

Утвержден

БАЖК.425621.008 РЭ1-ЛУ

**КОМПЛЕКС СИГНАЛИЗАЦИОННЫЙ ДЛЯ БЛОКИРОВАНИЯ
ПРОТЯЖЕННЫХ РУБЕЖЕЙ КС БПР-110**

2

Руководство по эксплуатации

Часть 2

**Автоматизированное рабочее место
и пульт управления**

БАЖК.425621.008 РЭ1

Содержание

1 Назначение изделия.....	4
2 Общие сведения.....	5
2.1 Указания оператору.....	5
3 Использование изделия.....	6
3.1 Регистрация оператора.....	6
3.2 Конфигурирование изделия.....	9
3.2.1 Общие сведения.....	9
3.2.2 Конфигурирование технических средств.....	9
3.2.3 Создание списка участков блокирования.....	18
3.2.4 Вкладка "Шаблоны".....	20
3.2.5 Завершение работы в конфигураторе.....	21
3.3 Администрирование.....	22
3.3.1 Общие сведения.....	22
3.3.2 Список операторов.....	22
3.3.3 Разрешительные данные оператора.....	23
3.3.4 Редактирование в списке операторов.....	25
3.3.5 Причины тревог.....	25
3.3.6 Завершение работы в администрировании.....	27
3.4 Оперативное управление.....	28
3.4.1 Основное окно.....	28
3.4.2 Постановка под охрану/снятия с охраны зон.....	34
3.4.3 Контроль работоспособности.....	34
3.4.4 Обработка тревожных сообщений.....	35
3.4.5 Список неисправностей.....	37
3.4.6 Оперативный архив сообщений.....	37
3.4.7 Техническое обслуживание СО.....	40
3.4.8 Связь оператора с нарядом.....	41
3.4.9 Блокировка интерфейса оператора.....	42
3.4.10 Передача управления.....	42
3.5 Графические планы.....	43
3.5.1 Общие сведения.....	43
3.5.2 Основное окно графических планов.....	43
3.5.3 Главное меню окна графических планов.....	45
3.5.4 Создание иерархии графических планов.....	47
3.5.5 Размещение устройств на графических планах.....	50
3.5.6 Работа с графическими планами.....	52
3.5.7 Оперативное управление по графическим планам.....	53
3.6 Отчеты.....	55
3.7. Системные настройки.....	59
Приложение А. Перечень параметров устройств и их назначение.....	62
Приложение Б. Отображение состояний устройств и доступных команд.....	69
Приложение В. Пример распечатки отчета.....	74
Перечень принятых сокращений.....	75

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения автоматизированного рабочего места (АРМ) и пульта управления (ПУ) и содержат сведения о назначении, технических характеристиках, принципе действия, особенностях функционирования и конструктивного исполнения, а также руководящие указания, необходимые пользователю для обеспечения полного использования технических возможностей изделия и правильной его эксплуатации. АРМ и ПУ (далее по тексту – изделие) имеют одинаковый набор функциональных характеристик, который при необходимости может изменяться в зависимости от задач, решаемых на конкретном рабочем месте, где установлено изделие. Особенности, характерные только для АРМ или ПУ, отмечаются в документе дополнительно. В основном изделия отличаются только конструктивным исполнением.

Установку и эксплуатацию изделия должны осуществлять специалисты с образованием не ниже среднего общего, изучившие руководство по эксплуатации в полном объеме и прошедшие подготовку по правилам монтажа, установки и эксплуатации технических средств охраны.

Лица, эксплуатирующие и обслуживающие изделие, должны дополнительно знать эксплуатационную документацию на компьютеры, печатающие устройства, источники бесперебойного питания, сетевое оборудование и программное обеспечение универсального применения.

1 Назначение изделия

1.1 Изделие предназначено для работы в составе комплекса сигнализационного для блокирования протяженных (до 20 км) рубежей (КС БПР), оборудованных сигнализационным ограждением (СЗ), в том числе и из "колючей" проволоки, с размещенными на нем средствами обнаружения (СО).

1.2 Изделие обеспечивает отображение состояния средств обнаружения исполнительных устройств и управления ими, выполнение функций администрирования и конфигурирования комплекса.

1.3 Изделие обеспечивает круглосуточную эксплуатацию в постоянно отапливаемых помещениях. Диапазон рабочих температур окружающей среды - от плюс 5 до плюс 40 °С. Повышенная относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С.

1.4 Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной эксплуатации на промышленных и других объектах.

2 Общие сведения

2.1 Указания оператору

2.1.1 Управление изделием может осуществляться двумя способами:

- традиционным - с использованием манипулятора "мышь" и клавиатуры;
- сенсорным - с использованием сенсорного экрана.

2.1.2 ПУ конструктивно ориентирован на использование сенсорного управления, а АРМ на управление с использованием "мыши" и клавиатуры.

2.1.3 В настоящем руководстве по эксплуатации используются следующие термины:

- "Объект" (на экране дисплея) – различные кнопки, переключатели, флажки, значки и т.п.;

- "Выбор" – активизация объекта. Вызывается подведением указателя "мыши" на объект и нажатием левой кнопки "мыши" или прикосновением к выделенной области сенсорного экрана. Активация объекта отображается изменением цвета внутри объекта;

- "Поле ввода" – поле для ввода требуемой информации;

- "Кнопка" – элемент для выполнения различных команд;

- "-нажать кнопку" – подведение указателя "мыши" к выделенной области на экране монитора и нажатием левой кнопки "мыши" или для сенсорного управления – прикосновение к выделенной области на экране монитора.

2.1.4 Формы отображения информации на экране могут иметь принципиальные отличия от приведенных в данном руководстве.

3 Использование изделия

3.1 Регистрация оператора


3.1.1 После включения изделия на экране отобразится окно регистрации оператора (рисунок 3.1) с приглашением ввода идентификационных признаков.

Примечание – При первом запуске изделия автоматически создается "условный" оператор с именем "1", паролем "1" и правами администратора.

ВНИМАНИЕ: ПРИ РЕАЛЬНОЙ РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ "УСЛОВНЫЙ" ОПЕРАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ УДАЛЕН!

Рисунок 3.1

Примечание - Ввод идентификационных признаков может осуществляться как с обычной клавиатуры, так и с помощью виртуальной клавиатуры (рисунок 3.2), в случае использования сенсорной панели.

3.1.2 В поле "Пользователь" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2).

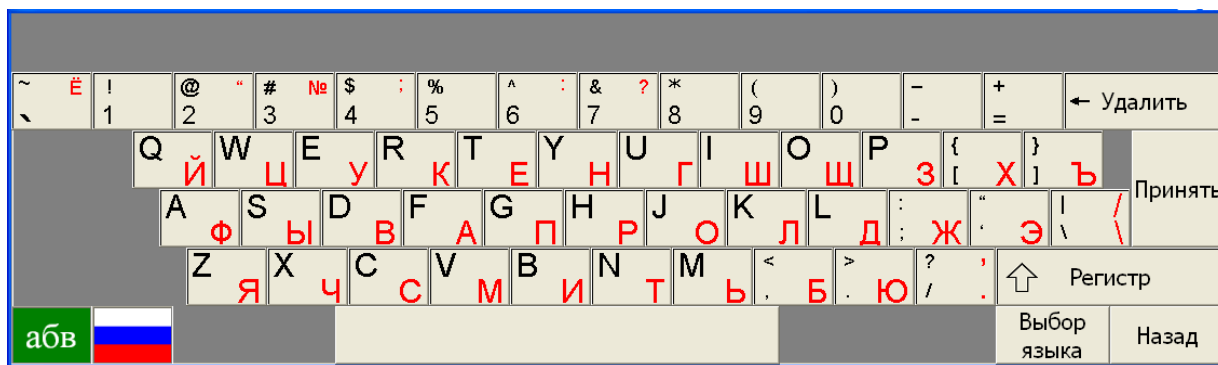



Рисунок 3.2

Кнопки в этом окне имеют следующее назначение:

- "Принять" – подтверждение действий, выполненных оператором в данном "окне";
- "Удалить" – удаление неправильно набранной информации;
- "Регистр" – переключение прописных и строчных букв;
- "Выбор языка" - выбор русского или английского языка;
- "Назад" – выход в предыдущее окно.

3.1.3 Набрать имя, под которым оператор зарегистрирован в системе, затем нажать кнопку "Принять". Ввод имени пользователя отображается на экране.

Примечание - В случае ошибки при наборе имени пользователя, необходимо нажать кнопку "Удалить" и набрать имя пользователя вновь. Нажатие клавиши "Удалить" не считается попыткой набора имени пользователя.

3.1.4 В поле "Личный код" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2). Набрать личный код оператора, затем нажать кнопку "Принять". Ввод каждого символа отображается знаком "*" (звездочка).

3.1.5 Если при вводе имени или личного кода допущена ошибка или одно из них не соответствует данным в списке операторов, то поступит сообщение о неправильности ввода. Необходимо повторить процедуру регистрации.

После ввода правильно набранного имени пользователя и личного кода нажать кнопку "Принять", на ЖК-панели отобразится основное меню с доступными для данного оператора функциями (рисунок 3.3):

а) "Конфигурирование" – функция предназначена для конфигурирования системы (состав, связи, режимы работы, системные адреса технических средств, списки контролируемых участков);

Конфигурирование
Администрирование
Оперативное управление
Графические планы
Отчёты
Системные настройки
Выход

Рисунок 3.3

б) "Администрирование" – функция предназначена для ввода и корректировки информации, используемой для администрирования системы - списков операторов их полномочий и должностей;

в) "Оперативное управление" – функция предназначена для регистрации и управления событиями, возникающими на оперативном уровне управления системы и обусловленные изменением состояния технических средств (тревоги, неисправности оборудования и т.д.), действиями операторов ПУ и АРМ;

г) "Графические планы" – функция предназначена для размещения устройств на графических планах, регистрации и управления событиями, возникающими на оперативном уровне управления системы и обусловленные изменением состояния технических средств (тревоги, неисправности оборудования и т.д.), действиями операторов ПУ и АРМ;

д) "Отчеты" – функция предназначена для формирования и печати отчетов;

е) "Системные настройки" – функция предназначена для настройки параметров системы (изменение даты и времени, включение/выключение контроля активности оператора и создание временного интервала проверки оператора, включение/выключение ввода причины тревоги);

е) "Выход" – функция предназначена для выхода из системы.

3.2 Конфигурирование изделия

3.2.1 Общие сведения

3.2.1.1 Функция "Конфигурирование" позволяет описать состав и параметры следующего оборудования:

- шкафа станционного (ШС),
- контроллера К-42;
- шкафов участковых (ШУ) с распределением их по магистралям связи;
- оконечного оборудования (средств обнаружения, внешнего устройства, электромеханических замковых устройств), подключенного к каждому ШУ, ШС и контроллеру К-42,

а так же перечень контролируемых участков блокирования и задать системные адреса технических средств.

3.2.2 Конфигурирование технических средств

3.2.2.1 Для отображения технических средств (контроллеров, средств обнаружения и т.п.), входящих в изделия, необходимо в основном меню (рисунок 3.3) выбрать функцию "Конфигурирование", на экране отобразится окно (рисунок 3.4).

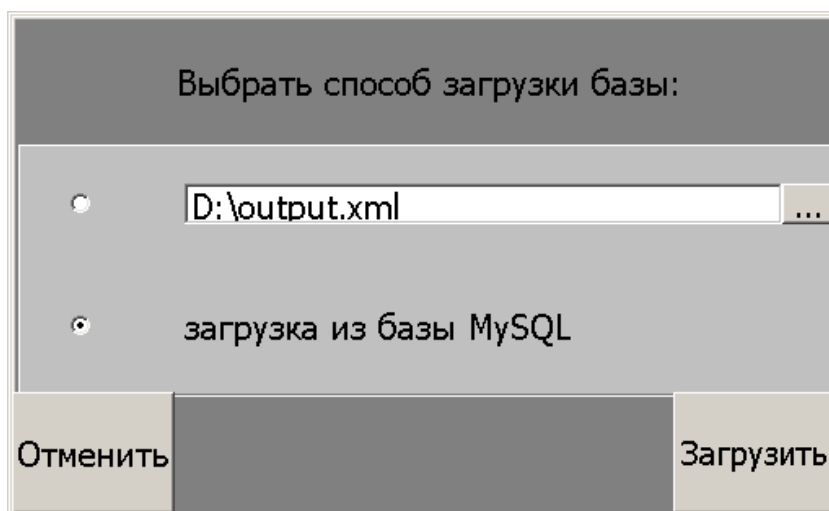


Рисунок 3.4

Выбрать способ загрузки базы (из БД или файла) и нажать кнопку "Загрузить", на экране отобразится основное окно навигации по "дереву" устройств (рисунок 3.5).

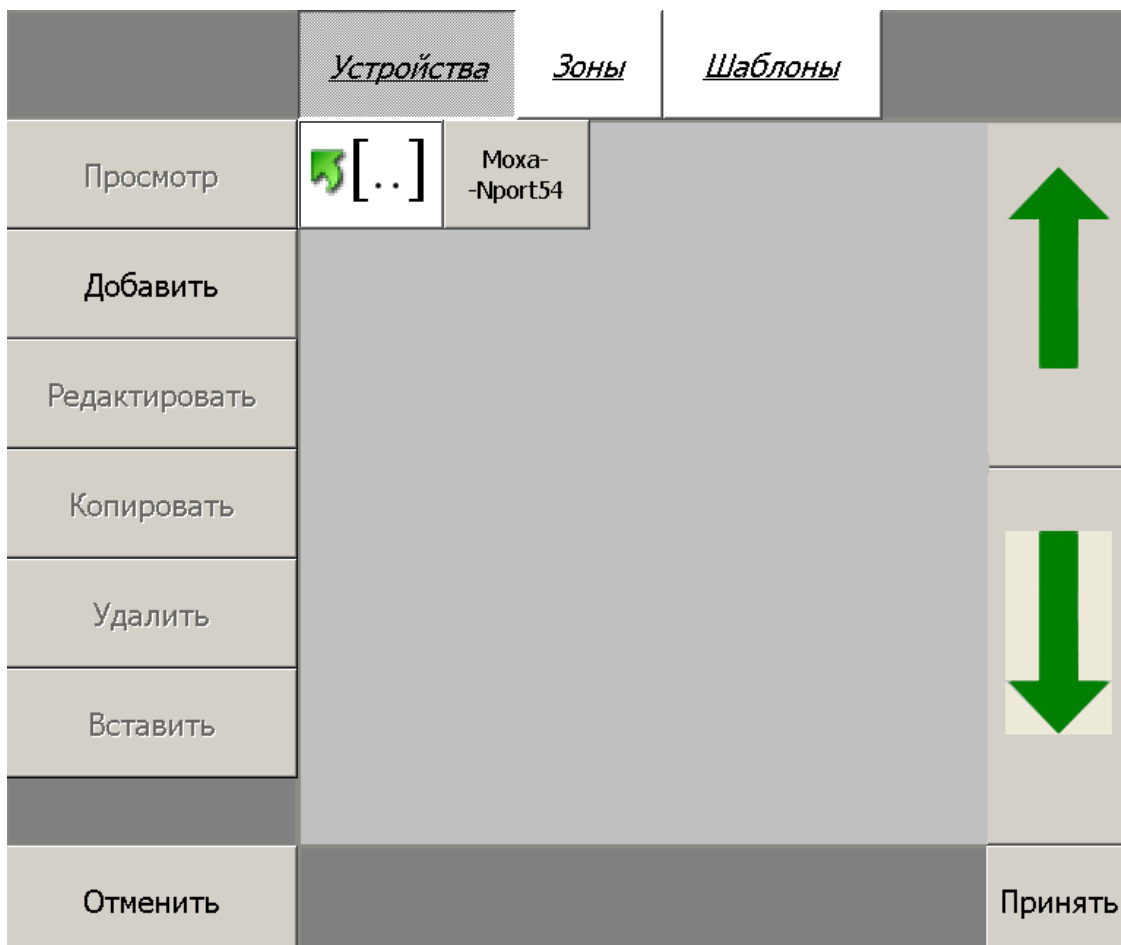


Рисунок 3.5


В левой части окна расположены кнопки:




- а) "Просмотр" – для просмотра технического устройства;
- б) "Добавить" – для добавления в список нового технического устройства;
- в) "Редактировать" – для изменения информации о техническом устройстве;
- г) "Копирование" – для копирования технического устройства и всех подчиненных ему устройств;
- д) "Удалить" – для удаления из списка информации о техническом устройстве и всех подчиненных ему устройств;
- е) "Вставить" – для вставки скопированного технического устройства и всех подчиненных ему устройств.



3.2.2.2 Конфигурация технических средств изделия отображается в виде "дерева" устройств. Изделие поставляется с предустановленной, типовой конфигурацией технических средств.

"Дерево" устройств, с предустановленной типовой конфигурацией, содержит три магистрали RS-485. Две магистрали предназначены для организации участков блокирования двух флангов. Каждая из двух магистралей содержит по 24 шкафа участкового. К двадцати из них подключено по одному ЭКСО, одному СО "Газон-22" БАЖК.425142.047, а к четырем ШУ по одному ЭКСО и ЭМЗУ "Гоби-УЗ-М" БССИ08.18.000.

Третья магистраль содержит пять контроллеров К-42, которые можно использовать для организации собственной безопасности.

Навигация по "дереву" устройств осуществляется с помощью кнопки "Просмотр", кнопки , расположенной в левом верхнем углу основного поля окна,

и кнопок  и , расположенных в правой части окна. Кнопка "Просмотр" (переход на нижестоящий уровень) и кнопка  (переход на вышестоящий уровень)

предназначены для перемещения между уровнями, а кнопки  и  для прокрутки области окна устройств одного уровня, если все устройства не помещаются в видимой области окна.

При необходимости при помощи кнопок управления проводится корректировка "дерева" устройств и их параметров.

Примечания:

1 При выборе в "дереве" устройств технического средства кнопки слева ("Просмотр", "Добавить", "Редактировать", "Копировать", "Удалить") станут активными, кроме кнопки "Вставить". Кнопка "Вставить" станет активной после выполнения операции копирования устройства.

2 В отдельных случаях при создании "дерева" устройств технические средства могут быть сконфигурированы по умолчанию.

Перечень параметров устройств и их назначение приведены в приложении А.

3.2.2.3 Просмотр технических устройств

Для перехода на нижестоящий уровень выбранного технического устройства нажать кнопку "Просмотр", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.6).

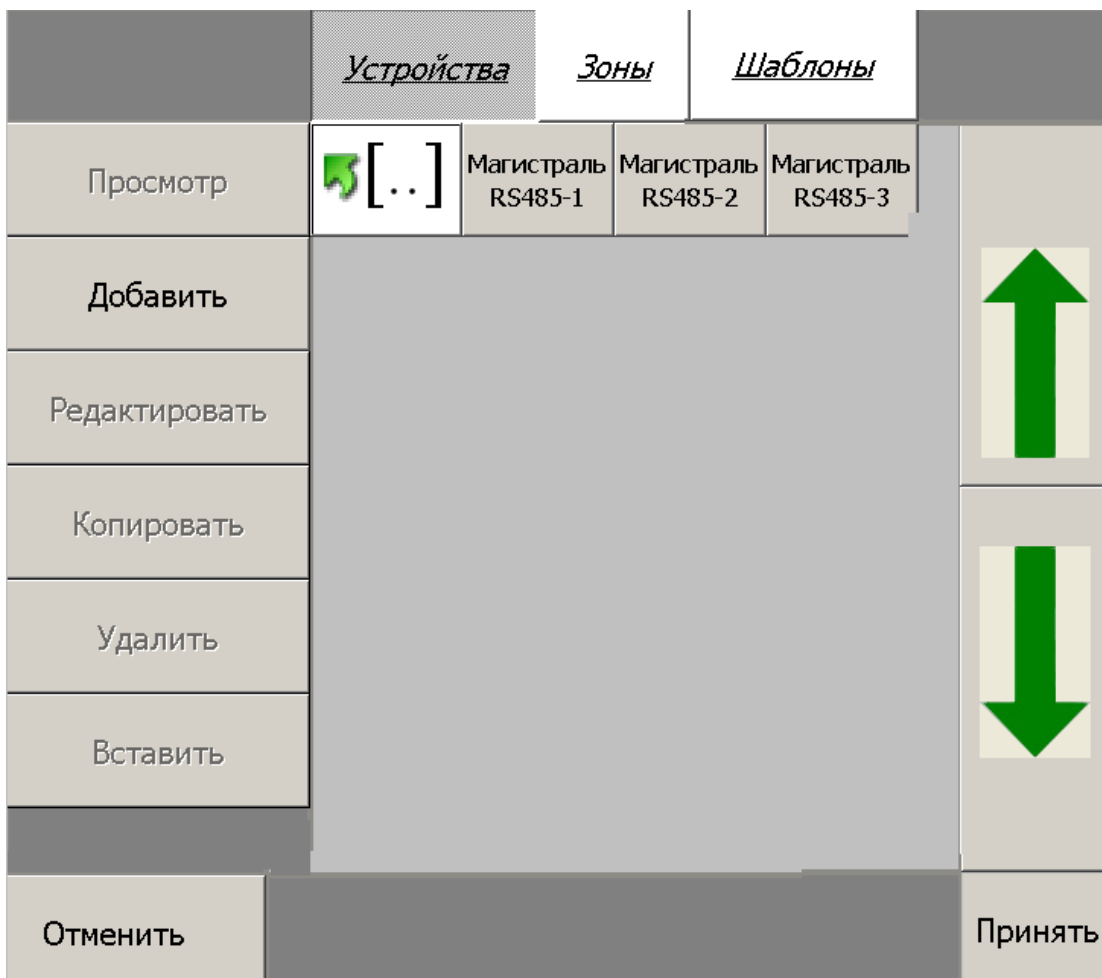


Рисунок 3.6

В этом окне выбрать требуемое техническое средство (кнопки слева станут активными) и нажать кнопку "Просмотр", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.7) с подчиненными устройствами.

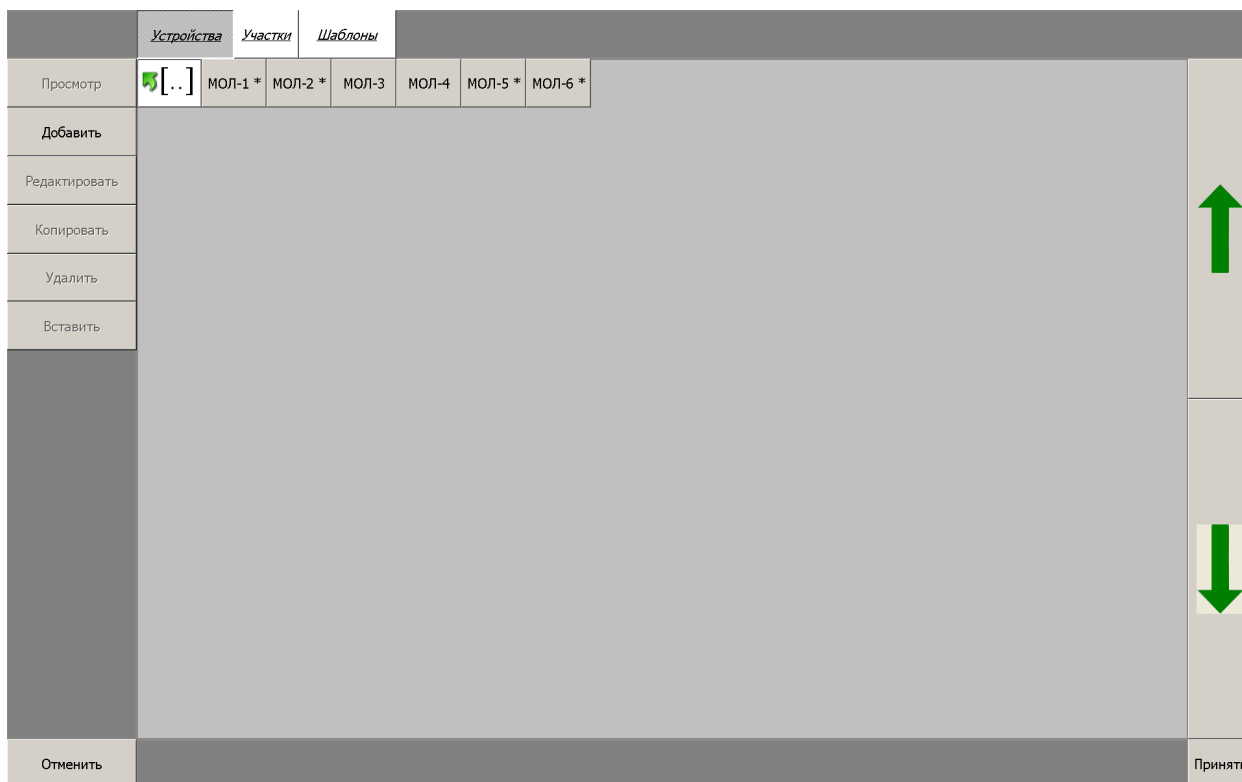



Рисунок 3.7

3.2.2.4 Редактирование технических устройств

Для редактирования технических устройств необходимо:

- а) выбрать требуемое техническое устройство;
- б) нажать кнопку "Редактировать", на экране отобразиться окно (рисунок 3.8);
- в) выбрать параметры, которые необходимо отредактировать и нажать кнопку  ("Редактировать").

В зависимости от выбранного параметра на экране появится соответствующее окно.



Имя	МОЛ-1	...	
Адрес	1	...	
Приоритет тревоги	0	...	
Участок	Участок 1	...	
Шаблон	Мох-Нport54	...	
Зона размещения	Уч-1	...	
			
Отменить		Принять	

Рисунок 3.8

Для сохранения отредактированных параметров нажать кнопку "Принять".

Примечание - Кнопка "Отменить" позволяет переключиться на отображавшееся ранее окно без сохранения информации.

3.2.2.5 Конфигурирование СО

Для конфигурирования СО необходимо в "дереве" устройств выбрать соответствующее СО и нажать кнопку "Редактировать", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.9).




Имя	СО-1	...	
Вход	1	...	
Приоритет тревоги	0	...	
Контакты	разомкнутые (в норме 4 кОм - 20 кОм)	...	
Время успокоения по питанию, сек.	5	...	
Реле управления питанием	1	...	
Реле управления ДК	1	...	
Время успокоения после ДК, сек.	10	...	
Длительность сигнала ДК (с)	0	...	
Шаблон	СО-1-1	...	
Зона размещения	Зона-1-1	...	
Отменить			Принять

Рисунок 3.9

При необходимости параметры СО (наименование, тип выхода (нормально-замкнутые или нормально-разомкнутые контакты), наличие цепи дистанционного контроля и т.д.) можно отредактировать, нажав кнопку  ("Редактировать").

В зависимости от выбранного параметра на экране появится соответствующее окно.

Для сохранения отредактированных параметров нажать кнопку "Принять".


Примечание - Кнопка "Отменить" позволяет переключиться на отображавшееся ранее окно без сохранения информации.

3.2.2.6 Конфигурирование ЭМЗУ

Для конфигурирования обмена с ЭМЗУ необходимо выбрать соответствующее устройство и нажать кнопку "Редактировать", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.10).

Имя	Дверь-1	...	
Приоритет тревоги	0	...	
Вход датчика блокиратора	2	...	
Тип датчика блокиратора	разомкнутые	...	
Номер	0	...	
Вход датчика двери	0	...	
Тип датчика двери	разомкнутые	...	
Вход датчика ригеля	1	...	
Тип датчика ригеля	замкнутые	...	
Сигнал управления	импульсный	...	
Шаблон	МОЛ-1	...	
Время прохода	20	...	
Зона размещения		...	
Отменить			Принять

Рисунок 3.10

При необходимости параметры ЭМЗУ (наименование, тип; датчики положения ригеля, блокиратора и т.д.), можно отредактировать, нажав кнопку  ("Редактировать").

В зависимости от выбранного параметра на экране появится соответствующее окно.


Для сохранения отредактированных параметров нажать кнопку "Принять".

3.2.2.7 Конфигурирование внешних устройств

Для конфигурирования внешнего устройства (ВУ) необходимо в "дереве" устройств выбрать соответствующее устройство и нажать кнопку "Редактировать", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.11).

Имя	ВУ-1	
Выход	1	
Приоритет тревоги	0	
Автоматическое выключение	нет	
Автоматическое включение	нет	
Устройство	МОЛ-1	
Шаблон	МОЛ-1	
Время выключения	true	
Время включения	false	
Зона размещения	Уч-3	
Отменить		Принять

Рисунок 3.11

При необходимости параметры ВУ (наименование, время включения ДК, приоритет тревоги) можно отредактировать, нажав кнопку  ("Редактировать").

В зависимости от выбранного параметра на экране появится соответствующее окно.

Для сохранения отредактированных параметров нажать кнопку "Принять". Вся информация запишется в базу данных.

Примечание - Кнопка "Отменить" позволяет переключиться на отображавшееся ранее окно без сохранения информации.

3.2.2.8 Удаление технических устройств

Для удаления технических устройств из "дерева" устройств необходимо выбрать в окне (например, рисунок 3.6) требуемое техническое средство и нажать кнопку "Удалить". После подтверждения происходит удаление, как текущего устройства, так и всех подчиненных ему устройств.

3.2.2.9 Копирование технических устройств

Для копирования технического устройства необходимо в "дереве" устройств выбрать требуемое техническое средство и нажать кнопку "Копировать". Для вставки нажать кнопку "Вставить". При необходимости отредактировать параметры скопированного устройства.

3.2.3 Создание списка участков блокирования

3.2.3.1 Для создание списка участков блокирования используется вкладка "Участки". При выборе вкладки на экране отобразится окно (рисунок 3.12). Каждому участку соответствует один участок блокирования с тем же номером (далее по тексту зоны).

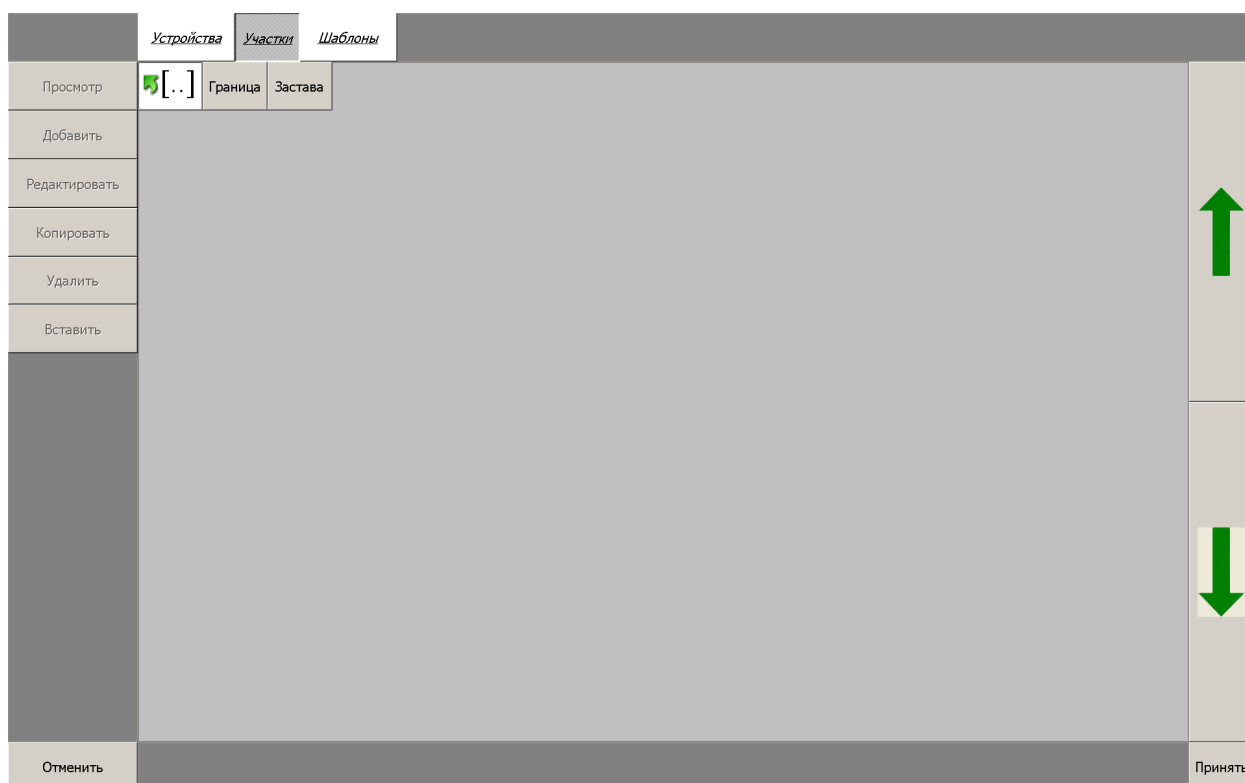


Рисунок 3.12

3.2.3.2 Для просмотра участков блокирования, установленных на границе, выбрать устройство "Граница", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.13) с доступными участками блокирования.

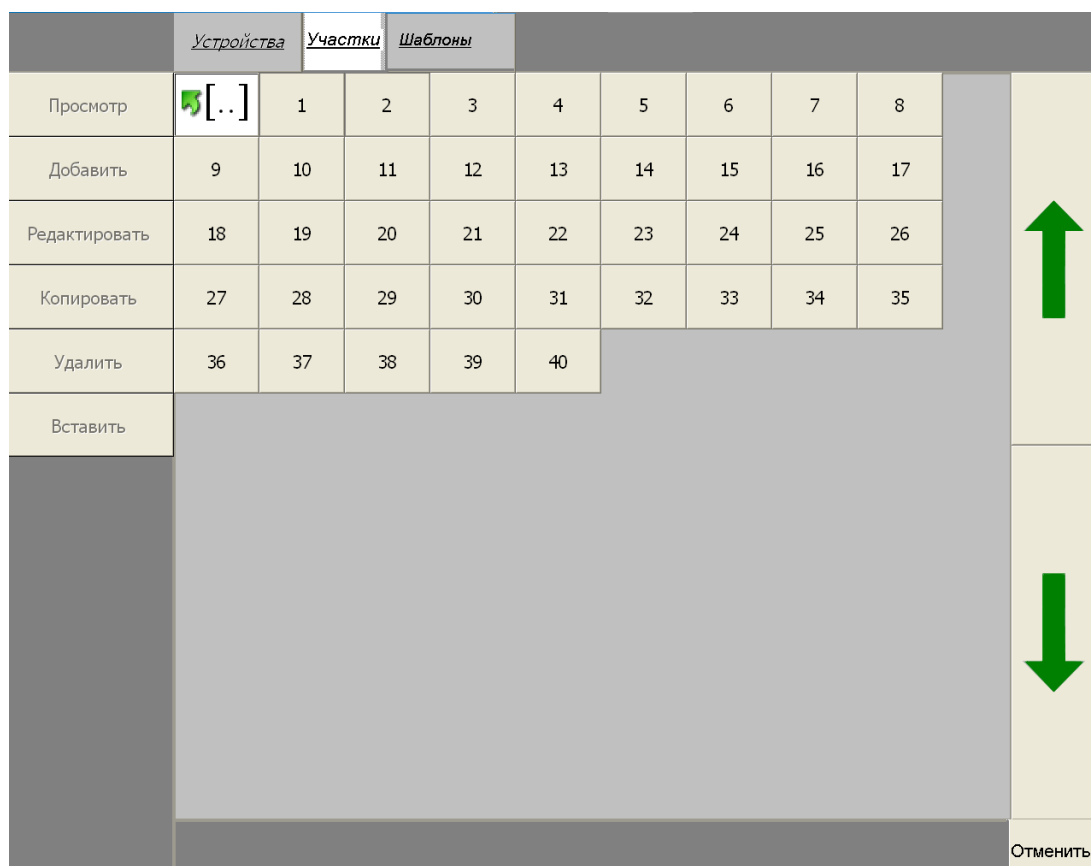





Рисунок 3.13

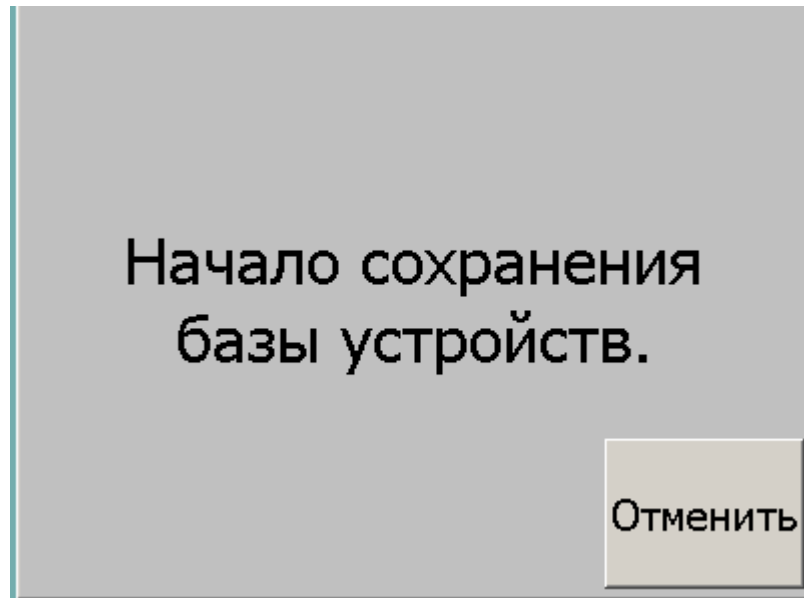
При выборе зоны становятся доступными возможные операции над ней.

3.2.3.3 Для просмотра зон, установленных на заставе, выбрать устройство "Застава", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.12) с доступными зонами.

	Устройства	Участки	Шаблоны							
Просмотр	 [..]	1	2	3	4	5	6	7	8	
Добавить	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Редактировать	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Копировать	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
Удалить	36	37	38	39	40	41	42	43	44	
Вставить	45	46	47	48	49	50	51	52	53	
	54	55	56	57	58	59	60			

3.2.5 Завершение работы в конфигураторе

3.2.5.1 При нажатии кнопки "Принять" в основном окне навигации происходит сохранение в базу данных.



3.2.5.2 После успешного сохранения сессия оператора автоматически закрывается и оператору необходимо заново войти в систему (рисунок 3.1).

3.2.5.3 При нажатии кнопки "Отмена" в основном окне навигации происходит выход из функции конфигуратора без сохранения данных.

3.3 Администрирование

3.3.1 Общие сведения

3.3.1.1 Функция "Администрирование" предназначена для ведения списков операторов (добавления, изменения, удаления).

3.3.2 Список операторов

3.3.2.1 При выборе в основном меню (рисунок 3.3) функции "Администрирование" на экране отобразится окно (например, рисунок 3.13).



	 Операторы	 Причины тревог		
Добавить	ФИО		Табельный номер	 
Редактировать	Борисов Борис Борисович		1009	
Удалить	Иванов Иван Иванович		100	
	Кортузов Петр Семенович		345	
Отменить	Всего: 3			Принять

Рисунок 3.13


3.3.2.2 Для внесения в список нового оператора необходимо:


а) нажать кнопку "Добавить", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.14);


Личные	Доступ		
Фамилия:		Телефоны	
<input type="text"/>		Рабочий:	<input type="text"/>
Имя:		Домашний:	<input type="text"/>
<input type="text"/>		Мобильный:	<input type="text"/>
Отчество:			
<input type="text"/>			
Табельный номер:			
<input type="text"/>			
Отменить			
			Принять

Рисунок 3.14

б) выбрать вкладку "Личные " (если она была не выбрана) и ввести данные:

1) в полях " Фамилия", "Имя", "Отчество" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), набрать требуемую информацию. Затем нажать кнопку "Принять", в соответствующих полях отобразится набранная информация;

3) в поле "Табельный номер" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), набрать табельный номер абонента. Затем нажать кнопку "Принять", набранная информация отобразится в данном поле;

4) в полях "Телефоны" (рабочий, мобильный, домашний) нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), набрать требуемую информацию. Затем нажать кнопку "Принять", в соответствующих полях отобразится набранная информация.

3.3.3 Разрешительные данные оператора


3.3.3.1 Работа любого оператора в системе начинается с идентификации по имени пользователя (логин) и личному коду, после чего предоставляются полномочия по управлению системой. Назначение полномочий для каждого оператора может быть выполнено только администратором системы.


3.3.3.2 Для каждого оператора назначаются полномочия, связанные с просмотром и возможностью изменения информации и конфигурирования самой системы.


3.3.3.3 Помимо решения задач проверки подлинности, определения полномочий и контроля действий, обеспечивается ведение аудита действий операторов системы – информация обо всех действиях оператора сохраняется в архиве сообщений, с указанием времени, объекта действия и команд, подаваемых объекту. Кроме этого в архив сообщений записываются все события, связанные с запуском и остановкой системы. Доступ к архиву сообщений определяется полномочиями оператора.

3.3.3.4 Для ввода разрешительных данных оператора (рисунок 3.14) выбрать вкладку "Доступ", отобразится окно (рисунок 3.15).


Рисунок 3.15

В поле "Пользователь" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), ввести имя данного оператора и нажать кнопку "Принять", в поле отобразится набранная информация.

В поле "Личный код" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), ввести личный код оператора и нажать кнопку "Принять".

В поле "Подтверждение личного кода" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), ввести личный код оператора и нажать кнопку "Принять".

Примечание - В поле "Личный код" и "Подтверждение личного кода" набранная информация отображается знаком "*".

В поле "Права оператора" отметить флажком  разрешение на доступ к работе с функциями системы.

Для сохранения введенных данных нажать кнопку "Принять".

Примечание – Для выхода из окна (рисунок 3.15) без сохранения информации нажать кнопку "Отменить".

3.3.4 Редактирование в списке операторов

3.3.4.1 Для редактирования информации в списке операторов (рисунок 3.13) необходимо:

- а) выбрать строку, которую требуется отредактировать;
- б) нажать кнопку "Редактировать", отобразится окно (рисунок 3.14). Выполнить действия, указанные в 3.3.2.2 перечисления б) и 3.3.3.4.

3.3.4.2 Для удаления информации в списке операторов (рисунок 3.13) необходимо:

- а) выбрать строку, которую требуется удалить;
- б) нажать кнопку "Удалить";
- в) подтвердить в появившемся запросе необходимость удаления. После подтверждения выбранная строка будет удалена из списка.

3.3.5 Причины тревог

3.3.5.1. Справочник причин тревог используется оператором при определении причины тревоги.

3.3.5.2. Для создания справочника причин тревог необходимо выбрать вкладку "Причины тревог", отобразится окно (рисунок 3.16).

3.3.5.3. Для добавления в справочник причины тревоги необходимо:

- а) нажать кнопку "Добавить", отобразится окно (рисунок 3.17);
- б) ввести название причины и для сохранения введенной информации нажать кнопку "Принять".

3.3.5.4 Для удаления информации из справочника необходимо:

- а) выбрать требуемую позицию;
- б) нажать кнопку "Удалить";
- в) в появившемся запросе подтвердить необходимость удаления. После подтверждения информация из списка будет удалена.

	Операторы	Причины тревог	
Добавить	Название		
Редактировать	Нарушитель		
Удалить	Техническое обслуживание		
	Наряд		
	Метеоусловия		
Отменить	Всего: 4		Принять

Рисунок 3.16

Причина тревоги:

Отменить

Принять

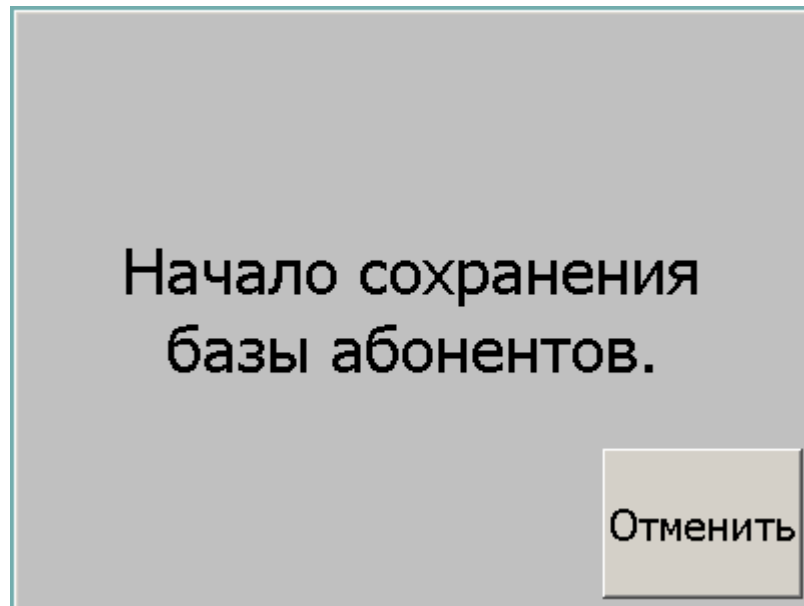
Рисунок 3.17

3.3.5.5 Для изменения в справочнике причин тревог необходимо:

- выбрать требуемую строку;
- нажать кнопку "Редактировать";
- в появившемся окне провести изменения, затем нажать кнопку "Принять".

3.3.6 Завершение работы в администрировании

3.3.6.1 При нажатии кнопки "Принять" в основном окне администрирования происходит сохранение в базу данных.



3.3.6.2 После успешного сохранения сессия оператора автоматически закрывается и оператору необходимо заново войти в систему (рисунок 3.1).

3.3.6.3 При нажатии кнопки "Отмена" в основном окне администрирования происходит выход из функции администрирования без сохранения данных.

3.4 Оперативное управление


3.4.1 Основное окно

3.4.1.1 Оперативное управление предназначено для отображения текущего состояния периферийной аппаратуры, каналов связи, сообщений, включая приоритетное отображение тревожных сообщений, предоставление командного меню оператору для управления периферийной аппаратурой и т.п.

3.4.1.2 При выборе в основном меню (рисунок 3.3) функции "Оперативное управление", на экране отобразится окно (рисунок 3.18.).

Примечание - В зависимости от прав оператора интерфейс может незначительно отличаться.

3.4.1.3 В верхней части окна расположены:

- а) информация о тревогах (если есть тревоги);
- б) информация о текущем количестве необработанных оператором тревог;
- в) информация о текущей дате и времени;
- д) кнопка  - блокировка интерфейса оператора;
- е) кнопка включения/выключения ввода причины тревог;
- ж) кнопка о включении /выключении звукового сигнала;
- и) кнопка показывающая наличие и количество неисправностей;
- к) кнопка показывающая наличие и количество событий.

3.4.1.4 В правой части окна расположены:

а) кнопка "Сдать дежурство" - для регистрации оператора без выхода из системы;

б) кнопка "ДК всех СО" – для проверки работоспособности изделия;

в) кнопка "Устройства" – переход в окно устройств для выбранного участка.

3.4.1.5 В поле "Команды" отображаются команды управления для выбранного участка/устройств. Доступные команды выделены цветом. Перечень доступных команд зависит от конкретного устройства и его состояния. Полный перечень команд приведен в приложении Б.

3.4.1.6 В поле "Всего" отображаются количество тревог и количество неисправностей, зафиксированное за всё время работы системой.

3.4.1.7 Центральная часть экрана предназначена для отображения состояния контролируемых участков и устройств. Индикация изменения состояния

участков и устройств осуществляется изменением цвета устройства на экране. Соответствие цвета устройства и его состояния приведены в приложении Б.

3.4.1.8 В нижней части окна расположен оперативный архив сообщений. Текст различных сообщений отображается на разном цветовом фоне.

3.4.1.9 В исходном состоянии центральная часть экрана разбита на два окна: "Граница" и "Застава".

3.4.1.10 В окне "ГРАНИЦА" отображаются два вида контролируемых участков:

а) 40 протяженных участков длиной до 500 м каждый. Состояние участка (зоны) и СО отображается следующим цветом:

- зеленый – снят с охраны;
- синий - на охране;
- серый – выключен;
- красный мигающий – тревога;
- красный постоянный – неисправность;

б) четыре участка ворот, оборудованные датчиками положения двери и специальными устройствами запирающими ("Гоби" и "Рубеж"), предназначенные для отпирания и запираения ворот, фиксации их в закрытом состоянии и исключения их несанкционированного отпирания, а также способными формировать сигнал тревоги при несанкционированном отпирании ворот.

Состояние замкового устройства отображается следующим цветом:

- зеленый – снят с охраны;
- синий - на охране;
- серый – выключен;
- красный мигающий – тревога;
- красный постоянный – неисправность;

Состояние датчиков положения двери отображается следующим цветом:

- синий – заблокирован (на охране);
- зеленый – разблокирован (снят с охраны);
- серый – отключен;
- красный мигающий – тревога;
- красный постоянный – неисправность.

ТРЕВОГА ГРАНИЦА
Уч. №2; МОЛ-2

ТРЕВОГ 2

НЕИСПРАВНОСТЕЙ: 2

СОБЫТИЙ НЕТ

🔔

📡

Причины тревоги
Выкл.

13:20:46 23.09.2010

Граница

Участки блокирования

Уч-1 Уч-2 Уч-3 Уч-4 5 6 7 8 9 Зона-10С 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Ворота - замки

1 2 3 4

Ворота - датчики

1 2 3 4

Застава

Участки блокирования

Пом-1 Пом-2 Пом-3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

Ворота - замки

Фильтр

Сброс фильтра

Дата	Время	Абонент	Устройство	Сообщение
23.09.2010	11:28:42	...	...ца\Уч-1\МОЛ-6	Включить контроллер
23.09.2010	11:28:42	...	...а\Уч-3\КЭВ-3 уч	Поставить на охрану
23.09.2010	11:28:42	...	... \Уч-3\КОН-3 уч	Поставить на охрану
23.09.2010	11:28:42	...	Граница\Уч-3	Зона принята под охрану
23.09.2010	11:28:42	...	Граница\Уч-4	Зона принята под охрану
23.09.2010	11:28:42	...	...а\Уч-3\КЭВ-3 уч	На охране
23.09.2010	11:28:42	...	Граница	Зона принята под охрану
23.09.2010	11:28:42	...	Граница\Уч-3	Зона принята под охрану
23.09.2010	11:28:42	...	Граница\Уч-4	Зона принята под охрану
23.09.2010	11:28:42	...	... \Уч-3\КОН-3 уч	На охране
23.09.2010	11:28:50	Борисов Б.Б.	...	Начало работы оператора
23.09.2010	11:29:07	...	...ца\Уч-1\МОЛ-6	Тревога : нарушен обмен с контроллером
23.09.2010	11:29:16	...	...ца\Уч-2\МОЛ-2	Тревога : нарушен обмен с контроллером

Автоматическая прокрутка

Сообщений :1000

Сдать дежурство

ДК
всех СО

Устройства

Команды

Общий план

Всего

Тревог : 2

Неисправностей : 2

Граница

Застава

Рисунок 3.18

3.4.1.11 Участок блокирования "ЗАСТАВА" имеет два вида контролируемых зон:

- а) 60 помещений и объектов заставы;
- б) 10 ворот, оборудованные датчиками положения двери и специальными устройствами запирающими ("Гоби" и "Рубеж"), предназначенные для отпирания и запираения ворот, фиксации их в закрытом состоянии и исключения их несанкционированного отпирания, а также способными формировать сигнал тревоги при несанкционированном отпирании ворот.

3.4.1.12 В нижней правой части окна расположены кнопки:

- а) "Граница" – для перехода во вспомогательное окно "Граница" (рисунок 3.19);
- б) "Застава" – для перехода во вспомогательное окно "Застава" (рисунок 3.20).

ТРЕВОГА ГРАНИЦА
Уч. №2; МОЛ-2

ТРЕВОГ 1

НЕИСПРАВНОСТЕЙ: 2

СОБЫТИЙ НЕТ

Причины тревоги
Выкл.

16:43:07 21.09.2010

Граница

Участки блокирования

Уч-1

Уч-2

Уч-3

Уч-4

5

6

7

8

9

Зона-100

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

Ворота - Замки

1

2

3

4

Ворота - Датчики

1

2

3

4

Телефонная связь

Левый фланг

Правый фланг

Фильтр

Сброс
фильтра

Дата	Время	Абонент	Устройство	Сообщение
21.09.2010	15:27:38		...ца\Уч-1\МОЛ-6	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:49:56	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-1\МОЛ-1	Обработать тревогу
21.09.2010	15:50:37	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-4\МОЛ-4	Обработать тревогу
21.09.2010	15:51:50	Борисов Б.Б.	...Уч-4\СО-1-4уч	Обработать тревогу
21.09.2010	16:03:33	Борисов Б.Б.	...Уч-4\СО-2-4уч	Обработать тревогу
21.09.2010	16:03:48	Борисов Б.Б.	...Уч-4\СО-3-4уч	Обработать тревогу
21.09.2010	16:04:00	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-1\МОЛ-5	Обработать тревогу
21.09.2010	16:04:05	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-1\МОЛ-6	Обработать тревогу
21.09.2010	16:04:35	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-4\МОЛ-4	Выключить контроллер
21.09.2010	16:04:54	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-2\МОЛ-2	Включить контроллер
21.09.2010	16:05:08	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-1\МОЛ-5	Выключить контроллер
21.09.2010	16:05:21	Борисов Б.Б.	...ца\Уч-1\МОЛ-1	Выключить контроллер
21.09.2010	16:05:21		...ца\Уч-2\МОЛ-2	Тревога : нарушен обмен с контроллером

☒ Автоматическая прокрутка

Сообщений :1000

Сдать дежурство

ДК
всех СО

Устройства

Команды

Граница

Всего

Тревог : 19

Неисправностей : 19

Общий
план

Застава

БАЖК.425621.008 РЭ1 32

Рисунок 3.19

ТРЕВОГА ГРАНИЦА
УЧ. №3; МОЛ-3

ТРЕВОГ 12

НЕИСПРАВНОСТЕЙ: 12

СОБЫТИЙ НЕТ

Причины
тревоги
Выкл.

15:33:04 17.09.2010

Застава

Участки блокирования

Пом-1	Пом-2	Пом-3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Ворота - Замки

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Ворота - Датчики

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Сдать дежурство

ДК
всех СО

Устройства

Команды

Застава

Всего
Тревог : 10
Неисправностей : 10

Общий
план

Граница

Фильтр

Сброс
фильтра

Дата	Время	Абонент	Устройство	Сообщение
17.09.2010	15:32:41	Борисов Б.Б.		Начало работы оператора
17.09.2010	15:32:57		...ца\уч-3\МОЛ-3	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-3\СО-1-3уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-3\СО-2-3уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-3\СО-3-3уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		...а\уч-3\КЗВ-3 уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-3\КОН-3 уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		Граница\уч-3	Зона принята под охрану
17.09.2010	15:32:57		...ца\уч-4\МОЛ-4	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-4\СО-1-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-4\СО-2-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		... \уч-4\СО-3-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
17.09.2010	15:32:57		Граница\уч-4	Зона принята под охрану

☒ Автоматическая прокрутка

Сообщений :1000

БАЖК.425621.008 РЭ1 33

Рисунок 3.20

3.4.2 Постановка под охрану/снятия с охраны зон

3.4.2.1 Для постановки под охрану /снятия с охраны зон необходимо выбрать номер зоны и нажать кнопку нужной команды. После выбора зоны на экране отобразится ее состояние.

3.4.2.3 Для просмотра состояния СО, принадлежащих определенной зоне, необходимо выбрать требуемый номер зоны и нажать кнопку "Устройство".

3.4.3 Контроль работоспособности

3.4.3.1 Для протяженных участков, участков, оборудованных воротами, и помещений заставы отображение кнопок синим цветом означает, что соответствующие участки, участки ворот (отдельно датчики положения ворот и устройства замковые) и помещения заставы находятся под охраной (включены), отображение кнопок зеленым – сняты с охраны (отключены), если отображение кнопок серым – то протяженные участки, участки ворот или помещения заставы средствами охраны не оборудованы (отсутствуют).

Таким образом, общий контроль позволяет оперативно определить, сколько протяженных участков и участков ворот организовано на рубеже охраны, их номера и состояние, сколько помещений заставы оборудовано средствами охраны, их номера и состояние.

3.4.3.2 Для проверки работоспособности изделия необходимо подать сигнал ДК.

Примечание - Должны отсутствовать тревожные сообщения или сигналы неисправности с протяженных участков, участков ворот и помещений заставы.

3.4.3.3 Если СО исправно, то на экране никакие сообщения не появляются, а при неисправности или тревоги СО срабатывает звуковая сигнализация и на экране отображаются номер участка, на котором установлено неисправное СО.

3.4.4 Обработка тревожных сообщений

3.4.4.1 При поступлении тревожного сообщения с участков, участков ворот или помещений заставы срабатывает звуковая сигнализация и на экране начинает мигать красным цветом индикаторы с номерами, соответствующими номерам сработавших участков, участков ворот или СО помещений заставы.

3.4.4.2 Поступившее тревожное сообщение можно обработать тремя способами.

Первый способ:

- нажать кнопку "Тревога", индикатор тревоги в левой верхней части экрана перестанет мигать, цвет участка, на котором возникла тревога, с красного изменится на синий и информация о сработавшем участке запишется в архив сообщений.

Второй способ:

- выбрать номер сработавшего участка, в правой части окна появится команда "Обработать тревогу";

- нажать кнопку "Обработать тревогу", индикатор тревоги в левой верхней части экрана перестанет мигать, цвет участка, на котором возникла тревога, с красного изменится на синий и информация о сработавшем участке запишется в архив сообщений.

Третий способ:

- выбрать номер сработавшего участка, в правой части окна нажать кнопку "Устройства", на экране отобразится окно (рисунок 3.22);

- выбрать соответствующее СО и нажать кнопку "Обработать тревогу", индикатор тревоги в левой верхней части экрана перестанет мигать, , цвет СО, которое находилось в тревоге с красного изменится на синий и информация о сработавшем СО запишется в архив сообщений. Для выхода из окна (рисунок 3.22) нажать кнопку "Перейти к участкам".

Так можно обработать все тревожные сообщения, находящиеся в очереди.

3.4.4.3 Отключение звукового сигнала осуществляется нажатием кнопки



. При поступлении нового тревожного сообщения звуковой сигнал возобновляется.

ТРЕВОГА ГРАНИЦА
уч. №1; МОЛ-1

ТРЕВОГ 7

НЕИСПРАВНОСТЕЙ: 7

СОБЫТИЙ НЕТ

Причины тревоги
Выкл.

15:38:57 21.09.2010

Устройства участка №4 (границы)

Средства обнаружения

СО-1-4уч СО-2-4уч СО-3-4уч

Контроллеры

МОЛ-4

Сдать дежурство

ДК
всех СО

Перейти к участкам

Обработать тревогу

Команды
Техобслуживание

Граница\Уч-4\СО-1-4уч
Потеря связи

Всего

Тревог : 18

Неисправностей : 18

Общий план

Застава

Фильтр

Сброс
фильтра

Дата	Время	Абонент	Устройство	Сообщение
21.09.2010	15:27:10		Граница\Уч-4	Зона принята под охрану
21.09.2010	15:27:10		Граница	Зона принята под охрану
21.09.2010	15:27:14	Борисов Б.Б.		Начало работы оператора
21.09.2010	15:27:28	Борисов Б.Б.	...а\Левый фланг	Ожидание вызова наряда
21.09.2010	15:27:30	Борисов Б.Б.	...В\Правый фланг	Ожидание вызова наряда
21.09.2010	15:27:33		...ца\Уч-1\МОЛ-1	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		...ца\Уч-4\МОЛ-4	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		...Уч-4\СО-1-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		...Уч-4\СО-2-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		...Уч-4\СО-3-4уч	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		Граница\Уч-4	Зона принята под охрану
21.09.2010	15:27:38		...ца\Уч-1\МОЛ-5	Тревога : нарушен обмен с контроллером
21.09.2010	15:27:38		...ца\Уч-1\МОЛ-6	Тревога : нарушен обмен с контроллером

☒ Автоматическая прокрутка

Сообщений :1000

Рисунок 3.22

3.4.5 Список неисправностей

3.4.5.1 Для вывода списка устройств, находящихся в состоянии неисправности, нажать кнопку "Неисправность" на экране отобразится окно (например, рисунок 3.23).

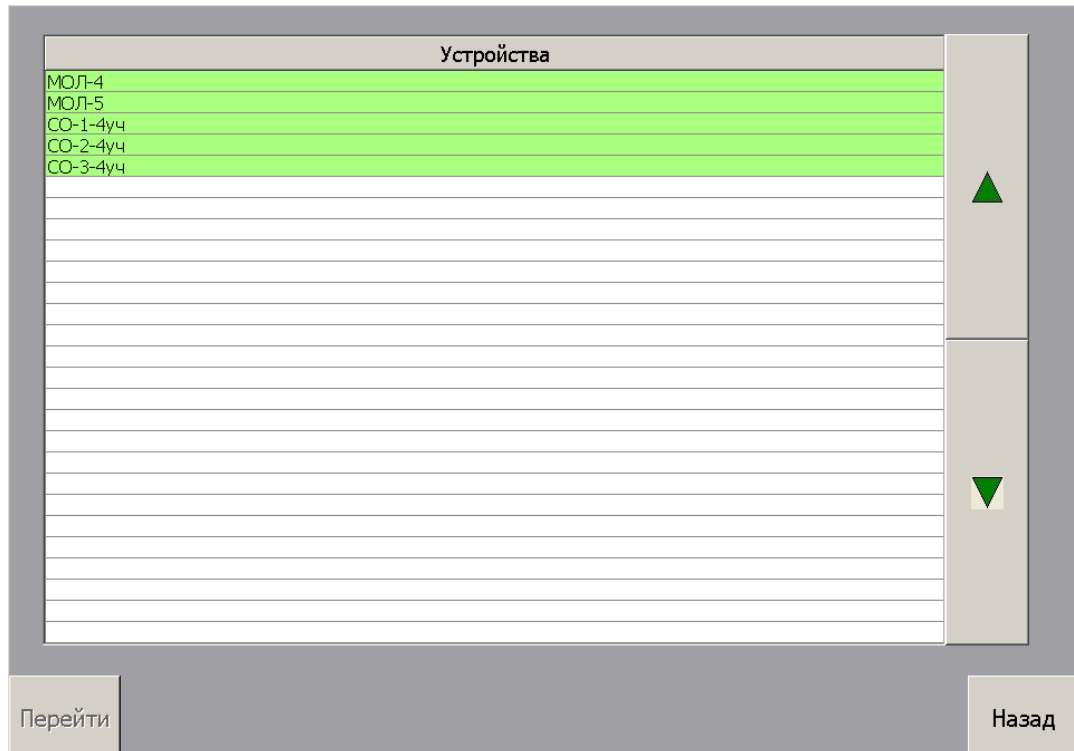







Рисунок 3.23

Выбрать из списка требуемое устройство и нажать кнопку "Перейти". На экране отобразится окно с неисправными устройствами участка (например, рисунок 3.22).

3.4.6 Оперативный архив сообщений

3.4.6.1 Вся поступающая и отображаемая на экране информация, связанная с охранной сигнализацией, неисправностями, началом работы (началом дежурства), окончанием работы (дежурства) операторов и т.п. заносится в архив сообщений с указанием даты и времени ее поступления (например, рисунок 3.18).

3.4.6.2 С помощью кнопок:  ("вверх"),  ("вниз"),  ("в начало"),  ("в конец") можно "пролистывать" содержимое архива.

Примечание – Если опция "Автоматическая прокрутка" включена (установлен флажок ) , то на экране в архиве сообщений видны последние поступающие информационные сообщения.

3.4.6.3 Для быстрой выборки информации по требуемому признаку необходимо нажать кнопку "Фильтр", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.24).

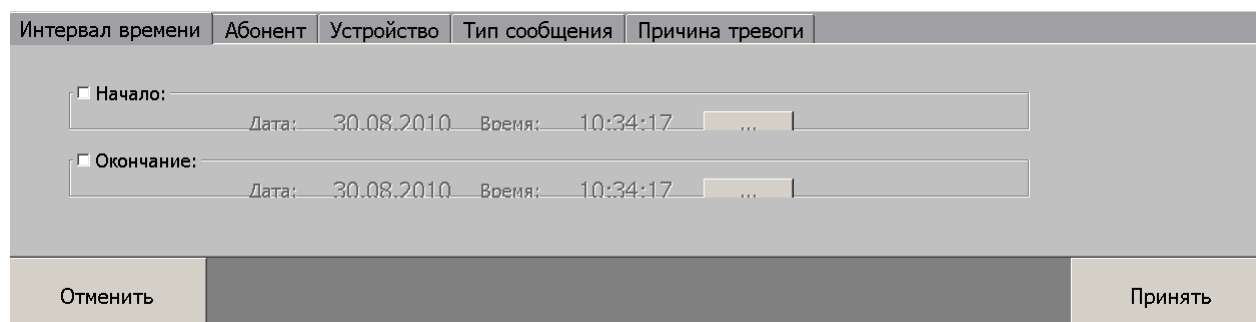

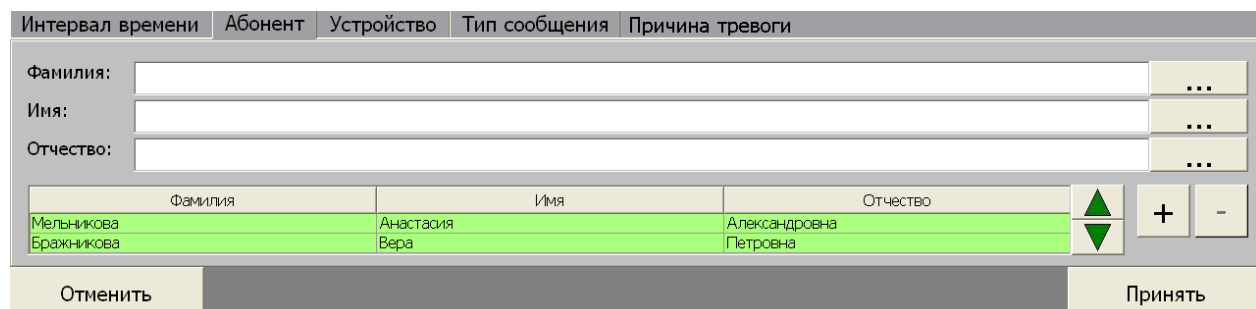


Рисунок 3.24


3.4.6.4 При выбранной вкладке "Интервал времени" в полях "Начало: " и "Окончание:", нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2), указать дату начала, окончания отчетного периода и параметры времени.


3.4.6.5 Для выборки данных по абонентам необходимо выбрать вкладку "Абонент", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.25).




Фамилия	Имя	Отчество
Мельникова	Анастасия	Александровна
Бражникова	Вера	Петровна

Рисунок 3.25

В полях "Фамилия", "Имя", "Отчество" нажать кнопку , на экране появится клавиатура (рисунок 3.2), ввести требуемую информацию.

Для добавления критерия фильтрации в создаваемый фильтр нажать кнопку , в соответствующих ячейках таблицы отобразится введенная информация.


При необходимости удаления информации, выбрать требуемую позицию и нажать кнопку , информация из таблицы будет удалена.


3.5.6.6 Для выборки данных по требуемым устройствам необходимо выбрать вкладку "Устройство", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.26).

Устройство
Граница
Застава
Rs485-4
Моха-1

Рисунок 3.26

Нажать кнопку "▼", из раскрывающегося списка выбрать требуемое устройство.

Для добавления критерия фильтрации в создаваемый фильтр нажать кнопку , в соответствующих ячейках таблицы отобразится введенная информация.

При необходимости удаления информации, выбрать требуемую позицию и нажать кнопку , информация из таблицы будет удалена.

3.4.6.7 Для выборки данных по заданным типам сообщений необходимо выбрать вкладку "Тип сообщений", на экране отобразится окно (рисунок 3.27).

Рисунок 3.27

Установить флажок ☒ напротив требуемого признака " (если флажок ☒ не установлен, то выбираются все сообщения).

3.4.6.8. Для выборки данных о причинах подачи тревоги необходимо выбрать вкладку "Причина тревоги", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.28).

Причина подачи тревоги
Проверка ДК

Рисунок 3.28

Процедура выборки, добавления, удаления информации аналогична процедуре настройке фильтра по устройствам.

3.4.6.9 Подтверждение выбора и выход из окна осуществляется при нажатии кнопки "Принять".

Примечание - Кнопка "Отменить" предназначена для выхода без сохранения фильтрации.

После подтверждения в архиве сообщений появится отфильтрованная информация по выбранным признакам.

Примечание - Если необходимо отменить фильтрацию по выбранным признакам, то следует выбрать кнопку "Сброс фильтра".

3.4.7 Техническое обслуживание СО

3.4.7.1 Для наблюдения за состоянием входа аналого-цифрового преобразователя (АЦП) выбранного СО необходимо нажать кнопку "Техобслуживание", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.29).

В поле "Длина импульса" настроить соответствующие параметры, затем нажать кнопку "Включить".

Для возврата в предыдущее окно оперативного управления нажать кнопку "Назад".

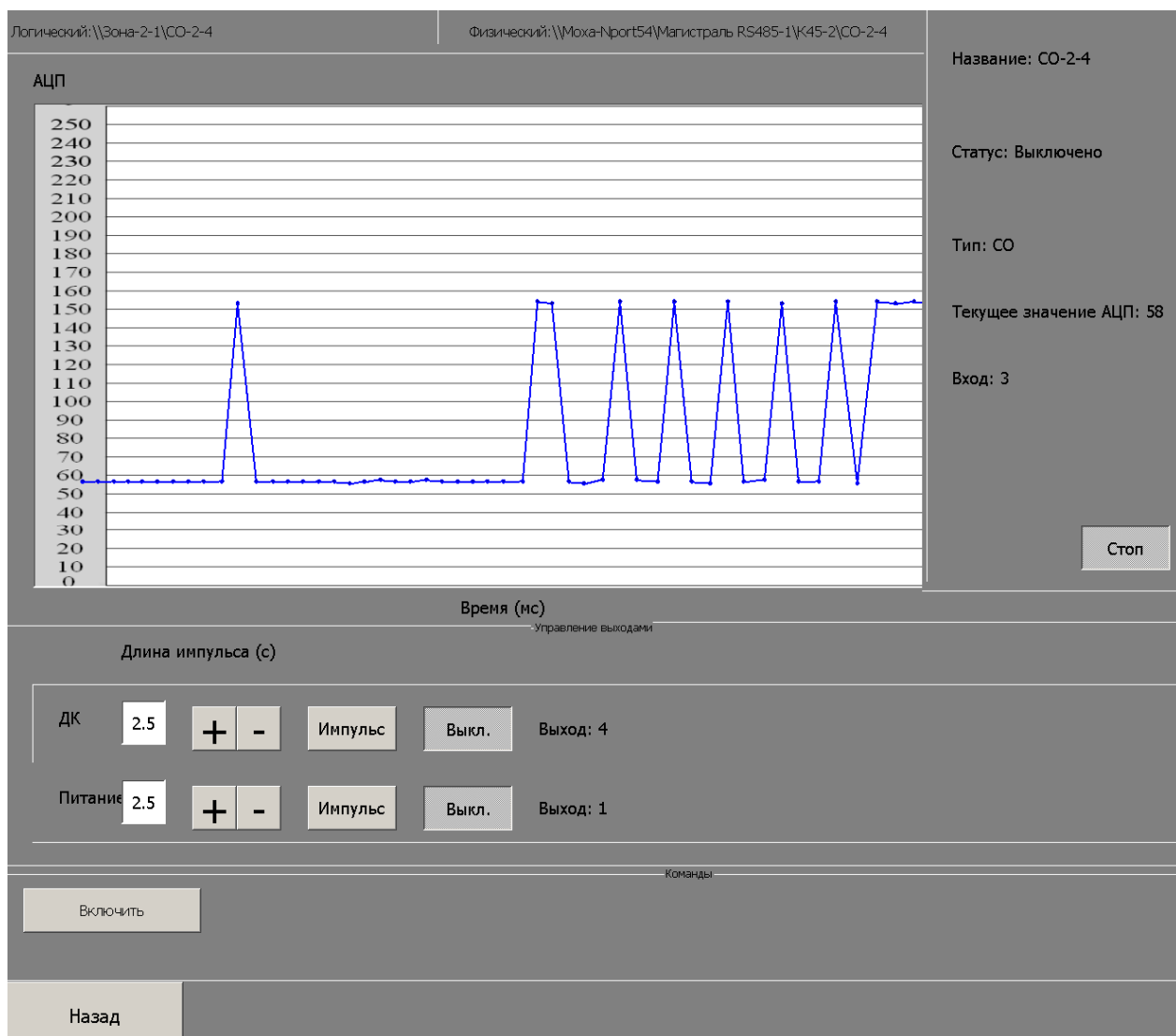



Рисунок 3.29

Примечание - Актуально только для СО, подключенных к контроллерам (K42), которые используются на заставе

3.4.8 Связь оператора с нарядом

3.4.8.1 Двусторонняя связь оператора с нарядом осуществляет через установленную телефонную связь отдельно для левого и правого фланга. Для осуществления связи оператора с нарядом в окне (например, рисунок 3.19) нажать кнопку "Левый фланг" (или "Правый фланг"), в поле "Команды" появится команда "Вызов наряда". Нажать кнопку "Вызов наряда", информация о вызове наряда запишется в архив сообщений.

3.4.9 Блокировка интерфейса оператора

3.4.9.1 Для блокировки экрана оператору необходимо нажать кнопку , на экране отобразится окно (например, рисунок 3.30).

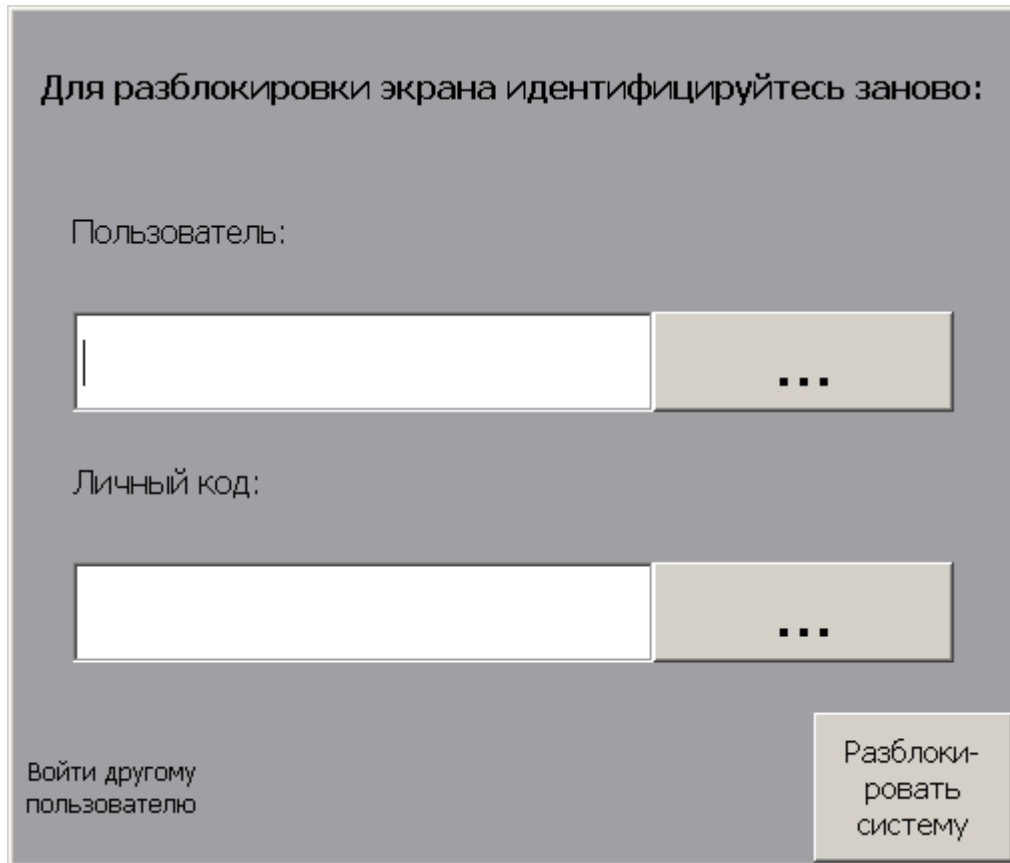


Рисунок 3.30

3.4.9.2 Для разблокировки экрана в полях "Пользователь" и "Личный код" ввести идентификационные признаки оператора и нажать кнопку "Разблокировать систему".

3.4.9.3 Для смены оператора необходимо нажать кнопку "Войти другому пользователю", на экране отобразится окно (рисунок 3.1).

3.4.10 Передача управления

Для передачи управления другому оператору необходимо в окне (например, рисунок 3.22) нажать кнопку "Сдать дежурство", на экране отобразится окно (рисунок 3.3).

3.5 Графические планы

3.5.1 Общие сведения

3.5.1.1 Функция "Графические планы" по функциональности полностью соответствует оперативному управлению (раздел 3.5) и позволяет привязывать устройства к местности на предварительно подготовленной карте.

3.5.1.2 Функция работает в двух режимах: конфигурирование и оперативное управление. Доступность этих двух режимов определяется правами оператора. Помимо прав на графические планы дополнительно проверяются права на оперативное управление и конфигурирование:

а) оперативное управление - оператор может только управлять состоянием устройств;

б) конфигурирование - оператор может управлять графическими планами (добавлять новые, редактировать свойства и удалять графические планы) и размещать оборудования на этих графических планах;

3.5.1.3 Графические планы могут быть построены по иерархической структуре (общий план объекта, план здания, поэтажные планы и т.п.), определяемой самим пользователем. Графические планы предварительно готовятся пользователем в одном из форматов JPG, BMP, GIF, WMF, EMF и затем вводятся в систему с размещением на них пиктограмм.

Примечание - Пиктограмма – это условное обозначение технических устройств, контролируемых зон на графическом плане.

3.5.2 Основное окно графических планов

3.5.2.1 При выборе в основном меню (рисунок 3.3) функции "Графические планы", на экране отобразится окно (например, рисунок 3.31).

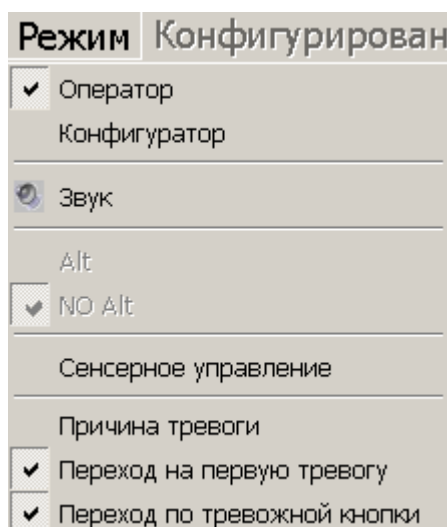
3.5.2.2 Основное окно графических планов имеет следующие области отображения информации:

- а) главное меню, расположенное в верхней части окна в виде горизонтального списка основных функций с выпадающими меню;
- б) панель управления для быстрого доступа;
- в) рабочая область для отображения графических планов, расположенная в центре окна;
- г) "дерево" графических планов, расположенное в правой части окна;
- д) "дерево" зон и оборудования, расположенное в левой части окна;
- е) свойства оборудования расположены в нижней левой части окна;
- ж) свойства планов расположено в нижней правой части окна.

3.5.3 Главное меню окна графических планов

3.5.3.1 Главное меню окна графических планов состоит из пунктов:

- а) "Режим" – для вызова меню с пунктами:



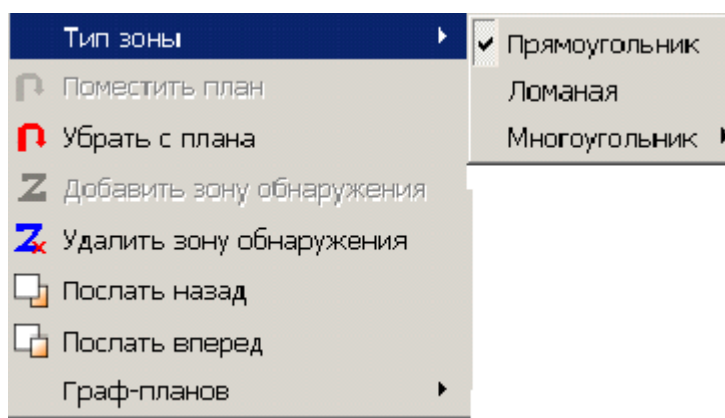
- 1) "Оператор" – дает право оператору только для управления техническими средствами;
- 2) "Конфигуратор" – дает право оператору на создание "дерева" графических планов и размещения технических средств на графических планах;
- 3) "Звук" – для включения/выключения звукового сигнала;
- 4) "Alt" – для изменения редактируемых зон;
- 5) "No Alt" – для запрета изменения зон;
- 6) "Сенсорное управление" – для управления с помощью сенсорного экрана;

7) "Причина тревоги" – для ввода причины тревоги при ее обработке;

8) "Переход на первую тревогу" – для автоматического перехода на тревогу;

9) "Переход по тревожной кнопке" - для выбора тревожного устройства;

в) "Конфигурирование" - для вызова меню с пунктами:



1) "Тип зоны" – для формирования зоны обнаружения датчика;

2) "Поместить план" – для размещения устройства на графическом плане;

3) "Убрать с плана" – для удаления устройства с графического плана;

4) "Добавить зону обнаружения" – для определения дальности действия устройства;

5) "Удалить зону обнаружения" – для удаления дальности действия устройства;

6) "Послать вперед" – для размещения устройства на переднем плане относительно всех устройств;

7) "Послать назад" – для размещения устройства на заднем плане относительно всех устройств;

8) "Граф-планов" – состоит из пунктов:

- "Добавить территорию"- для добавления в иерархическое "дерево" плана территории;

- "Добавить здание" - для добавления в иерархическое "дерево" графических планов наименования здания;


- "Добавить этаж" - для добавления в иерархическое "дерево" плана этажа;

- "Добавить зону" – для добавления в иерархическое "дерево" плана зоны (помещения);

- "Удалить элемент" – для удаления из "дерева" плана.

3.5.4 Создание иерархии графических планов

3.5.4.1 Для создания иерархии:

а) для добавления нового плана (в соответствии с иерархией) в главном меню выбрать последовательно пункты "Конфигурирование", "Граф-планов", "Добавить территорию". В "дереве" графических планов появится надпись "Безымянный". Для редактирования надписи графического плана в поле "Название" (это поле расположено в нижней правой части окна) ввести название плана, а в поле "Рисунок" нажать кнопку , на экране отобразится окно (например, рисунок 3.32);

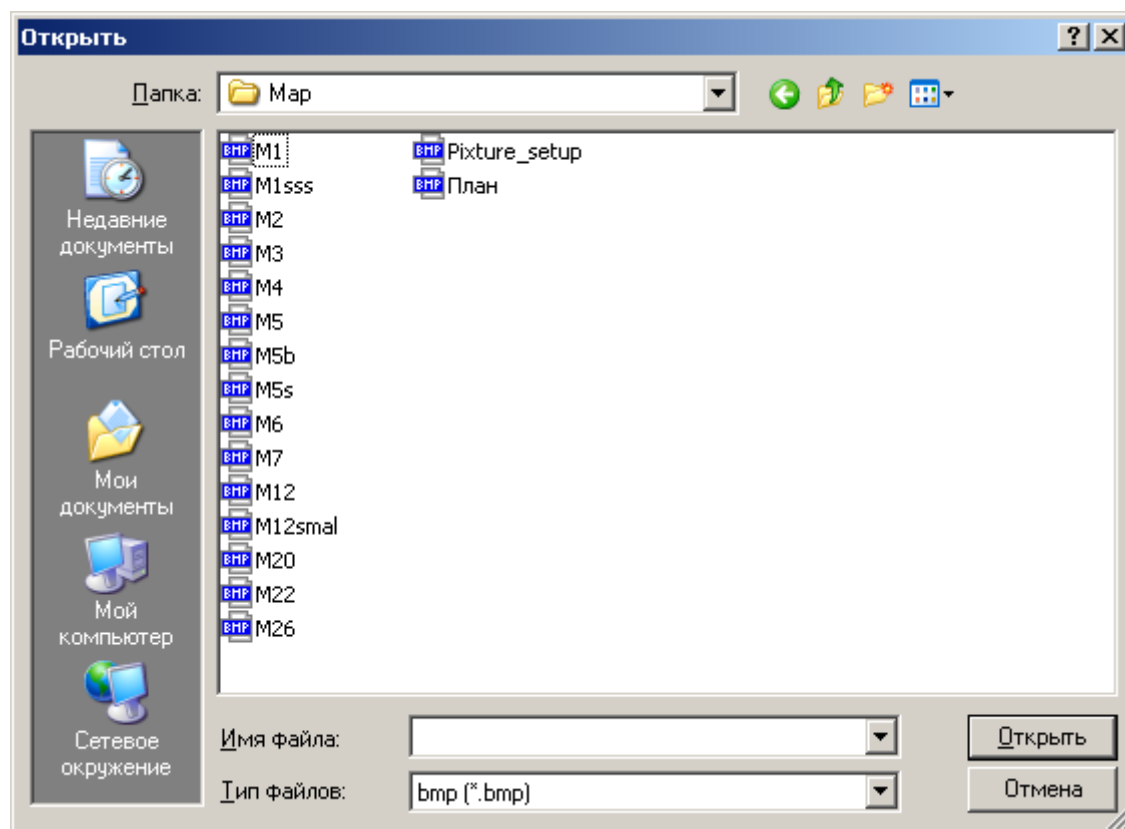




Рисунок 3.32

б) выбрать необходимый файл с планом и нажать кнопку "Открыть", а затем нажать кнопку "Применить" (эта кнопка расположена в нижней правой части окна). На экране отобразится выбранный план, а в "дереве" графических планов надпись "Безымянный" поменяется на отредактированное название;

в) для добавления в "дерево" графических планов наименования здания в главном меню выбрать последовательно пункты "Конфигурирование", "Граф-планов", "Добавить здание". В "дереве" графических планов появится надпись "Безымянный". Для редактирования наименования здания в поле "Название" (это поле расположено в нижней правой части окна) ввести наименование требуемого здания, а затем нажать кнопку "Применить". В "дереве" графических планов надпись "Безымянный" поменяется на отредактированное название здания;

г) для добавления в "дерево" графических планов наименования этажей здания в главном меню выбрать последовательно пункты "Конфигурирование", "Граф-планов", "Добавить этаж". В "дереве" графических планов появится надпись "Безымянный". Для редактирования надписи в поле "Название" ввести название этажа, а в поле "Рисунок" нажать кнопку , на экране отобразится окно (рисунок 3.32); выбрать необходимый файл с планом и нажать кнопку "Открыть", а затем нажать кнопку "Применить" (эта кнопка расположена в нижней правой части окна). На экране отобразится выбранный план, а в "дереве" графических планов надпись "Безымянный" поменяется на отредактированное название этажа;

д) для добавления в "дерево" графических планов наименования зон (помещений) в главном меню выбрать последовательно пункты "Конфигурирование", "Граф-планов", "Добавить зону". В "дереве" графических планов появится надпись "Безымянный". Для редактирования надписи в поле "Название" ввести название зоны, а в поле "Рисунок" нажать кнопку , на экране отобразится окно (рисунок 3.32); выбрать необходимый файл с планом и нажать кнопку "Открыть", а затем нажать кнопку "Применить" (эта кнопка расположена в нижней правой части окна). На экране отобразится выбранный план, а в "дереве" графических планов надпись "Безымянный" поменяется на отредактированное название зоны.

3.5.4.2 После создания "дерева" графических планов, в поле "Структура планов" отобразятся созданные графические планы, а выделенный план отобразится в рабочей области окна, например, представленный на рисунке 3.33.

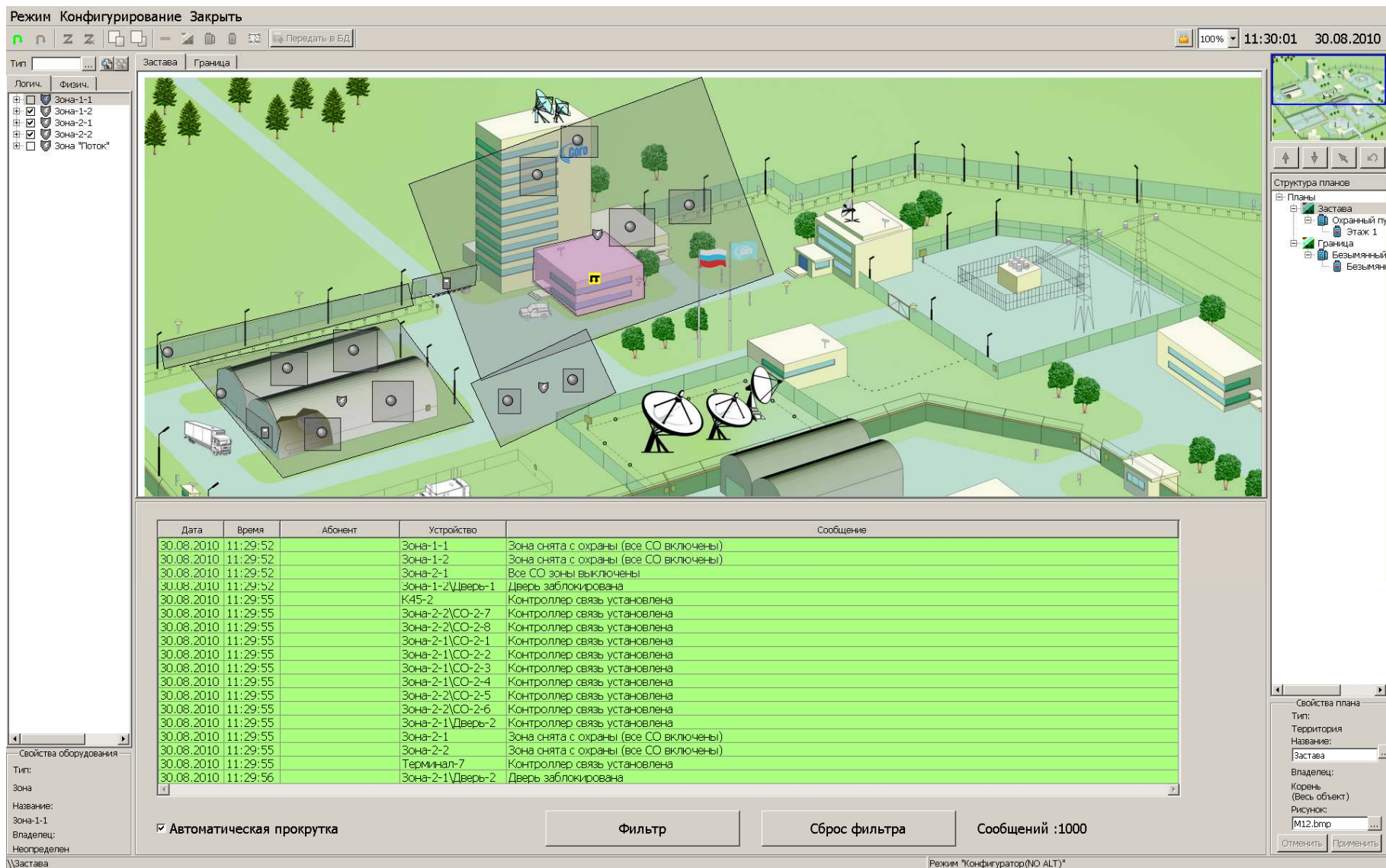



Рисунок 3.33

3.5.4.3. Для удаления ненужного графического плана из "дерева" графических планов необходимо:

а) выбрать в поле "Структура планов" графический план;
б) выбрать последовательно в главном меню пункты "Конфигурирование", "Граф-планов", "Удалить элемент" или нажать кнопку  "Удалить элемент" на панели инструментов;


в) в появившемся запросе подтвердить необходимость удаления. После подтверждения удаления графический план будет удален из "дерева".

3.5.4.4 Для перехода по иерархии графических планов используются стрелки, расположенные над полем "Структура планов".

3.5.5 Размещение устройств на графических планах

3.5.5.1 Для размещения устройств:

а) выбрать в поле "Структура планов" требуемый графический план, на котором необходимо разместить устройства;

б) в левой части окна в поле "Логич./Физич." выбрать из списка свободные устройства (свободные устройства помечены красным крестиком) и переместить на необходимое место на графическом плане с помощью "мыши" или нажать кнопку  "Поместить объект на графический план".

Графический план, после размещения устройств, будет иметь вид, например, представленный на рисунке 3.34.

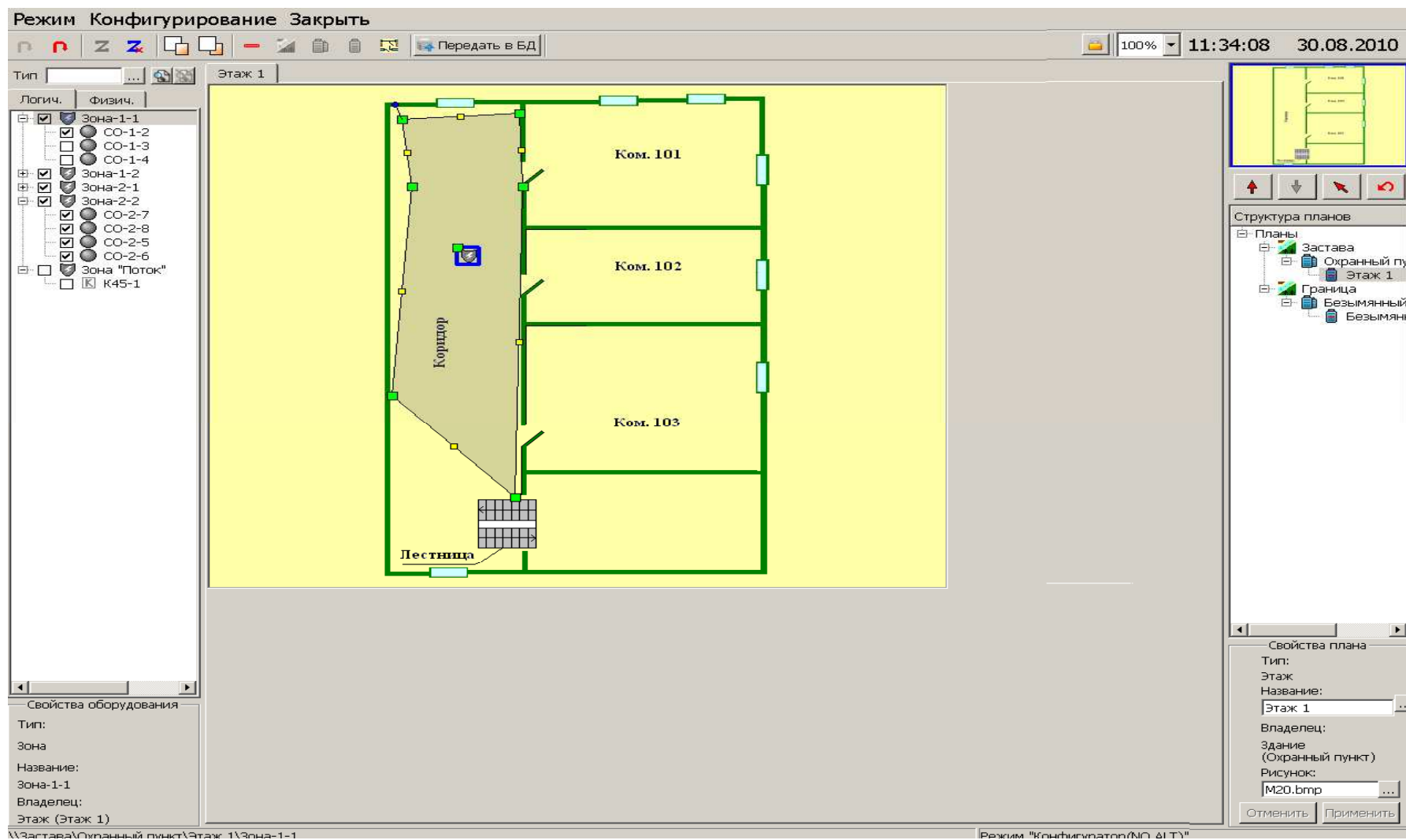



Рисунок 3.34









3.5.6 Работа с графическими планами



3.5.6.1 Для создания зоны обнаружения необходимо:


а) выбрать в меню "Конфигурирование" один из типов зон (прямоугольник, треугольник, четырехугольник, шестиугольник, восьмиугольник, ломаная);
б) выбрать требуемое устройство, расположенное на графическом плане, нажать кнопку  ("Добавить зону обнаружения к текущему объекту").

в) с помощью "мышки" изменить до требуемых размеров многоугольник с пиктограммой устройств. Пиктограмму устройств можно "переместить" с помощью "мышки" на необходимое место внутри зоны обнаружения.


Примечания:

1 Для изменения размеров многоугольника используется маркер изменения (маркер изменения – один из квадратов, отображаемых в углах и на сторонах выделенного многоугольника, при перетаскивании этих маркеров изменяются размеры многоугольника). Указатель "мыши" необходимо привести на один из маркеров изменения и, когда указатель "мыши" поменяется на один из перечисленных значков (, , , , , , , , перетащить маркер изменения до требуемого размера многоугольника.

2 Для поворота многоугольника необходимо установить указатель "мыши" на знак  (маркер поворота) и когда указатель "мыши" поменяется на знак (, перетащить маркер поворота в направлении поворота многоугольника.


3 Для перемещения зоны обнаружения необходимо привести курсор "мыши" на зону и когда, курсор "мыши" изменится на знак (, то удерживая левую кнопку "мыши", перетащить объект в требуемое место.

3.5.6.2 Для снятия зоны обнаружения необходимо:

а) выбрать требуемое устройство, расположенное на графическом плане;
б) в главном меню выбрать последовательно пункты "Конфигурирование", "Удалить зону видимости" или нажать кнопку  ("Удалить зону видимости у текущего объекта") на панели инструментов.

3.5.6.3 Для удаления устройства с графического плана необходимо:

а) выбрать пиктограмму устройства на графическом плане;

б) в главном меню выбрать последовательно пункты "Убрать с плана" или нажать кнопку  ("Убрать объект с графического плана") на панели инструментов. После подтверждения удаления пиктограмма устройства будет удалена с графического плана.

3.5.6.4 Для просмотра свойств оборудования необходимо выбрать требуемое оборудование и в нижней левой части окна отобразятся все свойства выбранного устройства.

3.5.6.5 Для просмотра свойств плана необходимо выбрать требуемый план и в нижней правой части окна отобразится вся информация выбранного плана.

3.5.7 Оперативное управление по графическим планам

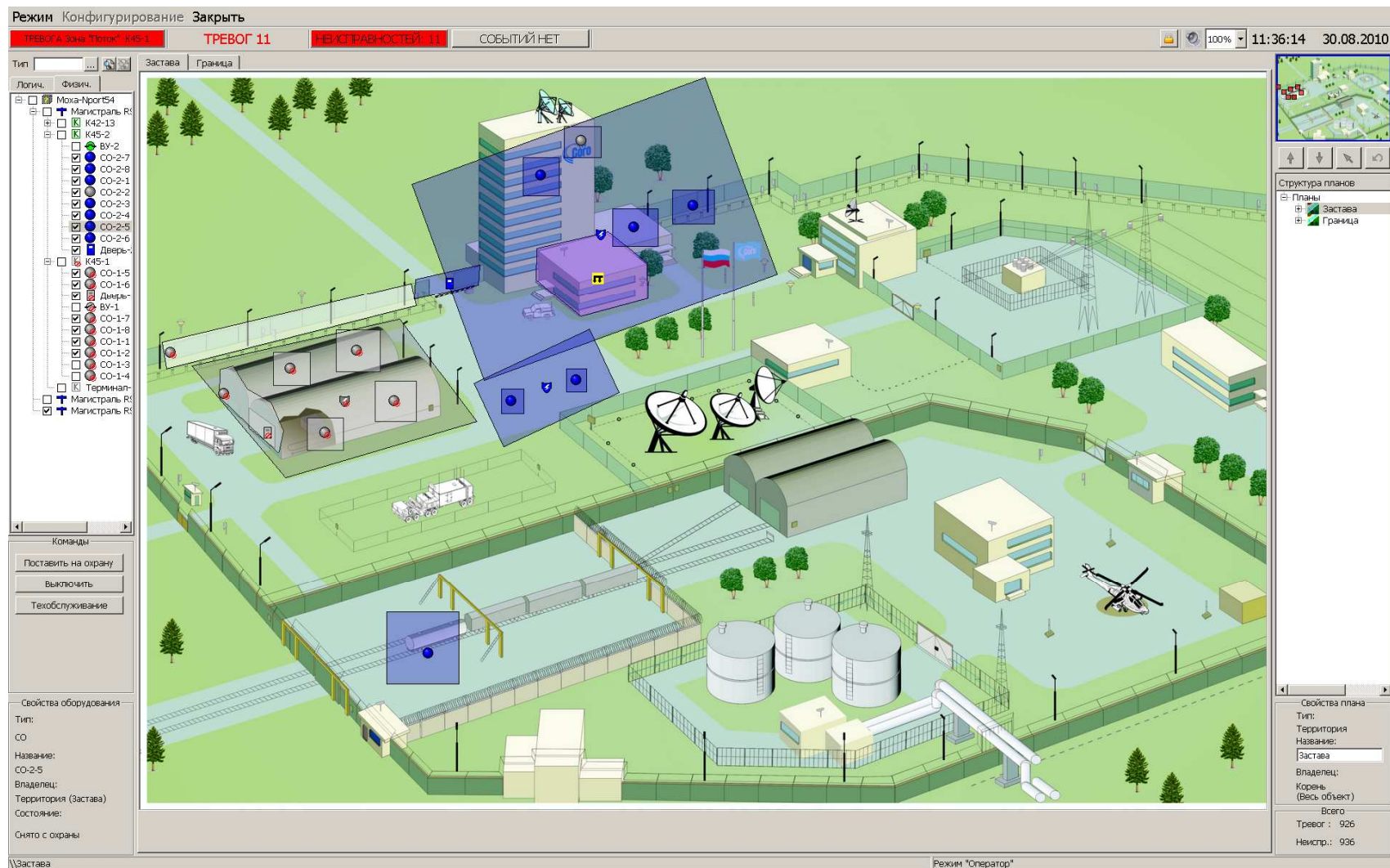
3.5.7.1 При выборе режима "Оператор" в левой части окна отобразится поле "Команды" (например, рисунок 3.35).

При выборе требуемого устройства, в поле "Команды" появляются кнопки, соответствующие данному устройству.

В таблице 3.1 приведены предполагаемые команды и их функции.

Таблица 3.1

Наименование команды	Функции, выполняемые командой
Для ВУ	
Включить	Включение ВУ
Выключить	Выключение ВУ
Для СО	
Обработать тревогу	Сброс тревожного сообщения
Отключить	Перевод СО в режим "Выключено"
Установить в охрану	Перевод СО в режим "Охрана"
Снять с охраны (деблокирование)	Перевод СО в режим "Деблокирование"
Выполнить ДК	Выполняется команда "ДК" (для СО с ДК) Команда выполняется для СО в режиме "Охрана"
Для ЗУ	
Обработать тревогу	Сброс тревожного сообщения
Заблокировать	ЗУ заблокируется
Отключить	Отключение ЗУ
Подключить	Включение ЗУ



БАЖК.425621.008 РЭ1

54

Рисунок 3.35

3.6.3 Для просмотра сообщений нажать кнопку "Получить". На экране появится сообщение о загрузке архива.

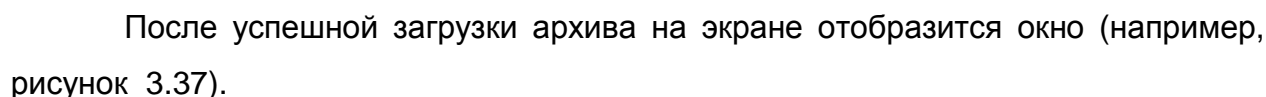


Рисунок 3.37

Примечание – После каждой фильтрации фильтра или сброса фильтрации необходимо нажать кнопку "Получить".

3.6.5 Для вывода на печать нажать кнопку "Печать", на экране отобразится окно (рисунок 3.38)

Принтер: \\dragon\HP LaserJet 2200 Series PCL

Утверждающий: [] ...

Должность утверждающего: [] ...

Количество копий: 1 + -

Порядок страниц:
☒ От начала к концу
☐ От конца к началу

Ориентация:
☒ Книжная
☐ Альбомная

Поля:
Верхнее: 1.0 см + - Нижнее: 2.0 см + -
Левое: 3.0 см + - Правое: 1.5 см + -

Отмена Печать Сохранить

Рисунок 3.38

3.6.5.1 В поле "Принтер" необходимо нажать кнопку "▼" и из появившегося списка выбрать требуемый принтер.

Примечание - В поле "Принтер" выбираем название нужного принтера тогда, когда подключено несколько принтеров и когда необходимо использовать принтер, не заданный для использования по умолчанию.

3.6.5.2 Перед выводом на печать документа необходимо задать параметры страницы:

а) в поле "Количество копий" с помощью кнопок "+" (увеличение) и "-" (уменьшение) задать количество распечаток документа (но не более 999 штук за один раз);


б) в поле "Порядок страниц", если необходимо распечатать документ, начиная с последней страницы, включить опцию "От конца к началу";


в) в поле "Ориентация", если документ будет горизонтальным, выбрать опцию "Альбомная";

Примечание - Общепринятым в России считается размер бумаги А4 книжной ориентации.

г) в поле "Поля" в опциях "Верхнее", "Нижнее", "Левое" и "Правое" задать с помощью кнопок "+" (увеличение) и "-" (уменьшение) соответственно четыре поля документа.

Примечание – Для стандартных документов значения полей располагаются в пределах 1,5 - 2 см, а левое (для подшивки) - в пределах 2,5 – 3,5 см.

3.6.5.3 В поле "Утверждающий" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2). Ввести инициалы и фамилию лица, которое будет утверждать данный отчет.


3.6.5.4 В поле "Должность утверждающего" нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2). Ввести должность лица, которое будет утверждать данный отчет.

3.6.5.5 Для вывода отчета на печать нажать кнопку "Печать". Пример распечатки отчета приведен в приложении В.

3.7.5.6 Если необходимо сохранить отчет в файл необходимо нажать кнопку "Сохранить", на экране отобразится окно (рисунок 3.39).



Рисунок 3.39

В этом окне нажать кнопку , на экране отобразится клавиатура (рисунок 3.2). Указать путь и наименование отчета, затем нажать кнопку "Принять". Затем в окне (рисунок 3.39) нажать кнопку "ОК". Сформированный отчет запишется в указанную папку.

3.7. Системные настройки

3.7.1 Функция "Системные настройки" предназначена для настройки параметров системы.

3.7.2 При выборе в основном меню (рисунок 3.4) функции "Системные настройки", на экране отобразится окно (рисунок 3.40).

The screenshot shows a window titled 'Системные настройки' (System Settings) with two tabs: 'ДатаВремя' (Date/Time) and 'Настройка ПО' (Software Configuration). The 'ДатаВремя' tab is active. It contains a 'Время' (Time) section with a text field showing '11:53:21' and two arrow buttons for adjustment. Below this is a 'Дата' (Date) section showing 'Текущая установленная дата: 30/8/2010' (Current installed date: 30/8/2010) and 'Выбранная дата для установки:' (Selected date for installation:). A calendar for August 2010 is displayed, with days of the week (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс) and dates. The date 30 is highlighted. At the bottom are 'Назад' (Back) and 'Принять' (Accept) buttons.

Август, 2010						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Рисунок 3.40

Примечание - Установка (корректировка) системного времени разрешена оператору с правами "Системные настройки".

3.7.2.1 Для установки текущего времени необходимо в поле "Время" выбрать время с помощью кнопок ("стрелка вверх"), ("стрелка вниз") или с помощью клавиатуры.

3.7.2.2 Для установки текущей даты (год, месяц, число) выполнить следующие действия:

а) выбрать в поле "Дата" с помощью кнопок (предыдущий год, месяц) или (следующий год, месяц) необходимый год и месяц;

б) затем выбрать необходимую дату.

3.7.2.3 Подтвердить установленное системное время, нажав кнопку "Принять". Новое системное время будет установлено.

3.7.3 Для настройки контроля активности оператора выбрать вкладку "Настройка ПО", на экране отобразится окно (рисунок 3.41).

ДатаВремя Настройка ПО

Причины тревог

☐ Вкл/выкл свойства "Причина тревоги" при обработке

Режим wake up

☐ Вкл/выкл режим wake up

Длительность

0:00:00

Назад Принять

Рисунок 3.41

3.7.3.1 Для включения ввода причины тревоги в поле "Причины тревог" установить "галочку" (наличие "галочки" означает, что опция включена, отсутствие – опция выключена).

3.7.3.2 Для осуществления контроля активности оператора в поле "Режим wake up" установить "галочку".

3.7.3.3 Для создания временного интервала проверки оператора в поле "Длительность" установить требуемое время.

3.7.3.4 Для сохранения нажать кнопку "Принять".

Примечание – Для выхода из окна без сохранения информации нажать кнопку "Назад".

3.7.4 Завершение работы в системных настройках

3.7.4.1 При нажатии кнопки "Принять" (рисунок 3.41) происходит сохранение в базу данных.

3.7.4.2 После успешного сохранения сессия оператора автоматически закрывается и оператору необходимо заново войти в систему (рисунок 3.1).

Примечание - При нажатии кнопки "Назад" (рисунок 3.41) происходит выход из функции системные настройки без сохранения данных.

Приложение А

(обязательное)

Перечень параметров устройств и их назначение

А1 Перечень параметров устройств и их назначение приведены в таблице А1.1.

Таблица А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
MOXA-Nport S450	Имя	Условное обозначение устройства в системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации устройства в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Приоритет тревоги	не используется
	Адрес	IP адрес устройства в сети.
	Зона размещения	Номер участка, на котором размещено устройство.

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
Магистраль RS-485	Имя	Условное обозначение устройства в системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации магистрали в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Канал RS-485	Номер магистрали RS-485 устройства MOXA-NportS450. Выбирается из списка, может принимать значения “Канал 1”, “Канал 2”, “Канал 3”, “Канал 4”.
	Приоритет тревоги	не используется
	Скорость канала	Скорость обмена по каналу RS-485. выбирается из списка. Может принимать значения – 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
	Порт	Номер программного порта для обмена ПУ с данной магистралью.
	Зона размещения	Левый и правый фланги должны быть размещены на границе

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
МОЛ	Имя	Условное обозначение устройства в системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации МОЛ в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Адрес	Адрес устройства на магистрали RS-485. Может принимать значения от 1 до 24
	Приоритет тревоги	
	Участок	Номер обслуживаемого участка. Может принимать значения “Участок 1”, “Участок 2”
	Зона размещения	Номер участка, на котором размещен МОЛ

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
Контроллер К42	Имя	Условное обозначение устройства в системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации контроллера в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Адрес	Адрес устройства на магистрали RS-485. Может принимать значения от 1 до 30
	Приоритет тревоги	
	Зона размещения	Номер участка, на котором размещен контроллер

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
СО	Имя	Условное обозначение устройства в системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации СО в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Вход	Номер входа контроллера или МОЛ, к которому подключено СО.
	Приоритет тревоги	
	Контакты	Положение контактов для состояний "Норма": - замкнутые – нормально-замкнутые, сопротивление шлейфа сигнализации от 1 до 4 кОм, с контролем шлейфа сигнализации; - разомкнутые - нормально-разомкнутые контакты реле датчика, сопротивление шлейфа сигнализации от 4 до 20 кОм, с контролем шлейфа сигнализации; - КЗ – короткозамкнутые, сопротивление шлейфа сигнализации менее 4 кОм, без контроля шлейфа сигнализации; - обрыв – обрыв, сопротивление шлейфа сигнализации более 20 кОм, без контроля шлейфа сигнализации;
	Время успокоения по питанию, сек.	Для СО с питанием. Время готовности СО после подачи питания

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
	Реле управления питанием	Номер входа управления питанием контроллера.
	Реле управления ДК	Номер выхода контроллера для подачи сигнала дистанционного контроля.
	Время успокоения по ДК, сек.	Время проведения дистанционного контроля.
	Подтип	Определяет тип датчика: - средство обнаружения; - датчик двери.
	Зона размещения	Номер участка, на котором расположено СО.
Запирающее устройство	Имя	Условное обозначение устройства системе. Длина имени от 0 до 255 символов. В качестве символов допускается использование букв и цифр. Используется для идентификации ЭМЗУ в интерфейсах пользователя и тексте сообщений, а так же при печати отчетов.
	Приоритет тревоги	
	Вход датчика блокиратора	Номер входа контроллера, к которому подключена цепь датчика блокиратора.

Продолжение таблицы А1.1

Устройство	Параметры	
	Наименование	Назначение
	Тип датчика блокиратора	Аналогично контактам СО
	Номер	Используется для управления дверью при помощи терминала
	Вход датчика двери	Номер входа контроллера, к которому подключена цепь датчика двери
	Тип датчика двери	Аналогично контактам СО
	Вход датчика ригеля	Номер входа контроллера, к которому подключена цепь датчика блокиратора.
	Тип датчика ригеля	Аналогично контактам СО
	Сигнал управления	Тип сигнала управления. Зависит от типа замка. Может принимать значение: - импульсный; - постоянный;
	Время прохода	Количество секунд ожидания сигналов от датчиков о начале и конце прохода.
	Зона размещения	Номер участка, к которому относится дверь.

Приложение Б
(обязательное)

Отображение состояний устройств и доступных команд

Б1 Пиктограммы устройств, отображаемые на графических планах, приведены в таблице Б1.

Таблица Б1

Устройство	Пиктограмма	Устройство	Пиктограмма
Зона, участок блокирования		Контроллер	
Средство обнаружения		Видеокамера	
Запирающее устройство		АРМ или ПУ	
Кнопки КОИ, КЭВ		Шкаф стационарный	
Датчики запирающего устройства		Шкаф участковый	

Б1 Перечень параметров устройств и их назначение приведены в таблице Б2.

Таблица Б2

Объект	Устройства		Доступные команды	Назначение
	Состояние	Цвет пиктограммы		
Зоны (участки) блокирования	На охране	Синий	<ul style="list-style-type: none"> - выключить все СО в зоне; - снять с охраны все СО в зоне; - провести ДК; - поставить на охрану (доступна, если в зоне есть выключенный СО или снятые с охраны). 	<p>Одно или несколько СО, расположенных в данной, зоне находятся под охраной</p> <p>Ни одно СО в зоне не находится в состоянии тревоги или неисправности</p>
	Снято с охраны	Зеленый	<ul style="list-style-type: none"> - выключить все СО в зоне; - поставить на охрану 	<p>Все СО в зоне либо выключены, либо сняты с охраны</p> <p>Ни одно СО в зоне не находится в состоянии тревоги или неисправности</p>
	Выключены все СО в зоне	Серый	<ul style="list-style-type: none"> - поставить на охрану 	Все СО в зоне выключены
	Тревога СО в зоне	Красный мигающий	<ul style="list-style-type: none"> - снять с охраны; - выключить все СО в зоне; - провести ДК; - обработать тревогу. 	В зоне сработала тревога у хотя бы одного СО.
	Неисправность СО в зоне	Красный горит постоянно	<ul style="list-style-type: none"> - снять с охраны; - выключить все СО в зоне; - провести ДК. 	В зоне обнаружено хотя бы одно неисправное СО.


Продолжение таблицы Б2

Объект	Устройства		Доступные команды	Назначение
	Состояние	Цвет пиктограммы		
Средства обнаружения	На охране.	Синий	- выключить; - снять с охраны; - провести ДК.	СО находится под охраной, т.е. на него подано питание, и оно находится в дежурном режиме.
	Снято с охраны	Зеленый	- выключить; - поставить на охрану.	СО снято с охраны, т.е. с него снято питание и тревог оно не фиксирует. В этом состоянии контролируется только шлейф на обрыв или короткое замыкание.
	Выключено	Серый	- поставить на охрану.	С СО снято питание и прекращён контроль шлейфа.
	Тревога СО	Красный мигающий	- снять с охраны; - выключить; - провести ДК; - обработать тревогу.	СО зафиксировало тревогу. или зафиксирован обрыв или короткое замыкание шлейфа.
	Неисправность СО	Красный горит постоянно	- снять с охраны; - выключить; - провести ДК.	СО зафиксировало неисправность после дистанционного контроля (ДК).

Продолжение таблицы Б2

Объект	Устройства		Доступные команды	Назначение
	Состояние	Цвет пиктограммы		
Ворота (замки)	Заблокировано	Синий	<ul style="list-style-type: none"> - выключить (прекратить контроль состояния замка); - разблокировать (замок блокируется автоматически после открытия и закрытия ригеля, либо по истечению таймаута прохода); - разблокировать длительно (замок блокируется автоматически после открытия и закрытия ригеля); - разблокировать постоянно (замок автоматически блокироваться не будет) 	Замок заблокирован и находится под контролем. В этом состоянии замок нельзя свободно открыть, его может разблокировать либо оператор системы, либо вручную ключом, но в этом случае замок перейдёт в состояние тревога (несанкционированное разблокирование)
	Разблокировано (длительно / постоянно).	Зеленый	<ul style="list-style-type: none"> - выключить; - заблокировать 	Замок разблокирован и находится под контролем. В этом состоянии замок можно свободно открыть. Его блокирование произойдёт либо автоматически, либо по команде оператора, в зависимости от типа разблокирования
	Выключено	Серый	- включить (означает, что замок будет заблокирован и будет контролировать своё состояние).	Замок не контролирует своего состояния.

Продолжение таблицы Б2

Объект	Устройства		Доступные команды	Назначение
	Состояние	Цвет пиктограммы		
	Тревога замка	Красный мигающий	- выключить; - обработать тревогу.	Замок был заблокирован и зафиксировал несанкционированное разблокирование.
	Неисправность замка	Красный горит постоянно	- выключить;	После подачи команды, состояние ригеля и блокиратора не соответствуют ожидаемым.
Все устройства	Потеряна связь с контроллером	Красный на сером фоне 	Доступных команд в этом состоянии нет.	Потеряна связь с контроллером, к которому подключено это устройство

Приложение В
(обязательное)
Пример распечатки отчета

Дата создания: 29.08.2009 г.

Утверждаю

Генеральный директор

_____ Добрашин Ф.Ф

" _____ " _____ 20__ г.

**Сообщения архива за период
с 26.08.2009 09:26:49 по 26.08.2009 15:26:49**

	Время	Абонент	Устройство	Сообщение
26.08.0009	09:18:39	Мельникова А.П.	СО-1	Поставить на охрану
26.08.0009	09:20:39	Мельникова А.П.	СО-1	Тревога на СО-1
26.08.0009	10:22:13	Мельникова А.П.	СО-3	Тревога на СО-3
26.08.0009	11:14:15	Мельникова А.П.	СО-4	Неисправность на СО-4
26.08.0009	11:34:12	Мельникова А.П.	СО-1	Тревога на СО-1
26.08.0009	11:54:06	Мельникова А.П.	СО-3	Тревога на СО-3
26.08.0009	12:45:30	Мельникова А.П.	СО-4	Неисправность на СО-4
26.08.0009	14:12:13	Мельникова А.П.	СО-1	Тревога на СО-1
26.08.0009	15:26:40	Мельникова А.П.	СО-3	Тревога на СО-3

Всего сообщений: 9

Подготовлено:

/ Иванов И.И./

Страница: 1 из 1

Перечень принятых сокращений

АРМ	– автоматизированное рабочее место;
ДК	– дистанционный контроль;
ИУ	– исполняющее устройство;
КС	– комплекс сигнализационный;
ПУ	– пульт управления;
СО	– средство обнаружения;
СЗ	– сигнализационное ограждение;
ШС	– шкаф станционный;
ШУ	– шкаф участковый;
ЭКСО	– электро-контактное средство обнаружения;
ЭМЗУ	– электромеханическое запирающее устройство.

Лист регистрации изменений

[illegible]