электронных писем	97
12.3	SMS-оповещение	98
12.3.1	Настройка SMS-оповещения	98
12.3.2	Параметры и опции SMS-оповещения	98
12.3.3	Включение SMS-оповещения	98
13.	SMS-управление	99
13.1	Настройка SMS-управления	99
13.2	Параметры SMS-управления	99
14.	Шаблоны пользователей	100
14.1	Настройка шаблонов пользователей	100
14.2	Параметры шаблона пользователя	100
14.3	Функции, назначаемые кнопкам брелоков	102
14.4	Подтверждение с помощью светодиодов APT-100	104
15.	Программа VG-Soft и настройка голосового модуля	105
15.1	Описание программы VG-Soft	106
15.1.1	Кнопки	106
15.1.2	Структура сообщений	106
15.1.3	Закладка «Сообщения»	107
15.1.4	Закладка «Макросы»	108
15.1.5	Закладка «Имена INT-VG / Приемно-контрольный прибор»	109
15.1.6	Строка состояния	110
15.2	Первый запуск программы VG-Soft	110
15.3	Восстановление заводских установок голосового модуля	110
16.	Соответствие со стандартом EN 50131 для Grade 2	111
17.	Обновление микропрограммы прибора	111
17.1	Обновление микропрограммы – локальное	111
17.2	Обновление микропрограммы – удаленное	111
17.2.1	Настройка удаленного обновления	112
17.2.2	Параметры и опции, касающиеся удаленного обновления	112
17.2.3	Процедура удаленного обновления микропрограммы прибора	113
18.	История изменений содержания руководства	115

1. Введение

Настройка системы охранной сигнализации VERSA Plus может осуществляться с помощью:

- клавиатуры,
- компьютера с установленной программой DLOADX (локально или удаленно).

Локальная настройка (с помощью клавиатуры или программы DLOADX) доступна при хотя бы одном из следующих условий:

- включена опция Постоянный доступ (функция пользователя Доступ серв.сл. ([пароль]  ►0.Серв.служ. ►5.Доступ серв.сл.) – см.: Руководство по эксплуатации) – опция включена по умолчанию,
- сервисной службе предоставлен доступ к прибору на определенное время (функция пользователя Время доступа ([пароль]  ►0.Серв.служ. ►6.Время доступа) – см.: Руководство по эксплуатации).






Согласно требованиям европейских стандартов администраторы обязаны ограничить доступ сервисной службы после завершения установки системы.

Настройка встроенного голосового модуля INT-VG может осуществляться с помощью программы VG-Soft.

2. Настройка прибора с помощью клавиатуры

Для осуществления настройки прибора предназначены функции из меню сервисного режима. В случае светодиодной клавиатуры есть определенные ограничения, связанные с настройкой прибора (нельзя, например, вводить название). **Компания SATEL не рекомендует осуществлять настройку прибора с помощью светодиодной клавиатуры.**

Сервисный режим индицируют светодиоды . Светодиод  горит на той клавиатуре, на которой предоставлен доступ к меню сервисных функций, а мигает на остальных клавиатурах. Сервисный режим может сигнализироваться и с помощью звуков после включения соответствующей опции. Дополнительную информацию предоставляет светодиод , который:

- мигает во время навигации по меню и подменю,
- горит после запуска любой сервисной функции.



Если включен сервисный режим, тревоги не сигнализируются.

2.1 Запуск сервисного режима

1. Введите **сервисный пароль** (по умолчанию: 12345) и нажмите .
2. Нажмите по очереди   . Включится сервисный режим.

2.2 Запуск сервисного режима «со штырьков»

Если сервисный режим нельзя включить стандартным способом (прибор не поддерживает клавиатуры, не принимает сервисный пароль и пр.), можно воспользоваться аварийной процедурой запуска «со штырьков». В таком случае следует:

1. Выключить питание прибора (сначала отключить сетевое питание АС, потом аккумулятор) и убедиться в том, что прибор не подключен USB-кабелем к компьютеру.
2. Установить перемычку на штырьки, находящиеся на плате прибора.
3. Включить питание прибора (сначала подключить аккумулятор, потом питание АС).
4. Подождать несколько секунд и снять перемычку со штырьков. В приборе включится сервисный режим. Меню сервисного режима будет отображаться на дисплее клавиатуры с самым низким адресом (если это беспроводная клавиатура, то меню будет отображаться после нажатия любой клавиши).



Если в приборе выключена опция СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ со штырьков RESET, то в зависимости от типа клавиатуры, для которой установлен самый низкий адрес:

- LCD: будут гореть светодиоды , и второго раздела (группы зон), а на дисплее появится сообщение «Сброс установок? 1=Да»,
- LED: будут гореть светодиоды и второго раздела и будет очень быстро мигать светодиод .

Нажатие клавиши вызовет восстановление заводской настройки прибора и позволит запустить сервисный режим.

2.3 Навигация по меню и запуск функций

2.3.1 Использование клавиш со стрелками

Этот способ доступен только в ЖКИ-клавиатуре.

1. С помощью клавиш и найдите нужное подменю (курсор, указывающий подменю:).
2. Нажмите или , чтобы войти в подменю (клавиша позволяет вернуться к предыдущему меню/подменю, а клавиша – к главному меню).
3. Повторяйте операции, описанные в пунктах 1 и 2, пока не найдете нужную функцию (курсор, указывающий функцию:). Нажмите или , чтобы включить функцию.

2.3.2 Использование «горячих» клавиш

Подменю и функциям назначены номера. Чтобы выйти из подменю, нажмите клавишу с цифрой, отвечающей номеру подменю. Чтобы запустить функцию, нажмите клавишу с цифрой, отвечающей номеру функции, затем . Выбранную функцию можно быстро запустить, вписав за один раз последовательность нескольких цифр (отвечающих по очереди номерам подменю и функций) и нажав .

Например, чтобы запустить функцию идентификации модулей расширения, нажмите по очереди клавиши , где:

- вход в подменю 2. Модули,
- вход в подменю 1. Клав. и мод.,
- запуск функции 1. Идентификация.




В ЖКИ-клавиатуре клавиша позволяет вернуться из подменю к главному меню или из функции в подменю, а клавиша позволяет вернуться из подменю к предыдущему меню/подменю.

В светодиодной клавиатуре нажатие клавиши вызовет возврат к главному меню.





Помните, что последовательность цифр, которая запускает функцию, например, на уровне главного меню, не запустит эту функцию на уровне подменю.

2.4 Настройка методом «шаг за шагом»

В случае некоторых функций (например, настройка зон, выходов, модулей расширения и пр.) настройка осуществляется «шаг за шагом». После запуска функции и выбора из списка элемента, который должен быть настроен, будет отображен первый доступный для настройки параметр. После нажатия , Вы перейдете к настройке очередного параметра (если Вы ввели изменения, они будут записаны). После настройки всех параметров Вы вернетесь к подменю (ЖКИ-клавиатура) / главное меню (светодиодная клавиатура). Светодиоды  и  первого и второго раздела (группы зон) отображают номер шага настройки (см.: с. 10, таблица 4). Не всегда доступны все шаги настройки.





2.5 Ввод данных

Введенные изменения могут быть записаны после нажатия клавиши . Клавиша  позволяет выйти из функции без сохранения изменений.



2.5.1 ЖКИ-клавиатура

Введенные данные отображаются на дисплее. Способ настройки зависит от типа данных, которые программируются с помощью сервисной функции.

Выбор из списка однократного выбора

В верхней строке дисплея находится название функции, а в нижней – позиция, которая выбрана в данный момент. Список позиций можно прокручивать с помощью клавиш  или . Клавиши  и  не используются.







Выбор из списка многократного выбора

В верхней строке дисплея находится название функции, а в нижней – одна из позиций для выбора. Список позиций можно прокручивать с помощью клавиш  или . В правом верхнем углу дисплея отображается символ:




 – отображаемая позиция выбрана / опция включена,

· – отображаемая позиция не выбрана / опция выключена.



Нажмите любую клавишу с цифрой, чтобы переключить отображаемый символ.




Если хотите просмотреть состояние всех доступных позиций (это могут быть, например, зоны, выходы, опции и пр.), следует нажать  или . Цифры вокруг дисплея позволяют идентифицировать отображаемую позицию. Клавиши  и  позволяют переставить курсор. После выбора позиции с помощью курсора можно изменить ее состояние, нажав любую клавишу с цифрой. Если хотите вернуться к предыдущему способу отображения списка, нажмите  или .

Ввод значений – десятичный формат





Цифры следует вводить с помощью клавиш с цифрами. Клавиша  позволяет переместить курсор вправо, а клавиша  или  – влево.




Ввод значений – шестнадцатеричный формат

Цифры следует вводить с помощью клавиш с цифрами, а знаки от A до F с помощью клавиш  и  (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится

нужный знак). Клавиша  позволяет переместить курсор вправо, а клавиша  или  – влево.


Программирование телефонных номеров

Для ввода цифр предназначены клавиши с цифрами, для ввода других знаков – клавиши , ,  и  (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится нужный знак – см.: таблицу 1). Можно ввести до 16 знаков. Некоторые знаки занимают две позиции (a, b, c, d, # и *). В случае их применения можно ввести меньше чем 16 знаков.

В верхней строке дисплея, с правой стороны, находится информация о регистре букв: [ABC] или [abc] (она отображается после нажатия любой клавиши и в течение нескольких секунд с момента нажатия последней клавиши). Клавиши  и  позволяют перемещать курсор. Клавиша  удаляет знак с левой стороны от курсора.

Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши			
клавиша	режим [ABC]		
	1	#	
	2	B	C
	3	D	E F
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	0	*	

клавиша	режим [abc]		
	1	#	
	2	a	b c
	3	d	
	4		
	5		
	6		
	7		
			
	8		
	0	*	

Таблица 1. Знаки, доступные в клавиатуре во время ввода телефонных номеров (смена регистра букв: клавиша ).




Специальный знак	Функция знака
B	переключение в режим импульсного набора
C	переключение в режим тонального набора (DTMF)
D	ожидание дополнительного сигнала
E	пауза 3-секундная
F	пауза 10-секундная
*	сигнал * в режиме DTMF
#	сигнал # в режиме DTMF
a b c d	остальные сигналы, генерируемые в режиме DTMF

Таблица 2. Функции специальных знаков.


Ввод названий

Знаки, доступные в клавиатуре, представлены в таблице 3. Клавишу следует нажимать столько раз, сколько нужно, то есть пока не появится требуемый знак. В результате длительного удержания клавиши на дисплее появится цифра, назначенная клавише.

В верхней строке дисплея, с правой стороны, отображается информация о регистре букв: [Abc], [ABC] или [abc] (она появится после нажатия любой клавиши и будет отображаться несколько секунд после последнего нажатия клавиши).

Клавиша  позволяет переместить курсор вправо, а клавиша  – влево. Клавиша  удаляет знак с левой стороны от курсора.





Клавиша	Знаки, доступные после очередного нажатия клавиши															
	!	?	'	`	←	"	{	}	\$	%	&	@	\	^		€
	a	б	в	г	a	b	c	2								
	д	е	ж	з	d	e	f	3								
	и	й	к	л	g	h	i	4								
	м	н	о	п	j	k	l	5								
	р	с	т	у	m	n	o	6								
	ф	х	ц	ч	p	q	r	s	7							
	ш	щ	ъ	ы	t	u	v	·								
	ь	э	ю	я	w	x	y	z	9							
	.	,	:	;	+	-	*	/	=	_	<	>	()	[]

Таблица 3. Знаки, доступные в ЖКИ-клавиатуре во время ввода названий. Прописные буквы можно получить после смены регистра при нажатии тех же самых клавиш (смена регистра букв: клавиша ).





2.5.2 Светодиодная клавиатура

Введенные данные отображаются с помощью светодиодов. Способ настройки зависит от типа данных, которые программируются с помощью сервисной функции.

Выбор из списка однократного выбора

Горящие светодиоды индицируют доступные в списке позиции. Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор и что выбрана именно эта позиция. Клавиши  и  позволяют переставить курсор. Клавиши  и  не используются.

Выбор из списка многократного выбора

Состояние всех доступных в функции позиций (это могут быть, например, зоны, выходы, опции и пр.) отображают светодиоды с номерами. Светодиоды, которые горят, индицируют выбранные позиции. Вспышки светодиода индицируют, где находится курсор. Клавиши  и  позволяют переставлять курсор. Нажмите любую клавишу с цифрой, чтобы поменять состояние светодиода (включить или выключить его): Клавиши  и  не используются.

Ввод значений – десятичный формат

Для ввода цифр предназначены клавиши с цифрами. Светодиоды могут отображать максимально 6 цифр. Каждая цифра отображается на четырех светодиодах – см.: таблицу 4. Светодиоды 1-4 отображают первую цифру, светодиоды 5-8 – вторую, светодиоды 9-12 – третью, светодиоды 16-19 – четвертую, светодиоды 20-23 – пятую,

а светодиоды 24-27 – шестую. Клавиши со стрелками не используются. Введенное значение можно изменить только после повторного запуска функции.

Ввод значений – шестнадцатеричный формат

Цифры следует вводить с помощью клавиши с цифрами, а знаки от А до F – с помощью клавиш **2_{abc}** и **3_{def}** (клавишу необходимо удерживать нажатой, пока не появится нужный знак). Светодиоды отображают максимально 6 знаков. Каждый знак отображается на четырех светодиодах – см. таблицу 4. Светодиоды 1-4 отображают первый знак, светодиоды 5-8 – второй, светодиоды 9-12 – третий, светодиоды 13-16 – четвертый, светодиоды 17-20 – пятый, а светодиоды 21-24 – шестой. Клавиши со стрелками не используются. Введенное значение можно изменить только после повторного запуска функции.

Состояние светодиодов				Цифры и знаки
				0
				1
				2
				3
				4
				5
				6
				7
				8
				9
				A
				B
				C
				D
				E
				F



 – светодиод не горит
 – светодиод горит

Таблица 4. Индикация цифр и знаков в двоичном формате.

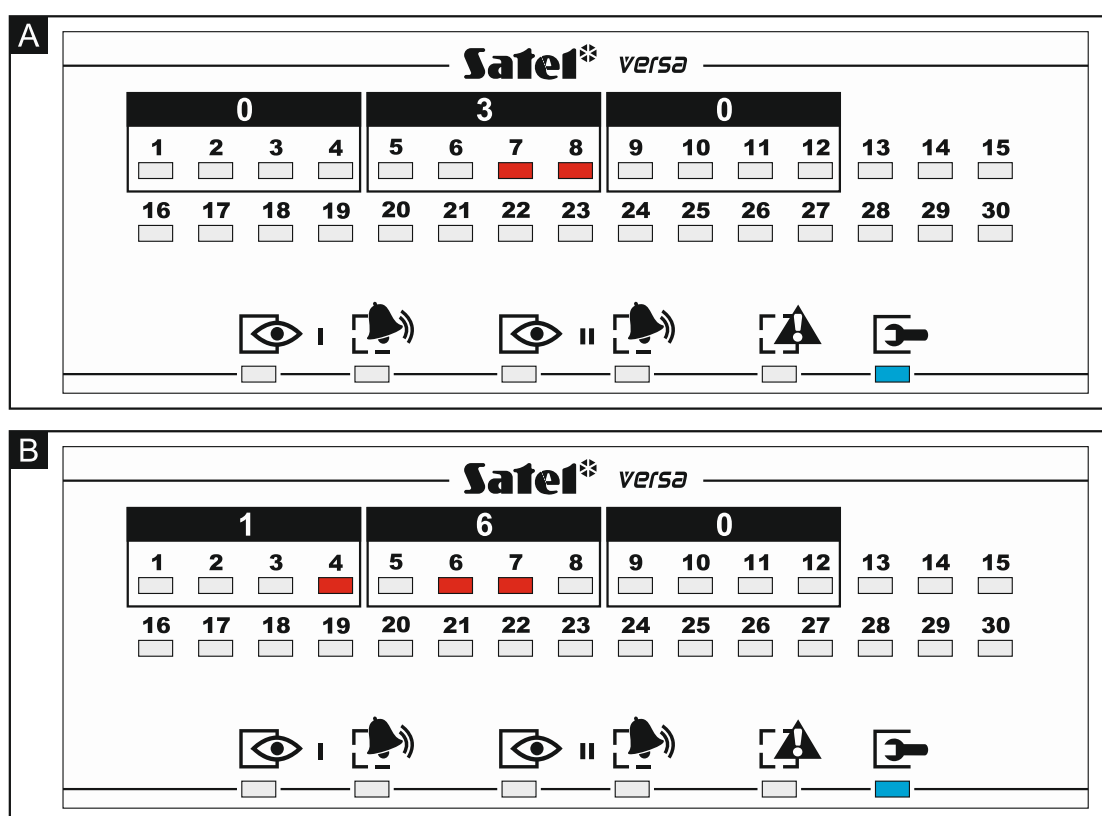


Рис. 1. Примеры индикации десятичных значений светодиодами на светодиодной клавиатуре. Пример А – запрограммировано значение 30 (030).
Пример В – значение 160.

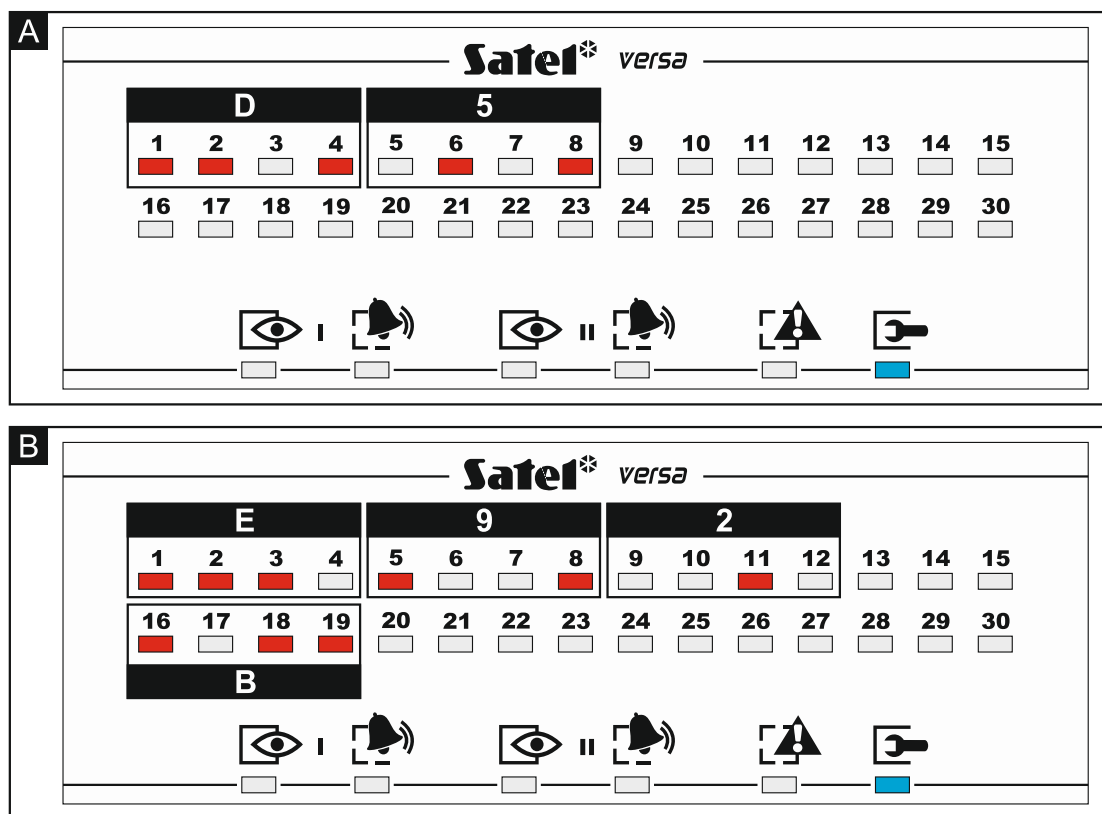


Рис. 2. Примеры индикации шестнадцатеричных значений светодиодами на светодиодной клавиатуре. Пример А – запрограммированное значение состоит из 2 знаков: D5. Пример В – запрограммированное значение состоит из 4 знаков: E92B.

Программирование телефонных номеров

Программирование телефонных номеров осуществляется аналогично настройке номеров в ЖКИ-клавиатуре, однако светодиоды индицируют только 6 первых знаков (только цифры и знаки В, С, D, Е и F – см.: с. 15, таблица 4). Клавиши со стрелками не используются. Введенное значение можно изменить только после повторного запуска функции.

2.6 Меню сервисного режима

В квадратных скобках указаны последовательности клавиш, которые позволяют вызвать данное подменю или включить данную функцию на уровне главного меню.

0. Конфиг. СР

- [00#] 0. Конец СР
- [01#] 1. Идент. VERSA
- [02#] 2. Идент. DLOADX
- [04#] 4. Тел. DLOADX
- [05#] 5. GSM DLOADX
- [06#] 6. Опции СР
- [07#] 7. Сброс – все
- [08#] 8. Сброс польз.
- A. Спрятать СР

1. Группы

- [11#] 1. Зоны гр.1
- [12#] 2. Зоны гр.2
- [13] 3. Времена гр.1
 - [131#] 1. На выход
 - [132#] 2. На вход
 - [133#] 3. Предупрежд.
 - [134#] 4. Верификация
 - [135#] 5. Задер.вкл.охр.
 - [136#] 6. Отсрочка охр.
- [14] 4. Времена гр.2
 - [141#] 1. На выход
 - [142#] 2. На вход
 - [143#] 3. Предупрежд.
 - [144#] 4. Верификация
 - [145#] 5. Задер.вкл.охр.
 - [146#] 6. Отсрочка охр.
- [15#] 5. Имя группы 1
- [16#] 6. Имя группы 2
- [17#] 7. Опции групп

2. Модули

- [21] 1. Клав.и мод.р.
 - [211#] 1. Идентификация
 - [212#] 2. Установки
- [выбор устройства]

[213#] 3. Беспров.мод.

- [213#1#] 1. Новое устрой.
- [213#2#] 2. Конфиг. устр.
- [213#3#] 3. Удалить устр.
- [213#4#] 4. Беспров.зоны
- [213#5#] 5. Синхронизация
- [213#6#] 6. Вкл.тест.реж.
- [213#7#] 7. Выкл.тест.реж.
- [213#8#] 8. Текст привет.

[214#] 4. Опции

[217#] 7. Удал.устр.ABAX

[218#] 8. Удал.бр.ABAX

[219#] 9. Удал.брел.RX.

[210#] 0. Адреса клав.

[22#] 2. Зоны

[выбор зоны]

[23#] 3. Выходы

[выбор выхода]

[24] 4. Быстрое управ.

[241#] 1. Управл. 1#/1*

[242#] 2. Управл. 2#/2*

[243#] 3. Управл. 3#/3*

[244#] 4. Управл. 4#/4*

[245#] 5. Управл. 5#/5*

[246#] 6. Управл. 6#/6*

[247#] 7. Управл. 7#/7*

[248#] 8. Управл. 8#/8*

[249#] 9. Управл. 9#/9*

[240#] 0. Управл. 0#/0*

[25#] 5. Ном.зоны Z1

[26#] 6. Ном.зоны Z2

[27#] 7. Ном.зоны Z3

[28#] 8. Ном.зоны Z4

3. Общие парамет.

[31#] 1. Опции

[32#] 2. Вр.тр.в клав.

[33#] 3. Выкл.инд.охр.

[34#] 4. Макс.в.отс.AC

[35#] 5. Макс.в.отс.ТЛ

[36#] 6. Коррек. RTC

[37#] 7. Лет/зим.время

[38#] 8. Летнее вр.с

[39#] 9. Зимнее вр.с

[30#] 0. Мин.дл.пароля

4. Таймеры

[41#] 1. Имя таймера 1

[42#] 2. Имя таймера 2

[43#] 3. Имя таймера 3

[44#] 4. Имя таймера 4

5. Мониторинг

[50#] 0. Выбор ПЦН

[51] 1. ПЦН 1

[511#] 1. Телеф.номер.

[512#] 2. Телеф.формат

[513#] 3. Опции

[514#] 4. Повторения

[515#] 5. Вр.приостан.

[516] 6. Идентиф.

[5161#] 1. Ид. 1

[5162#] 2. Ид. 2

[5163#] 3. Ид. 3

[5160#] 0. Систем. идент.

[517#] 7. Преф. T-M/SIA

[518#] 8. ПЦН TCP/IP

[519#] 9. Подтв.SIA-IP

[52] 2. ПЦН 2

[521#] 1. Телеф.номер

[522#] 2. Телеф.формат

[523#] 3. Опции

[524#] 4. Повторения

[525#] 5. Вр.приостан.

[526] 6. Идентиф.

[5261#] 1. Ид. 1

[5262#] 2. Ид. 2

[5263#] 3. Ид. 3

[5260#] 0. Систем.идент.

[527#] 7. Преф. T-M/SIA

[528#] 8. ПЦН TCP/IP

[529#] 9. Подтв.SIA-IP

[53#] 3. Опции SIA

[54] 4. Коды событий

[541] 1. Группа 1

[5411#] 1. Охр.-польз.

[5412#] 2. Охр.-другие

[5413#] 3. Быст.вкл.охр.

[5414#] 4. Выкл.охр.-п.

		[5415#]	5. Выкл.охран.-др.
		[5416#]	6. Сброс-польз.
		[5417#]	7. Сброс-другие
		[5418#]	8. Принуждение
		[5419#]	9. Отказ от охран.
[542]	2. Группа 2		
		[5421#]	1. Охран.-польз.
		[5422#]	2. Охран.-другие
		[5423#]	3. Быстр.вкл.охран.
		[5424#]	4. Выкл.охран.-п.
		[5425#]	5. Выкл.охран.-др.
		[5426#]	6. Сброс-польз.
		[5427#]	7. Сброс-другие
		[5428#]	8. Принуждение
		[5429#]	9. Отказ от охран.
[543]	3. Зоны		
		[5431#]	1. Тревога
		[5432#]	2. Конец тревоги
		[5433#]	3. Саботаж
		[5434#]	4. Саботаж – конец
		[5435#]	5. Авария
		[5436#]	6. Конец аварии
		[5437#]	7. Исключение
		[5438#]	8. Отмена искл.
[544]	4. Беспров.зоны		
		[5441#]	1. Потеря связи
		[5442#]	2. Восстан.связи
		[5443#]	3. Разряд батар.
		[5444#]	4. Батарея ОК
[545]	5. Кл.и мод.расш.		
		[5451#]	1. Саботаж
		[5452#]	2. Саботаж – конец
		[5453#]	3. Пожар. тревога
		[5454#]	4. Мед. тревога
		[5455#]	5. Тр. нападения
		[5456#]	6. Тр. 3 непр. пар.
		[5457#]	7. Тр. 3 непр. карт
[546]	6. Пит.мод.расш.		
		[5461#]	1. Авария АС
		[5462#]	2. Восстановл. АС
		[5463#]	3. Авария аккумуля.
		[5464#]	4. Восст. аккумуля.
		[5465#]	5. Перегрузка
		[5466#]	6. Конец перегр.

	[547]	7. Симтемные	
		[5471#]	1. Аварии
		[5472#]	2. Конец аварии
		[5473#]	3. Остальные
		[5474#]	4. Часы
	[540#]	0. Коды TELIM	
	[55#]	5. Тест связи в	
	[56#]	6. Тест каждые	
	[57#]	7. Тест каж.-охр.	
6. Оповещение			
	[61#]	1. Тревоги зон	
	[62#]	2. Вкл.выходов	
	[63]	3. Вкл.	
		[631#]	1. Гр. 1 – польз.
		[632#]	2. Гр. 1 – другие
		[633#]	3. Гр. 2 – польз.
		[634#]	4. Гр. 2 – другие
		[635#]	5. Нет охр.гр.1
		[636#]	6. Нет охр.гр.2
	[64]	4. Выкл.	
		[641#]	1. Гр. 1 – польз.
		[642#]	2. Гр. 1 – другие
		[643#]	3. Гр. 2 – польз.
		[644#]	4. Гр. 2 – другие
	[65]	5. Остальные	
		[651#]	1. Трев. саботажа
		[652#]	2. Саботаж – конец
		[653#]	3. Авария АС
		[654#]	4. Восстановл. АС
		[655#]	5. Авария аккумуля.
		[656#]	6. Восстан.аккумуля.
		[657#]	7. Восст.тел.лин.
	[66]	6. Тип оповещ.	
		[651#]	1. Тип опов.тл. 1
		[652#]	2. Тип опов.тл. 2
		[653#]	3. Тип опов.тл. 3
		[654#]	4. Тип опов.тл. 4
		[655#]	1. Тип опов.тл. 5
		[656#]	2. Тип опов.тл. 6
		[657#]	3. Тип опов.тл. 7
		[658#]	4. Тип опов.тл. 8
	[67]	7. Парам. PAGER	
		[671#]	1. Парам. PAGER1
		[672#]	2. Парам. PAGER2

- [68#] 8. Повт./попытки
- [69#] 9. Сообщения
- [60#] 0. Телефоны


7. Ответ

- [71#] 1. Число гудков

8. Шаблон польз.

- [81#] 1. Полномочия
- [82#] 2. Функц.брелока
- [83#] 3. Подтверждения
- [84#] 4. Название

9. Меню пользов.

Функция МЕНЮ пользов. позволяет получить доступ к меню пользователя, когда прибор находится в сервисном режиме (нажатие клавиши  вызовет возврат в главное меню сервисного режима). Меню и функции пользователя описаны в руководстве по эксплуатации.

2.7 Выключение отображения сервисного режима

В случае клавиатур с дисплеем можно «спрятать» сервисный режим с помощью функции Спрятать СР (►0.Конфигурация СР ►А. Спрятать СР). Прибор останется в сервисном режиме, но меню сервисного режима не будет отображаться. Эта функция полезна, когда, например, необходимо отойти от клавиатуры, а нежелательно, чтобы неавторизованные лица могли получить в это время доступ к меню сервисного режима. В данном случае, чтобы получить доступ к сервисному режиму, следует поступать, как в случае запуска сервисного режима.

2.8 Завершение сервисного режима

Завершить сервисный режим позволяет функция КОНЕЦ СР.

Чтобы завершить сервисный режим:

ЖКИ-клавиатура: следует нажимать , пока не вернетесь к главному меню, затем следует нажать по очереди   ,

светодиодная клавиатура: нажмите , затем нажмите по очереди  
.

3. Настройка прибора с помощью программы DLOADX

Необходимая версия программы: 1.17.005 (или более поздняя).

Доступ к программе защищен паролем. Пароль по умолчанию: 1234 (пароль по умолчанию не нужно вводить, достаточно кликнуть по кнопке «ОК»).



Пароль по умолчанию следует изменить.

Трехкратный ввод неправильного пароля завершит программу.

Связь между программой и прибором шифруется. Настройка приемно-контрольного прибора осуществляется локально и удаленно.

3.1 Главное меню программы DLOADX

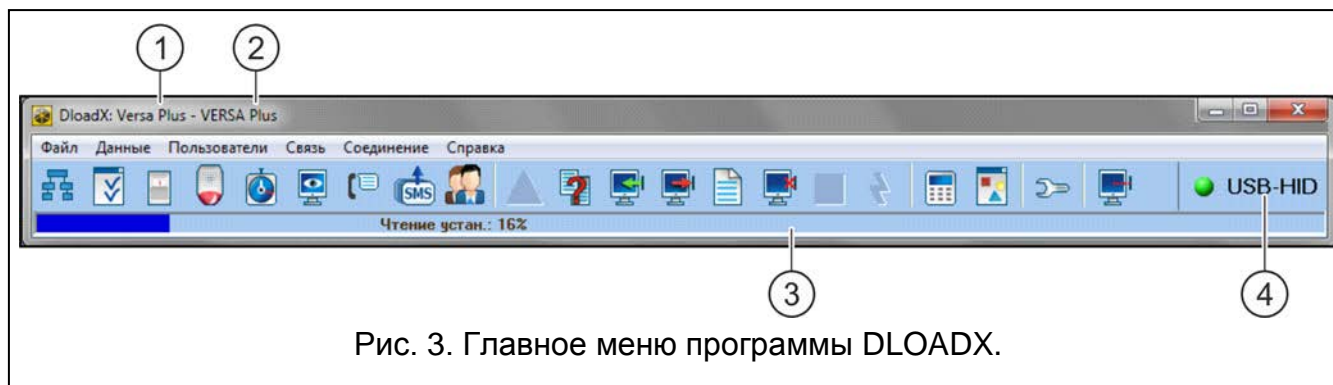


Рис. 3. Главное меню программы DLOADX.

- ① тип приемно-контрольного прибора.
- ② название системы охранной сигнализации и одновременно название файла с данными.
- ③ информация о выполнении записи/загрузки данных.
- ④ информация о способе осуществления связи с прибором:
 USB-HID – связь осуществляется через USB-порт,
 Модем – связь осуществляется через модем,
 TCP/IP – связь осуществляется по Ethernet- / GPRS-каналу.

3.1.1 Кнопки



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Структура».



кнопка позволяет открыть окно «Общие параметры».



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Зоны».



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Выходы».



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Таймеры».



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Мониторинг».



кнопка позволяет открыть окно «Versa – Телефонное уведомление».



кнопка позволяет открыть окно «SMS-управление».













кнопка позволяет открыть окно «Versa – Пользователи».



кнопка позволяет открыть окно с информацией об ошибках, совершенных во время настройки системы охранной сигнализации (например, о несовместимости с требованиями европейского стандарта EN 50131 для Grade 2, когда включена опция GRADE 2).



кнопка позволяет открыть окно «Сравнение данных».

	загрузка данных из приемно-контрольного прибора.
	запись данных в приемно-контрольный прибор.
	кнопка позволяет открыть окно с журналом событий.
	кнопка позволяет прервать загрузку/запись данных.
	кнопка позволяет записать время в приемно-контрольный прибор согласно показаниям часов ПК.
	кнопка позволяет отобразить виртуальную клавиатуру.
	кнопка позволяет открыть ниспадающее меню, представленное на рисунке 4.
	кнопка позволяет открыть окно «Конфигурация». Окно «Конфигурация» не откроется, если связь между программой DLOADX и прибором осуществляется через модем, Ethernet или GPRS. В его место откроется окно с информацией о соединении. Только после завершения соединения можно будет открыть окно «Конфигурация».
	кнопка открывает меню, которое позволяет выбрать способ осуществления связи между программой и прибором.
	кнопка позволяет: <ul style="list-style-type: none"> – прервать / возобновить соединение через USB-порт, – открыть окно с информацией о соединении (удаленная настройка). Цвет графического значка на кнопке означает: зеленый – соединение ОК, зеленый чередуется с желтым – передача данных, серый – соединение отсутствует.

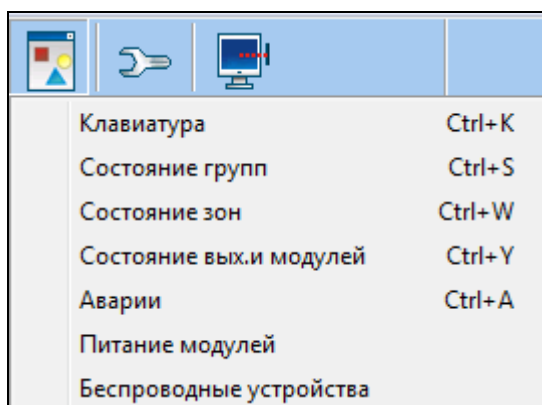


Рис. 4. Меню, которое открывается после нажатия кнопки .

3.1.2 Смена пароля доступа к программе DLOADX

1. Кликните по очереди по «Файл» → «Доступ к программе» → «Смена пароля» (рис. 5).
Откроется окно с полем для ввода пароля.

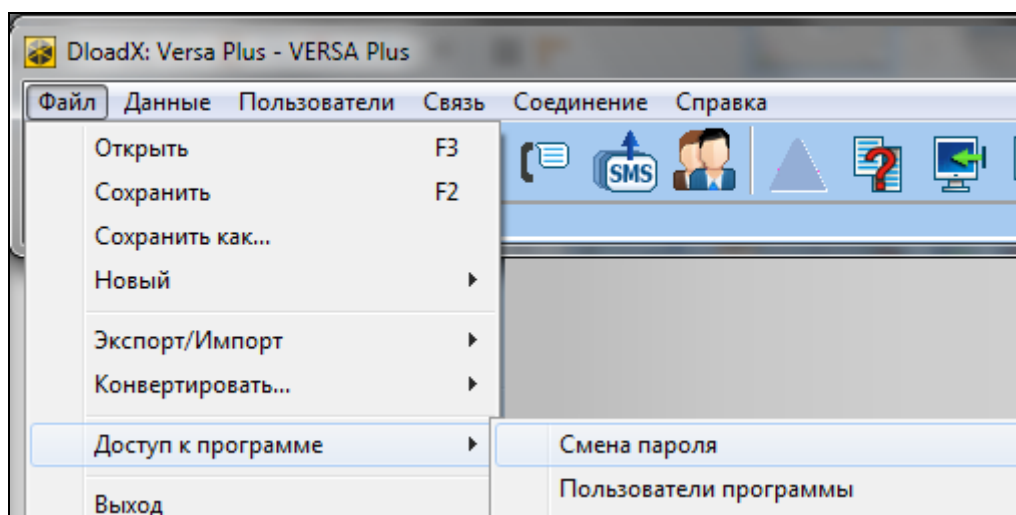


Рис. 5. Начало процедуры смены пароля доступа к программе DLOADX.

2. Введите текущий пароль доступа к программе и кликните по «ОК». Будет отображено очередное окно с полем для ввода пароля.
3. Введите новый пароль доступа к программе и кликните по «ОК». Будет отображено очередное окно с полем для ввода пароля.
4. Повторно введите новый пароль доступа к программе и кликните по «ОК». Откроется окно с сообщением о том, что пароль был изменен.
5. Кликните по «ОК», чтобы закрыть окно и завершить процедуру.



Можно ввести дополнительные пароли доступа к программе и определить полномочия пользователей, применяющих эти пароли («Файл» → «Доступ к программе» → «Пользователи программы» – см.: рис. 5).

3.2 Параметры, отвечающие за настройку связи между прибором и программой DLOADX

3.2.1 Идентификаторы связи

Идентификаторы связи необходимы в случае всех способов осуществления связи.

Настройка идентификаторов связи

Идентификаторы связи можно задать с помощью:

- программы DLOADX: окно «Идентификаторы и телефонные номера» (запрос на открытие этого окна доступен в меню «Связь». Можно его открыть и с помощью комбинации клавиш Ctrl+R).
- клавиатуры: функции, доступные в подменю Конфиг. СР (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ► 0. Конфиг. СР).

В следующих случаях можно не программировать идентификаторы связи в программе DLOADX:

- в приборе записаны заводские идентификаторы – после установления связи программа предложит записать идентификаторы по умолчанию (можно их принять или ввести собственные),
- связь осуществляется через USB-порт прибора и в приборе запущен сервисный режим – после получения соединения программа DLOADX загрузит идентификаторы, запрограммированные в приборе.

Описание идентификаторов связи

Идентификатор VERSA – идентификатор приемно-контрольного прибора. Он состоит из 8 знаков (цифры или буквы от А до F). Идентификатор позволяет идентифицировать программе DLOADX прибор и выбрать для него файл данных, если раньше файл был сохранен на данном компьютере. Не рекомендуется программировать одинаковые идентификаторы для разных приемно-контрольных приборов, обслуживаемых с помощью одного компьютера (программа DLOADX не будет в состоянии их отличить друг от друга).

Идентификатор DLOADX – идентификатор компьютера с установленной программой DLOADX. Он состоит из 8 знаков (цифры или буквы от А до F). Идентификатор позволяет прибору идентифицировать компьютер с установленной программой DLOADX.

Установить связь между программой DLOADX и прибором получится, только если запрограммированные идентификаторы в программе и приборе совпадают.

3.2.2 Параметры, отвечающие за настройку модемной связи

Настройка параметров

Телефонные номера

Телефонные номера можно запрограммировать с помощью:

- программы DLOADX: окно «Идентификаторы и телефонные номера» (запрос на открытие этого окна доступен в меню «Связь». Можно его открыть и с помощью комбинации клавиш Ctrl+R).
- клавиатуры: функции, доступные в подменю Конфиг. СР (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►0. Конфиг. СР).

Установки программы DLOADX

Настройки, отвечающие за настройку модемной связи, можно задать в окне «Настройка», в закладке «Модем».

Установки приемно-контрольного прибора

Настройки, отвечающие за настройку модемной связи можно задать:

- во время настройки общих параметров (см.: «Общие параметры», с. 33).
- во время настройки встроенных интерфейсных модулей связи (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58).

Описание параметров

Телефонные номера

В квадратных скобках указаны названия, используемые в клавиатурах.

Телефонный номер прибора – телефонный номер приемно-контрольного прибора.


Телефонный номер компьютера [Тел. DLOADX] – телефонный номер модема, подключенного к компьютеру с установленной программой DLOADX. Номер для модемной связи, осуществляемой через встроенный аналоговый телефонный модуль автодозвона.

Телеф. номер для GSM [GSM DLOADX] – телефонный номер модема, подключенного к компьютеру с установленной программой DLOADX. Номер для модемной связи, осуществляемой через встроенный GSM-модуль.

Установки программы DLOADX

Можно задать два набора параметров модема, подключенного к компьютеру, соответствующих способу осуществления связи:

- аналоговый модем для передачи 300 bps,
- аналоговый модем или GSM для передачи по CSD-каналу.

После нажатия кнопки  можно настроить выбранный набор параметров (см.: «Настройка модема, подключенного к компьютеру»).

Набор – способ набора номеров модемом, подключенным к компьютеру (тональный или импульсный).

Проверка сигналов АТС – если опция включена, модем, подключенный к компьютеру, распознает длинный или короткий гудок перед набором номера.

Динамик – способ работы динамика в модеме. Динамик может быть всегда выключенный, включенный до момента получения соединения с прибором (авто) или может быть всегда включенным.

Громкость – уровень громкости динамика в модеме.

Ответ – способ реакции программы DLOADX, когда прибор соединяется с программой. Соединение может быть установлено автоматически после определенного количества гудков или программа только сообщит о попытке соединения с прибором (связь будет установлена только после того, как кликнуть по кнопке «Ответить»).

Двойной вызов – можно определить, как долго должна длиться пауза между первым и вторым вызовом, если прибор должен отвечать на звонок только при втором вызове.

Настройка модема, подключенного к компьютеру



Параметры можно редактировать после того, как кликнуть по кнопке «Измен.».

Порт RS-232 – COM-порт компьютера, к которому подключен модем.

Модем – список модемов, параметры которых заданы. Список модемов и их установки сохраняются на диске в файле «modem.ini».

Baud Rate – скорость передачи последовательного порта. Рекомендуется установить самую высокую скорость, которую поддерживает модем (только некоторые модемы могут требовать установку 300 bps для принудительной работы с этой скоростью на телефонной линии).

Перезапуск соедин. – запрос на перезапуск модема. Стандартно, это **ATZ-команда** (перезапуск с восстановлением нулевого профиля пользователя). Для некоторых модемов может быть необходимым применить команду **AT&F** (перезапуск с восстановлением заводской настройки).

Инициализация – строки, содержащие команды инициализации модема:

передача 300 bps – в первой строке **E0V1Q0** – запрос необходимый для правильного обслуживания модема. Дополнительно, следует добавить выбор режима работы: **B0** или **B1** (выбор формата передачи: V.21 или Bell103) и команды, ограничивающие скорость передачи по телефонной линии до 300 bps. Это команды для определенной модели модема: **N0S37=3**, **F1** или **+MS=1,0,300,300** и пр. – информацию о способе ограничения скорости передачи модема можно обычно найти в руководстве на это устройство. Вторая строка должна содержать следующие команды: **S0=0S9=1S7=120S10=255**.

передача CSD – в первой строке **E0V1Q0**. Команды, которые следует вписать во второй строке, зависят от типа модема, подключенного к компьютеру:

аналоговый модем: S0=0S7=120.

модем GSM: S0=0.

Установки приемно-контрольного прибора

Параметры и опции, отвечающие за настройку модемной связи, описаны в разделах «Общие параметры» (с. 33) и «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)» (с. 58).

3.2.3 Параметры, отвечающие за настройку связи по Ethernet- / GPRS-каналу

Настройка параметров

Установки программы DLOADX

Установки, отвечающие за настройку связи по Ethernet- / GPRS-каналу, можно настроить в окне «Идентификаторы и телефонные номера».

Установки приемно-контрольного прибора

Установки, отвечающие за настройку связи по Ethernet- / GPRS-каналу, можно запрограммировать во время настройки встроенных модулей для осуществления связи (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58).

Описание параметров

Установки программы DLOADX

Соединение – можно запрограммировать два набора параметров:

LAN/WAN – параметры для связи по локальной или глобальной сети.

LAN: VERSA-ETH – параметры для связи только по локальной сети. В данном случае во время осуществления связи будут использоваться номер порта и ключ шифрования данных, запрограммированные в параметрах встроенных модулей для осуществления связи.

Адрес сервера – адрес приемно-контрольного прибора. Если прибор и компьютер с установленной программой DLOADX не находятся в пределах той же самой локальной сети, то это должен быть внешний адрес. Можно ввести IP-адрес или название домена.

Порт – номер TCP-порта, используемого для осуществления связи с программой DLOADX по Ethernet- / GPRS-каналу. Можно ввести значения от 1 до 65535. По умолчанию: 7090.

Ключ DLOADX – последовательность до 12 алфавитно-цифровых знаков (цифр, букв и специальных знаков), используемая для шифрования данных во время осуществления связи между прибором и компьютером с установленной программой DLOADX по Ethernet- / GPRS-каналу.

ETHM-1 ID – индивидуальный идентификационный номер прибора для осуществления связи с помощью сервера SATEL.

ETHM-1 MAC – аппаратный адрес, встроенного Ethernet-модуля.

Установки приемно-контрольного прибора

Параметры и опции, отвечающие за настройку связи по Ethernet- / GPRS-каналу, описаны в разделе «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)» (с. 58).







3.3 Локальная настройка

3.3.1 Запуск локальной настройки

1. Подключите USB-порт приемно-контрольного прибора к порту компьютера.
2. Запустите программу DLOADX.
3. Когда отобразится окно с вопросом, соединить ли с приемно-контрольным прибором, необходимо кликнуть «Да».
4. Соединитесь с прибором, воспользовавшись одним из описанных ниже способов.

Установление связи с проверкой идентификаторов

С помощью клавиатуры следует запустить функцию локальной настройки [Вкл.Связь USB]:

1. Введите сервисный пароль и нажмите  .
2. Нажмите по очереди    .

Установление связи без проверки идентификаторов







Если в программе DLOADX не были запрограммированы идентификаторы связи, то с помощью клавиатуры запустите сервисный режим:

1. Введите сервисный пароль и нажмите  .
2. Нажмите по очереди    . Будет включен сервисный режим и дополнительно будет включена функция локальной настройки [Вкл. связь USB].

Аварийная процедура установления соединения («со штырьков»)

Если прибор не поддерживает клавиатуры, сервисный пароль и пр., то следует запустить сервисный режим «со штырьков» (см.: «Запуск сервисного режима «со штырьков»», с. 5). Автоматически будет запущена функция локальной настройки [Вкл. связь USB].

3.3.2 Завершение локальной настройки

Функцию локальной настройки можно завершить с помощью клавиатуры, вызвав функцию Выкл. связь USB (следует ввести сервисный пароль и нажать  , затем по очереди нажать клавиши    .

Функция локальной настройки будет завершена автоматически по истечении 4 часов с момента завершения связи с программой DLOADX.

3.4 Удаленная настройка

3.4.1 Настройка через модем

Модемная связь может осуществляться с помощью:

- встроенного аналогового телефонного модуля автодозвона – передача 300 bps,
- встроенного GSM-модуля прибора – передача 300 bps или CSD (9600 bps).

Модемная связь может быть установлена несколькими способами:

1. Запуск соединения программой DLOADX. Приемно-контрольный прибор можно настраивать с любого места.
2. Соединение запускает программа DLOADX, но прибор перезванивает и устанавливает соединение. Приемно-контрольный прибор можно настраивать только с определенного места.

3. Запуск соединения прибором. Приемно-контрольный прибор можно настраивать только с определенного места. Этот способ применяется, если пользователь системы не хочет, чтобы удаленная настройка осуществлялась без его разрешения.
4. Запуск соединения с помощью SMS-сообщения (только CSD-передача).

Запуск модемного соединения программой DLOADX


Передача 300 bps через аналоговый телефонный модуль автодозвона

Установки приемно-контрольного прибора:

- **нельзя программировать телефонный номер модема, подключенного к компьютеру!**
- включите опцию ОТВЕТ – МОДЕМ (см.: «Общие параметры», с. 34),
- определите количество гудков, после которого прибор ответит на вызов – Число гудков ПЕРЕД ОТВЕТОМ (см.: «Остальные общие параметры», с. 38),
- если прибор должен ответить только при повторном вызове, включите опцию Двойной вызов (см.: «Общие параметры», с. 34).

Установки программы DLOADX:

- следует запрограммировать телефонный номер приемно-контрольного прибора (аналогового модуля автодозвона),
- следует запрограммировать параметры, касающиеся модемной связи.

1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется выпадающее меню.
2. Кликните по «Модем 300bps». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. После инициализации модема кликните по кнопке «Подкл.». Будет отображена информация о процессе установления подключения.



Если в приемно-контрольном приборе включена опция Двойной вызов, то перед нажатием кнопки «Подкл.» поставьте галочку в поле «Двойной вызов».

4. Когда прибор ответит, будет установлено соединение, о чем сообщит программа DLOADX.


CSD-передача

Установки приемно-контрольного прибора:

- **нельзя программировать телефонный номер модема, подключенного к компьютеру!**
- включите опцию ОТВЕТ – МОДЕМ (см.: «Общие параметры», с. 34),
- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки ПРОГРАММЫ DLOADX:

- запрограммируйте телефонный номер приемно-контрольного прибора (встроенного GSM-модуля),
- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.

1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено выпадающее меню.

2. Кликните по «VERSA Plus – GSM-модуль». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. После инициализации модема кликните по кнопке «Подкл.». Будет отображена информация о процессе установления подключения.
4. Когда прибор ответит, будет установлено соединение, о чем сообщит программа DLOADX.

Запуск модемного соединения программой DLOADX, но прибор перезванивает и устанавливает соединение.

Передача 300 bps через телефонный модуль автодозвона


Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью аналогового телефонного модуля автодозвона (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР КОМПЬЮТЕРА),
- включите опцию ОТВЕТ – МОДЕМ (см.: «Общие параметры», с. 34),
- определите количество гудков, после которого прибор ответит на вызов – Число ГУДКОВ ПЕРЕД ОТВЕТОМ (см.: «Остальные общие параметры», с. 38),
- если прибор должен ответить только при повторном вызове, включите опцию Двойной вызов (см.: «Общие параметры», с. 34),
- настройте опции, касающиеся аналогового телефонного модуля автодозвона (см.: «Общие параметры», с. 34).

Установки программы DLOADX:

- следует запрограммировать телефонный номер приемно-контрольного прибора (аналогового модуля автодозвона),
- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «Модем 300bps». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. После инициализации модема кликните по кнопке «Подкл.». Будет отображена информация о процессе установления подключения.



Если в приемно-контрольном приборе включена опция Двойной вызов, то перед нажатием кнопки «Подкл.» поставьте галочку в поле «Двойной вызов».

4. Прибор ответит, но разъединится. Программа DLOADX сообщит о том, что приемно-контрольный прибор звонил.
5. Прибор перезвонит по номеру модема компьютера (номер для связи через аналоговый модуль автодозвона). Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

CSD-передача

Установки приемно-контрольного прибора:


- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью GSM-модуля (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР для GSM),
- включите опцию ОТВЕТ – МОДЕМ (см.: «Общие параметры», с. 34),

- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки ПРОГРАММЫ DLOADX:

- запрограммируйте телефонный номер приемно-контрольного прибора (встроенного GSM-модуля),
- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «VERSA Plus – GSM-модуль». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. После инициализации модема кликните по кнопке «Подкл.». Будет отображена информация о процессе установления подключения.
4. Прибор ответит, но разъединится. Программа DLOADX сообщит о том, что приемно-контрольный прибор звонил.
5. Прибор перезвонит на номер модема компьютера (номер для связи через GSM-модуль). Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

Запуск модемного соединения прибором

Передача 300 bps через телефонный модуль автодозвона






Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью аналогового телефонного модуля автодозвона (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР КОМПЬЮТЕРА),
- настройте опции, касающиеся аналогового телефонного модуля автодозвона (см.: «Общие параметры», с. 34).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «Модем 300bps». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. Запросите у пользователя, чтобы запустил функцию Вкл.связи ТЕЛ (пользователь должен ввести пароль и нажать , затем нажать по очереди   ). Прибор позвонит по номеру модема компьютера (номер для связи через аналоговый модуль автодозвона).
4. Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

Передача 300 bps через GSM-модуль

Установки приемно-контрольного прибора:








- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью GSM-модуля (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР для GSM),

- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «Модем 300bps». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. Запросите у пользователя, чтобы тот включил функцию GSM AUDIO (он должен ввести пароль и нажать , затем нажать по очереди     ). Прибор позвонит по номеру модема компьютера (номер для связи через GSM-модуль).
4. Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

CSD-передача








Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью GSM-модуля (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР для GSM),
- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки ПРОГРАММЫ DLOADX:

- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «VERSA Plus – GSM-модуль». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. Запросите у пользователя, чтобы тот включил функцию GSM CSD (он должен ввести пароль и нажать , затем нажать по очереди     ). Прибор позвонит по номеру модема компьютера (номер для связи через GSM-модуль).
4. Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

Запуск модемного соединения с помощью SMS-сообщения


Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте телефонный номер модема, подключенного к компьютеру – номер для модемной связи с помощью GSM-модуля (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР для GSM),
- запрограммируйте управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении для запуска связи между прибором и программой DLOADX (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте параметры, касающиеся модемной связи.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Будет отображено ниспадающее меню.
2. Кликните по «VERSA Plus – GSM-модуль». Откроется окно с информацией об инициализации модема.
3. На телефонный номер GSM-модуля отправьте SMS-сообщение с текстом:
xxxx=csd= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX) – прибор должен позвонить по запрограммированному в приборе телефонному номеру модема, подключенного к компьютеру (ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕР для GSM),
xxxx=csd:nnnn= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX; «nnnn» – телефонный номер модема, подключенного к компьютеру) – прибор должен позвонить по телефонному номеру из SMS-сообщения.



SMS-сообщение можно отправить с телефона, указанного в программе DLOADX (в таблице указан телефонный номер и пользователь). Таблица доступна во время настройки встроенного GSM-модуля (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

4. После получения SMS-сообщения прибор позвонит по указанному номеру модема компьютера.
5. Программа DLOADX установит соединение автоматически или лицо, обслуживающее программу, должно разрешить установить связь (в зависимости от настроек программы DLOADX).

3.4.2 Настройка по Ethernet-сети

Ethernet-связь может быть установлена несколькими способами:

1. Запуск соединения программой DLOADX. Приемно-контрольный прибор можно настраивать с любого места. Если связь осуществляется в глобальной сети, прибору должен быть назначен внешний IP-адрес.
2. Запуск соединения прибором. Приемно-контрольный прибор можно настраивать только с определенного места. Этот способ применяется, если пользователь системы не хочет, чтобы удаленная настройка осуществлялась без его разрешения. Если связь осуществляется в глобальной сети, компьютеру с установленной программой DLOADX должен быть назначен внешний IP-адрес.
3. Запуск соединения с помощью SMS-сообщения. Если связь осуществляется в глобальной сети, компьютеру с установленной программой DLOADX должен быть назначен внешний IP-адрес.
4. Соединение через сервер SATEL. Приемно-контрольный прибор можно настраивать с любого места. Не требуется внешний IP-адрес ни для прибора, ни для компьютера с установленной программой DLOADX.

Запуск Ethernet-соединения программой DLOADX

Установки приемно-контрольного прибора:


- включите опцию Связь DLOADX->VERSA-ETH (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60),
- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),

- настройте Ethernet-модуль (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте адрес приемно-контрольного прибора,
- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (или выберите набор параметров «LAN: VERSA-ETH» – будут использованы данные, запрограммированные в установках встроенных интерфейсных модулей связи).



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: DLOADX -> ETHM». (если запрограммированы оба набора параметров для связи по Ethernet-сети, то меню «TCP/IP: DLOADX -> ETHM» позволяет выбрать «LAN/WAN» или «LAN»). Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX -> ETHM-1».
3. Кликните по кнопке «Подкл.», в окне «Соединение TCP/IP: DLOADX -> ETHM-1». Будет отображена информация о процессе установления подключения.
4. Когда подключение будет установлено, то программа DLOADX сообщит об этом.

Запуск Ethernet-соединения прибором






Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте адрес компьютера с установленной программой DLOADX, номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- настройте Ethernet-модуль (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (или выберите набор параметров «LAN: VERSA-ETH» – будут использованы данные, запрограммированные в установках встроенных интерфейсных модулей связи).



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: DLOADX <- ETHM/GPRS». Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX <- ETHM-1».
3. Запросите у пользователя, чтобы включил функцию ETHM-1→DLOADX (он должен ввести пароль и нажать , затем нажать по очереди   ). Прибор соединиться с сетевым адресом компьютера.
4. Когда подключение будет установлено, программа DLOADX сообщит об этом.

Запуск Ethernet-соединения с помощью SMS-сообщения

Установки приемно-контрольного прибора:


- запрограммируйте адрес компьютера с установленной программой DLOADX, номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- запрограммируйте управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении для запуска связи между прибором и программой DLOADX (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),

- настройте Ethernet-модуль (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (или выберите набор параметров «LAN: VERSA-ETH» – будут использованы данные, запрограммированные в установках встроенных интерфейсных модулей связи).



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: DLOADX <- ETHM/GPRS». Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX <- ETHM-1».

3. На телефонный номер GSM-модуля отправьте SMS-сообщение с текстом:

xxxx=ethm= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX) – прибор должен соединиться с запрограммированным в приборе адресом компьютера,

xxxx=ethm:aaaa:p= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX; «aaaa» – адрес компьютера с установленной программой DLOADX; «р» – TCP-порт) – прибор должен соединиться с адресом из SMS-сообщения и использовать для связи TCP-порт из SMS-сообщения.



SMS-сообщение можно отправить с телефона, указанного в программе DLOADX (в таблице указан телефонный номер и пользователь). Таблица доступна во время настройки встроенного GSM-модуля (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

4. После получения SMS-сообщения прибор соединиться с указанным сетевым адресом.
5. Когда подключение будет установлено, программа DLOADX сообщит об этом.

Осуществление связи через сервер SATEL


Установки приемно-контрольного прибора:

- включите опцию Связь DLOADX ->VERSA-ETH и LAN (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60),
- запрограммируйте ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58).

Установки программы DLOADX:

- введите индивидуальный идентификационный номер прибора для связи с помощью сервера SATEL.
- введите MAC-адрес встроенного Ethernet-модуля,
- запрограммируйте ключ шифрования данных.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: Сервер SATEL». Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX <->VERSA Plus».
3. Кликните по кнопке «Подкл.» в окне «Соединение TCP/IP: DLOADX <->VERSA Plus». Будет отображена информация о процессе установления подключения.
4. Когда подключение будет установлено, программа DLOADX сообщит об этом.

3.4.3 Настройка по GPRS-каналу

GPRS-связь может быть установлена несколькими способами:

1. Запуск соединения прибором. Приемно-контрольный прибор можно настраивать только с определенного места. Этот способ применяется, если пользователь системы не хочет, чтобы удаленная настройка осуществлялась без его разрешения.
2. Запуск соединения с помощью SMS-сообщения.
3. Запуск соединения через сервер SATEL. Настройку приемно-контрольного прибора можно осуществлять с любого места. Не требуется внешний IP-адрес прибора или компьютера с установленной программой DLOADX.

Компьютеру с установленной программой DLOADX должен быть назначен внешний IP-адрес.

Запуск GPRS-соединения прибором







Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте адрес компьютера с установленной программой DLOADX, номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: DLOADX <- ETHM/GPRS». Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX <- ETHM-1».
3. Запросите у пользователя, чтобы включил функцию GPRS→DLOADX (он должен ввести пароль и нажать , затем нажать по очереди    ). Прибор соединиться с сетевым адресом компьютера.
4. Когда подключение будет установлено, программа DLOADX сообщит об этом.

Запуск GPRS-соединения с помощью SMS-сообщения


Установки приемно-контрольного прибора:

- запрограммируйте адрес компьютера с установленной программой DLOADX, номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- запрограммируйте управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении для запуска связи между прибором и программой DLOADX (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58),
- настройте встроенный GSM-модуль (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Установки программы DLOADX:

- запрограммируйте номер TCP-порта для связи и ключ шифрования данных.



1. Кликните по кнопке  в главном меню программы DLOADX. Откроется ниспадающее меню.
2. Кликните по «TCP/IP: DLOADX <- ETHM/GPRS». Откроется окно «Соединение TCP/IP: DLOADX <- ETHM-1».

3. На телефонный номер GSM-модуля отправьте SMS-сообщение с текстом:

xxxx=gprs= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX) – прибор должен соединиться с запрограммированным в приборе адресом компьютера,

xxxx=gprs:aaaa:p= («xxxx» – управляющий запрос для запуска связи с программой DLOADX; «aaaa» – адрес компьютера с установленной программой DLOADX; «р» – TCP-порт) – прибор должен соединиться с адресом из SMS-сообщения и использовать для связи TCP-порт из SMS-сообщения.



SMS-сообщение можно отправить с телефона, указанного в программе DLOADX (в таблице указан телефонный номер и пользователь). Таблица доступна во время настройки встроенного GSM-модуля (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

4. После получения SMS-сообщения прибор соединиться с указанным сетевым адресом.

5. Когда подключение будет установлено, программа DLOADX сообщит об этом.

Связь через сервер SATEL


Настройки прибора:

- включите опцию Связь DLOADX->VERSA-ETH и GSM (см.: «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)», с. 60),
- запрограммируйте ключ шифрования данных (см.: «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)», с. 58).

Настройки ПО DLOADX:

- введите индивидуальный идентификационный номер прибора для связи с помощью сервера SATEL,
- введите MAC-адрес встроенного Ethernet-модуля,
- запрограммируйте ключ шифрования данных.



1. Кликните по кнопке  в главном меню ПО DLOADX.
2. В открывшемся ниспадающем меню, выберите «TCP/IP: Сервер SATEL». Откроется окно «Связь TCP/IP: DLOADX<->VERSA Plus».
3. Кликните по кнопке «Подкл.» в окне «TCP/IP: DLOADX<->VERSA Plus». Будет отображена информация о соединении.
4. Соответствующее сообщение проинформирует об установлении соединения.

4. Общие параметры

4.1 Настройка общих параметров

Общие параметры можно задать с помощью:

- программы DLOADX: окно «Общие параметры».
- клавиатуры: функция доступна в подменю ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►3.ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ).

4.2 Общие параметры

Мониторинг – ТЕЛЕФОН – если опция включена, прибор может отправлять коды событий на ПЦН с помощью телефонной линии.

Мониторинг – GSM/ETNM – если опция включена, прибор может отправлять коды событий на ПЦН по Ethernet-, GPRS-, CSD-, SMS- или голосовому GSM-каналу.

Телефонное уведомление – если опция включена, прибор может оповещать об определенных событиях с помощью голосовых или текстовых сообщений через телефонный модуль автодозвона.

Ответ – модем – если опция включена, модемную связь с приемно-контрольным прибором можно запустить извне.

Двойной вызов – опция касается аналогового телефонного модуля автодозвона. Если она включена, по номеру прибора следует звонить два раза, чтобы получить соединение. В первый раз необходимо подождать запрограммированное количество гудков и положить трубку. В течение трех минут наберите номер прибора повторно. Прибор ответит без задержки. Это решение позволяет подключить за прибором дополнительные устройства, которые включаются после запрограммированного количества звонков (например, автоответчик, факс и пр.).

Тональный набор – опция касается аналогового телефонного модуля автодозвона. Если она включена, прибор тонально набирает телефонные номера (если она выключена – осуществляется импульсный набор).

Импульсный коэффициент 1/1,5 (выкл. 1/2) – опция касается набора номеров в импульсном режиме. Перед включением опции следует ознакомиться с действующим стандартом импульсного набора телефонных номеров.

Без теста телефонного сигнала – опция касается аналогового телефонного модуля автодозвона. Если опция включена, прибор не проверяет перед набором номера гудок в телефонной линии, только сразу набирает номер по истечении 5 секунд с момента «снятия трубки». Это позволяет прибору набирать номер, даже если в телефонной линии после снятия трубки слышен нестандартный сигнал (например, прерывный сигнал). При выключенной опции прибор начинает набирать номер, если в телефонной линии слышен непрерывный гудок, по истечении 3 секунд с момента «снятия трубки».

Без теста ответа на звонок – опция касается аналогового телефонного модуля автодозвона. Если она включена:

оповещение с помощью голосовых сообщений: голосовое сообщение воспроизводится по истечении 8 секунд (первое повторение) или 16 секунд (очередные повторения) с момента набора номера (прибор не проверяет ответа на вызов),

мониторинг: прибор игнорирует сигналы, формируемые после набора номера АТС (в том числе сигнал «занято») и ждет сигнала приветствия (handshake) ПЦН.

Опцию следует включить, если после набора номера АТС отправляет нестандартные (несоответствующие стандарту) сигналы или в случае плохого качества связи.

Брелок – событие – если опция включена, нажатие кнопки брелока записывается в память событий.

Память аварии до сброса – если опция включена, память аварии сигнализируется до сброса (удаления памяти аварий при выходе из функций пользователя Состояние системы).

Grade 2 – если опция включена, система работает в соответствии со стандартом EN 50131 для Grade 2, а именно:

- способ оповещения пользователей о состоянии системы с помощью светодиодов, дисплея и звуковых сигналов в клавиатурах соответствует требованиям стандарта (см.: ИНСТРУКЦИЮ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ),
- в клавиатурах недоступно быстрое включение режима охраны (без ввода пароля),
- новые пароли в системе должны состоять как минимум из 5 знаков,
- перед постановкой на охрану прибор проверяет, появились ли обстоятельства, из-за которых постановка на охрану является невозможной (сравните с общей опцией ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ),
- в случае постановки на охрану с помощью ЖКИ-клавиатуры, прибор проверяет исключение зон в разделе (группе зон) – информация об исключенных зонах отображается, если пользователю назначено полномочие ПРОСМОТРЫ,
- в системе включен механизм предупредительной тревоги (см.: общую опцию ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА),
- предупредительная тревога сигнализируется на выходе с функцией 2. Внутренняя СИРЕНА (сравните с общей опцией ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА НА ВНУТРЕННИХ СИРЕНАХ).

В клавиатуре эту опцию можно включить/выключить: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. К ЛАВ.И МОД.РАСШ. ►4. Опции ►GRADE2.

Передача на OUT 3/4 – если опция включена, выходы OUT3 и OUT4 отправляют данные о состоянии системы (тревоги из зон, пожарные тревоги, аварии, режим охраны и пр.) и не реализуют других запрограммированных функций. Выходы могут использоваться для управления передатчиком радиомониторинга типа NR2-DSC (система NEMROD – формат PC-16 OUT) фирмы NOKTON.

OUT 3/4 расширенный режим – если опция включена, выходы OUT3 и OUT4 отправляют данные о состоянии системы в виде фреймов (формат PC-16 OUT UA). Опция активна, если включена опция ПЕРЕДАЧА НА OUT 3/4.

Сигнализация включения / выключения / сброса только из зон – если опция включена, выходы с функциями 1. Внешняя СИРЕНА и 2. Внутренняя СИРЕНА с включенной опцией СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ / СБРОСА сигнализируют только:

- начало процедуры постановки на охрану зоной или с помощью брелока,
- отсутствие возможности постановки на охрану (см.: опцию ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ или опцию GRADE 2), если постановка на охрану осуществлялась с помощью брелока,
- неудачная попытка постановки на охрану (см.: опцию ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ или опцию GRADE 2) с помощью клавиатуры или брелока,
- снятие с охраны зоной или с помощью брелока,
- сброс тревоги зоной или с помощью брелока.

Начало процедуры постановки на охрану, снятие с охраны или сброс тревоги с помощью клавиатуры, модуля для управления группами (разделами) или таймера не сигнализируется.

Сброс уведомления вместе со сбросом тревоги – если опция включена, снятие с охраны или сброс тревоги автоматически выключает уведомление об этой тревоге, если пользователю, удаляющему тревогу, назначено полномочие ВЫКЛ. ТЕЛЕФОННОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

Сервисное сообщение после тревоги саботажа – если опция включена, то только с помощью сервисного пароля можно удалить из памяти аварии информацию о тревоге саботажа. В ЖКИ-клавиатуре после тревоги саботажа выводится на дисплей сообщение «Был саботаж, вызовите серв.сл. » (если не отображаются сообщения о тревоге). Сообщение исчезнет после сброса памяти аварии сервисной службой.

Предупредительная тревога – если опция включена, включен механизм предупредительной тревоги. Его задачей является задержка громкой сигнализации с помощью оповещателей и задержка оповещения ПЦН в случае ошибок, совершенных во время входа на охраняемый объект. Код предупредительной тревоги не передается на ПЦН. Она может сигнализироваться клавиатурой, модулем для управления группами (разделами) или выходом с функцией 2. Внутренняя сирена. Предупредительную тревогу вызывают зоны с типом реакции:

- 0. Вход/Выход или 1. Вход/Выход Финальная – если снятие с охраны не произойдет перед завершением отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД;
- 2. С ЗАДЕРЖКОЙ Внутренняя – если зона будет нарушена во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД, а снятие с охраны не будет осуществлено перед завершением отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД;
- 3. Моментальная – если зона будет нарушена во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД.

Предупредительная тревога продолжается 30 секунд. Если в течение этого времени будет выключен режим охраны, зона вызовет тревогу вторжения.

Предупредительная тревога – внутренняя сирена – опция активна, если включена опция ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА. Предупредительная тревога сигнализируется на выходе с функцией 2. Внутренняя сирена. Опция доступна если включена опция ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА.

Тревога саботажа всегда громкая – если опция включена, тревога саботажа сигнализируется на выходах с функцией 1. Внешняя сирена и 2. Внутренняя сирена всегда (если выключена опция – только в режиме охраны). Кроме того, отсутствие модуля расширения записывается в память событий всегда как тревога саботажа. Если опция выключена, то отсутствие модуля расширения будет записано в память событий:

- как авария, если группа, в которую назначен модуль расширения, снята с охраны (однако клавиатура сигнализирует тревогу саботажа);
- как тревога саботажа, если группа поставлена на охрану.

Тревога саботажа – внутренняя сирена – если опция включена, тревога саботажа, сигнализируется на выходе с функцией 2. Внутренняя сирена всегда (если выключена опция – только в режиме охраны). Кроме того, выход всегда сигнализирует отсутствие модуля расширения (также если событие записывается как авария – см.: опция ТРЕВОГА САБОТАЖА ВСЕГДА ГРОМКАЯ).

Блокировка – 3 неправильных пароля/карты – если опция включена, то после трехкратного ввода неизвестного пароля / поднесения неизвестной карты, клавиатура / модуль для управления разделами (группами зон) блокируется на 90 секунд. По истечении этого времени каждый очередной ввод неизвестного пароля / предъявление неизвестной карты сразу вызывает блокировку. Сброс счетчика происходит после ввода правильного пароля.

Сервисный режим со штырьков RESET – если опция включена, можно включить сервисный режим «со штырьков». В клавиатуре опцию можно включить/выключить: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►0. Конфиг. СР ►6. Опции СР ►СЕРВ.РЕЖ. RESET.

Ограничение записи события теста связи – после включения опции, если события «Теста связи» появляются подряд, в память событий записываются только

3 очередные события. Информация об отправке очередных кодов теста связи не записывается. Появление любого другого события вызывает сброс счетчика событий, то есть вновь будет возможной запись 3 очередных событий теста связи.

Выкл.подсветки при отсутствии питания АС – если опция включена, в случае отсутствия питания 220 В АС будет выключена подсветка в клавиатурах.

Ответ/управление, если взята на охрану группа 1 / 2 – ответ на вызов и телефонное управление доступно только, если на охрану взяты определенные группы (разделы).



В списке общих опций в клавиатуре дополнительно находятся:

- *ТРЕВОГА ТМР в гр.2 – тревога с входа ТМР главной платы сигнализируется в группе 2. В программе DLOADX группу, в которой будет сигнализироваться тревога с входа ТМР, можно выбрать в окне «Versa – Структура», в закладке «Модули», после щелчка по названию системы, в списке с левой стороны;*
- *ОГРАНИЧЕНИЕ СОБЫТИЙ, ОТПРАВЛЯТЬ ПЕРЕЗАП. МОДУЛЕЙ РАСШИРЕНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ и ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОХРАНЫ – эти опции доступны в программе DLOADX в окне «Versa - Мониторинг» и описаны в разделе «Параметры и опции мониторинга», (с. 84).*

4.3 Общие времена

Время тревоги в клавиатурах – продолжительность сигнала тревоги в клавиатурах и модулях для управления разделами (группами зон). Максимально: 255 секунд. Установка значения 0 означает, что ВРЕМЯ ТРЕВОГИ в КЛАВИАТУРАХ составляет 3 секунды.

Выключить индикацию режима охраны – время, отсчитываемое с момента включения режима охраны в группе (разделе), по истечении которого светодиод, индицирующий в клавиатуре режим охраны, выключается. Максимально можно запрограммировать 255 секунд. Установка значения 0 означает, что светодиод горит все время во время режима охраны раздела.

Задержка сообщения об аварии питания АС – время, по истечении которого прибор в случае отсутствия питания АС, сообщит об аварии. Задержка в индикации аварии исключает ситуации, в которых прибор индицирует аварию в случае коротких сбоев питания, не имеющих влияния на работоспособность системы. Время задержки аварии может максимально составлять 255 минут.

Максимальное время отсутствия телефонной линии – время, по истечении которого, в случае неправильного напряжения в телефонной линии, прибор сообщит об аварии телефонной линии. Задержка в индикации аварии исключает возможность возникновения ситуации, в которой сообщалось бы кратковременное падение напряжения (например, во время телефонного разговора) или кратковременное пропадание питания. Время задержки сообщения об аварии может составлять максимально 255 минут.

Коррекция часов (RTC) – если часы недостаточно точны, то их показания можно корректировать автоматически один раз в сутки (в полночь). Значение коррекции программируется в секундах. Максимально оно может составлять ± 19 секунд в сутки.

Летнее/зимнее время – прибор может автоматически корректировать показания часов в случае перехода с летнего на зимнее время и с зимнего на летнее время. Можно выбрать следующие схемы коррекции:

- без коррекции;
- коррекция согласно принципам Европейского Союза;
- коррекция согласно принципам США;

- коррекция на час по датам;
- коррекция на два часа по датам.

Летнее время с / Зимнее время с – если показания часов прибора должны корректироваться на 1 или 2 часа по датам, то следует ввести день и месяц, когда часы будут переведены на летнее время (переведены вперед) и на зимнее время (переведены назад).

4.4 Постановка на охрану

Проверять условия перед включением режима охраны – после включения опции, если пользователь включает режим охраны с помощью клавиатуры или брелока, прибор проверяет, не появились ли обстоятельства, из-за которых невозможно осуществить постановку на охрану:

- в группе зон, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена зона с включенной опцией КОНТРОЛЬ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ РЕЖИМА ОХРАНЫ,
- в группе зон, которая должна быть поставлена на охрану, нарушена зона 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ, 4. ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ, 5. 24ч ВТОРЖЕНИЯ, 6. 24ч САБОТАЖНАЯ, 7. 24ч НАПАДЕНИЯ, 8. 24ч НАПАДЕНИЯ ТИХАЯ, 9. 24ч МЕДИЦИНСКАЯ или 10. 24ч ПОЖАРНАЯ,
- неисправность в системе.

Если произошла одна из вышеописанных ситуаций, прибор не начнет процедуру постановки на охрану. ЖКИ-клавиатура позволяет принудительно включить режим охраны – см.: Руководство по эксплуатации). Если нет в системе вышеперечисленных обстоятельств, то прибор начнет постановку на охрану и в конце отчета времени на выход проверит повторно возможность постановки (исключением является быстрое включение режима охраны). Нарушение зон или неисправность будут означать, что постановка на охрану является невозможной (процедура постановки на охрану завершится неудачей).

Дополнительно если опция включена и пользователю назначено полномочие ПРОСМОТРА, то ЖКИ-клавиатура перед постановкой на охрану сообщит, что в разделе (группе зон) находятся исключенные зоны (исключением является быстрое включение режима охраны).

В клавиатуре опцию можно включить/выключить: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав.и мод.расш. ►4. Опции ►Пров.перед охр.

Охрана после времени на выход независимо от препятствий – если опция включена, то, несмотря на выявленные в конце отчета времени на выход нарушения зон или неисправности, режим охраны будет включен. В клавиатуре эту опцию можно включить / выключить: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав.и мод.расш. ►4. Опции ►ОХР-ВрВых с прбл). Опция доступна, если включена опция ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ или GRADE 2.

4.5 Остальные общие параметры

Число гудков перед ответом – количество гудков, после которого прибор ответит на вызов. Параметр касается аналогового телефонного модуля автодозвона. В клавиатуре этот параметр можно запрограммировать: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►7. ОТВЕТ ►1. Число гудков.

Минимальная длина паролей пользователей – минимальное количество цифр в пароле пользователя. Этот параметр не учитывается при создании и редактировании паролей (не влияет на пароли, которые уже применяются в системе).

5. Разделы (группы зон)

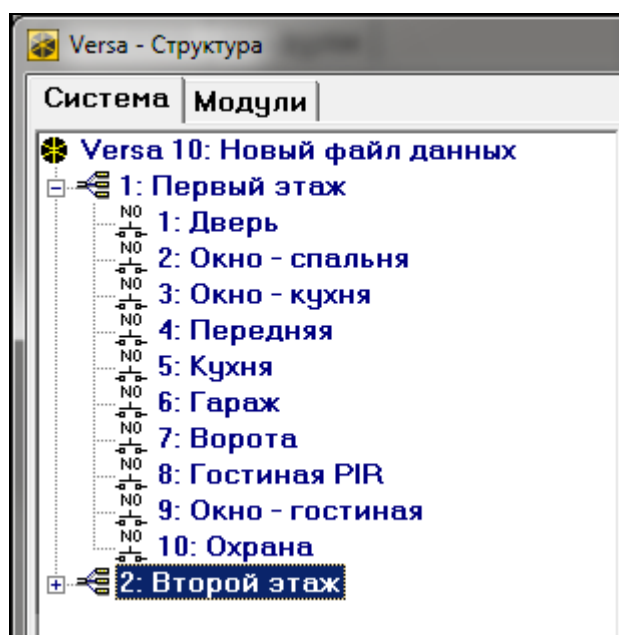


Рис. 6. Программа DLOADX: список групп зон и зон в виде дерева в закладке «Система», в окне «Versa – Структура».

Группа (раздел) – это выделенная территория на охраняемом объекте. Разделение системы на группы зон позволяет пользователю ставить и снимать с охраны только часть объекта, а также позволяет ограничить доступ к части объекта выбранным пользователям. Можно создать 2 раздела.

5.1 Настройка разделов (групп зон)

Настройку групп можно осуществить с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Структура» → закладка «Система». Разделы и зоны отображаются в виде дерева с левой стороны окна (рис. 6). Кликните по разделу для настройки.
- клавиатуры: функции из подменю Группы (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ► 1. Группы).

5.2 Параметры раздела (группы зон)

Имя – индивидуальное имя группы (до 16 знаков).

Задержка на выход из группы – время, отсчитываемое с момента начала процедуры постановки на охрану, позволяющее покинуть охраняемую зону без вызова тревоги. Нарушение зоны с типом реакции 0. Вход/Выход, 1. Вход/Выход – финальная, 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ или 4. ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ во время задержки на выход не вызывает тревогу. Максимально: 255 секунд.



Отсчет времени на выход может быть завершен с помощью зоны типа 1. Вход/Выход – финальная или 16. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД. Все зоны в группе будут поставлены на охрану до истечения времени на выход.

С помощью клавиатуры режим охраны можно включить без времени на выход, если удерживать нажатой последнюю клавишу последовательности клавиш для постановки на охрану (☐☐☐, ☐☐☐ или ☐☐☐), в течение 3 секунд.

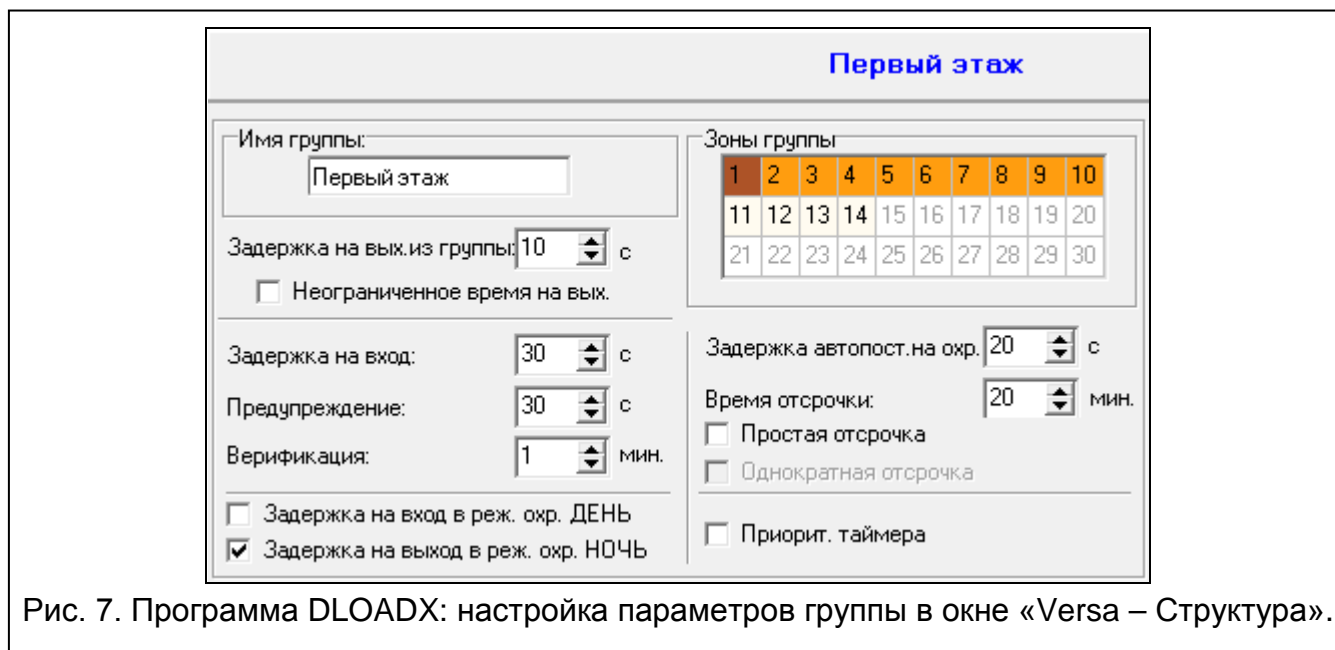


Рис. 7. Программа DLOADX: настройка параметров группы в окне «Versa – Структура».

Неограниченное время на выход – если опция включена, время на выход из группы может быть сокращено только с помощью зон с типом реакции 1. Вход/Выход – финальная, 16. СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД или 17. Датчик положения ригеля. Если отсчет времени на выход не будет завершен, то режим охраны не будет включен (на охрану будут поставлены только зоны с типом реакции 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ).

Задержка на вход – время, отсчитываемое с момента входа на охраняемый объект, позволяющее выключить режим охраны в группе до момента вызова тревоги. Параметр относится к зонам типа 0. Вход/Выход и 1. Вход/Выход – финальная. Время, запрограммированное для групп (разделов), действительно для тех зон, для которых отдельно запрограммировано значение 0. Время программируется в секундах. Максимально можно запрограммировать 255 секунд. Значение 0 означает, что зона будет работать как моментальная.

Предупреждение – время сигнализации предупредительной тревоги в частичной охране (см.: опция зон ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ в РЕЖИМЕ ЧАСТИЧНОЙ ОХРАНЫ). Время программируется в секундах. Максимально можно запрограммировать 255 секунд. Установка значения 0 означает, что ВРЕМЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ составляет 30 секунд. По истечении ВРЕМЕНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, если режим охраны не будет выключен, включится тревога вторжения.



Параметр ВРЕМЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ не влияет на продолжительность предупредительной тревоги, включаемой в случае ошибок, совершенных при входе на объект (см.: общая опция ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА).

Верификация – установка значения отличного от 0 означает включение для группы (раздела) механизма верификации тревоги. Проверке подлежат тревоги из зон с типом реакции от 0 до 5. ВРЕМЯ ВЕРИФИКАЦИИ отсчитывается с момента вызова тревоги такой зоной. Если во ВРЕМЯ ВЕРИФИКАЦИИ тревогу вызовет другая зона в группе с типом реакции от 0 до 5, то прибор будет сигнализировать верифицированную тревогу. Время программируется в минутах. Максимальное значение – 255 минут.


Задержка на вход в реж. охр. ДЕНЬ – если опция включена, то, после включения режима охраны ДЕНЬ в разделе (группе зон) без задержки, задержка на вход будет активной (не будет только задержки на выход). Если опция выключена, то после



постановки раздела на охрану без задержки, не будет ни задержки на выход, ни на вход.

Задержка на вход в реж. охр. НОЧЬ – если опция включена, то, после включения режима охраны НОЧЬ в разделе (группе зон) без задержки, задержка на вход будет активной (не будет только задержки на выход). Если опция выключена, то после постановки раздела на охрану без задержки, не будет ни задержки на выход, ни на вход.

Задержка автопостановки на охрану – время, отсчитываемое с момента ожидаемой постановки на охрану таймером, позволяющее отсрочить постановку на охрану. Время задается в секундах. Максимальное значение – 255 секунд. Установка 0 означает, что отсрочка постановки на охрану недоступна.

Время отсрочки – время, на которое пользователь может отсрочить автопостановку на охрану таймером. Время задается в минутах. Максимальная установка – 255 минут. Установка 0 означает, что отсрочка постановки на охрану недоступна.

Простая отсрочка – если опция включена, пользователь может отсрочить постановку на охрану таймером путем двукратного нажатия клавиши  во время отсчета времени автопостановки.

Однократная отсрочка – если опция включена, пользователь может только один раз использовать функцию простой отсрочки для того, чтобы отсрочить постановку на охрану таймером. Очередная отсрочка включения режима охраны возможна только с помощью функции пользователя **ОТСРОЧКА ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ** ([ПАРОЛЬ]   ►6. УСТАНОВКИ ►1. ОТСРОЧКА ОХР.).

Приоритет таймера – если опция включена, таймер всегда выключает режим охраны в запрограммированное время (если опция выключена, то таймер выключит режим охраны только тогда, когда он его включил).

6. Зоны

Зону можно назначить в одну или две группы зон. Если зона назначена в две группы, то она может быть поставлена на охрану, когда на охрану поставлены две группы или только одна из них.

Система поддерживает зоны:

- проводные – на плате электроники прибора и в модулях расширения. Количество доступных проводных зон прибор определяет во время процедуры идентификации.
- беспроводные – после подключения контроллера беспроводной системы 433 МГц (VERSA-MCU) или контроллера беспроводной системы ABAX (ACU-120, ACU-270, ACU-100 или ACU-250). Число доступных беспроводных зон зависит от числа зарегистрированных в системе беспроводных устройств и определяется во время процедуры добавления новых беспроводных устройств.
- виртуальные – зоны, которые не существуют физически, но могут управляться с помощью брелока.

6.1 Назначение номеров зонам главной платы

По умолчанию зонам на главной плате назначены номера от 27 до 30. Зонам можно назначить любые номера от 1 до 30 с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Структура» →закладка «Модули» →ветка «Versa Plus: [название системы]»,
- клавиатуры: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►НОМЕР зоны Z1 / НОМЕР зоны Z2 / НОМЕР зоны Z3 / НОМЕР зоны Z4.



Назначение зоне номера 0 означает, что зона не будет использоваться.

6.2 Активное сопротивление оконечных резисторов зон

Для зон главной платы и зон в модулях расширения, идентифицированных прибором как CA-64 Ei и CA-64 EPSi, номинал резисторов можно запрограммировать в пределах от 500 Ω до 15 k Ω .

Номинал резисторов можно запрограммировать во время настройки модуля расширения:

- программа DLOADX: окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → ветка «Модули расширения» → [название модуля расширения],
- клавиатура: СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ► 2. Модули ► 1. Клав. и мод.расш. ► 2. Установки ► [название модуля расширения].



Сумма значений, запрограммированных для резисторов R1 и R2, не может быть меньше 500 Ω и не может превышать 15 k Ω .

Для модулей расширения зон можно запрограммировать значение 0 для резистора R2. Для шлейфа типа 2EOL следует установить тогда два резистора, а величина активного сопротивления каждого из них должна быть равна половине значения, запрограммированного для резистора R1.

Величина активного сопротивления для шлейфа типа EOL должна быть равна сумме значений, запрограммированных для резисторов R1 и R2.

6.3 Настройка параметров и опций зон

Параметры и опции зон можно настраивать с помощью:

- программы DLOADX:
 - окно «Versa – Структура» → закладка «Система». Разделы (группы зон) и зоны отображаются в виде дерева с левой стороны окна (рис. 6). Кликните по зоне, параметры и опции которой должны настраиваться.
 - окно «Versa – Зоны» (рис. 8).

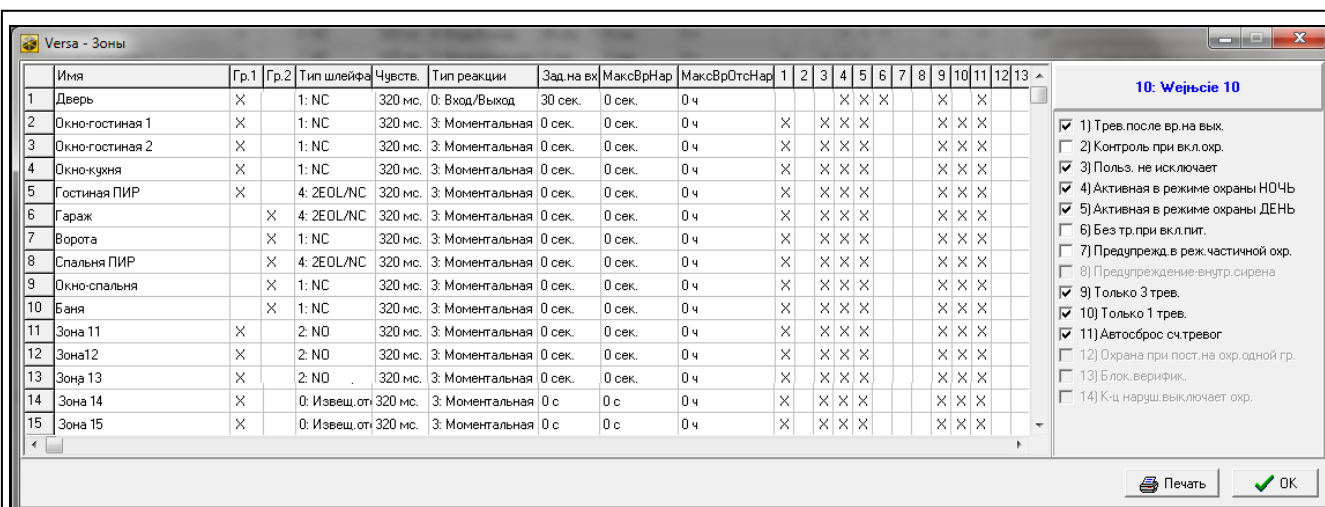


Рис. 8. Программа DLOADX: окно «Versa – Зоны».

- клавиатуры: функция Зоны (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►2. Зоны). Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7):
 1. Выбор зоны.
 2. Тип шлейфа.
 3. Чувствительность [тип шлейфа NO, NC, EOL и 2EOL].
 4. Время продолжительности импульса [только для типа шлейфа в конфигурации Рольставни].
 5. Число импульсов [только для типа шлейфа в конфигурации Рольставни].
 6. Чувствительность [только для типа шлейфа в конфигурации ВИБРАЦИОННАЯ].
 7. Число импульсов [только для типа шлейфа в конфигурации ВИБРАЦИОННАЯ].
 8. Тип реакции.
 9. Время задержки [для зон с типом реакции 13. Вкл./выкл.РЕЖ.ОХР. и 14. Вкл.РЕЖ.ОХР. программируется Тип РЕЖИМА ОХРАНЫ, а для зон 19. АВАРИЯ – параметр СОБЫТИЕ].
 10. Максимальное время нарушения.
 11. Максимальное время отсутствия нарушения.
 12. Опции зон.
 13. Имя зоны [только в ЖКИ-клавиатуре].

6.4 Параметры зон

Название – индивидуальное название зоны (до 16 знаков).

Время задержки – время, отсчитываемое с момента нарушения зоны с типом реакции 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ, если зона работает как зона с задержкой. Зона обязательно должна быть назначена, по крайней мере, хотя бы в одну группу, чтобы ее состояние контролировалось.

Время на вход – время, отсчитываемое с момента нарушения зоны с типом реакции 0. Вход/Выход или 1. Вход/Выход Финальная, позволяющее выключить режим охраны до момента вызова тревоги. Можно запрограммировать максимально 255 секунд. В случае установки 0 учитывается ВРЕМЯ НА ВХОД, запрограммированное для раздела (группы зон). Если для зоны и для группы, установлено значение 0, то зона работает как моментальная.

Время задержки – время, отсчитываемое с момента нарушения зоны с типом реакции 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ, если зона работает как зона с задержкой. Можно запрограммировать максимально 255 секунд. В случае установки значения 0, как ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ используется запрограммированное для раздела ВРЕМЯ НА ВХОД. Если для зоны и для группы, установлено значение 0, то зона работает как моментальная.

Время разблокировки задержки – время, отсчитываемое с момента нарушения зоны с типом реакции 18. РАЗБЛОКИРОВКА ЗАДЕРЖКИ. Во время отсчета этого времени зоны с типом реакции 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ работают как зоны с задержкой. Можно запрограммировать максимально 255 секунд. В случае установки значения 0, как ВРЕМЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ используется ВРЕМЯ НА ВХОД, запрограммированное для раздела (группы зон). Если и для зоны, и для группы, запрограммировано значение 0, то нарушение зоны не будет иметь никаких последствий.

Время ожидания – время, отсчитываемое с момента нарушения зоны с типом реакции 4. ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ. Если во время ожидания зона будет повторно нарушена,

то она вызовет тревогу. Время может составлять максимально 255 секунд. Установка значения 0 означает, что ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ составляет 30 секунд.

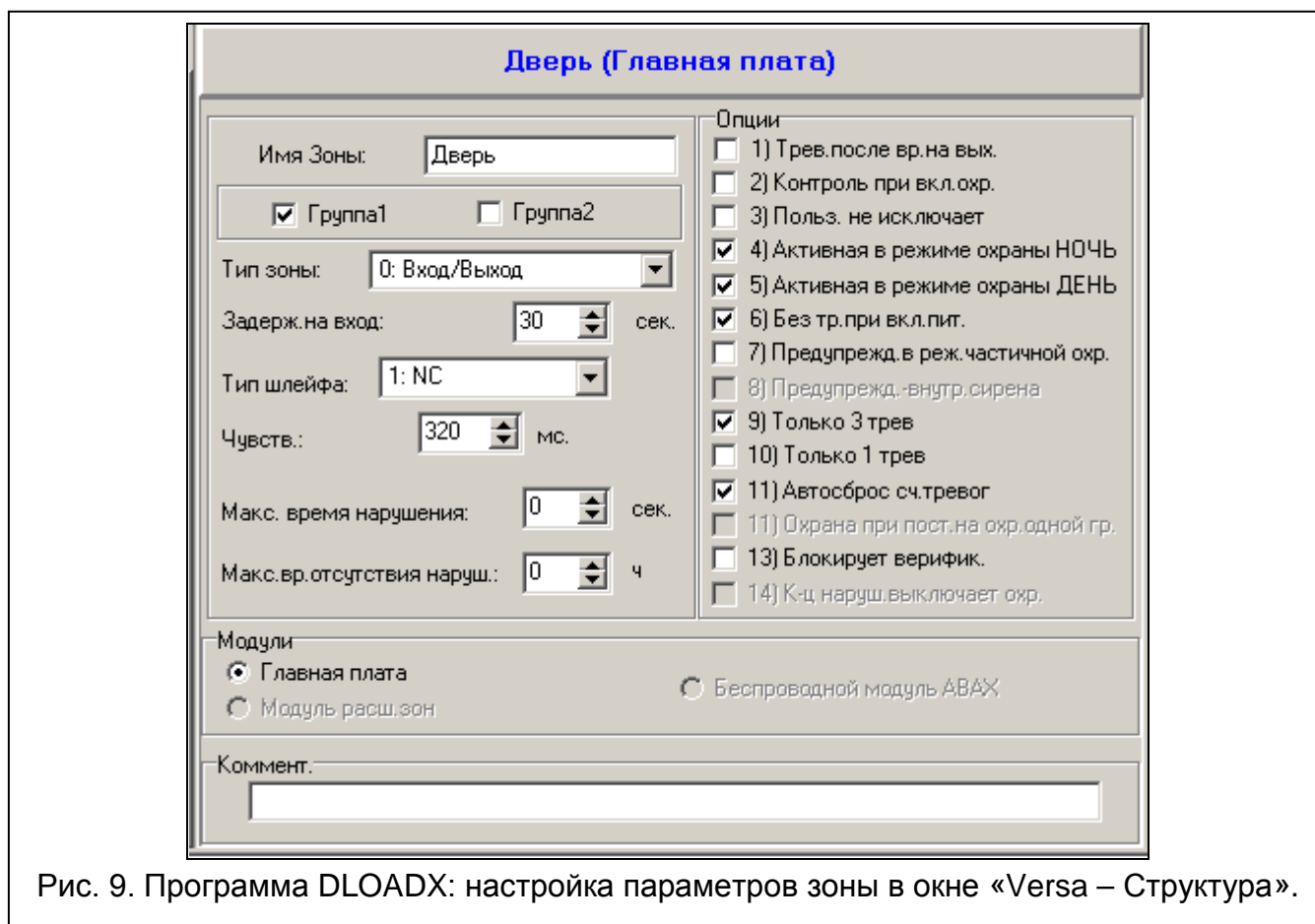


Рис. 9. Программа DLOADX: настройка параметров зоны в окне «Versa – Структура».



В ЖКИ-клавиатуре параметры ВРЕМЯ НА ВХОД, ВРЕМЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ и ВРЕМЯ ОЖИДАНИЯ программируются как ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ.

Тип режима охраны – тип режима охраны, включаемый после нарушения зоны с типом реакции 13. Вкл./Выкл.РЕЖ.ОХР. или 14. Вкл.РЕЖ.ОХР. Можно выбрать режим полной охраны, дневной охраны или ночной охраны.

Событие – номер события, которое будет записано в память событий прибора и которое можно отправить на ПЦН после нарушения зоны типа 19. АВАРИЯ. Можно ввести следующие значения для соответствующих кодов событий:

- 1 – 201 Низкое давление воды
- 2 – 202 Низкое давление CO2
- 3 – 203 Датчик вентиля
- 4 – 204 Низкий уровень воды
- 5 – 205 Включение насоса
- 6 – 206 Авария насоса
- 51 – 151 Обнаружение газа
- 52 – 152 Охлаждение
- 53 – 153 Утечка тепла
- 54 – 154 Протечка воды
- 55 – 155 Фольга нарушена
- 56 – 156 Неиспр.дневной зоны
- 57 – 157 Низкое давление газа в баллоне

- 58 – 158 Высокая температура
- 59 – 159 Низкая температура
- 61 – 161 Нет воздушного потока
- 62 – 162 Обнаружение угарного газа (CO)
- 63 – 163 Уровень в резервуаре

Ввод другого значения означает, что нарушение зоны включит сигнализацию аварии, но в память событий не будет записано тревожное событие из зоны.

Тип шлейфа – тип извещателя и способ подключения:

отсутствие извещателя – извещатель не подключен,

NC – шлейф для подключения извещателя с нормально замкнутыми контактами NC,

NO – шлейф для подключения извещателя с нормально разомкнутыми контактами NO,

EOL – шлейф для подключения извещателя NO или NC с оконечным резистором в шлейфе,

2EOL/NC – шлейф для подключения извещателя NO с 2 оконечными резисторами в шлейфе,

2EOL/NC – шлейф для подключения извещателя NC с 2 оконечными резисторами в шлейфе,

рольставни – вход для подключения извещателей движения рольставни,

вибрационная – вход для подключения извещателей вибрации (в том числе извещателя NC);



В случае шлейфа ВИБРАЦИИ размыкание контура на время 200 мс или дольше, независимо от запрограммированного количества импульсов и чувствительности (см. ниже), будет считаться нарушением. Это решение позволяет последовательно подключить магнитоконтактный и вибрационный извещатель.

Чувствительность – в зависимости от типа шлейфа:

- **NO, NC, EOL и 2EOL** – время, в течение которого зона должна быть нарушена, чтобы нарушение было обнаружено прибором. Чувствительность программируется в миллисекундах. Вводить можно значения от 20 мс до 5100 мс.
- **Вибрац.** – импульс, продолжительность которого будет равна или будет дольше запрограммированного времени, вызовет нарушение зоны. Запрограммировать можно значения от 3 мс до 96 мс (каждые 3 мс).

Время подсчета импульсов – время, отсчитываемое с момента возникновения импульса, в течение которого должны появиться очередные импульсы (количество импульсов – согласно параметру Число импульсов), для того чтобы произошло нарушение зоны. Запрограммировать можно следующие значения: 30 с, 120 с, 240 с и 0. Если в определенное время не появятся очередные импульсы, то произойдет сброс счетчика импульсов. Сброс счетчика импульсов произойдет автоматически при включении / выключении режима охраны. Установка значения 0 означает, что счетчик будет обнулен только в случае включения / выключения режима охраны. Параметр программируется, если выбран тип шлейфа Рольставни.

Число импульсов – число импульсов, после которого зона будет нарушена. Параметр доступен в случае конфигурации Рольставни и ВИБРАЦИИ. Для конфигурации ВИБРАЦИИ можно запрограммировать значения 0 до 7 (для значения 0 импульсы не будут подсчитываться – будет учитываться только параметр Ч). Для конфигурации Рольставни можно запрограммировать значения от 1 до 8.



В программе DLOADX все требуемые параметры для зон в конфигурации Рольставни и Вибрации программируются в поле «Чувствительность».

Максимальное время нарушения – если зона будет нарушена в течение запрограммированного времени (например, из-за неисправности или экранирования извещателя), будет обнаружена авария. Можно запрограммировать максимально 255 секунд. Установка значения 0 означает, что прибор не проверяет, как долго нарушена зона.

Максимальное время отсутствия нарушения – если зона не будет нарушена в течение запрограммированного времени (например, из-за неисправности или экранирования извещателя), будет обнаружена авария. Когда зона поставлена на охрану, время не отсчитывается. Можно запрограммировать максимально 255 часов. Установка значения 0 означает, что прибор не проверяет, нарушена ли зона или нет.

6.5 Типы реакций

- 0. Вход/Выход** – зона с задержкой, сочетающая две функции:
вход – нарушение зоны запускает отчет задержки на вход в разделе и включает задержку для зон с типом реакции 2. **ЗАДЕРЖКА ВНУТРЕННЯЯ**,
выход – нарушение зоны во время отсчета времени на выход означает выход из раздела (группы зон).
- 1. Вход/Выход – ФИНАЛЬНАЯ** – как тип 0. Вход/Выход, но если началась процедура постановки на охрану и прибор зафиксирует конец нарушения этой зоны, то завершится отчет времени на выход.
- 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ** – во время отсчета ВРЕМЕНИ НА ВХОД или ВРЕМЕНИ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ зона работает как зона с задержкой (тревога будет вызвана по истечении ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ). В других ситуациях работает как моментальная.
- 3. МОМЕНТАЛЬНАЯ** – зона, которая находится на охране уже в момент отсчета времени на выход.
- 4. ДВОЙНОЕ НАРУШЕНИЕ** – зона вызывает тревогу вторжения только после второго нарушения. Первое нарушение вызывает только запись события «Нарушение зоны» (это событие может отправляться на ПЦН в формате 4/2). Второе нарушение должно произойти в течение времени отсчета ВРЕМЕНИ ОЖИДАНИЯ.
- 5. 24ч ВТОРЖЕНИЯ** – зона, предназначенная для извещателей, которые должны постоянно работать в режиме охраны (напр. извещатель разбития стекла).
- 6. 24ч САБОТАЖНАЯ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, предназначенная для тамперных шлейфов. Нарушение зоны сигнализируется дополнительно как авария.
- 7. 24ч НАПАДЕНИЯ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, предназначенная для поддержки тревожных кнопок.
- 8. 24ч ТИХАЯ НАПАДЕНИЯ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, предназначенная для тревожных кнопок. Тревога из зоны не сигнализируется ни клавиатурами, ни модулями управления группами, ни на выходах, но код события отправляется на ПЦН.
- 9. 24ч МЕДИЦИНСКАЯ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, позволяет вызвать медицинскую помощь.
- 10. 24ч ПОЖАРНАЯ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, предназначенная для пожарных извещателей.
- 11. АНТИМАСКИРОВАНИЕ** – зона, работающая в режиме охраны постоянно, предназначенная для осуществления функции антимаскирования (обнаружения

попытки экранирования извещателя). Нарушение зоны фиксируется прибором как авария извещателя.

12. **Без сигнала тревоги** – зона может использоваться для управления выходом с функцией 13. НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ, 15. УПРАВЛЕНИЕ или 16. ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ. Дополнительная опция позволяет использовать зону для наблюдения за ящиком для хранения ключей (опция КОНТРОЛЬ «KEYBOX»).
13. **Вкл./выкл. режим охраны** – зона, управляющая режимом охраны группы, в которую она назначена. Нарушение зоны начинает процедуру включения режима охраны или выключает режим охраны (в зависимости от текущего состояния группы).
14. **Вкл.режим охраны** – нарушение зоны начинает процедуру включения режима охраны в группе, в которую она назначена.
15. **Выкл.режим охраны** – нарушение зоны выключает режим охраны в группе, в которую она назначена.
16. **Сокращение времени на выход** – нарушение зоны завершает отсчет времени на выход из группы.
17. **Датчик положения ригеля** – зона завершает время на выход из группы и, в зависимости от установки опции БЛОКИРОВКА ВЕРИФИКАЦИИ, блокирует верификацию или выключает режим охраны в группе, в которую она назначена. Способ управления (нарушением или концом нарушения зоны) определяет опция КОНЕЦ НАРУШЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ВЕРИФИКАЦИЮ или КОНЕЦ НАРУШЕНИЯ ВЫКЛЮЧАЕТ РЕЖИМ ОХРАНЫ.
18. **РАЗБЛОКИРОВКА ЗАДЕРЖКИ** – нарушение зоны разблокирует в группе, в которую она назначена, задержку для зон с типом реакции 2. С ЗАДЕРЖКОЙ ВНУТРЕННЯЯ. Эти зоны будут работать как зоны с задержкой в течение ВРЕМЕНИ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ. По истечении этого времени, если режим охраны не будет выключен, зоны с задержкой внутренние будут опять работать как моментальные. Если для зоны будет запрограммировано ВРЕМЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАДЕРЖКИ равно 0, и одновременно для группы, запрограммировано ВРЕМЯ НА ВХОД равно 0, нарушение зоны не будет иметь никаких последствий.
19. **Авария** – нарушение зоны прибор фиксирует как аварию. Дополнительно в память прибора записывается событие (см.: параметр СОБЫТИЕ).

6.6 Опции зон

Тревога после времени на выход – если опция включена, зона вызовет тревогу в случае ее нарушения в момент завершения отсчета времени на выход (если опция выключена, зона вызовет тревогу только в случае смены состояния с нормы на нарушение в режиме охраны).

Контроль при включении режима охраны – если опция включена, нельзя включить режим охраны при нарушении зоны (контроль при постановке на охрану).

Пользователь не исключает – если опция включена, пользователь не может исключать зоны.

Активна в режиме ночной охраны – если опция включена, зона ставится на охрану при включении режима ночной охраны.

Активна в режиме дневной охраны – если опция включена, зона ставится на охрану при включении режима дневной охраны.

Без тревоги при включении питания – если опция включена, зона в течение 120 секунд после включения питания будет исключена (это предотвращает вызов ложных тревог, например во время запуска прибора).

Предупреждение в режиме частичной охраны – если опция включена и в разделе (группе зон) включен режим дневной или ночной охраны, то зона вызывает предупредительную тревогу. Тревога может сигнализироваться клавиатурами, модулями для управления разделами (группами зон) или на выходе с функцией 2. СИРЕНА ВНУТРЕННЯЯ. Информация о тревоге не отправляется на ПЦН. Если охрана не была снята до завершения предупредительной тревоги, то зона вызовет тревогу вторжения (см.: параметр ВРЕМЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, с. 40).



Предупредительная тревога в режиме частичной охраны работает независимо от общей опции ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ ТРЕВОГА, которая касается задержки громкой сигнализации и мониторинга в случае ошибок, совершенных при входе на объект.

Предупреждение – внутренняя сирена. – если опция включена, то предупредительная тревога в режиме частичной охраны сигнализируется на выходе с функцией 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА.

Сигн. – внутренняя сирена – опция для зон типа 19. АВАРИЯ. Если опция включена, то нарушение зоны сигнализируют внутренние оповещатели.

Только 3 тревоги – если опция включена, то зона может вызвать максимально 3 тревоги. Очередные нарушения зон не будут вызывать тревог, пока не будет осуществлен сброс тревоги или постановка/снятие с охраны.

Только 1 тревога – если опция включена, то зона может вызвать только 1 тревогу. Очередные нарушения зон не будут вызывать тревог, пока не будет осуществлен сброс тревоги или постановка/снятие с охраны.



Если одновременно будут включены опции ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ и ТОЛЬКО 1 ТРЕВОГА, то приоритет имеет опция ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ.

Автосброс счетчика тревог – если опция включена, то в полночь происходит автоматический сброс счетчиков тревог для зон с включенной опцией ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ или ТОЛЬКО 1 ТРЕВОГА (нарушения этих зон снова могут вызвать тревогу).

Охрана при постановке на охрану одной группы – опция касается зон, которые назначены в оба раздела. Если опция включена, то зона будет взята на охрану при постановке на охрану одного из разделов (группы). Если опция выключена, то зона будет поставлена на охрану при постановке на охрану двух разделов. Опция имеет значение и при отмене исключения зон во время снятия с охраны (если опция включена, то исключение зоны будет отменено только после снятия с охраны двух разделов).

Блокировка верификации – опция для типов реакции 0. Вход/Выход, 1. Вход/Выход – Финальная и 17. Датчик положения ригеля. Если опция включена, зона блокирует верификацию тревог в разделе (группе зон):

- после нарушения зоны – типы реакции 0. Вход/Выход и 1. Вход/Выход – Финальная, кроме этого тип 17. Датчик положения ригеля, если выключена опция КОНЕЦ НАРУШЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ВЕРИФИКАЦИЮ,
- после окончания нарушения зоны – тип реакции 17. Датчик положения ригеля, если включена опция КОНЕЦ НАРУШЕНИЯ БЛОКИРУЕТ ВЕРИФИКАЦИЮ.

В случае типа реакции 17. Датчик положения ригеля, если опция БЛОКИРОВКА ВЕРИФИКАЦИИ выключена, зона снимает с охраны.

Конец нарушения выключает режим охраны – опция для зон с функцией 17. Датчик положения ригеля. Если она включена, то конец нарушения зоны выключает режим охраны в разделе (группе), в который назначена зона, а нарушение зоны сокращает время на выход. Если она выключена, то нарушение зоны выключит режим охраны,

а конец нарушения зоны сокращает время на выход. Опция доступна, если включена опция БЛОКИРОВКА ВЕРИФИКАЦИИ.

Конец нарушения блокирует верификацию – опция для зон с функцией 17. Датчик положения ригеля. Если она включена, то конец нарушения зоны блокирует верификацию в разделе (группе), в который назначена зона, а нарушение зоны сокращает время на выход. Если она выключена, то нарушение зоны блокирует верификацию, а конец нарушения зоны сокращает время на выход. Опция доступна, если включена опция БЛОКИРОВКА ВЕРИФИКАЦИИ.

Сброс тревоги – опция для типов реакции 13. Вкл./Выкл. РЕЖ. ОХР. и 15. Выкл. РЕЖ. ОХР. Если опция включена, то одновременно с выключением режима охраны происходит сброс тревоги (это не касается тревоги саботажа). Нарушение зоны с функцией 15. Выкл.РЕЖ.ОХР. выключает тревогу, даже если система снята с охраны.

Записывать нарушения в память событий – опция для типа реакции 12: БЕЗ СИГНАЛА ТРЕВОГИ. Если опция включена, нарушение зоны записывается в память событий (тип записанного события зависит от установки опции КОНТРОЛЬ «KEYBOX»).

Записывать события только в режиме охраны – опция для типа реакции 12: БЕЗ СИГНАЛА ТРЕВОГИ. Если опция включена, то нарушения зоны записываются в память событий, если раздел (группа), в который назначена зона, поставлен на охрану. Опция доступна, если включена опция ЗАПИСЫВАТЬ НАРУШЕНИЯ В ПАМЯТЬ СОБЫТИЙ.

Контроль «KEYBOX» – опция для типа реакции 12: БЕЗ СИГНАЛА ТРЕВОГИ. Если опция включена, то нарушение зоны вызовет запись события, информирующего об открытии ящика для хранения ключей. Если опция включена, то нарушение зоны вызовет запись события, информирующего об открытии ящика для хранения ключей. Если опция выключена, то записывается событие, информирующее о нарушении зоны. Оно не отправляется на ПЦН. Опция доступна, если включена опция ЗАПИСЫВАТЬ В ПАМЯТЬ СОБЫТИЙ.

Свето- диод	Имя опции в ЖКИ- клавиатуре	Опция	Тип реакции
1	Тревога после Вр/вы	Тревога по истечении времени на выход	0-10
2	Контроль при вкл.охр.	Контроль при постановке на охрану	все
3	Польз.не исключ.	Пользователь не блокирует	все
4	Актив.-охр. НОЧЬ	Активная в режиме охраны НОЧЬ	0-4
5	Актив.-охр. ДЕНЬ	Активная в режиме охраны ДЕНЬ	0-4
6	Без тр.-вкл.пит.	Без сигнала тревоги при вкл. питания	все
7	Предуп.-част.охр.	Предупреждение в режиме частичной охр.	0-4
8	Предуп.-внут.сир.	Предупреждение – внутренняя сирена	0-4
		Сигн. – внутренняя сирена	19
9	Только 3 тревоги	Только 3 тревоги	0-10, 19
10	Только 1 тревога	Только 1 тревога	0-10, 19
11	Автосброс счет.	Автосброс счетчиков тревог	0-10, 19
12	Охр.при пост.1гр.	Охрана при постановке одной группы	0-4
		Контроль «KEYBOX»	12
13	Блок.верифик.	Блокировка верификации	0, 1, 17
		Записывать нарушения в память событий	12
14	Сокращ.вр на вых.	Конец нарушения выкл. режим охраны	17
		Конец нарушения блокирует верификацию	17
		Записывать события только в режиме охр.	12
		Сброс тревоги	13, 15

Таблица 5. Отображение опций в клавиатурах. В графическом режиме в ЖКИ-клавиатурах нумерация опций отвечает нумерации в светодиодных клавиатурах.

7. Выходы

Система поддерживает выходы:

- проводные – на плате прибора и в модулях расширения.
- беспроводные – после подключения контроллера беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью (ACU-120, ACU-270, ACU-100 или ACU-250). Количество доступных беспроводных выходов зависит от количества зарегистрированных в системе беспроводных устройств и определяется во время процедуры их добавления.

7.1 Настройка выходов

Выходы можно настраивать с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Выходы» (рис. 10).
- клавиатуры: функция Выходы (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►3. Выходы). Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7):
 1. Выбор выхода.
 2. Функция выхода.
 3. Время активности.
 4. Активирующие зоны [для выходов с функциями 18. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ и 20. ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ на самом деле можно выбрать тип режима охраны группы (раздела), а для выхода с функцией 19. ИНДИКАТОР АВАРИИ – тип аварии (см.: раздел «Параметры выходов», с. 51)].
 5. Опции выхода.
 6. Имя выхода [только в ЖКИ-клавиатуре].

7.2 Функции выходов

0. НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

1. **ВНЕШНЯЯ СИРЕНА** – выход сигнализирует тревоги вторжения, нападения и саботажа.
2. **ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА** – выход сигнализирует тревоги вторжения, нападения и саботажа, и предупредительные тревоги.



Способ сигнализации тревог саботажа выходами с функцией 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА и 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА зависит от общих опций ТРЕВОГА САБОТАЖА ВСЕГДА ГРОМКАЯ и ТРЕВОГА САБОТАЖА – ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА.

3. **ТРЕВОГА ВТОРЖЕНИЯ** – выход сигнализирует тревоги, вызванные зонами с типами реакций от 0 до 5.
4. **ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА** – выход сигнализирует пожарные тревоги, вызванные с клавиатур и зонами с типом реакции 10. 24ч ПОЖАРНЫЕ.
5. **ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ** – выход сигнализирует ввод пароля с полномочием ПРИНУЖДЕНИЕ до момента постановки на охрану/снятия с охраны или сброса тревоги.
6. **ТРЕВОГА НАПАДЕНИЯ** – выход сигнализирует тревоги нападения, вызванные с клавиатур и зонами с типом реакции 7. 24ч НАПАДЕНИЯ.
7. **МЕДИЦИНСКАЯ ТРЕВОГА** – выход сигнализирует тревоги вызова медицинской помощи, вызванные с клавиатур или зонами с типом реакции 9. 24ч МЕДИЦИНСКАЯ.
8. **НЕВЕРИФИЦИРОВАННАЯ ТРЕВОГА** – выход сигнализирует неverified тревоги.
9. **ВЕРИФИЦИРОВАННАЯ ТРЕВОГА** – выход сигнализирует verified тревоги.

- 10. ТРЕВОГА САБОТАЖА** – выход сигнализирует тревоги саботажа.
- 11. ПИТАНИЕ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** – выход предназначен для питания пожарных извещателей с автоматической верификацией тревоги. После нарушения пожарной зоны выход выключается на время 16 секунд. Если после повторного включения питания появится очередное нарушение из пожарной зоны, то будет вызвана пожарная тревога.
- 12. ПИТАНИЕ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ** – выход предназначен для питания извещателей, которые не должны быть активны, если система снята с охраны. Выход активируется после того, как началась процедура постановки на охрану (не учитывается время на выход, т.е. задержка в постановке на охрану, предназначенная для выхода).
- 13. НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ** – выход сигнализирует нарушение зон.
- 14. ГОНГ** – выход сигнализирует нарушение зон, если охрана снята.
- 15. УПРАВЛЕНИЕ** – выход, управляемый зоной, таймером, с клавиатуры или брелоком.
- 16. ИНДИКАТОР ГОТОВНОСТИ** – выход информирует, готова ли система, чтобы осуществить постановку на охрану, т.е. нет ли нарушенных зон (выход активен при отсутствии нарушения).
- 17. ИНДИКАТОР ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД** – выход индицирует отсчет ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД.
- 18. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ** – выход индицирует режим охраны (после завершения отсчета времени на выход).
- 19. ИНДИКАТОР АВАРИИ** – выход индицирует аварии.
- 20. ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ** – выход индицирует тревоги (пульсируя) и режим охраны (постоянно – после завершения отчета времени на выход).
- 21. СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ** – выход предназначен для управления сбросом памяти тревоги в извещателях. Активируется в момент начала процедуры постановки на охрану (задержка постановки на охрану, связанная с запрограммированным временем на выход, не учитывается). Выход может быть включен и с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ.
- 22. ИНДИКАТОР АВАРИИ ETHM/GSM** – выход информирует об авариях, связанных со встроенными модулями связи (Ethernet- и GSM-модулем).

7.3 Параметры выходов

Имя выхода – индивидуальное имя выхода (до 16 знаков).

Время активности – время, в течение которого тревожные выходы и выходы с функциями 13. НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ, 14. ГОНГ, 15. УПРАВЛЕНИЕ и 21. СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ находятся в активном состоянии. Ввод значения 0 изменяет способ работы некоторых выходов:

- тревожный выход находится в активном состоянии до момента сброса тревоги,
- выход 13. НАРУШЕНИЕ ЗОНЫ находится в активном состоянии в течение нарушения зоны (не работает тогда опция Пульсация),
- выход 14. ГОНГ находится в активном состоянии до момента его выключения с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ,
- выход 15. УПРАВЛЕНИЕ находится в активном состоянии до момента повторного нарушения управляющей зоны, выключения таймера или выключения выхода с клавиатуры (бистабильный режим).

Активация: зоны – зоны, состояние которых влияет на состояние выхода.

Активация: режим охраны группы – режим охраны, включение которого в группе (разделе) активирует выход с функцией 18. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ или 20. ИДЕНТИФИКАТОР ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ (номер отвечает номеру светодиода

в светодиодной клавиатуре и номеру позиции в графическом режиме в ЖКИ-клавиатуре):

1. Группы 1 – полная охрана
2. Группы 1 – ночная охрана
3. Группы 1 – дневная охрана
4. Группы 2 – полная охрана
5. Группы 2 – ночная охрана
6. Группы 2 – дневная охрана

В случае выхода с функцией 20. ИНДИКАТОР ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ, выбор любого режима охраны в группе (разделе) означает, что выход будет сигнализировать тревоги из этой группы.

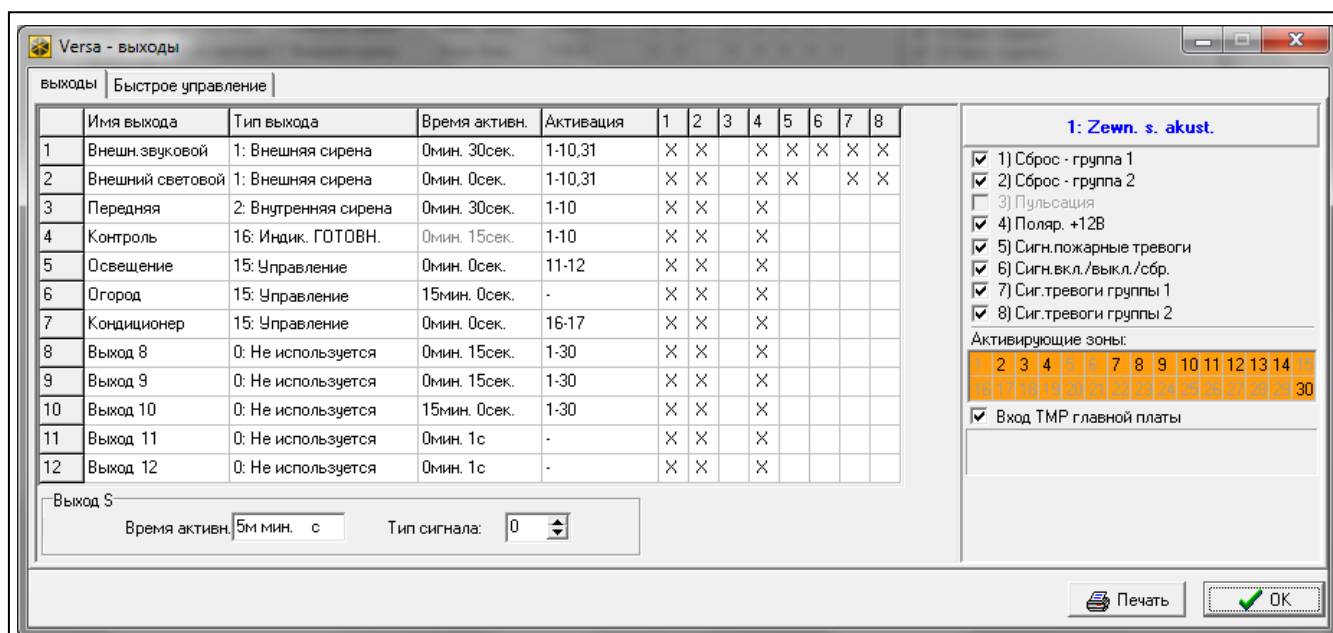


Рис. 10. Программа DLOADX: окно «Versa – Выходы».

Активация: аварии – аварии, появление которых активирует выход. Для выхода с функцией 19. ИНДИКАТОР АВАРИИ это могут быть следующие аварии (номер отвечает номеру светодиода в светодиодной клавиатуре и номеру позиции в графическом режиме в ЖКИ-клавиатуре):

1. Авария питания АС главной платы прибора
2. Авария аккумулятора главной платы прибора
3. Отсутствие телефонной линии
4. Отсутствие сигнала или короткий гудок в телефонной линии
5. Авария выхода OUT1
6. Авария выхода OUT2
7. Авария выхода KPD
8. Авария выхода AUX
9. Проблема с передачей на ПЦН 1
10. Проблема с передачей на ПЦН 2
11. Глушение беспроводных устройств
12. Короткое замыкание шины связи
13. Авария часов прибора

14. Ошибка памяти RAM
15. Саботаж с входа TMP прибора
16. Саботаж зон
17. Длительное нарушение зоны
18. Отсутствие нарушений зон
19. Экранирование извещателей (маскирование)
20. Авария батареи беспроводного устройства
21. Отсутствие связи с беспроводным устройством
22. Саботаж модуля
23. Отсутствие модуля
24. Авария питания АС модуля
25. Авария аккумулятора модуля
26. Авария выхода питания в модуле
27. Авария батареи радиобрелока
28. Перезапуск модуля
29. Перезапуск прибора

Для выхода с функцией 22. ИНДИКАТОР АВАРИИ ETHM/GSM это могут быть следующие аварии (номер соответствует номеру светодиода светодиодной клавиатуры и номеру позиции в графическом режиме в ЖКИ-клавиатуре):

1. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – ETHM
2. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – ETHM
3. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – GPRS SIM1
4. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – GPRS SIM1
5. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – GPRS SIM2
6. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – GPRS SIM2
7. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – GSM SIM1
8. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – GSM SIM1
9. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – GSM SIM2
10. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – GSM SIM2
11. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – CSD SIM1
12. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – CSD SIM1
13. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – CSD SIM2
14. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – CSD SIM2
15. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – SMS SIM1
16. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – SMS SIM1
17. Проблемы с передачей на ПЦН 1 – SMS SIM2
18. Проблемы с передачей на ПЦН 2 – SMS SIM2
19. Неправильный PIN-код – SIM1
20. Неправильный PIN-код – SIM2
21. Нет сети LAN
22. Нет сети LAN (PING)
23. Нет соединения с сервером SATEL
24. Ошибочная пара MAC/ID сервера SATEL

7.4 Опции выходов

Сброс – группа 1 / Сброс – группа 2 – в зависимости от функции выхода:

- выход с функцией тревога – сброс тревоги может осуществляться пользователями, уполномоченными на доступ к выбранному разделу (группе зон),
- выход 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА и 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА с включенной опцией СИГНАЛИЗАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ / ВЫКЛЮЧЕНИЯ / СБРОСА – выход включается, если в выбранной группе начинается процедура постановки на охрану, постановка на охрану невозможна, группа снята с охраны или в случае сброса тревоги,
- 5. ТРЕВОГА ПРИНУЖДЕНИЕ – пользователи, которым предоставлен доступ к выбранной группе, могут выключить выход с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ.

Группа 1 / Группа 2 – в зависимости от функции выхода:

- 12. ПИТАНИЕ В РЕЖИМЕ ОХРАНЫ – выход активен, если выбранная группа поставлена на охрану (активируется после начала постановки на охрану, без учета времени на выход),
- 15. УПРАВЛЕНИЕ – с помощью функции пользователя 8. УПРАВЛЕНИЕ выходом могут управлять пользователи, которым предоставлен доступ к выбранной группе (если ни одна из групп не будет выбрана, функция 8. УПРАВЛЕНИЕ не будет доступна с клавиатуры),
- 17. ИНДИКАТОР ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД – выход активируется, если в выбранной группе (разделе) идет отсчет времени на выход,
- 21. СБРОС ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ – выход активируется на запрограммированное время, когда в выбранной группе (разделе) начинается процедура постановки на охрану (без учета времени на выход). Пользователи, которым предоставлен доступ к данной группе, могут включить выход с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ.

Сброс в группе 1 / Сброс в группе 2 – в зависимости от функции выхода:

- 11. ПИТАНИЕ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ – пользователи, которым предоставлен доступ к выбранной группе, могут выключить выход на 16 секунд с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ,
- 14. ГОНГ, для которого ВРЕМЯ АКТИВНОСТИ равно 0 – пользователи, которым предоставлен доступ к выбранной группе, могут выключить выход с помощью функции пользователя СБРОС ВЫХОДОВ.

Пульсация – выход пульсирует (0,5/0,5 сек.). Опция относится к выходам, которые требуют установки времени активности (кроме выхода 1. ВНЕШНЯЯ СИРЕНА и 2. ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА), и выходов с функциями 17. ИНДИКАТОР ЗАДЕРЖКИ НА ВЫХОД, 18. ИНДИКАТОР РЕЖИМА ОХРАНЫ, 19. ИНДИКАТОР АВАРИИ и 22. ИНДИКАТОР АВАРИИ ETNM/GSM.

Поляризация + – опция определяет режим работы выхода. Если она выключена, логика работы выхода является обратной (в случае релейного выхода это означает, что клемма нормально замкнутая разомкнута, а клемма нормально разомкнутая замкнута).

	клемма «–» силового выхода / слаботочного выхода	
	опция включена; (положительная поляризация)	опция выключена; (обратная поляризация)
активное состояние	замыкание на массу 0 В	отсоединение от массы 0 В
неактивное состояние	отсоединение от массы 0 В	замыкание на массу 0 В

Таблица 6. Способ работы выхода в зависимости от установки опции Поляризация.

Сигнализирует пожарные тревоги – опция для выходов 1. Внешняя сирена и 2. Внутренняя сирена. Выход сигнализирует, пульсируя, пожарные тревоги из выбранных зон (см.: Активация: зоны) и групп (см.: опции выходов СИГНАЛИЗИРУЕТ ТРЕВОГИ ГРУППЫ 1 и СИГНАЛИЗИРУЕТ ТРЕВОГИ ГРУППЫ 2).

Сигнализирует режим охраны одной группы – опция для выходов 18. Индикатор РЕЖИМА ОХРАНЫ и 20. Индикатор ТРЕВОГИ/ОХРАНЫ. Выход информирует о режиме охраны, если любая из двух групп поставлена на охрану (если опция выключена - только, если все разделы (группы зон) поставлены на охрану).

Сигнализирует вкл. / выкл. / сброс – опция для выходов 1. Внешняя сирена и 2. Внутренняя сирена (см. также: опции выходов СБРОС СИГН.– группа 1 и СБРОС СИГН.- группа 2, а также общая опция СИГНАЛИЗИРУЕТ ВКЛ./ВЫКЛ./СБРОС ТОЛЬКО ИЗ ЗОН). Выход сигнализирует:

- начало постановки на охрану (если нет запрограммированного времени на выход, означает постановку на охрану) – 1 импульс;
- снятие с охраны – 2 импульса;
- сброс тревоги – 4 импульса;
- отказ от постановки на охрану или нет возможности постановки на охрану (см.: общую опцию ПРОВЕРЯТЬ УСЛОВИЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЖИМА ОХРАНЫ или GRADE 2) – 7 импульсов.

Импульс продолжается приблизительно 0,3 секунды.

Сигнализирует тревоги группы 1 / Сигнализирует тревоги группы 2 – опция для тревожных выходов. Выход сигнализирует тревоги выбранной группы (раздела), которые не были вызваны зоной.

Свето-диод	Название, отображаемое на ЖК-дисплее клавиатуры	Опции	Функция выхода
1	Сброс сигн.– группа 1	Сброс сигн.– группа 1	1-10
		Группа 1	12, 15, 17, 21
		Сброс в группе 1	11, 14
2	Сброс сигн.– группа 2	Сброс сигн.– группа 2	1-10
		Группа 2	12, 15, 17, 21
		Сброс в группе 2	11, 14
3	Пульсирующий	Пульсация	3-10, 13-15, 17-19
4	Поляризация +	Поляризация +12 В	все
5	Сиг.пожар.трев.	Сигнализирует пожарные тревоги	1, 2
		Таймер 1	15
		Сигнализирует режим охраны одной группы	18, 20
6	Сиг.вкл./выкл./сбр.	Сигнализирует вкл. / выкл. / сброс	1, 2
		Таймер 2	15
7	Тревоги – группа 1	Сигнализирует тревоги группы 1	1-10
		Таймер 3	15
8	Тревоги – группа 2	Сигнализирует тревоги группы 2	1-10
		Таймер 4	15
9	Вход 31.TMP	Вход TMP главной платы	1, 2, 10

Таблица 7. Отображение опций в клавиатурах. В графическом режиме в ЖКИ-клавиатурах нумерация опций отвечает нумерации в светодиодных клавиатурах.

Таймер 1 / Таймер 2 / Таймер 3 / Таймер 4 – опции для выхода 15. УПРАВЛЕНИЕ. Выбранный таймер управляет выходом (включение таймера включит выход на ВРЕМЯ АКТИВНОСТИ).

Вход TMP главной платы – опция для выходов 1. Внешняя сирена, 2. Внутренняя сирена и 10. ТРЕВОГА САБОТАЖА. Выход будет активирован в случае саботажа главной платы (нарушение входа TMP главной платы).

7.5 Быстрое управление выходами

Если должно быть доступно быстрое управление выходами 15. УПРАВЛЕНИЕ с помощью клавиатуры, то следует назначить выходы этого типа соответствующим клавишам клавиатуры. Каждой из клавиш с цифрой можно назначить один выход.

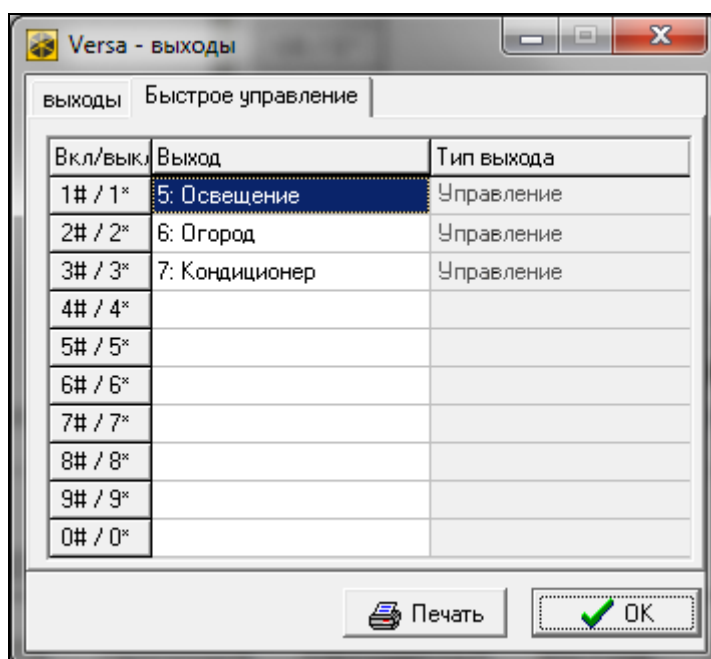


Рис. 11. Программа DLOADX: назначение выходов клавишам клавиатуры.

8. Выход S

На плате прибора находится выход, предназначенный для подключения пьезоэлектрического преобразователя, устанавливаемого в корпус (пьезоэлектрический преобразователь поставляется с прибором).

8.1 Настройка выхода S

Настройку выхода S можно осуществлять с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Выходы» (рис. 10).
- клавиатуры: функция Выходы (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►3. Выходы). Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7):
 1. Выбор выхода [выбрать выход 13].
 2. Время активн.
 3. Звуковая тональность.

8.2 Параметры выхода S

Время активности – время, в течение которого выход активен.

Тип звукового сигнала – тип звуковой сигнализации.

9. Устройства

Прибор VERSA Plus оснащен:

- Ethernet-модулем для осуществления связи,
- GSM-модулем для осуществления связи,
- голосовым модулем.

Ethernet- и GSM-модули прибор считает единым устройством. Их название по умолчанию – «VERSA-ETH» (его можно поменять).

К шине связи прибора можно подключить дополнительные устройства (клавиатуры, модули расширения и другие модули), которые необходимы для создания системы охранной сигнализации.

9.1 Настройка устройств

Настройку устройств можно осуществлять с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Структура» →закладка «Модули». Список устройств отображается в виде дерева с левой стороны окна (рис. 12). Кликните по названию устройства для настройки.
- клавиатура: функция УСТАНОВКИ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав. и мод.расш.. ►2. УСТАНОВКИ). Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7). В первом шагу выбирается устройство для настройки.

Для всех устройств, подключенных к шине связи, задаются следующие параметры:

Название – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

Тревога саботажа в группе – раздел, в котором будет вызвана тревога в случае саботажа или отсутствия связи с устройством.

В квадратных скобках указаны названия, используемые в клавиатурах.

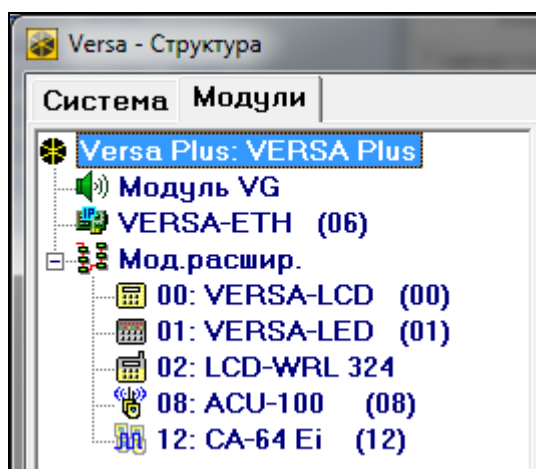


Рис. 12. Программа DLOADX: список устройств, подключенных к прибору, отображается в закладке «Модули», в окне «Versa – Структура».

9.2 Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)



Все параметры и опции встроенных модулей можно настраивать только с помощью программы DLOADX.

Название – индивидуальное название устройства (до 16 знаков).

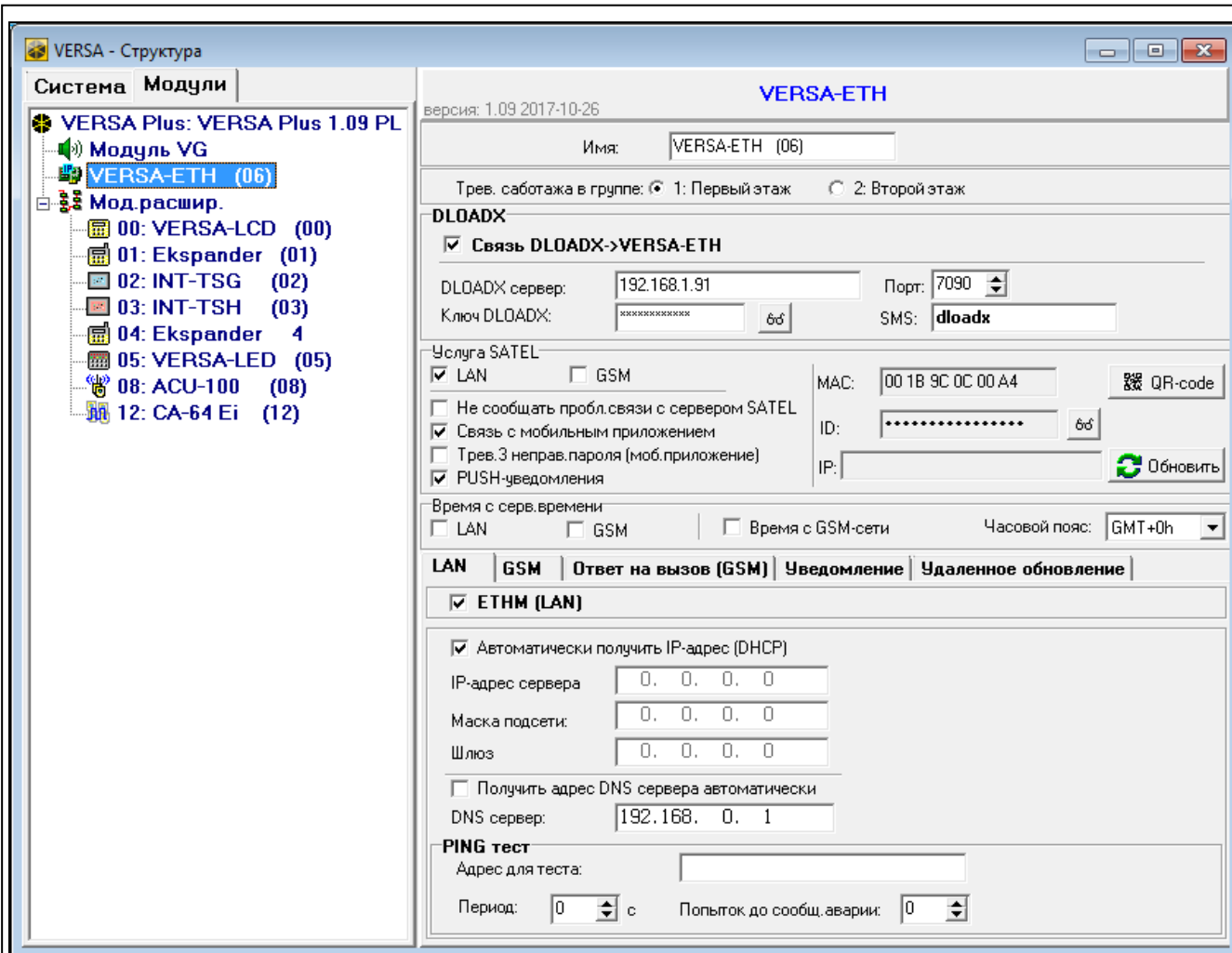


Рис. 13. Программа DLOADX: настройка встроенных интерфейсных модулей связи.

Тревога саботажа в группе – раздел, в котором будет вызвана тревога в случае отсутствия связи с устройством.

DLOADX

Связь DLOADX->VERSA-ETH [DLOADX→ETHM-1] – если опция включена, соединение с прибором по Ethernet-сети можно запустить с помощью программы DLOADX.

DLOADX сервер – адрес компьютера, на котором установлена программа DLOADX. Если компьютер не находится в пределах той же самой локальной сети, что приемно-контрольный прибор, то это должен быть внешний адрес. Можно ввести IP-адрес или название домена.

Порт – номер TCP-порта для осуществления связи с программой DLOADX по Ethernet / GPRS. Можно ввести значения от 1 до 65535. По умолчанию: 7090.

Ключ DLOADX – последовательность до 12 алфавитно-цифровых знаков (цифр, букв и специальных знаков) для шифрования данных во время осуществления связи между прибором и компьютером с установленной программой DLOADX по Ethernet / GPRS.

SMS – управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении для запуска связи между прибором и программой DLOADX. В зависимости от текста SMS-сообщения связь будет осуществляться через модем, по Ethernet- или GPRS-каналу (см.: разделы, в которых описана удаленная настройка прибора). Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела).

Услуга SATEL

LAN [Сервер SATEL LAN] – если опция включена, то прибор соединяется с сервером SATEL с помощью Ethernet-модуля и с помощью сервера SATEL можно соединиться с прибором. В случае осуществления связи через сервер SATEL нет необходимости дополнительной настройки сетевого устройства, с помощью которого модуль соединяется с внешней сетью.



Установка подключения к серверу SATEL требует использования DNS-сервера.

Для связи через сервер SATEL как исходящие порты используются порты из предела 1024-65535. Эти порты не могут быть заблокированы.

GSM [Сервер SATEL GSM] – если опция включена, то прибор соединяется с сервером SATEL с помощью GSM-модуля (GPRS) и с помощью сервера SATEL можно соединиться с прибором.



Убедитесь, что Вы выбрали SIM-карту с тарифным планом, подходящим для осуществления связи с сервером SATEL (GPRS-соединение с сервером остается активным постоянно).

Если одновременно включены опции LAN и GSM, приоритетной будет связь через Ethernet-модуль. Только если будет невозможно подключиться к серверу SATEL с помощью Ethernet-модуля, то связь будет установлена с помощью GSM-модуля.

Не сообщать пробл.связи с сервером SATEL [Без ав.SATEL] – если опция включена, отсутствие связи с сервером SATEL не вызовет тревоги.

Связь с мобильным приложением [Моб. прилож.] – если опция включена, можно соединиться с прибором с помощью мобильного приложения. Опция доступна, если включена опция LAN или GSM.

Трев.3 неправ.пароля (моб.приложение) [Тр.3 непр.пароля] – если опция включена, трехкратный ввод неправильного пароля с помощью приложения VERSA CONTROL вызовет тревогу.

PUSH-уведомления – если опция включена, приложение VERSA CONTROL может информировать о событиях в системе охранной сигнализации с помощью push-уведомлений.

MAC – информация об аппаратном адресе модуля.

ID – информация об индивидуальном идентификационном номере для связи через сервер SATEL (настройка с помощью программы DLOADX, управление с помощью приложения VERSA Control). ID-номер назначается автоматически сервером SATEL.

Если прибор должен быть применен в другой системе охранной сигнализации, следует удалить ID-номер, который использовался до сих пор. Это можно осуществить с помощью клавиатуры во время настройки встроенных интерфейсных модулей связи, на последнем шагу, если прибор подключен к серверу SATEL. После удаления ID-номера, прибору будет автоматически



назначен новый номер. Приложения VERSA Control, использующие старый ID-номер, не смогут соединиться с прибором.

IP – информация о локальном адресе / внешнем адресе модуля.

QR-code – после нажатия кнопки откроется окно «QR-code». В нем отображается QR-код с информацией необходимой для настройки установок мобильного приложения VERSA CONTROL. QR-код можно считать с помощью мобильного устройства или экспортировать в файл и передать пользователям. QR-код упрощает настройку приложения VERSA CONTROL.

Обновить – после нажатия кнопки будет обновлена информация, которая отображается в полях MAC, ID и IP.

Время с сервера времени

LAN [Время с сервера LAN] – если опция включена, часы прибора раз в сутки будут синхронизированы с сервером времени с помощью Ethernet-модуля.



Связь с сервером времени требует использования DNS-сервера.

GSM [Время с сервера GSM] – если опция включена, часы прибора раз в сутки будут синхронизированы с сервером времени с помощью GSM-модуля (GPRS).



Если одновременно включены опции LAN и GSM, то приоритетной будет связь через Ethernet-модуль. Только если будет невозможно подключиться к серверу SATEL с помощью Ethernet-модуля, связь будет установлена с помощью GSM-модуля.

Время из GSM-сети – если опция включена, часы прибора синхронизируются согласно времени оператора GSM-сети.



Синхронизация часов согласно времени по GSM имеет самый высокий приоритет. Только если синхронизация по GSM будет завершена неудачей, часы будут синхронизированы согласно серверу времени.

Часовой пояс – разница между универсальным временем (GMT) и временем в зоне. Параметр требуется, если часы прибора должны синхронизироваться.

9.2.1 Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)

ETHM (LAN) [ETHM] – если опция включена, прибор поддерживает встроенный Ethernet-модуль. Опцию следует выключить, если модуль не должен использоваться. Выключение опции предотвратит лишние сообщения о неисправностях, связанных с этим модулем.

Автоматически получить IP-адрес (DHCP) [DHCP] – если опция включена, модуль автоматически загружает с DHCP-сервера данные, касающиеся IP-адреса, маски подсети и шлюза (в таком случае этих параметров не нужно программировать).



*IP-адрес, назначенный модулю, можно определить с помощью ЖКИ-клавиатуры – функция пользователя в подменю **Версия модул.**, доступная в подменю **Тесты**. Подробное описание этой функции находится в руководстве по эксплуатации прибора.*

IP-адрес сервера – IP-адрес модуля.

Маска подсети – маска подсети, в которой работает модуль.

Шлюз – IP-адрес сетевого устройства, с помощью которого остальные устройства из данной локальной сети соединяются с устройствами из других сетей.

Получить адрес сервера DNS автоматически [DHCP-DNS] – если опция включена, IP-адрес DNS-сервера загружается автоматически с DHCP-сервера. Опция доступна, если опция АВТОМАТИЧЕСКИ ПОЛУЧИТЬ IP-АДРЕС (DHCP) включена.

DNS-сервер – IP-адрес DNS-сервера, который должен использоваться модулем. Его можно запрограммировать, если опция ПОЛУЧИТЬ АДРЕС СЕРВЕРА DNS АВТОМАТИЧЕСКИ выключена.

Test PING

Адрес для теста [PING] – адрес устройства, на которое модуль должен отправлять команду ping для теста связи. Можно ввести IP-адрес или название домена.

Период [Период PING] – интервал между очередными тестами связи с помощью команды ping. Установка 0 означает выключение теста связи.

Сколько попыток перед сообщением аварии [Количество PING] – число неудачных тестов связи (модуль не получил ответа на отправленный ping), после которого будет сигнализироваться авария. Установка 0 означает выключение теста связи.

9.2.2 GSM-модуль для осуществления связи

SIM 1 / SIM 2

SIM 1 [SIM 1] / SIM 2 [SIM 2] – если опция включена, прибор поддерживает данную SIM-карту. Опцию следует выключить, если эта карта не должна использоваться. Выключение опции предотвратит лишние сообщения о неисправностях, связанных с этой картой.

PIN [PIN-код SIM 1 / PIN-код SIM 2] – PIN-код SIM-карты.



Если будет введен неправильный PIN-код, то после его применения будет сообщаться авария. По истечении 255 секунд прибор повторит попытку применения PIN-кода. Трехкратный ввод неправильного PIN-кода вызовет блокировку SIM-карты. С целью снятия блокировки карты следует переложить ее в мобильный телефон и ввести PUK-код.

GPRS APN – название точки доступа для соединения Internet GPRS.

Пользователь – имя пользователя для соединения Internet GPRS.

Рис. 14. Программа DLOADX: настройка встроенного интерфейсного GSM-модуля.

Номер SMS-центра – телефонный номер центра, управляющего SMS-сообщениями. Он участвует в отправке SMS-сообщений. Если номер был записан оператором в память SIM-карты, то нет необходимости его программировать. В противном случае если прибор должен отправлять SMS-сообщения, следует его ввести. Номер должен соответствовать оператору сети, в которой зарегистрирована SIM-карта.

Время блокировки – время, в течение которого будет невозможно переключиться на вторую SIM-карту. В случае мониторинга каналы для осуществления связи, запрограммированные по очереди как следующие, если будут требовать переключения на вторую карту, то будут пропускаться во время отсчета времени блокировки (см.: «Приоритет отправки», с. 88). Ввод значения 0 означает, что можно переключиться на вторую SIM-карту.

Время переключения – время, по истечении которого должна использоваться вторая SIM-карта. Ввод значения 0 означает, что не произойдет автоматическое переключение на вторую SIM-карту.



Если должны использоваться две SIM-карты, то одна из них должна считаться приоритетной. Рекомендуется установить для нее время переключения равно 0.

Отправка сетевых USSD-кодов

SMS – управляющий запрос, который будет отправляться в SMS-сообщении вместе с USSD-кодом. Прибор выполнит USSD-код, а полученный от оператора ответ отправит на телефонный номер, с которого было отправлено SMS-сообщение с управляющим запросом. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела). Благодаря USSD-кодам можно, например, проверить баланс на счету SIM-карты, установленной в приборе.



Не рекомендуется пользоваться расширенными функциями, доступными благодаря услуге USSD, если в ответ на введенный код будет отображено меню.

с любого номера [USSD с люб.ном.] – если опция включена, то SMS-сообщения с USSD-кодами могут отправляться с любого телефонного номера. Если опция выключена, только с телефонных номеров из таблицы ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА.

Ответ на вызов (GSM)

Ответ на вызов аудио – если опция включена, модуль отвечает на входящие голосовые вызовы.

Любые номера для вызовов аудио – если опция включена, модуль отвечает на все входящие голосовые вызовы. Если опция выключена – только с телефонных номеров из таблицы ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА.

Модемные соединения – если опция включена, модуль устанавливает модемные соединения (отправка данных по CSD-каналу).

Любой номер для модемных соединений – если опция включена, модуль устанавливает все входящие модемные соединения. Если опция выключена – только с телефонных номеров из таблицы ТЕЛЕФОННЫЕ НОМЕРА.

Телефонные номера

В таблице представлены:

1...8 – телефонные номера, с которых можно:

- управлять системой охранной сигнализации с помощью SMS-сообщений (телефонному номеру должен быть назначен пользователь),

- запустить связь с программой DLOADX (Ethernet, GPRS, CSD) с помощью SMS-сообщения,
- отправлять USSD-коды (телефонному номеру должен быть назначен пользователь),
- устанавливать голосовые соединения с прибором (если телефонному номеру назначен пользователь с полномочием INT-VG, то он получает доступ к голосовому меню без необходимости ввода пароля),
- устанавливать модемные соединения с прибором.



В случае некоторых из описанных функций доступны опции, после включения которых эти функции можно запускать с любых телефонных номеров.

LAN	GSM	Ответ на вызов (GSM)	Уведомление	Удаленное обновление
<input checked="" type="checkbox"/> Ответ на вызов аудио <input checked="" type="checkbox"/> Модемные соединения <input checked="" type="checkbox"/> Любые ном.для вызовов аудио <input checked="" type="checkbox"/> Любой номер для модемных соединений				
	Тел. номер	Пользователь	SMS	
1	777666555	4: Игорь Игоревич		
2	888777666			
3	999888777			
4				
5				
6				
7				
8				
T1	111222333	1: Перт Петрович		
T2	222333444	30: Вадим Петрович	X	
T3	333444555	2: Иван Иванович		
T4	444555666	5: Алла Андреевна		
T5				
T6				
T7				
T8				

Рис. 15. Программа DLOADX: настройка ответа на вызов.

T1...T8 – телефонные номера для осуществления телефонного уведомления и для запуска функций, доступных в случае телефонных номеров 1...8. Эти номера можно редактировать во время настройки уведомления (см.: «Телефонное уведомление», с. 92).

Телеф. номер – телефонный номер.



Не записывайте тот же самый телефонный номер два раза.

Пользователь – пользователь, назначенный телефонному номеру. От полномочий пользователя зависит, будет ли:

- у него доступ к голосовому меню,
- прибор осуществлять управляющие запросы из SMS-сообщений.

SMS – если опция включена, то на телефонный номер отправляются полученные модулем нестандартные для него SMS-сообщения (например, информация, которую отправляет GSM-оператор).

9.3 Клавиатура

9.3.1 Параметры и опции

В квадратных скобках указаны названия, используемые в клавиатурах.

ГОНГ зон [«Гонг» – зоны] – клавиатура может сигнализировать с помощью звуков нарушение выбранных зон. Если зона поставлена на охрану, нарушение не вызовет сигнала «Гонг».

Формат часов – способ отображения времени и даты на дисплее.

Подсветка ЖКИ – способ работы подсветки в ЖКИ-клавиатуре.

Подсветка клавиш – способ работы подсветки клавиш.

Автоподсветка – способ включения автоматической подсветки клавиш (в том числе и дисплея в случае ЖКИ-клавиатуры).

Громкость звуков – регулировка уровня громкости звуков, издаваемых клавиатурой.

Опции

Сигн. времени на вход [Сиг. вр. на вход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на вход.


Сигн. времени на выход [Сиг. вр. на выход] – если опция включена, то клавиатура может сигнализировать звуком отсчет времени на выход.

Сиг. тревоги – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком тревоги. Тревога сигнализируется в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ в КЛАВИАТУРАХ (см.: «Общие времена», с. 37).

Быстрая постановка на охрану – Группа 1 – если опция включена, то раздел 1 можно поставить на охрану в быстром режиме, то есть без авторизации пользователя с помощью ввода пароля. Быстрая постановка на охрану не поддерживается, если в приборе включена опция GRADE 2.

Быстрая постановка на охрану – Группа 2 – если опция включена, то раздел 2 можно поставить на охрану в быстром режиме, то есть без авторизации пользователя с помощью ввода пароля. Быстрая постановка на охрану не поддерживается, если в приборе включена опция GRADE 2.


Звуки клавиш – если опция включена, то нажатие клавиш клавиатуры сигнализируется звуком.

Сиг.авар. в реж. част. охр. [Ав.-реж.част.охр.] – если опция включена, то светодиод  не горит после включения режима полной охраны в обоих разделах (группах зон). Если опция выключена, светодиод не горит после включения любого типа режима охраны в одном из разделов).

Показывать ввод пароля [Показ. ввод пароля] – если опция включена, ввод пароля отображается на дисплее:

ЖКИ-клавиатура – на дисплее клавиатуры с помощью звездочек,

светодиодная клавиатура – с помощью светодиодов в нижней строке светодиодов.

Вкл./выкл. сигнала «гонг» – если опция включена, сигнал «ГОНГ» в клавиатуре можно включить / выключить с помощью клавиши  (нажатие клавиши в течение 3 секунд).

Быстрое управление – если опция включена, можно управлять выходами с помощью клавиш с цифрами. Выходы 15. УПРАВЛЕНИЕ следует назначить клавишам (см.: «Быстрое управление выходами», с. 56).

Сигн. новой аварии – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком появление новой аварии (дополнительно в приборе должна быть включена опция

ПАМЯТЬ АВАРИЙ ДО СБРОСА – см.: «Общие параметры», с. 34). Сигнализация будет выключена после осуществления просмотра аварий с помощью функции пользователя СОСТ.СИСТЕМЫ. Новые аварии не сигнализируются, если включена опция GRADE 2.

версия: 2.02 2012-06-29

Клавиатура LCD

Versa-LCD | Громкость |

Имя: VERSA-LCD (00)

Тревог. саботажа в группе: ☒ 1: 1-й этаж ☐ 2: 2-й этаж

ГОНГ зон:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Опции

- ☐ Сигн. времени на вход
- ☐ Сигн. времени на выход
- ☐ Сигн.трев.
- ☒ Быстрое вкл. охр. - Группа 1
- ☒ Быстрое вкл. охр. - Группа 2
- ☒ Звук наж.клавиш
- ☐ Сиг. авар.в р.част.охр.
- ☒ Показывать ввод пароля
- ☒ Вкл./выкл. гонг
- ☒ Быстрое управление
- ☐ Сигн.новой аварии
- ☐ Сиг.задер.автопост.на охр.
- ☒ Просмотр режима охраны

Формат времени

1 Янв, 12:00:00

Подсветка ЖКИ:

пост. 50%

Подсвет. клав.:

авто

Сообщения о тревогах

☐ Групп ☐ Зон

Громкость звуков: 10

Тревог.

- ☒ Тр.НАПАД. ☐ тихая
- ☒ ПОЖАРНАЯ трев.
- ☒ МЕД. тревога
- ☐ Трев.3 неправ.пар.



Автоподсветка

☐ Задержка на вх. в группу: 1 ☐ Нарушение зоны: 30 ☒ нет


Активация ☐ Фоторамка


Рис. 16. Программа DLOADX: настройка клавиатуры.


Сигн. задержки автопостановки на охрану [Сиг.зад.автопост.] – если опция включена, клавиатура сигнализирует звуком отсчет задержки автопостановки на охрану (она не касается светодиодных клавиатур).

Просмотр режима охраны [Просмотр реж.охр.] – если опция включена, нажатие в течение приблизительно 3 секунд клавиши  вызовет отображение информации о состоянии разделов (групп зон). Состояния разделов нельзя проверить с помощью клавиши , если в приборе включена опция GRADE 2.

Тревоги

Тревога ПОЖАР – если опция включена, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  вызовет пожарную тревогу.

Тревога ПОМОЩЬ – если опция включена, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  включит тревогу вызова скорой помощи.

Тревога НАПАДЕНИЕ – если опция включена, нажатие и удержание в течение 3 секунд клавиши  вызовет тревогу нападения.

тихая [Тр. напад. тихая] – если опция включена, тревога нападения, вызванная с клавиатуры, не включит громкую сигнализацию (будет вызвана тихая тревога нападения). Опция доступна, если включена опция ТРЕВОГА НАПАДЕНИЕ.

Тревога 3 неверных пароля – если опция включена, то трехкратный ввод ошибочного пароля вызовет тревогу.

Сообщения о тревогах

Групп [Сообщ. трев.-гр.] – если опция включена, отображаются сообщения о тревогах в разделах (содержат название раздела).

Зон [Сообщ. трев.-зона] – если опция включена, отображаются сообщения о тревогах из зон (содержат название зоны). Сообщения о тревогах из зон имеют приоритет.



Сообщения отображаются на дисплее ЖКИ-клавиатуры.

Сообщения не отображаются, если включена общая опция GRADE 2.

9.3.2 Громкость



Уровень громкости для разных событий можно настроить в случае клавиатур VERSA-LCDM, VERSA-LCDR и VERSA-LCDM-WRL.

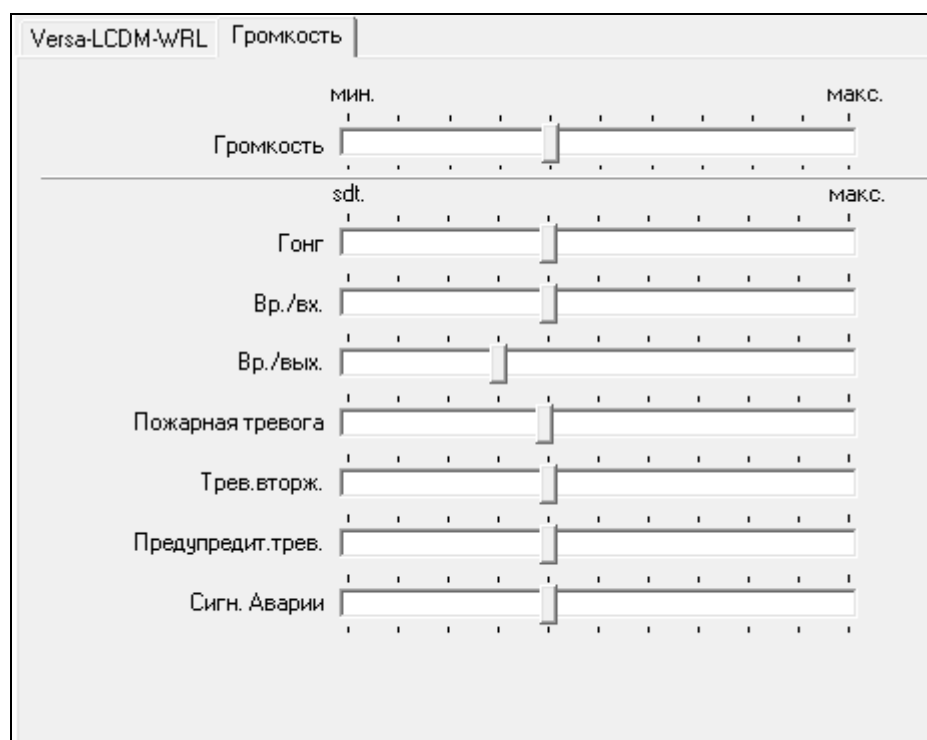


Рис. 17. Программа DLOADX: настройка громкости клавиатуры.

Громкость – уровень громкости звуков, издаваемых во время эксплуатации клавиатуры (нажатие клавиш, подтверждение выполнения операции и пр.).

ГОНГ – уровень громкости звуков, издаваемых после нарушения зоны (звук «Гонг»).

Задержка на вход – уровень громкости звуков в случае сигнализации времени на вход.

Задержка на выход – уровень громкости звуков в случае сигнализации времени на выход.

Пожарная тревога – уровень громкости звуков в случае сигнализации пожарной тревоги.

Тревога вторжения – уровень громкости звуков в случае сигнализации тревоги вторжения, нападения и помощь.

Предупредительная тревога – уровень громкости звуков в случае сигнализации предупредительной тревоги.

Сигнализация аварии – уровень громкости звуков в случае сигнализации аварий.

9.3.3 Бесконтактные карты

Параметры, связанные с работой беспроводных карт, доступны в клавиатурах со встроенными считывателями карт (VERSA-LCDR и VERSA-LCDM-WRL).

Постановка на охрану

Удержание карты – если опция включена, пользователь, чтобы включить режим охраны, должен поднести карту и удерживать ее в течение 3 секунд.

Поднесение карты – если опция включена, пользователь, чтобы включить режим охраны, должен только поднести карту.



В случае настройки клавиатуры с помощью функций, доступных в сервисном режиме, для определения способа постановки системы на охрану картой предназначена опция КАРТА – ОХРАНА (опция включена = ПОДНЕСЕНИЕ КАРТЫ; опция выключена = УДЕРЖАНИЕ КАРТЫ).

Удержание карты управляет выходами

Если опция ПОДНЕСЕНИЕ КАРТЫ включена, то пользователь может переключать выходы типа 15. УПРАВЛЕНИЕ (состояние выходов будет изменено после поднесения и удержания карты в течение 3 секунд). Следует выбрать выходы для управления.

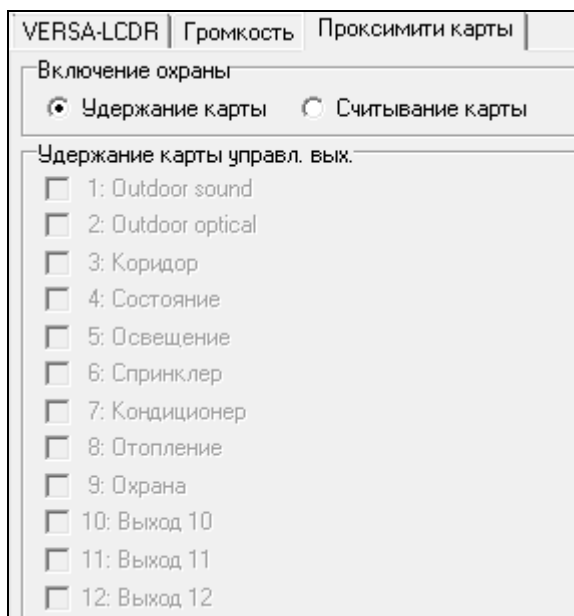


Рис. 18. Программа DLOADX: настройка работы бесконтактных карт.

9.4 Контроллер беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью

9.4.1 Параметры и опции контроллера

Период опроса – связь контроллера с беспроводными устройствами осуществляется через определенные интервалы времени. По прошествии этого интервала контроллер собирает информацию о состоянии устройств и, при необходимости, посылает команды устройствам, напр., переключает извещатели в активное или пассивное состояние, включает/выключает тестовый режим и изменяет конфигурацию устройств. Время опроса может составлять 12, 24 или 36 секунд. Чем реже контроллер связывается с беспроводными устройствами, тем больше беспроводных устройств может работать в пределах взаимной дальности действия (12 секунд – до 150, 24 секунды – до 300, 36 секунд – до 450). Вне зависимости от опроса на контроллер отправляется информация о саботаже устройств и о нарушениях извещателей, находящихся в активном состоянии. Период опроса влияет на уровень использования энергии беспроводными устройствами. Чем реже контроллер связывается с беспроводными устройствами, тем меньше используется батарея и продлевается срок ее службы.

i В случае извещателя AMD-103 и оповещателя ASP-100 связь не осуществляется во время опроса.

Высокая чувствительность обнаружения помех – если опция включена, чувствительность обнаружения помех радиосвязи повышена.

ACU-100/120/270

версия: 5.03 2017-06-12

Имя: ACU-100 (08)

Трев. саботажа в группе: ☒ 1: Первый этаж ☐ 2: Второй этаж

Период опроса
☒ 12с ☐ 24с ☐ 36с

☐ Высокая чувствительность обнаружения помех
 ☐ Пользователь может менять батарею в VERSA-LCDM-WRL

Зоны/выходы | Брелоки | LCD-WRL

	Имя	Тип	Тип устр.	серийный №	ARU	Всегда актив	Конфигурация	Фильтр
1	Внешняя сирена ASP-105 батарея	Внешняя сирена Вход/Выход	ASP-105 (звук. сигнал.) ^ (сост. батареи)	0647597			1-2: звук 1 - Время 3 мин.	5
2	Внешняя Свет ASP-105 12 В DC	Трев. вторж. Моментальная	^ (оптич. сигнал.) ^ (сост. пит.+12В)	0647597				
3	APD-100 коридор	Моментальная	APD-100. (PIR PET)	0006321			2-1: чувств. средняя - PET	5
4	APD-100 комната	Моментальная	APD-100. (PIR PET)	0008392			1-1: чувств. низкая - PET	5
5	Окно 1 комната	Моментальная	AMD-101.(геркон)	0029415			1:боковой геркон	5
6	Окно 2 комната	Моментальная	^ (NC вход)	0029415				

Чтение

Запись

Тест.режим


Синхронизир.

Новое устр.

Удалить

Рис. 19. Программа DLOADX: настройка контроллера и устройств беспроводной системы АВАХ с двухсторонней связью

Пользователь может менять батарею в VERSA-LCDM-WRL – если опция включена, все пользователи могут менять батарею в беспроводных клавиатурах VERSA-LCDM-WRL (в течение 3 минут с момента ввода пароля и нажатия клавиши

 , состояние тамперного контакта не контролируется в клавиатуре, которая использовалась для ввода пароля). Если опция выключена, батарею могут менять только пользователи, которым предоставлен доступ к функции ЗАМЕНИ БАТ. в подменю 0.СЕРВИС.СЛУЖБА (функция поддерживается контроллером АВАХ с версией микропрограммы 5.03).

Синхронизация – функция включает процедуру синхронизации, то есть проверяет, работают ли другие беспроводные системы в пределах дальности действия контроллера беспроводной системы АВАХ, и если так, то подстраивает под них период опроса, так чтобы исключить взаимные помехи. Синхронизация осуществляется автоматически при запуске контроллера, а также после каждой операции добавления/удаления беспроводных устройств.

Тестовый режим – в системе АВАХ можно включить тестовый режим, в котором:

- горят светодиоды в беспроводных устройствах (во время нормальной работы светодиоды не горят) – информация, индицируемая светодиодами, зависит от устройства,
- блокируется сигнализация в оповещателях ASP-105 и ASP-205.

Тестовый режим включается/выключается во время опроса, что вызывает задержку, размер которой зависит от запрограммированного периода опроса. Тестовый режим будет выключен автоматически по истечении 30 минут с момента:

- запуска тестового режима с помощью программы DLOADX (30 минут, отсчитывается с момента выхода из установок контроллера),
- завершения сервисного режима в приборе.



Согласно требованиям стандарта EN50131 уровень радиосигнала, отправляемого беспроводными устройствами, снижается во время тестового режима.

В извещателе AMD-103 тестовый режим не запускается удаленно.

9.4.2 Параметры и опции беспроводных устройств системы АВАХ с двухсторонней связью



Беспроводные клавиатуры являются отдельной категорией устройств и для них забронирована отдельная часть мест в контроллере. Информация об установке и настройке беспроводных клавиатур находится в инструкциях, поставляемых вместе с этими устройствами.

Фильтр [Фильтр отсутствия] – количество очередных опросов, во время которых не удалось соединиться с устройством. После его достижения будет сообщаться отсутствие связи с устройством. Можно ввести значения от 0 до 50. Ввод цифры 0 отключает контроль устройства в системе.



В случае использования извещателя AMD-103 и оповещателя ASP-100 контроль присутствия извещателя в системе осуществляется иначе, чем в остальных устройствах системы АВАХ. Если значение, запрограммированное для параметра Фильтр отсутствия, отличается от 0, то информация об отсутствии извещателя в системе появится, если в течение часа не будут приняты сигналы от извещателя AMD-103 / оповещателя ASP-100.

Всегда активный [Активн.] – опция, доступная для большинства беспроводных извещателей. Она позволяет постоянно переключить извещатели в активное состояние (см.: «Беспроводные извещатели АВАХ», с. 76).



*Нет необходимости включать опцию **ВСЕГДА АКТИВНЫЙ** для беспроводных извещателей, назначенных зонам 24-часовым, и для извещателя AMD-103, так как они постоянно работают в активном режиме.*

Конфигурация – некоторые беспроводные устройства предоставляют дополнительные параметры и опции, которые можно конфигурировать по радио (в квадратных скобках добавлена информация о зоне, для которой программируются дополнительные параметры, если устройство занимает больше, чем 1 зону):

AGD-100 – беспроводной извещатель разбития стекла. Программируется чувствительность.

AMD-100 / AMD-101 – беспроводной магнитоконтактный извещатель. Программируется активный геркон.

AMD-102 – беспроводной магнитоконтактный извещатель с поддержкой извещателей движения рольставни. Программируется:

- активный геркон [первая зона],
- количество импульсов, после достижения которого вход для подключения извещателей движения рольставни вызовет тревогу [вторая зона],
- время, в течение которого должно появиться определенное количество импульсов, чтобы вход для подключения извещателей движения рольставни вызвал тревогу [вторая зона].

AOCD-250 – беспроводной комбинированный шторный извещатель. Программируется:

- чувствительность ИК-датчика;
- чувствительность СВЧ-датчика.

AOD-200 – беспроводной комбинированный извещатель движения для установки вне помещений. Программируется:

- чувствительность ИК-датчика;
- чувствительность СВЧ-датчика;
- чувствительность датчика освещенности (порог обнаружения).

APMD-150 – беспроводной комбинированный извещатель движения. Программируется:

- чувствительность ИК-датчика,
- чувствительность СВЧ-датчика,
- способ работы в тестовом режиме.

APD-100 – беспроводной ПИК-извещатель. Программируется:

- чувствительность,
- опция игнорирования животных весом до 15 кг.

ARD-100 – беспроводной извещатель наклона. Программируется чувствительность.

ASD-150 – беспроводной дымовой извещатель. Программируется:

- опция включения сигнализации тревоги, вызванной другими извещателями ASD-150;
- опция рассылки тревоги на другие извещатели ASD-150.

AVD-100 – беспроводной вибрационный извещатель с магнитоконтактным датчиком. Программируется:

- активный геркон [первая зона],
- чувствительность вибрационного извещателя (регистрация одинарной вибрации, соответствующей критериям чувствительности, вызовет тревогу) [вторая зона],

- число импульсов, после достижения которого вибрационный извещатель вызовет тревогу (эти импульсы необязательно должны соответствовать критериям чувствительности) [вторая зона].



Параметры работы вибрационного извещателя анализируются независимо. Извещатель может вызвать тревогу после регистрации одинарной сильной вибрации, которая является результатом сильного удара, и после регистрации нескольких слабых вибраций, которые являются результатом серии слабых ударов.

ASP-100 – беспроводной оповещатель для установки вне помещений. Программируется:

- тип звуковой сигнализации;
- максимальная продолжительность звуковой сигнализации.

ASP-105 – оповещатель с беспроводным управлением для установки вне помещений. Программируется:

- тип звуковой сигнализации,
- максимальная продолжительность звуковой сигнализации.

ASP-205 – беспроводной оповещатель для установки внутри помещений. Для двух позиций, занимаемых оповещателем, программируются параметры сигнализации (это позволяет запрограммировать два разных типа сигнализации):

- максимальная продолжительность сигнализации (оптической и звуковой),
- тип звуковой сигнализации,
- опция оптической сигнализации.



ASW-100 E / ASW-100 F – беспроводной контроллер 220 В. Выбирается режим работы.

9.4.3 Настройка беспроводных устройств системы ABAX

Программа DLOADX

Настройку беспроводных устройств можно осуществить в: окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → ветка «Модули расширения» → [название контроллера системы ABAX] → закладка «Зоны/Выходы». До ввода каких-либо изменений следует сначала кликнуть по кнопке «Считывание», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся беспроводных устройств, не будут загружены



и записаны после того, как кликнуть в главном меню по кнопке  и ). Ниже описана настройка дополнительных параметров и опций в столбике «Конфигурация».

AGD-100 – введите цифру от 1 до 3, чтобы определить чувствительность (1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая).

AMD-100 / AMD-101 – введите цифру 0 (нижний геркон) или 1 (боковой геркон), чтобы выбрать активный геркон.

AMD-102 – введите для магнитоконтактного извещателя цифру 0 (нижний геркон) или 1 (боковой геркон), чтобы выбрать активный геркон. Для зоны «рольставни» введите 2 цифры:

1. цифра – количество импульсов: от 1 до 8.
2. цифра – время подсчета импульсов: 0 (30 секунд), 1 (120 секунд), 2 (240 секунд) или 3 (неограниченное время).

АОСD-250 – введите 2 цифры:

1. цифра – чувствительность ИК-датчика: от 1 до 4 (1 – минимальная; 4 – максимальная).
2. цифра – чувствительность СВЧ-датчика: от 1 до 8 (1 – минимальная; 8 – максимальная).

АОD-200 – для первой позиции, занимаемой извещателем, введите 3 цифры:

1. цифра – чувствительность ИК-датчика: от 1 до 4 (1 – минимальная; 4 – максимальная).
2. цифра – чувствительность СВЧ-датчика: от 1 до 8 (1 – минимальная; 8 – максимальная).
3. цифра – чувствительность датчика освещенности: от 1 до 4 (1 – минимальная; 4 – максимальная).

APMD-150 – введите 3 цифры:

1. цифра – чувствительность ИК-датчика: от 1 до 4 (1 – минимальная; 4 – максимальная).
2. цифра – чувствительность СВЧ-датчика: от 1 до 8 (1 – минимальная; 8 – максимальная).
3. цифра – способ работы в тестовом режиме: 0 (тревога после обнаружения движения двумя извещателями), 1 (тревога после обнаружения движения ИК-извещателем) или 2 (тревога после обнаружения движения СВЧ-извещателем).

APD-100 – введите 2 цифры:

1. цифра – чувствительность: 1 (низкая), 2 (средняя) или 3 (высокая),
2. цифра – опция игнорирования животных: 0 (выключена) или 1 (включена).

ARD-100 – введите число из диапазона от 1 до 16, чтобы определить чувствительность (1 – минимальная; 16 – максимальная).

ASD-150 – введите 2 цифры:

1. цифра – опция включения сигнализации тревоги, вызванной другими извещателями ASD-150: 0 (выключена) или 1 (включена).
2. цифра – опция рассылки тревоги на другие извещатели ASD-150: 0 (выключена) или 1 (включена).

AVD-102 – для магнитоконтактного извещателя введите цифру 0 (нижний геркон) или 1 (боковой геркон), чтобы выбрать активный геркон. Для вибрационного извещателя введите 2 цифры:

1. цифра – чувствительность: от 1 до 8 (1 – минимальная; 8 – максимальная).
2. цифра – количество импульсов: от 0 до 7. Для значения 0 импульсы не подсчитываются.

ASP-100 – введите 2 цифры:

1. цифра – тип звуковой сигнализации: от 1 до 4.
2. цифра – максимальная продолжительность сигнализации: 1 (1 минута), 2 (3 минуты), 3 (6 минут) или 4 (9 минут).

ASP-105 – введите 2 цифры:

1. цифра – тип звуковой сигнализации: от 1 до 4.
2. цифра – максимальная продолжительность звуковой сигнализации: 1 (1 минута), 2 (3 минуты), 3 (6 минут) или 4 (9 минут).

ASP-205 – для двух позиций, занимаемых в списке оповещателем, введите 3 цифры:




1. цифра – максимальная продолжительность звуковой сигнализации: 1 (1 минута), 2 (3 минуты), 3 (6 минут) или 4 (9 минут).

2. цифра – тип звуковой сигнализации: 0 (выключена), 1 (тональность 1), 2 (тональность 2) или 3 (тональность 3).
3. цифра – оптическая сигнализация: 0 (выключена) или 1 (включена).

ASW-100 E / ASW-100 F – введите 0 (только удаленное управление электрической цепью); 1 (удаленное или ручное управление электрической цепью) или 2 (удаленное или ручное управление электрической цепью, но удаленное управление можно вручную заблокировать).





ЖКИ-клавиатура

Настройку рабочих параметров беспроводного устройства можно осуществлять с помощью:







- сразу после добавления устройства в систему (процедура добавления беспроводных устройств АВАХ описана в РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ),
- с помощью функции Конфиг.УСТР. (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав. и Мод.РАСШ. ►3. Беспровод.Мод. ►2. Конфиг.УСТР.). После запуска функции с помощью клавиши  и  выберите зону, которой назначено беспроводное устройство, и нажмите .

Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7). Ниже следует описание настройки параметров этих беспроводных устройств, для которых доступны дополнительные опции и параметры для настройки.

Извещатель AGD-100







1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру от 1 до 3, чтобы определить чувствительность (1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая), затем нажмите .

Извещатель AMD-100 / AMD-101


1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. С помощью клавиши  и  выберите активный геркон магнитоконтактного извещателя (нижний или боковой), затем нажмите .




Извещатель AMD-102

После выбора первой из зон, которой назначен извещатель:






1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. С помощью клавиши  и  выберите активный геркон магнитоконтактного извещателя (нижний или боковой), затем нажмите .

После выбора второй из зон, которой назначен извещатель:







1. Введите цифру из предела от 1 до 8, чтобы определить количество импульсов для вызова тревоги, затем нажмите .

2. С помощью клавиши  и  выберите время подсчета импульсов (30, 120 или 240 секунд или неограниченное время), затем нажмите .









Извещатель AOCD-250

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру из предела от 1 до 4, чтобы определить чувствительность ИК-датчика (1 – минимальная; 4 – максимальная), затем нажмите .
4. Введите цифру из предела от 1 до 8, чтобы определить чувствительность СВЧ-датчика (1 – минимальная; 8 – максимальная), затем нажмите .







Извещатель AOD-200

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру из предела от 1 до 4, чтобы определить чувствительность ИК-датчика (1 – минимальная; 4 – максимальная), затем нажмите .
4. Введите цифру из предела от 1 до 8, чтобы определить чувствительность СВЧ-датчика (1 – минимальная; 8 – максимальная), затем нажмите .
5. Введите цифру из предела от 1 до 4, чтобы определить чувствительность датчика освещенности (1 – минимальная; 4 – максимальная), затем нажмите .





Извещатель APMD-150

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру от 1 до 4, чтобы определить чувствительность ИК-датчика (1 – минимальная, 4 – максимальная), затем нажмите .
4. Введите цифру от 1 до 8, чтобы определить чувствительность СВЧ-датчика (1 – минимальная, 8 – максимальная), затем нажмите .
5. С помощью клавиши  и  выберите способ работы в тестовом режиме (ИК+СВЧ, ИК или СВЧ), затем нажмите .






Извещатель APD-100

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру от 1 до 3, чтобы определить чувствительность (1 – низкая, 2 – средняя, 3 – высокая), затем нажмите .
4. Определите, должна ли быть включена опция устойчивости к движению животных (· – нет,  – да), затем нажмите .

Извещатель ARD-100







1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. Введите цифру от 1 до 16, чтобы определить чувствительность (1 – минимальная, 16 – максимальная), затем нажмите .

Извещатель ASD-150



1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель включать сигнализацию тревоги, вызванной другими извещателями ASD-150 (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель рассылать тревоги на другие извещатели ASD-150 (· – нет,  – да), затем нажмите .

Извещатель AVD-100








После выбора первой из зон, которой назначен извещатель:

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью любой клавиши с цифрой определите, должен ли извещатель быть всегда активен (· – нет,  – да), затем нажмите .
3. С помощью клавиши  и  выберите активный геркон магнитоконтактного извещателя (нижний или боковой), затем нажмите .







После выбора второй из зон, которой назначен извещатель:

1. Введите цифру от 1 до 8, чтобы определить чувствительность извещателя вибрации (1 – минимальная, 8 – максимальная), затем нажмите .
2. Введите цифру из предела от 1 до 87 чтобы определить количество импульсов для вызова тревоги, затем нажмите .

Оповещатель ASP-100

1. Введите 0, если должно проверяться наличие оповещателя в системе или цифру из предела от 1 до 50, если присутствие оповещателя не должно контролироваться (введенная цифра не имеет значения – отсутствие связи в течение часа будет считаться как отсутствие устройства), затем нажмите .
2. С помощью клавиши  и  выберите тип звуковой тональности, затем .
3. С помощью клавиши  и  выберите максимальную продолжительность сигнализации, затем нажмите .

Оповещатель ASP-105


















1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите .
2. С помощью клавиши  и  выберите тип звуковой тональности, затем нажмите .
3. С помощью клавиши  и  выберите максимальную продолжительность звуковой сигнализации, затем нажмите .

Оповещатель ASP-205









В случае оповещателя ASP-205 можно запрограммировать два разных способа сигнализации:

- после выбора первой из зон, которой назначен оповещатель: сигнализацию включает первый выход, управляющий оповещателем,
- после выбора второй из зон, которой назначен оповещатель: сигнализацию включает второй выход, управляющий оповещателем,

Настройка зон в этих случаях аналогична, но для второй зоны пропускается шаг, в котором определяются принципы проверки наличия устройства.

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите  .
2. С помощью клавиш   и   определите способ работы звуковой сигнализации (· – выключена; 1, 2 или 3 – тип звуковой тональности), затем нажмите  .
3. С помощью клавиш   и   выберите максимальную продолжительность звуковой сигнализации, затем нажмите  .
4. Определите, должна ли быть включена оптическая сигнализация (· – нет,  – да), затем нажмите  .

Контроллер ASW-100 E / ASW-100 F

1. Введите цифру от 0 до 50, чтобы определить принципы проверки наличия устройства, затем нажмите  .
2. С помощью клавиш   и   определите способ работы кнопки («неактивн.» – только удаленное управление электрической цепью; «врем.управление» – удаленное или ручное управление электрической цепью; «комбинир. управл.» – удаленное или ручное управление электрической цепью, но удаленное управление можно заблокировать вручную), затем нажмите  .

9.4.4 Специфика работы беспроводных устройств системы АВАХ с двухсторонней связью

В разделе описана специфика работы отдельных типов беспроводных устройств, влияющая на способ настройки зон и выходов, которым назначены беспроводные устройства.

Беспроводные извещатели АВАХ

Беспроводные извещатели передают информацию о нарушениях, саботаже и состоянии батарей. Информация о нарушениях и о саботаже отправляется на зоны, которым назначены извещатели. Зоны в системе, которым назначены беспроводные извещатели, могут программироваться как:

- NC, NO или EOL – зона будет информировать о нарушении извещателя;
- 2EOL/NC или 2EOL/NO – зона будет информировать о нарушении извещателя и саботаже.

На способ работы беспроводных извещателей влияет состояние группы (раздела), в которую назначена зона с беспроводным извещателем:

группа снята с охраны – извещатель работает в **пассивном режиме**. Это режим экономии ресурса батареи, в котором связь с контроллером осуществляется, главным образом, в интервалах времени, определенных с помощью опции ВРЕМЯ ОПРОСА. Тогда происходит передача информации о нарушениях и состоянии батарей. Только информация о саботаже извещателей отправляется сразу.

группа снята с охраны – извещатель работает в **активном режиме**. Извещатель отправляет всю информацию в прибор немедленно.

Переключение беспроводных извещателей из пассивного режима в активный и обратно происходит во время опроса, поэтому оно осуществляется с задержкой по отношению к постановке/снятию с охраны. Эта задержка, в зависимости от выбранной частоты опроса, может составлять максимально 12, 24 или 36 секунд.

Извещатель AMD-103 и беспроводные извещатели, назначенные зонам 24-часовым, т.е. работающие в режиме охраны постоянно, всегда работают в активном режиме. Также другие беспроводные извещатели могут всегда работать в активном режиме, если включить опцию **Всегда активный** (см.: «Параметры и опции беспроводных устройств системы АВАХ с двухсторонней связью», с. 69).



Согласно требованиям стандарта EN50131-3 все устройства вызова тревоги нападения системы АВАХ должны всегда находиться в активном состоянии.

Батареи обеспечивают работу извещателей в течение около 3 лет, при условии, что за этот период они некоторое время находятся в пассивном состоянии, а ПЕРИОД ОПРОСА составляет 12 секунд. Уменьшение частоты опроса (опрос каждые 24 или 36 секунд) продлевает срок службы батарей. В извещателях постоянно переключенных в активное состояние срок службы батареи сокращается по сравнению с извещателями, периодически работающими в пассивном состоянии. Однако, если из-за типа извещателя или места его монтажа количество нарушений невелико, то постоянное переключение извещателя в активное состояние не будет отрицательно сказываться на сроке службы батареи.

Беспроводные оповещатели АВАХ

Способ управления сигнализацией с помощью выходов зависит от типа оповещателя:

ASP-100 – первый из выходов управляет звуковой сигнализацией, второй выход – оптической сигнализацией. Запрос на активацию или на завершение сигнализации отправляется на оповещатель без задержки. Сигнализация завершается по истечении времени максимальной продолжительности сигнализации, даже если выход остается активным.

ASP-105 – первый из выходов управляет звуковой сигнализацией, второй выход – оптической сигнализацией. Запрос на активацию или на завершение сигнализации отправляется на оповещатель без задержки. Звуковая сигнализация завершается по истечении времени максимальной продолжительности звуковой сигнализации, даже если выход остается активным. Оптическая сигнализация будет активна, пока выход будет активным.

ASP-205 – оба выхода управляют звуковой и оптической сигнализацией. Параметры сигнализаций, управляемых каждым из выходов программируются отдельно. Это позволяет настроить два разных типа независимой включаемой сигнализации. Выходы могут управлять отдельно оптической и акустической сигнализацией или сигнализировать разные типы тревог (напр. вторжения и пожара). Запрос на включение оповещателя отправляется на оповещатель только во время опроса. В связи с этим время активности выходов прибора, управляющих оповещателем, должно быть дольше времени опроса. Рекомендуется, чтобы это время отвечало времени, запрограммированному в оповещателе для сигнализации, активируемой выходом. Сигнализация завершается по истечении максимального времени сигнализации, даже если управляющий выход остается активным.

Зоны в системе, в которые назначены беспроводные оповещатели, могут быть запрограммированы как:

- NC, NO или EOL зона будет информировать об авариях (авария вызовет нарушение зоны),
- 2EOL/NC или 2EOL/NO – зона будет информировать об авариях (авария вызовет нарушение зоны) и о саботаже.

Тип реакций зон, в которые назначен беспроводной оповещатель, следует выбрать в соответствии с информацией, которая отправляется:

ASP-100 – первая зона: разряженный аккумулятор; вторая зона: саботаж.

ASP-105 – первая зона: разряженный аккумулятор и саботаж; вторая зона: отсутствие внешнего питания 12 В DC и саботаж.

ASP-205 – две зоны: разряженная батарея и саботаж.

Информация о саботаже посылается мгновенно, а об авариях – во время опроса.

ASP-100 – во время периодической передачи, которая отправляется каждые 15 минут,

ASP-105 / ASP-205 – во время опроса.

Тревога саботажа после открытия саботажного контакта в оповещателе:

ASP-100 – продолжается в течение, запрограммированного для оповещателя, максимального времени продолжительности звуковой сигнализации (запрограммирована звуковая тональность и оптическая сигнализация);

ASP-105 – продолжается в течение, запрограммированного для оповещателя, максимального времени звуковой сигнализации (запрограммирована звуковая тональность и оптическая сигнализация),

ASP-205 – продолжается 3 минуты (звуковой сигнал: тональность 1 и оптическая сигнализация).



Сигнализация саботажа заблокирована:

- если запущен сервисный режим в приборе,
- если запущен тестовый режим в системе ABAX (ASP-105 и ASP-205),
- в течение 10 минут после подключения батареи (ASP-100),
- в течение 40 секунд после включения питания (ASP-105) / установки батареи (ASP-205).

Это позволяет провести пусконаладочные работы. Открытие тамперного контакта не вызовет громкой сигнализации, однако информация о саботаже будет отправлена (в сервисном режиме прибор не сигнализирует тамперных тревог). Команда блокировки/снятия блокировки сигнализации в связи с включением/выключением тестового режима или сервисного режима отправляется во время опроса.

Беспроводные модули расширения проводных зон и выходов

Беспроводной модуль расширения проводных зон и выходов (ACX-200 или ACX-201) занимает 4 зоны и 4 выхода в системе. Зона / выход системы охранной сигнализации, которой/которому назначена зона / выход в модуле расширения ACX-200 или ACX-201, программируется идентично остальным проводным зонам выходам прибора. Однако, следует помнить, что чувствительность зон в модуле расширения может отличаться от той, запрограммированной в приборе:

- от 20 мс до 140 мс – отвечает чувствительности запрограммированной в приборе,
- выше 140 мс – доступны только некоторые значения: 300 мс, 500 мс, 700 мс и т.д. каждые 200 мс (запрограммированные значения будут округлены в сторону ближайшего значения, обслуживаемого модулем расширения).



По стандарту EN50131-3 зона должна реагировать на сигналы, продолжающиеся дольше 400 мс. В случае беспроводных модулей расширения зон и выходов это означает, что при установке значения чувствительности зон не следует программировать значения больше 300 мс (чем больше значение, тем меньше чувствительность).

Модуль расширения информирует о состоянии зон в режиме реального времени. Также управление выходами модуля расширения осуществляется в режиме реального времени. Только настройка осуществляется во время опроса (за один период опроса посылаются на модуль расширения данные, связанные с настройкой одной зоны, т.е. информация об установках 4 зон требует 4 периодов опроса).



В случае потери связи с контроллером после 20 периодов опроса, все ранее активные выходы переключаются в неактивное состояние.

Модуль расширения ACX-201 дополнительно отправляет информацию о:

- состоянии выходов питания AUX1 и AUX2 – информация о перегрузке отправляется, если нагрузка на выход AUX1 или AUX2 превысит 0,5 А.
- состоянии аккумулятора – информация о разряде аккумулятора отправляется, если напряжение аккумулятора будет ниже 11 В в течение 12 минут (3 теста аккумулятора). Информация будет отправляться на контроллер, пока напряжение аккумулятора не превысит 11 В в течение более 12 минут (3 теста аккумулятора).
- состоянии питания АС – информация об отсутствии питания отправляется, если питание АС отсутствует дольше 30 секунд. Восстановление питания сообщается с аналогичной задержкой.

Информация о разряженной батарее для первой зоны модуля расширения ACX-201 означает перегрузку выхода питания AUX1 или AUX2, для второй зоны – разряженную батарею, для третьей зоны – отсутствие питания АС.

Беспроводные контроллеры 220 В АС

Активация выхода, управляющего контроллером 220 В АС, включает электрическую цепь 220 В АС (в случае установки обратной поляризации выхода, цепь будет выключена).

В зависимости от режима работы, на зону прибора, в которую назначен контроллер 220 В АС, подается информация о состоянии кнопки (режим 0) или о состоянии электрической цепи (режим 1 и режим 2). Информация о состоянии кнопки отправляется сразу, без задержки. Информация о состоянии электрической цепи отправляется во время опроса. Нажатие кнопки/замыкание цепи означает нарушение зоны, в которую назначен контроллер.

9.5 Контроллер беспроводной системы 433 МГц

9.5.1 Проверка наличия в системе беспроводных извещателей 433 МГц

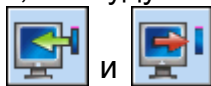
Проверка наличия – если опция включена, проверяется наличие извещателя в системе. Если в течение часа не будет принят ни один сигнал от извещателя, будет сообщена авария (отсутствие связи с извещателем).

9.5.2 Настройка беспроводных извещателей 433 МГц

Программа DLOADX

Опцию контроля наличия извещателя в системе можно включить/выключить: окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → ветка «Модули расширения» → [название контроллера VERSA-MCU]. До ввода каких-либо изменений следует сначала кликнуть

по кнопке «Считывание», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся беспроводных устройств, не будут загружены и записаны после того, как





кликнуть в главном меню по кнопке  и ). Для включения/выключения опции кликните по графе «Пров-ка наличия» (символ X означает, что опция включена).

Versa-MCU

Имя:

Треж. саботажа в группе: ☒ 1: 1-й этаж ☐ 2: 2-й этаж

	Имя	Тип	Тип устр.	серийный №	Пров-ка налич.
1	Дверь	Вход/Выход	MMD-302 (геркон+рольставни)	0065276	X
2	Окно - спальня	Моментальная	MMD-302 (геркон+рольставни)	0065276	X
3	Окно - кухня	Моментальная	MMD-302 (геркон+рольставни)	0004287	X
4	Коридор	С задерж.внутр.	MPD-300 (PIR)	0094713	X
5	Кухня	Без сиг.тревоги	MPD-300 (PIR)	0015432	X
6	Комната ИК	Моментальная	MPD-300 (PIR)	0034128	X
7	Окно - комната	Моментальная	MMD-302 (геркон+рольставни)	0007438	X
8	Спальня ИК	Моментальная	MPD-300 (PIR)	0007732	X
9	Лестница	Моментальная	MPD-300 (PIR)	0007472	X
10	Гараж	Моментальная	MPD-300 (PIR)	0007437	X
11	Спальня 2	Моментальная	MPD-300 (PIR)	0007422	X

Чтение   Запись









  Новое устр.  Удалить

Рис. 20. Программа DLOADX: настройка контроллера и извещателей беспроводной системы 433 МГц.

ЖКИ-клавиатура

Опцию контроля наличия извещателя в системе можно включить/выключить:

- сразу после добавления извещателя в систему (процедура добавления беспроводных извещателей 433 МГц описана в РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ),
- с помощью функции КОНФИГ. УСТР. (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►2. Модули ►1. Клав. и мод.расш. ►3. БЕСПРОВОД.МОД. ►2. КОНФИГ.УСТР.). После запуска функции с помощью клавиш  и  выберите зону, которой назначен беспроводной извещатель, и нажмите .

Чтобы включить/выключить опцию, нажмите любую клавишу с цифрой (· – опция выключена,  – опция включена), затем следует нажать .

9.5.3 Беспроводные извещатели 433 МГц – настройка зон

Во время настройки зон, которым назначены беспроводные извещатели 433 МГц, следует учесть специфику работы извещателей. Беспроводные извещатели передают информацию о нарушениях, саботаже и состоянии батарей. Информация о нарушениях и о саботаже отправляется на зоны, которым назначены извещатели. Зоны в системе, которым назначены беспроводные извещатели, могут программироваться как:

- NC, NO или EOL – зона будет информировать о нарушении извещателя;

- 2EOL/NC или 2EOL/NO – зона будет информировать о нарушении извещателя и саботаже.

Информацию о саботаже и конце саботажа извещатель отправляет сразу, без задержек.

Способ информирования о нарушении зависит от режима работы извещателя:

стандартный – извещатель в режиме реального времени отправляет информацию о нарушении и о конце нарушения (состояние зоны соответствует состоянию извещателя);

экономия энергии (доступен в некоторых извещателях) – после отправки информации о нарушении, извещатель в течение 3 минут не сообщает о нарушениях (зона нарушена в течение 2 секунд с момента получения контроллером информации о нарушении извещателя).

9.6 Модуль для управления разделами (группами зон)

LED R – способ реакции раздела (группы зон) после отдаления карты, когда горит красный светодиод. Группа может быть поставлена на полную охрану или состояние группы не изменится.

LED G / LED Y – способ реакции раздела (группы зон) после отдаления карты, когда горит зеленый / желтый светодиод. В группе может быть включен один из 3 режимов охраны, охрана может быть выключена или состояние группы может измениться.



Для определения реакции раздела после отдаления карты от модуля в программе DLOADX кликните два раза по полю, соответствующему выбранному разделу. Отображаемая в поле иконка изменится.

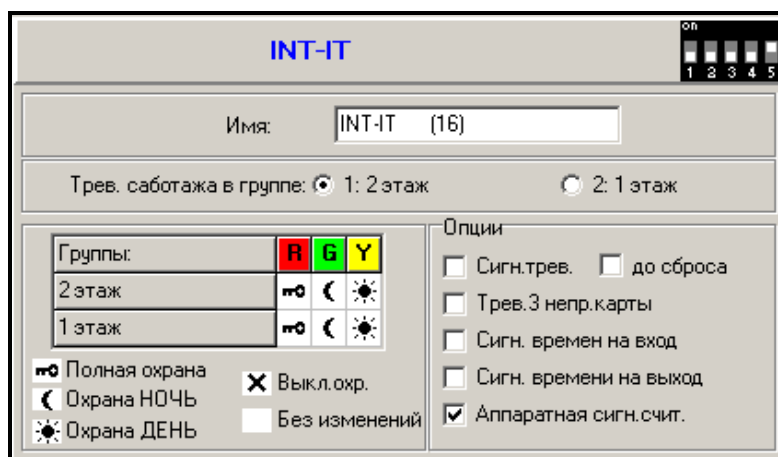


Рис. 21. Программа DLOADX: настройка модулей для управления разделами.

Опции

Сигнализация тревоги – если опция включена, то модуль сигнализирует звуком тревогу в течение ВРЕМЕНИ ТРЕВОГИ в КЛАВИАТУРАХ.

до сброса – если опция включена, то модуль сигнализирует звуком память тревоги.

Тревога: 3 неправильные карты – если опция включена, то трехкратное считывание кода неизвестной карты вызовет тревогу.

Сигнализация времени на вход – если опция включена, то модуль сигнализирует звуком отсчет времени на вход.

Сигнализация времени на выход – если опция включена, то модуль сигнализирует звуком отсчет времени на выход и задержки автопостановки на охрану.

Аппаратная сигнализация считывателя – если опция включена, то модуль сигнализирует одним звуковым сигналом считывание кода карты или включение светодиода (код отправляется на прибор после отдаления карты, и только тогда модуль сигнализирует звуками реакцию на считанный код).

10. Таймеры

Таймер сравнивает время с часами прибора и в запрограммированное время осуществляет выбранную функцию. С помощью таймеров можно управлять режимом охраны разделов (групп зон) и выходами 15. УПРАВЛЕНИЕ. Можно запрограммировать 4 таймера.

		Таймер 1		Таймер 2		Таймер 3		Таймер 4	
Реж. охраны гр. 1		НОЧЬ		полная		---		---	
Реж. охраны гр. 2		НОЧЬ		---		---		---	
		Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
Понедельник									
Вторник				11:00	14:00	20:00	22:00		
Среда				11:00	14:00				
Четверг						20:00	22:00		
Пятница									
Суббота						18:00	22:00		
Воскресенье									
Ежедневно		23:00	5:00						

	Даты (дд-мм-гг)		Таймер 1	
	От дня:	До дня:	Вкл.	Выкл.
Исключ. 1				
Исключ. 2				
Исключ. 3				
Исключ. 4				

	Даты (дд-мм-гг)		Таймер 2	
	От дня:	До дня:	Вкл.	Выкл.
Исключ. 1	23-12-11	2-01-12	9:00	15:00
Исключ. 2				
Исключ. 3				
Исключ. 4				

	Даты (дд-мм-гг)		Таймер 3	
	От дня:	До дня:	Вкл.	Выкл.
Исключ. 1				
Исключ. 2				
Исключ. 3				
Исключ. 4				

	Даты (дд-мм-гг)		Таймер 4	
	От дня:	До дня:	Вкл.	Выкл.
Исключ. 1				
Исключ. 2				
Исключ. 3				
Исключ. 4				


Печать
 OK

Рис. 22. Программа DLOADX: окно «Versa – Таймеры».

10.1 Настройка таймеров

Настройку таймеров можно осуществлять с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Таймеры» (рис. 22).

- клавиатуры:
 - функции из сервисного меню, из подменю Таймеры позволяют запрограммировать названия таймеров с помощью ЖКИ-клавиатуры (Сервисный режим ►4. Таймеры),
 - функция Таймеры из меню пользователя позволяет запрограммировать остальные параметры таймеров ([пароль]  ►6. Установки ►3. Таймеры). Настройка осуществляется методом «шаг за шагом» (см.: с. 7).

10.2 Параметры таймера

Название – индивидуальное название таймера (до 16 знаков).

Недельный график – время включения и выключения таймера для каждого дня недели и ежедневно (таймер может быть включен и выключен два раза в течение дня: согласно установкам, заданным для данного дня недели и согласно ежедневным установкам).

Исключение – период, в течение которого таймер будет включаться и выключаться в другое время, чем запрограммировано в недельном графике. Запрограммировать можно 4 исключения для таймера. Для каждого исключения можно запрограммировать:

- начальную дату срока действия исключения,
- конечную дату срока действия исключения,
- время включения и выключения таймера в период, когда применяется исключение.

Тип режима охраны группы – тип режима охраны, который будет включен в разделе, когда будет включен таймер.

11. Мониторинг

Прибор может отправлять коды событий на ПЦН по следующим каналам связи:

- аналоговая телефонная линия [встроенный аналоговый телефонный модуль автодозвона],
- Ethernet-сеть [встроенный Ethernet-модуль для осуществления связи],
- GPRS [встроенный GSM-модуль для осуществления связи],
- CSD [встроенный GSM-модуль для осуществления связи],
- SMS-сообщения (прибор не получает подтверждения получения кодов событий) [встроенный GSM-модуль для осуществления связи],
- голосовой GSM-канал (из-за искажений, которые могут появиться во время отправки кодов событий голосовым каналом GSM, не рекомендуется использовать этот тип передачи) [встроенный GSM-модуль для осуществления связи].

11.1 Настройка мониторинга

Параметры и опции мониторинга можно настроить с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Мониторинг».
- функции, доступной в подменю МОНИТОРИНГ (Сервисный режим ►5. МОНИТОРИНГ).



Все параметры и опции мониторинга можно настраивать только с помощью программы DLOADX.

11.2 Параметры и опции мониторинга

Опции МОНИТОРИНГ – ТЕЛЕФОН и МОНИТОРИНГ – GSM/ETNM описаны в разделе «Общие параметры» (с. 34).

11.2.1 Опции

ПЦН 1 или ПЦН 2 – выберите эту опцию, если прибор должен отправлять коды событий на ПЦН 1, а в случае неудачи доставки кода события – на ПЦН 2.

ПЦН 1 – выберите эту опцию, если прибор должен отправлять коды событий только на ПЦН 1.

ПЦН 2 – выберите эту опцию, если прибор должен отправлять коды событий только на ПЦН 2.

ПЦН 1 и ПЦН 2 – выберите эту опцию, если прибор должен отправлять коды событий на ПЦН 1 и 2.

ПЦН 1 или ПЦН 2 (Dual path reporting) – выберите эту опцию в случае отправки кодов событий на ПЦН по двум каналам связи (Dual path reporting). Прибор будет отправлять коды событий на ПЦН 1, в случае неудачи доставки кода события – на ПЦН 2.



Мониторинг по двум каналам связи (Dual path reporting) требует дополнительно следующих настроек:

- только один канал связи для ПЦН1: ETNM (Ethernet),
- приоритетный канал связи для ПЦН2: GPRS SIM1 или GPRS SIM 2,
- формат IP для ПЦН1 и 2: SIA-IP,
- надзор за соединением между прибором и ПЦН: параметр ПРОВЕРКА СВЯЗИ, настроенный, по крайней мере, для ПЦН1.

Ограничение количества событий – если опция включена, события из того же источника записываются в память событий и отправляются на ПЦН только 3 раза. Опция не относится к тревогам из зон (см.: опции зон ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ или ТОЛЬКО 1 ТРЕВОГА).

Отправлять перезап. модулей – если опция включена, в случае отправки кодов событий в формате Contact ID или SIA, ПЦН извещается о перезапуске модулей.

Код восстановления после тревоги – если опция включена, код конца нарушения зоны отправляется на ПЦН только после завершения сигнализации тревоги. Если несколько зон сигнализирует тревогу, то код конца нарушения зоны отправляется только тогда, когда одна из них прекратит сигнализировать тревогу.

Код восстановления после выключения режима охраны – если опция включена, код конца нарушения зоны отправляется на ПЦН только после снятия с охраны раздела, в который назначена зона.

11.2.2 ПЦН 1 / ПЦН 2

Формат – формат событий, отправляемых на ПЦН.



В формате TELIM события могут отправляться только с помощью аналоговой телефонной линии.

Телефон

Телефонный номер – телефонный номер ПЦН для мониторинга по аналоговой телефонной линии.

Повторения – число попыток отправки события с помощью аналоговой телефонной линии. Если все попытки будут неудачными, прибор приостановит мониторинг

по аналоговой телефонной линии. Максимально можно запрограммировать 31 повторений. Значение 0 означает, что мониторинг будет приостановлен после 8 попыток.

Период приостановления – время, на которое будет приостановлена отправка кодов событий, если не удалось отправить событие всеми предвиденными каналами связи. Прибор возобновит попытку установки телефонного соединения с ПЦН по истечении этого времени или при возникновении нового события. Максимально можно запрограммировать 30 минут. Установка значения 0 означает, что попытка установления телефонного соединения с ПЦН будет предпринята только после возникновения нового события в системе.

ETHM/GPRS

Адрес сервера – сетевой адрес ПЦН для мониторинга по Ethernet- и GPRS-каналу. Можно ввести IP-адрес или название домена.

Порт – номер порта для связи прибора с ПЦН. Можно вводить значения от 1 до 65535.

Ключ ПЦН – последовательность до 12 алфавитно-цифровых знаков (цифры, буквы и специальные знаки), определяющих ключ шифрования данных, отправляемых на ПЦН.

Ключ ETHM/GPRS – последовательность до 5 алфавитно-цифровых знаков для идентификации прибора в случае мониторинга по Ethernet- и GPRS-каналу.

Идентификаторы

Коды событий отправляются на ПЦН с одним из четырех идентификаторов:

- идентификатор 1 – события из зон (тревоги, саботаж, аварии),
- идентификатор 2 – тревоги, вызванные с клавиатуры, постановка и снятие с охраны с помощью зон, быстрая постановка на охрану, отсутствие связи с беспроводными устройствами и неисправности, а также саботаж модулей расширения,
- идентификатор 3 – постановка и снятие с охраны, а также сброс тревог с помощью пароля или бесконтактной карты,
- идентификатор системы – неисправности питания, исключение зон, аварии силовых выходов прибора, аварии шин связи, события, касающиеся настройки и пр.

Идентификатор состоит из 4 шестнадцатеричных знаков (цифры или буквы от А до F). Значение 0000 означает, что события, назначенное данному идентификатору не отправляются. Не рекомендуется использовать в идентификаторе цифру 0.

Префикс TELIM / SIA – 2 знака, которые, в случае форматов TELIM и SIA, будут добавлены перед каждым идентификатором. Это позволяет получить идентификатор, состоящий из 6 знаков. Можно запрограммировать 2 шестнадцатеричных знака (цифры или буквы от А до F). Установка 00 означает, что префикс не будет добавляться. Не рекомендуется использовать в префиксе цифру 0.

Опции ПЦН 1 / Опции ПЦН 2

SIA – отправлять имя группы – если опция включена, то в формате SIA кроме кода события отправляется и название группы, в которой произошло событие.

SIA – отправлять имя источника – если опция включена, то в формате SIA кроме кода события отправляется и название источника – причины вызвавшей событие (зона, пользователь и пр.).

SIA – подтверждать каждый блок данных – если опция включена, то прибор ожидает, что ПЦН подтвердит каждый блок данных, отправленных в формате SIA. Опция относится к телефонному мониторингу.

VERSA - Мониторинг

ПЦН | Мониторинг GSM/ETNM | SIA-IP | Коды событий - зоны/группы | Коды событ

☒ **Мониторинг- ТЕЛЕФОН** ☒ **Мониторинг - ETNM/GSM**

Опции

ПЦН1 или ПЦН2: [dropdown]

☒ Огранич.колич.событий ☐ Отправ.перезапуска мод.
☐ Восст.после трев.
☐ Восст.после выкл.охр.

ПЦН 1

Формат: [Contact ID (полный)]

Телефон

Тел.ном.: [555666777]

Повторения: [3] Период приостан.(мин.): [3]

ETNM/GPRS

Адр.сервера: [192.168.1.51] Порт: [55555]

Ключ ПЦН: [*****] [66]
Ключ ETNM/GPRS [V214] ☐ Auto

Идентификаторы:

1	3DF2
2	3DF3
3	3DF4
Сис.	3DF5

SIA/Telim
Префикс: [00]

Опции ПЦН 1

☒ SIA-отправл. имя группы ☐ SIA-подтв.кажд.блок дан.
☒ SIA-отправл. имя источн. ☐ SIA-требует подтв.идент.
☐ ждать handshake дольше
☐ Длинный сигнал подтвержда

Тест связи

Каж.: [5] д. в: [08:30]

☒ Огранич.записи события теста связи

ПЦН 2

Формат: [Contact ID (полный)]

Телефон

Тел.ном.: [777666555]

Повторения: [3] Период приостан.(мин.): [3]

ETNM/GPRS

Адр.сервера: [] Порт: [1]

Ключ ПЦН: [*****] [66]
Ключ ETNM/GPRS [****] ☒ Auto

Идентификаторы:

1	B32A
2	B32B
3	B32C
Сис.	B32D

SIA/Telim
Префикс: [00]

Опции ПЦН 2

☒ SIA-отправл. имя группы ☐ SIA-подтв.кажд.блок дан.
☒ SIA-отправл. имя источн. ☐ SIA-требует подтв.идент.
☐ ждать handshake дольше
☐ Длинный сигнал подтвержда

Каж.: [1] д. [0] ч. [0] мин.
В реж.охр.: [0] д. [2] ч. [0] мин.
☐ Не синхрониз. с последним событием

Экспорт. в STAM | Печать | OK

Рис. 23. Программа DLOADX: закладка «ПЦН» в окне «Versa – Мониторинг».

SIA – требует подтверждения идентификатора – если опция включена, то прибор ожидает, что ПЦН подтвердит получение идентификатора, с которым были отправлены данные. Опция относится к телефонному мониторингу.

Ждать handshake ПЦН дольше – если опция включена, то прибор ждет дольше сигнал приветствия (handshake) в случае отправки событий в формате Ademco Express, Contact ID или SIA. Опцию следует включить в случае телефонного мониторинга, если ПЦН отправляет нестандартный сигнал приветствия.

Длинный сигнал подтверждения – если опция включена, то прибор может принимать нестандартный сигнал подтверждения получения события в случае форматов Ademco Express и Contact ID. Опцию следует включить в случае телефонного мониторинга, если ПЦН отправляет нестандартный сигнал подтверждения получения события (сигнал подтверждения дольше 800 мс).

11.2.3 Тест связи



Тест связи отправляется по всем каналам связи, которые находятся в списке, определяющем очередность, то есть приоритет использования каналов связи (см.: «Приоритет отправки», с. 88).

Тест связи может отправляться:

- в определенное время. Код теста связи отправляется регулярно в определенное время. Можно запрограммировать количество дней между очередными тестами связи и время отправки кода теста связи. Установка 0 в поле дни означает, что тест будет отправляться ежедневно (аналогично установке значения 1).
- с запрограммированным временным интервалом. Можно запрограммировать, интервал времени для отправки кодов теста связи, когда система снята с охраны и поставлена на охрану (количество дней, часов и минут). Код теста связи отправляется:
 - по истечении определенного времени с момента передачи последнего кода, независимо от того, был ли это тест связи или код любого другого события (опция НЕ синхронизировать с последним событием выключена),
 - каждый определенный интервал времени (опция НЕ синхронизировать с последним событием включена).

11.3 GSM-/ETNM-мониторинг

ПЦН 1

Приоритет передачи

1	ETNM
2	GPRS SIM1
3	Телефон
4	SMS SIM1
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Номера телефонов

Мониторинг GSM: 989898989

Мониторинг SMS: 753753753

Мониторинг CSD:

Формат SMS

Event=●,↑,·,←,→

☐ Идентификатор

☐ Код события

Начало/конец

Группа

З./модуль/польз.

ПЦН 2

Приоритет передачи

1	Телефон
2	GSM SIM1
3	SMS SIM1
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Номера телефонов

Мониторинг GSM: 898989898

Мониторинг SMS: 357357357

Мониторинг CSD:

Формат SMS

Event=●,↑,·,←,→

☐ Идентификатор

☐ Код события

Начало/конец

Группа

З./модуль/польз.

Экспорт. в STAM

Печать

OK

Рис. 24. Программа DLOADX: закладка «Мониторинг GSM/ETNM» в окне «Versa – Мониторинг».

11.3.1 ПЦН 1 / ПЦН 2

Приоритет отправки

В случае неудачной отправки кода события на ПЦН по одному каналу связи, прибор может использовать другой канал связи. Необходимо определить очередность, то есть приоритет, согласно которому прибор будет использовать разные каналы связи. Успешная отправка события на ПЦН прекратит процедуру (за исключением теста связи).





Прибор будет использовать только те каналы связи, для которых был определен приоритет (которые находятся в списке, определяющем приоритет использования каналов связи).

В случае SMS-мониторинга, прибор не получает подтверждения доставки кода события на ПЦН, поэтому этот канал связи должен использоваться как последний по приоритету.

Переключение между SIM-картами требует времени (из-за времени, необходимого для регистрации в сети и пр.), поэтому лучше сначала воспользоваться всеми каналами связи, доступными для одной SIM-карты.

Параметры ВРЕМЯ БЛОКИРОВКИ и ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ отражаются на переключении между SIM-картами (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

Настройка приоритета каналов связи (программа DLOADX)

1. Кликните по закладке «Мониторинг GSM/ETHM» в окне «Versa – Мониторинг».
2. Кликните по кнопке «Добавить». Будет отображен список всех каналов связи.
3. Кликните по каналу связи для добавления.
4. Повторите действия из пунктов 2 и 3, чтобы добавить очередные каналы.
5. Если хотите поменять очередность, то есть приоритет, каналов связи в списке, то это можно сделать с помощью кнопок  и .

Телефонные номера

GSM-мониторинг – телефонный номер ПЦН для мониторинга с помощью голосового GSM-канала.

SMS-мониторинг – телефонный номер ПЦН для мониторинга с помощью SMS-сообщений.

CSD-мониторинг – телефонный номер ПЦН для мониторинга по CSD-каналу.

SMS-формат

Формат SMS-сообщений для мониторинга с помощью SMS-сообщений. Он должен быть определен согласно требованиям ПЦН. Запрограммированный по умолчанию в приборе формат SMS-сообщений отвечает установкам по умолчанию ПЦН STAM-2 (версии 1.2.0 или более поздней). При настройке формата SMS-сообщений помните, чтобы для форматов, отличных от Contact ID, отправляется только идентификатор и код события.

11.4 SIA-IP

11.4.1 ПЦН 1 / ПЦН 2

IP-формат – если коды событий должны отправляться по Ethernet- или GPRS-каналу, определите, должен ли использоваться формат SATEL или SIA-IP (стандарт SIA DC-09).

Протокол – если коды событий должны отправляться по Ethernet- или GPRS-каналу, определите, должен ли использоваться протокол TCP или UDP.

Опции – опции, касающиеся формата SIA-IP:

Отправить MAC-адрес – если опция включена, то MAC-адрес отправляется вместе с кодом события.

Отправить дату и время – если опция включена, дата и время отправляются вместе с кодом события (ПЦН может изменить дату и время в приборе).

Шифрование данных – если опция включена, данные, которые отправляются, могут шифроваться, а дата и время отправляются вместе с кодом события (ПЦН может изменить дату и время в приборе).

Ключ SIA-IP – последовательность знаков для шифрования данных, которые отправляются в формате SIA-IP.

hex – если опция включена, то в качестве Ключа SIA-IP можно ввести до 32 шестнадцатеричных знаков. Если опция выключена, то как Ключ SIA-IP можно ввести до 16 алфавитно-цифровых знаков.

SIA-IP acct – последовательность до 16 шестнадцатеричных знаков для идентификации прибора в случае мониторинга в формате SIA-IP.

Проверка связи – в случае мониторинга в формате SIA-IP, каждый определенный промежуток времени может отправляться дополнительный код для проверки связи с ПЦН. Можно запрограммировать количество дней, часов, минут и секунд между передачами. Ввод одних нулей означает, что дополнительная отправка не будет осуществляться.

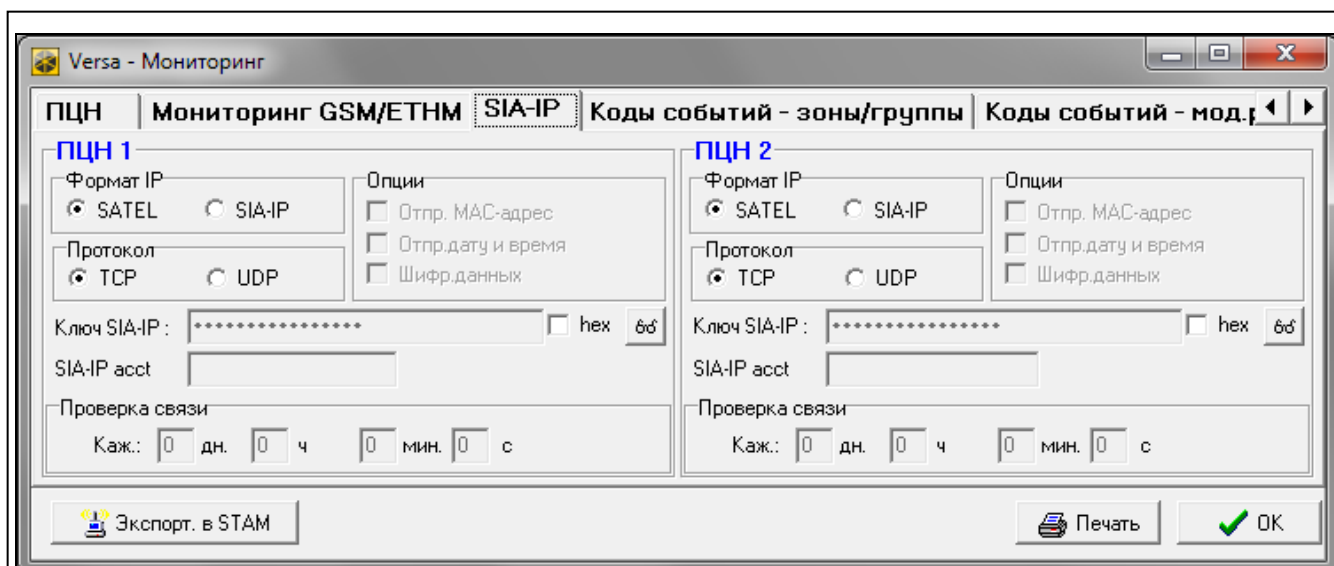


Рис. 25. Программа DLOADX: закладка «SIA-IP» в окне «Versa – Мониторинг».

11.5 Коды событий

Для импульсных форматов и Ademco Express необходимо запрограммировать коды, которые будут отправляться на ПЦН в случае появления определенных событий. Код

события – это 2 шестнадцатеричных знака (цифры или буквы от А до F). Отправляются те события, для которых запрограммирован код отличный от «00».

Для форматов Contact ID и SIA отправляются коды событий согласно спецификации формата. В случае CONTACT ID (ВЫБРАННЫЕ КОДЫ) и SIA (ВЫБРАННЫЕ КОДЫ) коды следует запрограммировать для тех событий, которые должны отправляться на ПЦН (причем не будет отправлен запрограммированный код, а код, установленный для этого формата по умолчанию, согласно его спецификации).

11.6 Включение мониторинга

1. От оператора ПЦН следует получить все данные, необходимые для правильной работы функции мониторинга:
 - в зависимости от канала связи:
 - телефонный номер ПЦН (мониторинг по аналоговой телефонной линии, CSD-мониторинг, SMS-мониторинг, мониторинг по голосовому GSM-каналу),
 - адрес сервера, номер порта, Ключ ПЦН и Ключ ETHEM/GPRS (мониторинг по Ethernet- и GPRS-каналу),
 - формат SMS-сообщений (SMS-мониторинг),
 - формат отправки, который требуется ПЦН,
 - идентификаторы системы охранной сигнализации,
 - список кодов событий (не касается форматов Contact ID и SIA).
2. Определите, будут ли коды событий отправляться на два ПЦН либо только на один из них (включите одну из опций: ПЦН 1 или ПЦН 2, ПЦН 1, ПЦН 2, ПЦН 1 и ПЦН 2, ПЦН 1 или ПЦН 2 (DUAL PATH REPORTING)).
3. Определите, должно ли быть ограничено число событий из одного источника (опция ОГРАНИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОБЫТИЙ).
4. Определите, когда должен отправляться код восстановления (опции Код ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ТРЕВОГИ, Код ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ).
5. Для ПЦН, на который должны отправляться коды событий:
 - определите формат отправки кодов событий (параметр ФОРМАТ ОТПРАВКИ),
 - в случае выбора формата Ademco Express, Contact ID или SIA, следует настроить дополнительные опции (SIA – ОТПРАВЛЯТЬ ИМЯ ГРУППЫ, SIA – ОТПРАВЛЯТЬ ИМЯ ИСТОЧНИКА, SIA – ПОДТВЕРЖДАТЬ КАЖДЫЙ БЛОК ДАННЫХ, SIA – ТРЕБУЕТ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАТОРА, ЖДАТЬ HANDSHAKE ПЦН ДОЛЬШЕ, ДЛИННЫЙ СИГНАЛ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ),
 - запрограммируйте идентификаторы, с которыми будут отправляться коды событий,
 - в случае формата SIA или TELIM, если идентификатор должен состоять из 6 знаков, запрограммируйте ПРЕФИКС TELIM / SIA.
6. Запрограммируйте параметры теста связи.
7. В случае выбора формата другого, чем CONTACT ID (ВСЕ КОДЫ) или SIA (ВСЕ КОДЫ), запрограммируйте коды для событий, которые должны передаваться на ПЦН.
8. Определите приоритет каналов связи, которые должен использовать прибор.

11.6.1 Мониторинг с помощью аналоговой телефонной линии

1. Включите опцию МОНИТОРИНГ – ТЕЛЕФОН (см.: «Общие параметры», с. 34).

2. Запрограммируйте параметры, касающиеся ПЦН:
 - телефонный номер для мониторинга по аналоговой телефонной линии,
 - число повторений – попыток получения соединения с ПЦН – после которого в случае отсутствия связи, ПЦН приостановит мониторинг,
 - время приостановления мониторинга в случае осуществления запрограммированного количества попыток получить соединение с ПЦН.
3. Настройте общие опции, касающиеся аналогового телефонного модуля автодозвона:
 - определите способ набора телефонных номеров (Тональный набор; в случае импульсного набора – опция Импульс 1/1,5 (выкл. 1/2)),
 - определите, должен ли прибор перед набором номера проверять наличие длинного гудка в телефонной линии (Без теста тел. сигнала),
 - определите способ реакции на сигналы, получаемые после набора номера (Без теста ответа на звонок).

11.6.2 Ethernet-мониторинг

1. Включите опцию Мониторинг – GSM/ETHM (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Запрограммируйте параметры, касающиеся ПЦН:
 - адрес ПЦН,
 - порт,
 - ключ шифрования данных (Ключ ПЦН),
 - идентификатор прибора для Ethernet-/GPRS-мониторинга (Ключ ETHM/GPRS).
3. Определите, должны ли события отправляться в формате SATEL или SIA-IP (Формат IP).
4. Если должен использоваться формат SIA-IP, настройте дополнительные опции и параметры (Отправить MAC-адрес, Отправить дату и время, Шифровать данные, Ключ SIA-IP, HEX, SIA-IP ACST и Проверка связи).
5. Определите протокол, который должен использоваться – TCP или UDP.
6. Настройте Ethernet-модуль для осуществления связи:
 - включите опцию ETHM,
 - запрограммируйте сетевые настройки модуля.

11.6.3 GPRS-мониторинг

1. Включите опцию Мониторинг – GSM/ETHM (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Запрограммируйте параметры, касающиеся ПЦН:
 - адрес ПЦН,
 - порт,
 - ключ шифрования данных (Ключ ПЦН),
 - идентификатор прибора для Ethernet-/GPRS-мониторинга (Ключ ETHM/GPRS).
3. Определите, должны ли события отправляться в формате SATEL или SIA-IP (Формат IP).
4. Если должен использоваться формат SIA-IP, настройте дополнительные опции и параметры (Отправить MAC-адрес, Отправить дату и время, Шифровать данные, Ключ SIA-IP, HEX, SIA-IP ACST и Проверка связи).
5. Определите протокол, который должен использоваться – TCP или UDP.
6. Настройте встроенный GSM-модуль:
 - включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2,

- введите GPRS-параметры согласно требованиям оператора GSM-сети.

11.6.4 CSD-мониторинг

1. Включите опцию МОНИТОРИНГ – GSM/ETHM (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Настройте телефонный номер ПЦН для CSD-мониторинга.
3. В установках встроенного GSM-модуля включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2.

11.6.5 SMS-мониторинг

1. Включите опцию МОНИТОРИНГ – GSM/ETHM (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Запрограммируйте параметры, касающиеся ПЦН:
 - телефонный номер для SMS-мониторинга,
 - формат SMS-сообщений (если должен быть отличным от формата, заданного по умолчанию).
3. Настройте встроенный GSM-модуль:
 - включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2,
 - введите номер SMS-центра.

11.6.6 Мониторинг с помощью голосового GSM-канала

1. Включите опцию МОНИТОРИНГ – GSM/ETHM (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Запрограммируйте телефонный номер ПЦН для мониторинга по голосовому GSM-каналу.
3. В установках встроенного GSM-модуля включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2.

12. Оповещение

Прибор может отправлять информацию о событиях в системе с помощью:

- встроенного аналогового телефонного модуля автодозвона,
- встроенного GSM-модуля,
- встроенного Ethernet-модуля.

12.1 Телефонное уведомление

Настоящий раздел касается оповещения с помощью:

- голосовых сообщений [встроенный GSM-модуль для осуществления связи],
- текстовых сообщений, программируемых установщиком, которые могут отправляться, как:
 - сообщения типа PAGER [телефонный модуль автодозвона],
 - сообщений SMS [GSM-модуль].

12.1.1 Настройка телефонного уведомления

Параметры и опции телефонного уведомления можно настроить с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Телефонное уведомление».
- функций, доступных в подменю ОПОВЕЩЕНИЕ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ►6. ОПОВЕЩЕНИЕ).

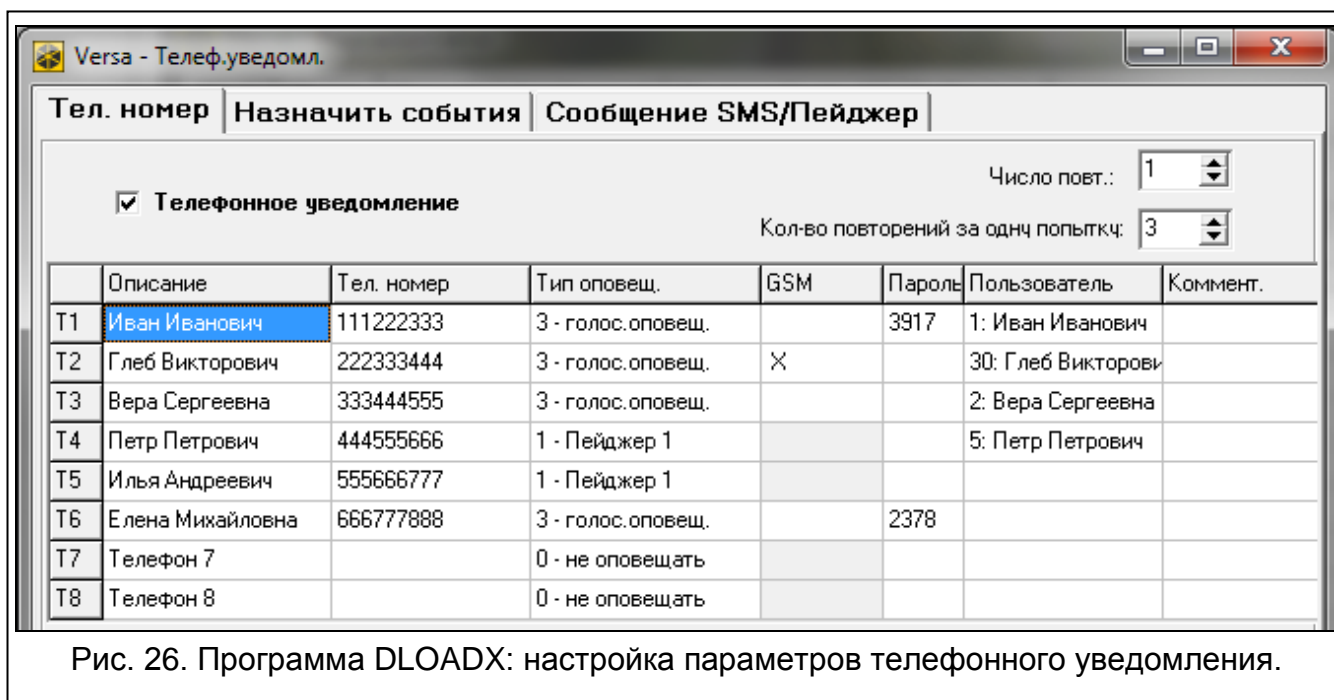


Рис. 26. Программа DLOADX: настройка параметров телефонного уведомления.

12.1.2 Параметры и опции телефонного уведомления

Опция ТЕЛЕФОННОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ описана в разделе «Общие параметры» (с. 34).

Число повторений – количество попыток оповещения о событии по данному телефонному номеру. Можно запрограммировать от 1 до 7.

Число повторений за одну попытку – число повторных проб прибора дозвониться в рамках одной «попытки». Можно запрограммировать от 1 до 7.

Описание – индивидуальное названия телефонного номера (до 16 знаков).

Телеф. номер – телефонный номер для уведомления.



С помощью функции пользователя ТЕЛЕФ. НОМЕР ([пароль] * 🔥 ▶ 6. УСТАНОВКИ ▶ 4. ТЕЛЕФ. НОМЕР) пользователи с полномочием НАСТРОЙКА могут редактировать телефонные номера для уведомления.

Тип оповещения – выбор способа передачи информации для определенного телефонного номера (0 – нет, 1 – PAGER1, 2 – PAGER2, 3 – голосовое сообщение, 4 – SMS).

GSM – опция касается голосового оповещения. Если она включена, то оповещение осуществляется через встроенный GSM-модуль. Если она выключена – через встроенный аналоговый телефонный модуль автодозвона.

Пароль – 4-цифры, ввод которых на клавиатуре телефона подтвердит получение голосового оповещения и отменит телефонное уведомление о событии.



С помощью функции пользователя ПАРОЛЬ ПОДТВ. ([пароль] * 🔥 ▶ 6. УСТАНОВКИ ▶ 5. ПАРОЛЬ ПОДТВ.) пользователи с полномочием НАСТРОЙКА могут редактировать пароли для подтверждения / сброса уведомления.

Пользователь – пользователь, назначенный телефонному номеру. Если пользователю назначено полномочие INT-VG, то после подтверждения голосового оповещения он автоматически получает доступ к голосовому меню.

12.1.3 Назначение событий

Для событий, о которых прибор должен сообщать, определите:

- телефонные номера для оповещения,
- номер сообщения, которое должно отправляться. Событию можно назначить номер текстового сообщения. В случае голосового оповещения, будет использоваться голосовое сообщение, назначенное этому текстовому сообщению.

12.1.4 Сообщения SMS/Pager

Можно запрограммировать до 64 текстовых сообщений, которые будут использоваться для PAGER- или SMS-оповещения. Каждому текстовому сообщению можно назначить голосовое сообщение. Встроенный голосовой модуль позволяет воспроизвести до 16 голосовых сообщений. Голосовые сообщения можно синтезировать с помощью программы VG-SOFT (см.: «Программа VG-Soft и настройка голосового модуля», с. 105). Текстовые сообщения имеют номера от 1 до 64. Голосовые сообщения имеют номера от 0 до 15. Одно голосовое сообщение может быть назначено нескольким текстовым сообщениям.

Для PAGER-оповещения определите параметры идентификации пейджера.

12.1.5 Включение телефонного уведомления

1. Включите опцию ТЕЛЕФОННОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ (см.: «Общие параметры», с. 34).
2. Определите количество попыток уведомления о событии, осуществляемых прибором (параметры Число повторений и Число повторений за одну попытку).
3. Введите телефонные номера для уведомления и описание этих номеров.
4. Определите события для определенных телефонных номеров, а также тип сообщений для осуществления уведомления прибором (помните, что событию назначается номер текстового сообщения и в случае голосового оповещения будет использоваться голосовое сообщение, назначенное этому текстовому сообщению).
5. Определите, должен ли сброс тревоги выключать уведомление (общая опция СБРОС УВЕДОМЛЕНИЯ ВМЕСТЕ СО СБРОСОМ ТРЕВОГИ).

Оповещение типа ПЕЙДЖЕР

1. Для номера, выбранного для уведомления, как тип оповещения выберите ПЕЙДЖЕР1 или ПЕЙДЖЕР2.
2. Введите текст сообщений, которые должны использоваться для осуществления уведомления.
3. Определите параметры идентификации пейджера.
4. Настройте общие опции, касающиеся аналогового телефонного модуля автодозвона:
 - определите способ набора телефонных номеров (Тональный набор; в случае импульсного набора – опция Импульс 1/1,5 (выкл. 1/2)),
 - определите, должен ли прибор перед набором номера проверять наличие длинного гудка в телефонной линии (Без теста тел. сигнала),

Голосовое оповещение

1. Для номеров, выбранных для уведомления:
 - выберите как тип оповещения голосовое оповещение,
 - введите пароль, если пользователь телефона должен быть в состоянии подтвердить получение голосового сообщения и выключить уведомление,

- укажите пользователя системы охранной сигнализации, если после ввода пароля пользователь телефона должен автоматически получать доступ к голосовому меню (пользователю должно быть назначено полномочие INT-VG).
2. Назначьте голосовые сообщения текстовым сообщениям.
 3. Синтезируйте голосовые сообщения для оповещения (см.: «Программа VG-Soft и настройка голосового модуля», с. 105).

Голосовое оповещение с помощью аналоговой телефонной линии

1. Для номеров, выбранных для уведомления, выключите опцию GSM.
2. Настройте общие опции, касающиеся аналогового телефонного модуля автодозвона:
 - определите способ набора телефонных номеров (ТОНАЛЬНЫЙ НАБОР; в случае импульсного набора – опция ИМПУЛЬС 1/1,5 (выкл. 1/2)),
 - определите, должен ли прибор перед набором номера проверять наличие длинного гудка в телефонной линии (БЕЗ ТЕСТА ТЕЛ. СИГНАЛА),
 - определите, должно ли голосовое сообщение быть воспроизведено после «снятия трубки» или после 8/16 секунд от завершения набора номера (БЕЗ ТЕСТА ОТВЕТА НА ВЫЗОВ).

Голосовое оповещение по GSM-каналу

1. Для номеров, выбранных для уведомления, включите опцию GSM.
2. В установках встроенного GSM-модуля включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2.

SMS-оповещение



1. Для номера, выбранного для уведомления, как тип оповещения выберите SMS.
2. Введите текст сообщений, которые должны использоваться для осуществления уведомления.
3. Настройте встроенный GSM-модуль:
 - включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2,
 - введите номер SMS-центра.

12.2 Оповещение с помощью электронных писем

Настоящий раздел касается оповещения с помощью электронных писем. Электронные письма могут отправляться с помощью Ethernet-модуля или GSM-модуля. Прибор генерирует автоматически текст электронных писем.

12.2.1 Настройка оповещения с помощью электронных писем

Параметры и опции оповещения с помощью электронных писем можно настроить с помощью программы DLOADX: окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → [название встроенного интерфейсного модуля связи] → закладка «Оповещение» → закладка «E-MAIL». До ввода каких-либо изменений следует сначала кликнуть по кнопке «Считывание», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся оповещения с помощью электронных писем, не будут загружены

и записаны после того, как кликнуть в главном меню по кнопке  и .

12.2.2 Параметры и опции оповещения с помощью электронных писем

LAN – если опция включена, прибор может оповещать об определенных событиях с помощью электронных писем, используя Ethernet-модуль.

E-MAIL		<input checked="" type="checkbox"/> LAN <input type="checkbox"/> GSM		Типы событий								Группы:	
	Адрес e-mail	Акт.	Трев.	Нар.	Восст.	Охр.	Искл.	Авар.	Сис.	1	2		
1	anton@example.com	X	X			X				X	X		
2	yova@example.com	X	X							X	X		
3													
4													
5													
6													
7													
8													

SMTP-аккаунт

Чтение Запись

Рис. 27. Программа DLOADX: настройка оповещения с помощью электронных писем.

GSM – если опция включена, прибор может оповещать об определенных событиях с помощью электронных писем, используя GSM-модуль (GPRS).



Если одновременно включены опции LAN и GSM, то приоритетным является оповещение с помощью Ethernet-модуля. Только в случае неудачи отправки электронного письма с помощью Ethernet-модуля будет использоваться GSM-модуль.

Адрес e-mail – адрес электронного ящика, на который должны отправляться письма с уведомлением о событиях.

Акт. – после включения опции можно будет отправлять письма на данный электронный адрес с уведомлением о событиях.

Типы событий – определите события для уведомления с помощью электронных писем для данного электронного адреса.

Группы – определите разделы (группы зон), события из которых должны передаваться с помощью электронных писем для уведомления пользователя данного электронного адреса.

SMTP-аккаунт



Для реализации оповещения с помощью электронных писем необходимой является учетная запись, данные которой следует ввести в программе DLOADX.

Сервер почты (SMTP) – адрес сервера исходящих писем.

Порт сервера – номер порта исходящих писем.

Имя аккаунта – имя учетной записи, используемое при авторизации SMTP-сервером (так называемый логин).

Пароль – пароль, используемый при авторизации SMTP-сервером.

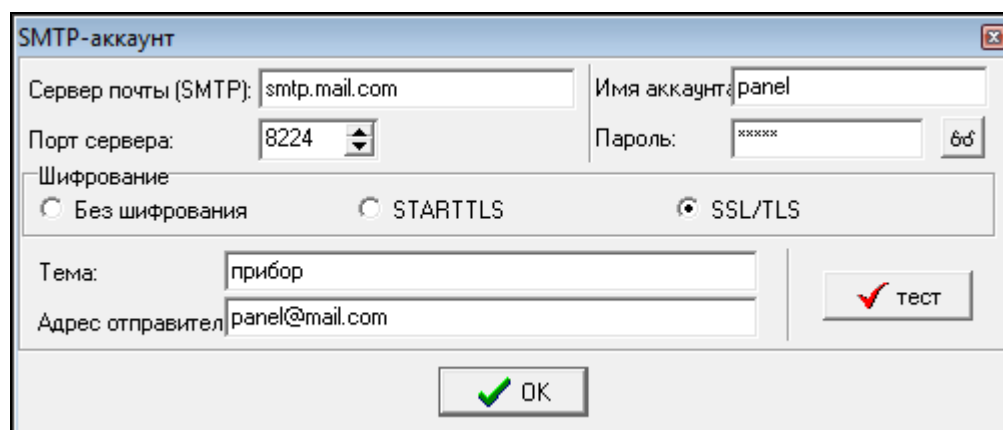


Рис. 28. Программа DLOADX: ввод данных учетной записи для оповещения с помощью электронных писем. Представлены примерные установки.

Шифрование – можно определить шифрование исходящих писем:

Без шифрования – исходящие письма не шифруются.

STARTTLS – исходящие письма будут шифроваться с помощью протокола STARTTLS.

SSL/TLS – исходящие письма будут шифроваться с помощью протокола SSL/TLS.

Тема – тема электронного письма. Она будет добавлена в каждое исходящее электронное письмо.

Адрес отправителя – адрес электронной почты, который в отправленном письме будет адресом отправителя. Если поле будет пустым, как адрес отправителя будет указано имя аккаунта.

12.2.3 Включение оповещения с помощью электронных писем

1. Введите адреса электронной почты для уведомления и включите для них опцию Акт.
2. Определите события для включения оповещения.
3. Настройте параметры учетной записи для отправки электронных писем (СЕРВЕР почты (SMTP), ПОРТ СЕРВЕРА, ИМЯ АККАУНТА, ПАРОЛЬ, ШИФРОВАНИЕ, АДРЕС ОТПРАВИТЕЛЯ).
4. Введите тему электронного письма.

Оповещение с помощью электронных писем с помощью Ethernet-модуля

1. Включите опцию LAN.
2. Настройте Ethernet-модуль:
 - включите опцию ETHM,
 - задайте сетевые настройки модуля.

Оповещение с помощью электронных писем с помощью GSM-модуля



1. Включите опцию GSM.
2. Настройте GSM-модуль:
 - включите опцию SIM1 и/или опцию SIM2,
 - введите GPRS-параметры, требуемые оператором GSM-сети.

12.1 SMS-оповещение

Настоящий раздел касается оповещения с помощью SMS-сообщений, генерируемых автоматически прибором. SMS-сообщения отправляются с помощью GSM-модуля.

12.1.1 Настройка SMS-оповещения

Параметры и опции SMS-оповещения можно настроить с помощью программы DLOADX: окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → [название встроенных интерфейсных модулей связи] → закладка «Оповещение» → закладка «SMS-оповещение». До ввода каких-либо изменений следует сначала кликнуть по кнопке «Считывание», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся оповещения с помощью SMS-оповещения, не будут загружены и записаны после того,

как кликнуть в главном меню по кнопке  и ).

12.1.2 Параметры и опции SMS-оповещения

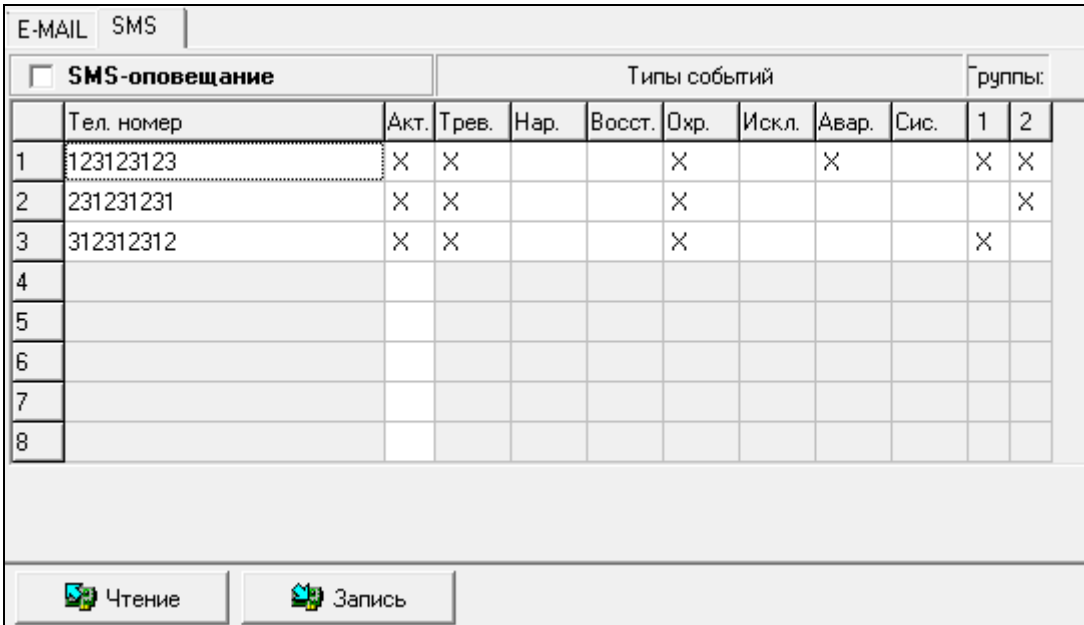
SMS-оповещение – если опция включена, прибор может оповещать об определенных событиях с помощью SMS-сообщений.

Тел. номер – телефонный номер, на который должны отправляться SMS-сообщения с уведомлением о событиях.

Акт. – после включения опции можно будет отправлять SMS-сообщения на данный телефонный номер с уведомлением о событиях.

Типы событий – определите события для уведомления с помощью SMS-сообщений для данного телефонного номера.

Группы – определите разделы (группы зон), события из которых должны передаваться с помощью SMS-сообщений для данного телефонного номера.



E-MAIL SMS		SMS-оповещение									Группы:	
	Тел. номер	Акт.	Тревл.	Нар.	Восст.	Охр.	Искл.	Авар.	Сис.	1	2	
1	123123123	X	X			X		X		X	X	
2	231231231	X	X			X					X	
3	312312312	X	X			X				X		
4												
5												
6												
7												
8												

Чтение Запись

Рис. 29. Программа DLOADX: настройка SMS-оповещения.

12.1.3 Включение SMS-оповещения

1. Включите опцию SMS-ОПОВЕЩЕНИЕ.
2. Введите телефонные номера для SMS-оповещения и включите для этих телефонных номеров опцию Акт.

3. Определите события для включения оповещения.
4. Настройте встроенный GSM-модуль:
 - включите опцию SIM1 и/или SIM2,
 - введите номер SMS-центра.

13. SMS-управление

Системой охранной сигнализации можно управлять с помощью SMS-сообщений, которые содержат соответствующие управляющие запросы. SMS-сообщения следует выслать на номер SIM-карты, которая в данный момент используется. Можно запрограммировать 16 управляющих запросов.



SMS-управление можно отправлять с телефонов, номера и пользователи которых указаны в таблице, в программе DLOADX. Таблица доступна во время настройки встроенного GSM-модуля (см.: «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

13.1 Настройка SMS-управления

SMS-управление можно настраивать с помощью программы DLOADX, в окне «SMS-управление» (рис. 30).

13.2 Параметры SMS-управления

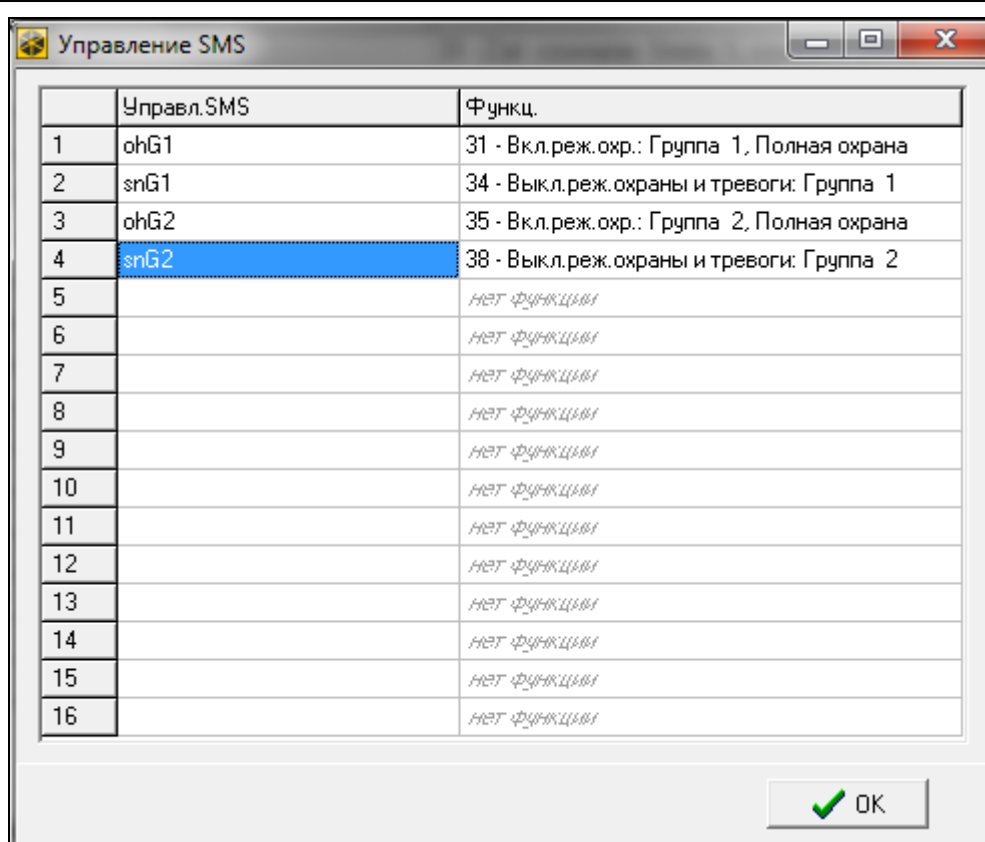


Рис. 30. Программа DLOADX: окно «SMS-управление».

Управляющее SMS – управляющий запрос, который можно будет отправить в SMS-сообщении, чтобы запустить функцию, назначенную запросу. Можно ввести

до 8 алфавитно-цифровых знаков (можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела).



Текст управляющих запросов должен быть уникален. Если текст двух разных запросов совпадает, то прибор после получения SMS-сообщений выполнит только одну функцию.

Текст одного управляющего запроса не должен содержаться в тексте другого запроса.

Функция – функция будет запущена после получения встроенным GSM-модулем SMS-сообщения с управляющим запросом, которому назначена функция. Для выбора функции:

1. Кликните правой кнопкой мыши по полю в столбике «Функция». Будет отображено меню, в котором можно найти доступные группы функций.
2. Выберите одну из них. Будет отображен список функций, доступных в этой группе.
3. Кликните по функции, которая должна быть назначена управляющему запросу.

14. Шаблоны пользователей

Прибор позволяет создать 5 шаблонов пользователей. Шаблон пользователя определяет его полномочия. Во время добавления или редактирования пользователей следует выбрать один из шаблонов пользователя.

С шаблоном пользователя связаны заводские настройки брелока. Если пользователю будет назначен брелок, то его заводские установки будут соответствовать шаблону пользователя.



Изменение полномочий в шаблоне пользователя вызовет изменение полномочий всех пользователей, которым назначен данный шаблон.

Изменение установок брелока по умолчанию не влияет на установки брелоков уже добавленных пользователей.

14.1 Настройка шаблонов пользователей

Шаблоны пользователя можно редактировать с помощью:

- программы DLOADX: окно «Versa – Пользователи» → закладка «Шаблоны пользователей» (рис. 31).
- функций из подменю ШАБЛОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ ► 8. ШАБЛОНЫ ПОЛЬЗ.).

14.2 Параметры шаблона пользователя

Название шаблона – индивидуальное название шаблона пользователя (до 16 знаков).

Полномочия – определяют функции, доступ к которым имеет пользователь. Доступны следующие полномочия:

Включать режим охраны – пользователь может включать режим охраны.

Выключать режим охраны – пользователь может выключать режим охраны.

Сброс тревоги – пользователь может выключить тревогу.

Выключение телефонного уведомления – пользователь может выключить оповещение с помощью функции пользователя Выкл. УВЕДОМЛ. (если ему назначено одновременно полномочие СБРОС ТРЕВОГИ и выключена общая опция

СБРОС УВЕДОМЛЕНИЯ ВМЕСТЕ СО СБРОСОМ ТРЕВОГИ, оповещение выключается автоматически вместе со сбросом тревоги).

Отсрочка автопостановки на охрану – с помощью функции ОТСРОЧКА ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА ОХРАНЫ ([пароль] * 🔥 ▶6. УСТАНОВКИ ▶1. ОТСРОЧКА Вкл.ОХР.) пользователь может отсрочить постановку на охрану таймером.

Временное исключение зон – пользователь может временно исключить зоны в системе с помощью функции ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ([ПАРОЛЬ] * 🔥 ▶4. ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН ▶1. ВРЕМЕННЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ).

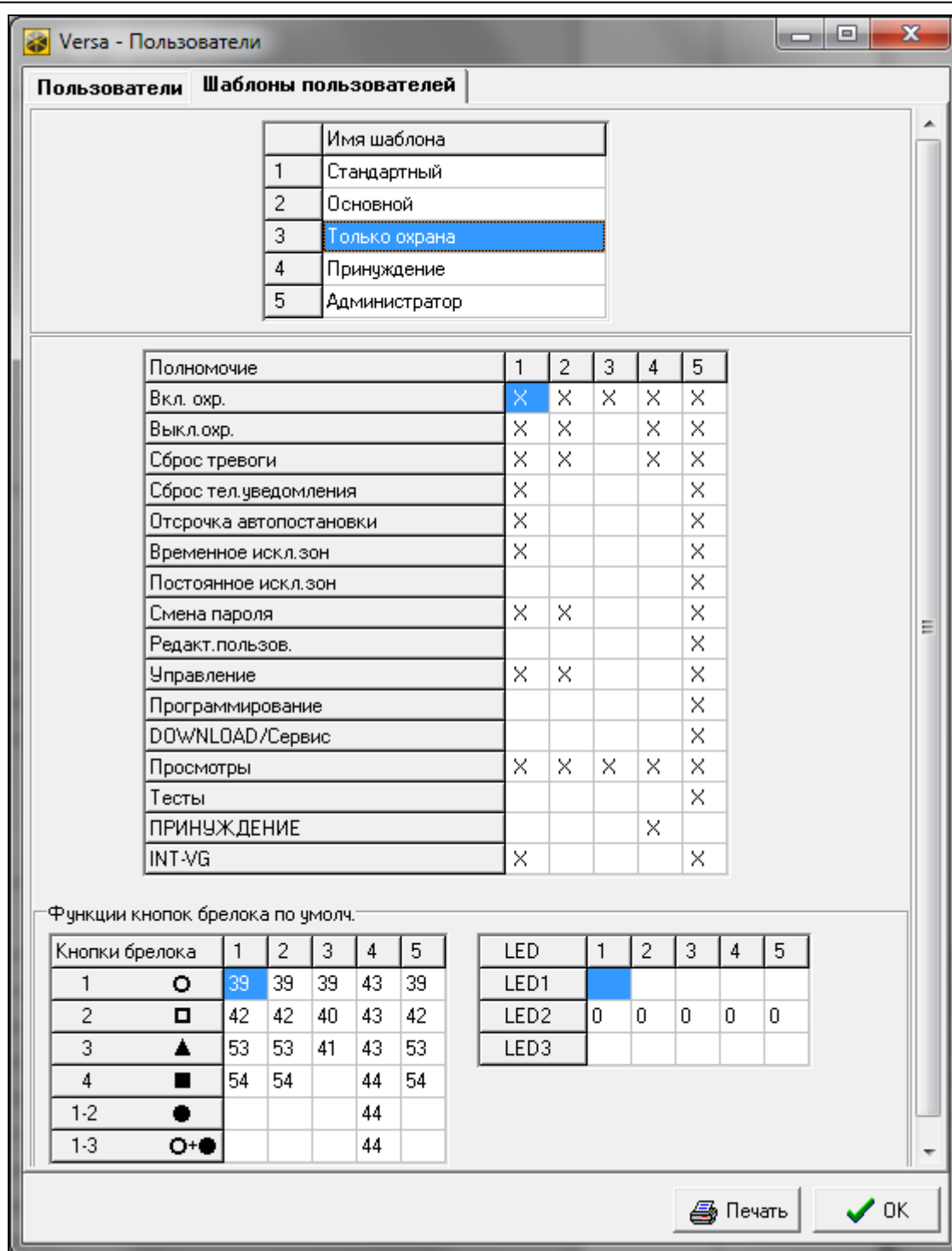



Рис. 31. Программа DLOADX: закладка «Шаблоны пользователей» в окне «Versa – Пользователи».

Постоянное исключение зон – с помощью функции ПОСТОЯННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН ([пароль]  ►4. ИСКЛЮЧЕНИЯ ЗОН ►1. ПОСТОЯННЫЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ) пользователь, которому дополнительно назначено полномочие ВРЕМЕННОЕ ИСКЛЮЧЕНИЕ ЗОН, может исключать зоны в постоянном режиме.

Смена пароля – пользователь может изменить собственный пароль (функция пользователя СМЕНА ПАРОЛЯ).

Редактирование пользователей – пользователь может добавлять, редактировать и удалять пользователей (функция ПОЛЬЗОВАТЕЛИ).

Управление – пользователь может управлять состоянием выходов с помощью функции УПРАВЛЕНИЕ.

Программирование – пользователь уполномочен на доступ к функции пользователя УСТАНОВКИ, что позволяет ему осуществлять настройку часов прибора, таймеров и программировать телефонные номера для оповещения и пароли для сброса уведомления.

DOWNLOAD/СЕРВИС. – пользователь может определить принципы доступа сервисной службы, включать удаленную настройку прибора с помощью клавиатуры и менять батареи в беспроводных клавиатурах.



Просмотры – пользователь может использовать функцию пользователя ПРОСМОТР СОБЫТИЙ и СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ. В случае постановки на охрану с помощью ЖКИ-клавиатуры пользователь получает информацию об исключенных зонах и о причинах возможного отказа в постановке на охрану (может «принудительно», то есть независимо от обстоятельств включить режим охраны).

Тесты – пользователь может использовать функцию из подменю ТЕСТЫ.

ПРИНУЖДЕНИЕ – специальное полномочие, которое позволяет добавить в систему пароль/карту, применение которых для осуществления постановки на охрану/снятия с охраны или сброса тревоги вызовет тихую тревогу (она не сигнализируется в системе, но код тревоги отправляется на ПЦН). Тревога будет вызвана в той группе, в которой была бы вызвана тревога в случае саботажа клавиатуры/модуля для управления группами, с помощью которой/которого осуществлялась постановка на охрану, снятие с охраны или сброс тревоги.

INT-VG – пользователь может управлять прибором с помощью телефона (DTMF), используя интерактивное голосовое меню.

14.3 Функции, назначаемые кнопкам брелоков

Функции, которые можно назначить кнопкам брелока, имеют номера, что облегчает их настройку с помощью клавиатуры (список в клавиатуре можно прокручивать с помощью клавиш  и ).

В светодиодной клавиатуре номер функции отображается в двоичном формате на светодиодах 1-12, аналогично десятичным значениям (см.: стр. 10 табл. 4). Можно вводить только значения, совпадающие с номерами функций.

0. Нет функции

1. Нарушение зоны 1
2. Нарушение зоны 2
3. Нарушение зоны 3
4. Нарушение зоны 4
5. Нарушение зоны 5

6. Нарушение зоны 6
7. Нарушение зоны 7
8. Нарушение зоны 8
9. Нарушение зоны 9
10. Нарушение зоны 10
11. Нарушение зоны 11
12. Нарушение зоны 12
13. Нарушение зоны 13
14. Нарушение зоны 14
15. Нарушение зоны 15
16. Нарушение зоны 16
17. Нарушение зоны 17
18. Нарушение зоны 18
19. Нарушение зоны 19
20. Нарушение зоны 20
21. Нарушение зоны 21
22. Нарушение зоны 22
23. Нарушение зоны 23
24. Нарушение зоны 24
25. Нарушение зоны 25
26. Нарушение зоны 26
27. Нарушение зоны 27
28. Нарушение зоны 28
29. Нарушение зоны 29
30. Нарушение зоны 30

31. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – полная охрана
32. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – ночная охрана
33. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 – дневная охрана
34. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 1
35. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – полная охрана
36. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – ночная охрана
37. Включение режима охраны, группа (раздел) 2 – дневная охрана
38. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 2
39. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – полная охрана
40. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – ночная охрана
41. Включение режима охраны, группа (раздел) 1 и 2 – дневная охрана
42. Выключение режима охраны и тревоги, группа (раздел) 1 и 2
43. Тревога нападения
44. Тихая тревога нападения
45. Пожарная тревога
46. Медицинская тревога



51. Включение выхода 1
52. Включение выхода 2
53. Включение выхода 3
54. Включение выхода 4

- 55. Включение выхода 5
- 56. Включение выхода 6
- 57. Включение выхода 7
- 58. Включение выхода 8
- 59. Включение выхода 9
- 60. Включение выхода 10
- 61. Включение выхода 11
- 62. Включение выхода 12

- 71. Выключение выхода 1
- 72. Выключение выхода 2
- 73. Выключение выхода 3
- 74. Выключение выхода 4
- 75. Выключение выхода 5
- 76. Выключение выхода 6
- 77. Выключение выхода 7
- 78. Выключение выхода 8
- 79. Выключение выхода 9
- 80. Выключение выхода 10
- 81. Выключение выхода 11
- 82. Выключение выхода 12

- 91. Переключение выхода 1
- 92. Переключение выхода 2
- 93. Переключение выхода 3
- 94. Переключение выхода 4
- 95. Переключение выхода 5
- 96. Переключение выхода 6
- 97. Переключение выхода 7
- 98. Переключение выхода 8
- 99. Переключение выхода 9
- 100. Переключение выхода 10
- 101. Переключение выхода 11
- 102. Переключение выхода 12

14.4 Подтверждение с помощью светодиодов АРТ-100

В радиобрелоках АРТ-100 информации, которая может отображаться светодиодами, назначены номера, благодаря чему удобнее осуществить настройку (в клавиатуре список можно прокручивать с помощью клавиш  и ). В светодиодной клавиатуре номера отображаются светодиодами 1-12 в двоичном формате, по принципу аналогичному принципу отображения десятичных чисел (см.: с. 10, таблицу 4). Прибор принимает значения только из нижеследующего списка.

- | | |
|-----------------------|---|
| 0. Вкл. | <i>светодиод загорается, если прибор подтвердил получение информации о нажатии кнопки</i> |
| 1. Состояние выхода 1 | <i>светодиод загорается, если выбранный выход находится в активном состоянии</i> |

2. Состояние выхода 2	
3. Состояние выхода 3	
4. Состояние выхода 4	
5. Состояние выхода 5	
6. Состояние выхода 6	
7. Состояние выхода 7	
8. Состояние выхода 8	
9. Состояние выхода 9	
10. Состояние выхода 10	
11. Состояние выхода 11	
12. Состояние выхода 12	
13. Режим охраны группы 1	<i>светодиод горит, если группа зон 1 поставлена на охрану</i>
14. Режим охраны группы 2	<i>светодиод горит, если группа зон 2 поставлена на охрану</i>
15. Режим охраны группы 1 или 2	<i>светодиод горит, если группа зон 1 или 2 поставлена на охрану</i>
16. Режим охраны группы 1 и 2	<i>светодиод горит, если группа зон 1 и 2 поставлены на охрану</i>
17. Группа 1 – полная охрана	<i>светодиод горит, если группа зон 1 поставлена на охрану в режиме полной охраны</i>
18. Группа 1 – охрана НОЧЬ	<i>светодиод горит, если группа зон 1 поставлена на охрану в режиме ночной охраны</i>
19. Группа 1 – охрана ДЕНЬ	<i>светодиод горит, если группа зон 1 поставлена на охрану в режиме дневной охраны</i>
20. Группа 2 – полная охрана	<i>светодиод горит, если группа зон 2 поставлена на охрану в режиме полной охраны</i>
21. Группа 2 – охрана НОЧЬ	<i>светодиод горит, если группа зон 2 поставлена на охрану в режиме ночной охраны</i>
22. Группа 2 – охрана ДЕНЬ	<i>светодиод горит, если группа зон 2 поставлена на охрану в режиме дневной охраны</i>
23. Тревога в группе 1	<i>светодиод горит, если в группе зон 1 вызвана тревога</i>
24. Тревога в группе 2	<i>светодиод горит, если в группе зон 2 вызвана тревога</i>
25. Тревога в группе 1 или 2	<i>светодиод горит, если в группе зон 1 или 2 вызвана тревога</i>
26. Авария	<i>светодиод горит, если в системе обнаружена неисправность</i>
27. Группа 1 – снята с охраны	<i>светодиод горит, если группа 1 снята с охраны</i>
28. Группа 2 – снята с охраны	<i>светодиод горит, если группа 2 снята с охраны</i>
29. Группа 1+2 – снята с охраны	<i>светодиод горит, если гр. 1 и 2 сняты с охраны</i>
255. Отсутствие	<i>светодиод не используется для подтверждения</i>

15. Программа VG-Soft и настройка голосового модуля

Требуется версия ПО VG-SOFT: 1.10 2017-07-18 (или более поздняя).

15.1 Описание программы VG-Soft

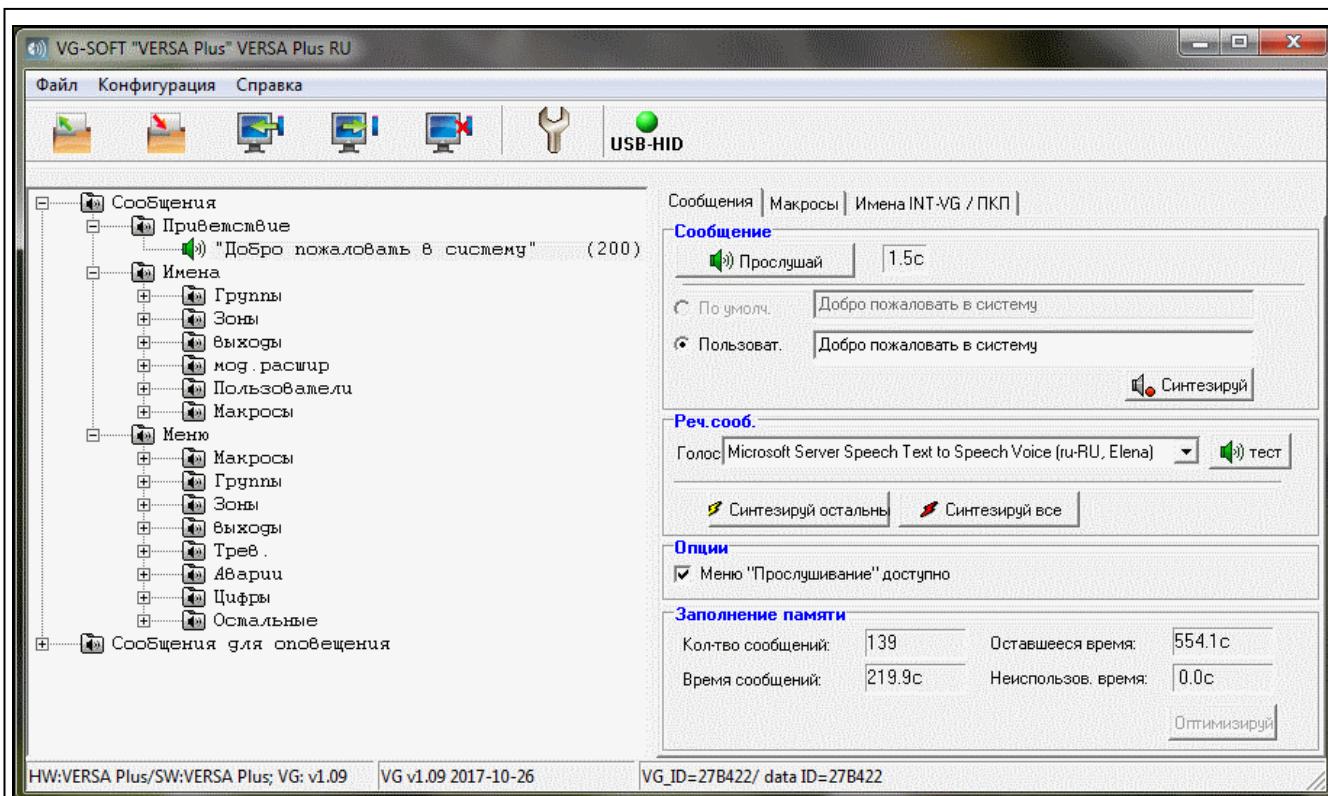


Рис. 32. Окно программы VG-SOFT.

15.1.1 Кнопки



открытие файла с данными голосового модуля.



сохранение файла с данными голосового модуля.



загрузка данных из голосового модуля.



запись данных в голосовой модуль.



прекращение загрузки/записи данных.



в случае приборов VERSA Plus функциональность кнопки не используется.









кнопка позволяет прервать / возобновить соединение. Цвет графического значка на кнопке означает:
зеленый – соединение ОК,
серый – соединение отсутствует.

15.1.2 Структура сообщений

Голосовые сообщения группированы. Структура данных отображается в виде дерева.



в группе есть сообщения для синтеза

	в группе нет сообщений для синтеза
	нет сообщения (касается сообщений для голосового оповещения)
	сообщение неактивно (касается названий макрос-команд)
	сообщение для синтеза
	сообщение по умолчанию (касается названий)
	сообщение синтезировано

После того как кликнуть по сообщению, информация на его счет отображается в закладке «Сообщения».

15.1.3 Закладка «Сообщения»

Сообщение

В этой части отображается информация и кнопки, касающиеся сообщений из голосового меню.

Прослушай – кликните, чтобы прослушать синтезированное сообщение. Заводское сообщение можно воспроизвести, когда будут синтезированы сообщения, из которых оно состоит. Рядом с кнопкой отображается информация о продолжительности сообщения (это не касается сообщений по умолчанию).

По умолчанию – если опция включена, то сообщение, которое отображается в поле рядом, нет необходимости синтезировать. Текст сообщений задан производителем и нельзя его редактировать. Сообщение будет воспроизведено на основании сообщений из группы «Меню», которые следует синтезировать.

Пользователя – если опция включена, то сообщение, отображаемое в поле рядом, необходимо синтезировать. Текст сообщения можно редактировать.



Текст сообщений из группы «Меню» задан производителем и нельзя его редактировать.

Синтезируй – кликните, чтобы синтезировать сообщение.

Сообщение для оповещения

В этой части отображается информация и кнопки, касающиеся сообщений для голосового оповещения.

Прослушай – кликните, чтобы прослушать синтезированное сообщение. Рядом с кнопкой отображается информация о продолжительности сообщения.



Голосовые сообщения, предназначенные для оповещения, могут длиться до 16 секунд.

Удалить – кликните, чтобы удалить сообщение.

Синтезируй – кликните, чтобы синтезировать сообщение.

Речевые сообщения – синтез

Голос – необходимо выбрать программу для синтеза речи, которая должна использоваться для синтеза сообщений.



С сайта www.microsoft.com можно загрузить синтезатор речи Microsoft Speech Platform 11. Необходимо установить файлы:

- *SpeechPlatformRuntime.msi* (версии x86, то есть 32-бит),
- *MSSpeech_TTS_xx-XX_yyyy.msi* (где xx-XX – это язык, yyyy – это голос).

тест – кликните, чтобы открыть окно, в котором можно протестировать выбранную программу для синтеза речи.

Синтезируй остальные – кликните, чтобы синтезировать оставшиеся для синтеза сообщения.

Синтезируй все – кликните, чтобы синтезировать все сообщения.

Заполнение памяти

В этой части отображается статистика, касающаяся сообщений, используемых в голосовом меню.

Количество сообщений – количество сообщений пользователя и сообщений из группы «Меню».

Время сообщений – продолжительность синтезированных сообщений.

Оставшееся время – время, оставшееся для сообщений.

Неиспользованное время – время в памяти модуля, которое не используется (в результате редактирования ранее синтезированных сообщений, если новые сообщения короче, могут возникнуть пробелы между сообщениями).

Оптимизируй – кнопка доступна, если в памяти модуля имеется неиспользованное время. Кликните, чтобы оптимизировать сообщения, то есть удалить неиспользованное время.

15.1.4 Закладка «Макросы»

Можно определить 16 макрос-команд. Макрос-команда состоит из отдельных запросов, которые должен выполнить прибор после запуска макрос-команды. Макрос-команды можно запускать с помощью голосового меню.


Макрос-команды

Можно выбрать номер макрос-команды для редактирования. Название отображается, если оно было введено во время редактирования сообщения (используется сообщение пользователя, а не сообщение по умолчанию).

Актив. – если опция включена, макрос-команда доступна в голосовом меню.

Выход


Включить выходы – кликните по кнопке , чтобы выбрать выходы для включения после запуска макрос-команды.


Выключить выходы – кликните по кнопке , чтобы выбрать выходы для выключения после запуска макрос-команды.





Управлять можно выходами типа 15. УПРАВЛЕНИЕ.

Группы (разделы)

Снятие с охраны – кликните по кнопке , чтобы выбрать разделы (группы) для снятия с охраны после запуска макрос-команды.

Постановка на охрану (полная) – кликните по кнопке , чтобы выбрать разделы (группы) для постановки на полную охрану после запуска макрос-команды.

Постановка на охрану (НОЧЬ) – кликните по кнопке , чтобы выбрать разделы (группы) для постановки на ночную охрану после запуска макрос-команды.

Постановка на охрану (ДЕНЬ) – кликните по кнопке , чтобы выбрать разделы (группы) для постановки на дневную охрану после запуска макрос-команды.

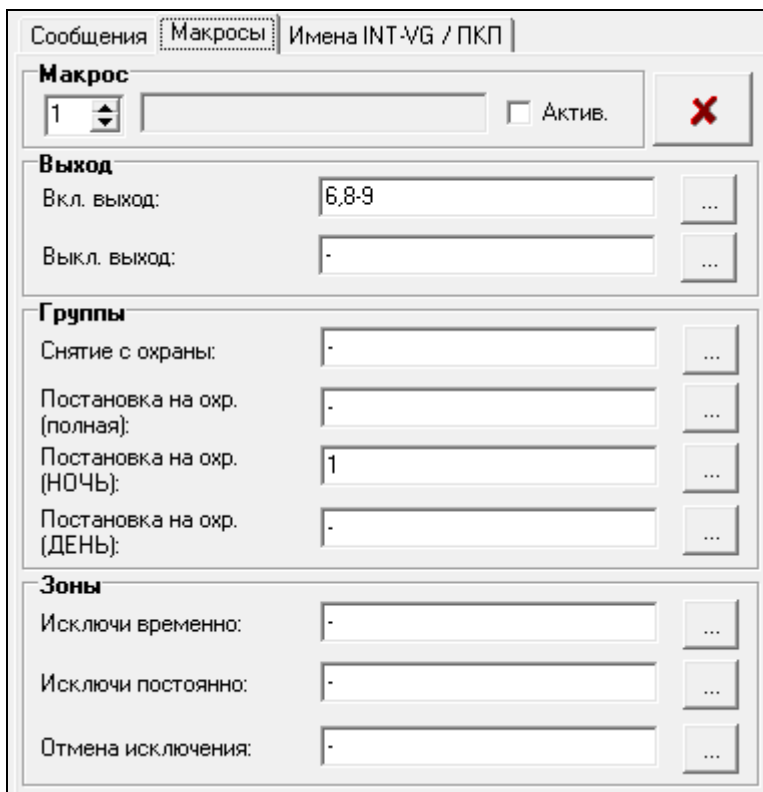





Рис. 33. Программа VG-SOFT: закладка «Макрос-команды».

Зоны

Исключи временно – кликните по кнопке , чтобы выбрать зоны для временного исключения после запуска макрос-команды.


Исключи постоянно – кликните по кнопке , чтобы выбрать зоны для постоянного исключения после запуска макрос-команды.

Отмена исключения – кликните по кнопке , чтобы выбрать зоны для отмены исключения после запуска макрос-команды.

15.1.5 Закладка «Имена INT-VG / Приемно-контрольный прибор»

В закладках отображаются сообщения из группы «Названия» и сообщения для уведомления. Рядом с каждым сообщением может отображаться название или сообщение для уведомления из приемно-контрольного прибора. Данные из прибора отображаются, если выполнено одно из нижеследующих условий:

- программа VG-SOFT была запущена с помощью кнопки, доступной в программе DLOADX (окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → «Модуль INT-VG»),
- в программу VG-SOFT был импортирован файл с данными прибора.

Двойной щелчок по  позволяет скопировать названия / сообщения из прибора в голосовой модуль.

Импорт файла с данными прибора

1. Кликните по очереди «Файл» → «Импорт» → «Данные DLOADX». Откроется окно выбора файла.
2. Выберите место нахождения файла с данными приемно-контрольного прибора (файл с расширением *.xsc – файл можно экспортировать из программы DLOADX, нажав по очереди «Файл» → «Экспорт/Импорт» → «Экспорт файла»).
3. Кликните по кнопке «Открыть». Данные из прибора будут загружены.

15.1.6 Строка состояния

На строке состояния отображается следующая информация:

- версия микропрограммы встроенного голосового модуля INT-VG,
- идентификатор модуля INT-VG (назначенный программой VG-SOFT),
- идентификатор файла с данными (назначенный программой VG-SOFT).

15.2 Первый запуск программы VG-Soft

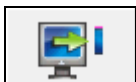
1. Подключите USB-порт приемно-контрольного прибора к порту компьютера.
2. Запустите программу VG-SOFT с помощью кнопки, доступной в программе DLOADX (окно «Versa – Структура» → закладка «Модули» → «Модуль INT-VG»). Связь с программой DLOADX будет автоматически прервана.



Не устанавливайте заново соединение между программой DLOADX и прибором, пока настройка голосового модуля с помощью программы VG-SOFT не завершена.

3. Когда откроется окно с вопросом о соединении с голосовым модулем, кликните «Да».
4. Когда откроется окно с вопросом о загрузке данных из модуля, кликните «Да». Программа загрузит данные из модуля.
5. Если должны использовать сообщения пользователя в голосовом меню, настройте соответствующим образом сообщения из группы «Имена» (можно скопировать названия из прибора в закладке «Имена INT-VG / Приемно-контрольный прибор»).
6. Если прибор должен оповещать о событиях с помощью голосовых сообщений, введите текст сообщений для уведомления (можно его скопировать из прибора в закладке «Имена INT-VG / Приемно-контрольный прибор»).
7. В закладке «Сообщения» выберите программу для синтеза речи, которая должна использоваться, затем нажмите «Синтезировать все».
8. Если в голосовом меню должны быть доступны макрос-команды, настройте их в закладке «Макрос-команды».



9. Нажмите кнопку , чтобы записать данные в голосовой модуль.

15.3 Восстановление заводских установок голосового модуля

Для восстановления заводской настройки голосового модуля, в программе VG-SOFT нажмите по очереди «Настройка» → «Заводская настройка».

16. Соответствие со стандартом EN 50131 для Grade 2

Для удовлетворения требованиям стандарта EN 50131 для Grade 2 следует:


- включить общий параметр:
 - GRADE 2;
 - ПАМЯТЬ АВАРИИ ДО СБРОСА;
 - ОГРАНИЧЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОБЫТИЙ (в программе DLOADX опция доступна в опциях мониторинга);
 - БЛОКИРОВКА – 3 НЕПРАВИЛЬНЫХ ПАРОЛЯ/КАРТЫ.
- выключить общие опции:
 - ТРЕВОГА САБОТАЖА ВСЕГДА ГРОМКАЯ;
 - ОХРАНА ПОСЛЕ ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД НЕЗАВИСИМО ОТ ПРЕПЯТСТВИЙ.
- запрограммировать время отсутствия сетевого питания, по истечении которого будет сообщаться авария. Это время согласно стандарту не должно превышать 60 минут (общий параметр ЗАДЕРЖКА СООБЩЕНИЯ ОБ АВАРИИ ПИТАНИЯ AC);
- в случае постановки на охрану таймером, запрограммировать соответствующее время задержки постановки на охрану в группах, так чтобы пользователи системы были предупреждены об автоматической постановке на охрану;
- запрограммировать время на вход больше чем 45 секунд;
- включить опцию ТОЛЬКО 3 ТРЕВОГИ для всех зон вторжения;
- выключить опцию ТРЕВОГА ПОСЛЕ ВРЕМЕНИ НА ВЫХОД для всех охранных зон кроме пути, ведущему к выходу;
- включить опцию ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕ ИСКЛЮЧАЕТ для саботажных зон, нападения и сигнализирующих аварию;
- помнить, что время работы звуковых оповещателей должно быть запрограммировано в пределе от 90 секунд до 15 минут (для этого необходимо соответствующим образом конфигурировать время активности выходов, сигнализирующих тревоги).

17. Обновление микропрограммы прибора



Во время обновления микропрограммы прибор не выполняет своих стандартных функций.

17.1 Обновление микропрограммы – локальное

1. С сайта www.satel.eu следует загрузить программу для обновления микропрограммы прибора.
2. Подключите USB-порт приемно-контрольного прибора к порту компьютера.
3. Запустите программу для обновления микропрограммы прибора.
4. Кликните по кнопке .
5. Когда откроется окно с вопросом о продолжении процесса обновления программы, кликните «Yes». Микропрограмма прибора и встроенных модулей будет обновлена.

17.2 Обновление микропрограммы – удаленное

Сервер UPSErv, решение, разработанное компанией SATEL, позволяет обновить удаленно микропрограмму прибора.

17.2.1 Настройка удаленного обновления

Параметры для удаленного обновления можно настроить с помощью программы DLOADX: окно «Versa – структура» → закладка «Модули» → [название встроенных интерфейсных модулей связи] → закладка «Удаленное обновление». До ввода каких-либо изменений следует сначала кликнуть по кнопке «Считывание», а после ввода изменений – по кнопке «Запись» (данные, касающиеся удаленного обновления, не будут загружены и записаны после того, как кликнуть в главном меню по кнопке



17.2.2 Параметры и опции, касающиеся удаленного обновления

Рис. 34. Программа DLOADX: настройка удаленного обновления.

Удаленное обновление

LAN – если опция включена, связь с сервером UPSERV будет осуществляться с помощью Ethernet-модуля.

GPRS – если опция включена, связь с сервером UPSERV будет осуществляться с помощью GSM-модуля.



Если одновременно включены опции LAN и GPRS, приоритетной будет связь через Ethernet-модуль. Только если будет невозможно подключиться к серверу с помощью Ethernet-модуля, то связь будет установлена с помощью GSM-модуля.

Сервер обновления – адрес сервера обновления UPSERV. Можно вписать IP-адрес или название домена.

Порт – номер TCP-порта для связи с сервером обновления UPSERV. Можно вписать значения от 1 до 65535.

Адрес сервера из SMS – если опция включена, в SMS-сообщении для загрузки микропрограммы с сервера обновления можно ввести адрес сервера и номер порта. Если в сообщении не будет адреса или номера порта, прибор воспользуется заданными настройками.

Загрузка микропрограммы

SMS для загрузки – управляющий запрос, отправляемый в SMS-сообщении для загрузки микропрограммы с сервера обновления UPSERV. Можно ввести

до 8 алфавитно-цифровых знаков (можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела).



Текст запроса должен быть уникален, то есть должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.

SMS-сообщения

Прибор извещает с помощью SMS-сообщений о том, как проходит процесс загрузки новой микропрограммы. Сообщение отправляется на номер телефона, с которого было отправлено SMS-сообщение для запуска загрузки микропрограммы. Сообщение может состоять из 32 знаков.

Микропрограмма загружена – сообщение, которое отправит прибор после загрузки микропрограммы с сервера обновления UPSEV.

Нет более новой версии – сообщение, которое отправит прибор, если после подключения к серверу обновления не найдет более новой версии микропрограммы.

Загрузка не удалась – сообщение, которое отправит прибор в случае неудачных попыток загрузки новой микропрограммы.

Обновление микропрограммы

SMS для обновления – управляющий запрос, который можно будет отправить в SMS-сообщении, чтобы запустить процесс обновления микропрограммы. Можно ввести до 8 алфавитно-цифровых знаков (можно использовать пробелы, но как минимум один знак должен быть отличным от пробела).



Текст запроса должен быть уникален, то есть должен отличаться от текста остальных управляющих запросов, запрограммированных в приборе.

SMS-сообщения

Прибор извещает с помощью SMS-сообщений о том, как проходит процесс обновления микропрограммы. Сообщение отправляется на номер телефона, с которого было отправлено SMS-сообщение для запуска обновления микропрограммы. Сообщение может состоять из 32 знаков.

Обновление ОК – сообщение, которое прибор отправит после успешного завершения процесса обновления микропрограммы.

Микропрограмма не загружена – сообщение, которое прибор отправит, если обновление микропрограммы будет невозможным из-за того, что новая версия микропрограммы не была загружена.

17.2.3 Процедура удаленного обновления микропрограммы прибора



SMS-сообщения для загрузки новой микропрограммы и для ее обновления можно отправлять только с тех телефонных номеров, которые находятся в таблице ТЕЛ. НОМЕР (см.: раздел «GSM-модуль для осуществления связи», с. 61).

1. Отправьте SMS-сообщение с управляющим запросом для загрузки микропрограммы с сервера UPSEV на номер SIM-карты, которая используется прибором. Если в приборе включена опция АДРЕС СЕРВЕРА из SMS и прибор должен подключиться к другому серверу обновления, чем это предусмотрено в настройках прибора, то сообщение должно иметь вид: **xxxx=aaaa:pp=** («xxxx» – управляющий запрос; «aaaa» – адрес сервера (IP-адрес или название домена); «pp» – номер порта).



Если во время загрузки новой микропрограммы повторно будет отправлено SMS-сообщение с запросом для загрузки микропрограммы, то прибор в ответ отправит информацию о процессе загрузки микропрограммы (процентное соотношение).

2. Если новая микропрограмма будет загружена, то прибор отправит информацию об этом с помощью SMS-сообщения.
3. Отправьте SMS-сообщение с управляющим запросом для обновления микропрограммы.
4. Если микропрограмма прибора будет обновлена, то прибор отправит об этом информацию в SMS-сообщении.

18. История изменений содержания руководства

Версия руководства	Введенные изменения
10/15	<ul style="list-style-type: none"> Обновлена информация о минимальной требуемой версии ПО DLOADX (с. 17). Изменено описание опции СЕРВ.СООБЩЕНИЕ ПОСЛЕ ТРЕВ.САБОТАЖА (с. 36). Добавлено описание опции Сигн. - ВНУТРЕННЯЯ СИРЕНА (с. 48). Обновлена таблица с информацией о способе отображения опций зон в клавиатурах (с. 49). Добавлено описание функций выходов 22. ИНДИКАТОР АВАРИИ ETHM/GSM (с. 51). Добавлен список аварий, появление которых может активировать выход с функцией 22. ИНДИКАТОР АВАРИИ ETHM/GSM (с. 52). Изменено описание опций выходов Пульсация (с. 54). Обновлена таблица с информацией о способе отображения опций выходов в клавиатурах (с. 55). Обновлено описание опций и параметров Ethernet-модуля (с. 60). Добавлена информация о клавиатуре VERSA-LCDR в разделе о настройке уровня громкости (с. 66). Изменено вступление в разделе «Телефонное уведомление» (с. 92). Добавлен раздел «SMS-оповещение» (с. 98). Обновлена информация о минимальной требуемой версии программы VG-SOFT (с. 105).
04/16	<ul style="list-style-type: none"> Обновлена информация о минимальной требуемой версии программы DLOADX (с. 17). Добавлено описание опции ЗАДЕРЖКА НА ВХОД В РЕЖ. ОХР. ДЕНЬ (с. 40). Обновлен раздел «Ethernet-модуль для осуществления связи (ETHM)» (с. 60). Добавлен раздел «Бесконтактные карты» (с. 67). Добавлено описание опции ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ МОЖЕТ МЕНЯТЬ БАТАРЕЮ в VERSA-LCDM-WRL (с. 68). Добавлена информация об оповещателе ASP-100 (с. 68, 69, 71, 72 и 75). Добавлена информация о извещателе AOD-200 (с. 70, 72 и 74). Изменен раздел «Беспроводные оповещатели ABAX» (с. 77). Обновлен раздел «Оповещение с помощью электронных писем» (с. 95). Обновлена информация о минимальной требуемой версии программы VG-SOFT (с. 105). Раздел «Обновление микропрограммы прибора» перестроен и пополнен информацией об удаленном обновлении микропрограммы (с. 111).
11/17	<ul style="list-style-type: none"> Обновлена информация о минимальной требуемой версии ПО DLOADX (с. 17). Обновлен раздел «Настройка по GPRS-каналу» (с. 32). Добавлено описание опции Выкл.подсветки при отсутствии питания AC (с. 37). Добавлено описание опции Задержка на вход в реж. охр. НОЧЬ (с. 41). Изменен раздел «Встроенные интерфейсные модули связи (VERSA-ETH)» (с. 58). Изменено название опции Сервер SATEL (LAN) на LAN (с. 59). Изменено название опции Сервер SATEL (GSM) на GSM (с. 59). Добавлено описание опции Не сообщать пробл.связи с сервером SATEL (с. 59). Обновлено описание опции Связь с мобильным приложением (с. 59). Добавлено описание опции Трев.3 неправ.пароля (моб.приложение) (с. 59).

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Добавлена информация о коде QR для соединения с мобильным приложением (с. 60).• Изменено название опции Время с серв.времени (LAN) на LAN (с. 60).• Изменено название опции Время с серв.времени (GSM) на GSM (с. 60).• Добавлено описание опции Время из GSM-сети (с. 60).• Обновлено описание опции Пользователь может менять батарею в VERSA-LCDM-WRL (с. 68).• Добавлена информация о AOCD-250 (с. 70, 72 и 74).• Добавлена информация о ASD-150 (с. 70, 72 и 75).• Добавлена информация об авариях, которые сообщает модуль расширения ACX-201 (с. 79).• Добавлено описание опции ПЦН 1 или ПЦН 2 (Dual path reporting) (с. 84).• Изменено название опции Уведомление E-MAIL (LAN) на LAN (с. 95).• Изменено название опции Уведомление E-MAIL (GSM) на GSM (с. 96).• Обновлено описание полномочия DOWNLOAD/СЕРВИС. (с. 102).• Обновлен раздел «Подтверждение с помощью светодиодов APT-100» (с. 104).• Обновлено информация о минимальной требуемой версии ПО VG-Soft (с. 105).• Добавлена информация о синтезаторе речи Microsoft Speech Platform 11 (с. 108). |
|--|--|

druk (2 na 1; 2 raty):

98,99,0,97,96,1,2,95,94,3,4,93,92,5,6,91,90,7,8,89,88,9,10,87,86,11,12,85,84,13,14,83,82,15,16,81,80,17,18,79,78,19,20,77,76,21,22,75,74,23,24,73,72,25,26,71,70,27,28,69,68,29,30,67,66,31,32,65,64,33,34,63,62,35,36,61,60,37,38,59,58,39,40,57

56,41,42,55,54,43,44,53,52,45,46,51,50,47,48,49

</