



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер ИСО Орион (Болид)

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение	4
2	Быстрый старт	5
2.1	Подготовка файла конфигурации	9
2.2	Добавление и настройка элемента Последовательный порт	12
3	Пульт контроля и управления С2000М	13
3.1	Блок индикации С2000-БИ	16
3.2	Клавиатура С2000-К	16
3.3	Контроллер доступа С2000-2	17
3.3.1	Зона ИСО Орион (Болид)	17
3.3.2	Считыватель ИСО Орион (Болид)	18
3.3.2.1	Помещения	19
3.3.2.2	Служба подтверждения доступа	20
3.3.2.3	Считыватель на проходной	21
3.3.2.4	Команды, состояния и события элемента Считыватель ИСО Орион (Болид)	22
3.4	Контроллер С2000-КДЛ	24
3.4.1	Зона ИСО Орион (Болид)	24
3.5	Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ	25
3.5.1	Реле ИСО Орион (Болид)	25
3.6	Папка разделов ИСО Орион (Болид)	26
3.6.1	Раздел ИСО Орион (Болид)	26
3.7	Прибор приемно-контрольный С2000-4	27
3.7.1	Зона ИСО Орион (Болид)	28
3.8	Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ	28
3.8.1	Реле ИСО Орион (Болид)	29
3.8.2	Зона ИСО Орион (Болид)	29
3.9	Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20	30
3.9.1	Зона ИСО Орион (Болид)	30
3.10	Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М	31
3.10.1	Зона ИСО Орион (Болид)	31
3.11	Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П	32
3.11.1	Зона ИСО Орион (Болид)	32
3.12	Пульт контроля и управления С2000-КС	33
4	Сообщения от устройств	33
5	Сообщения от зон	34
6	Работа в программе «Мониторинг» и в программе «Администратор мониторинга»	36
7	Работа в «Программе оформления пропусков»	40

8 Другие программы семейства ITRIUM®.....	45
9 Работа в программе «Администратор системы».....	46

1 Назначение

«Драйвер ИСО Орион (Болид)» предназначен для интеграции охранно-пожарной сигнализации компании «Болид» с системами безопасности других производителей.

Драйвер позволяет осуществлять мониторинг и управление приборами, входящими в конфигурацию охранно-пожарной сигнализации компании «Болид».

В данной версии драйвера** для оборудования компании Bolid реализована новая возможность: управление приборами осуществляется как из ПО ITRIUM®, так и с пульта контроля и управления С2000-М.

ПО ITRIUM® поддерживает следующие приборы охранно-пожарной сигнализации компании «Болид»:

- блок индикации С2000-БИ,
- клавиатура С2000-К,
- контроллер доступа С2000-2,
- контроллер С2000-КДЛ,
- прибор контрольно-приемный С2000-4,
- прибор контрольно-приемный Сигнал-20,
- прибор контрольно-приемный Сигнал-20М,
- прибор контрольно-приемный Сигнал-20П,
- пульт контроля и управления С2000-КС,
- контрольно-пусковой блок С2000-КПБ,
- прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ.

Чтобы установить взаимодействие ПО ITRIUM® и охранно-пожарной системы Орион, необходимо:

- настроить пульт контроля и управления С2000-М на режим работы с компьютером по интерфейсу RS-232 (см. руководство по эксплуатации),
- в настройках пульта контроля и управления С2000-М, версия прошивки которого 2.04 и выше, необходимо отключить функцию "Центр управления" (см. руководство пользователя к пульту С2000-М). В противном случае, пульт С2000-М не будет управляем из ПО ITRIUM®.
- подключить пульт через последовательный порт к компьютеру.

Затем следует [сконфигурировать](#) драйвер.

Конфигурирование и запуск драйвера осуществляется в программе «Администратор системы».

**В состав ПО ITRIUM® входят так же более ранние версии драйвера для оборудования компании Bolid:

1. «Драйвер Сигнала». Он предназначен для подключения оборудования через службу ComServer НВП "Bolid" (службу и лицензию к ней необходимо приобрести у компании "Bolid") и позволяет осуществлять мониторинг и управление как с ПО ITRIUM®, так и с пультов управления. В данной версии теряется управление с клавиатуры Сигнал.
2. «Драйвер мониторинга системы Орион». Он предназначен для подключения оборудования через принтерный кабель и позволяет осуществлять мониторинг с ПО ITRIUM®, но не поддерживает функцию управления.

2 Быстрый старт

i Предупреждение: Для настройки «Драйвера ИСО Орион (Болид)» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

При работе с ITRIUM®, пульт **C2000M** должен быть подключен к компьютеру по интерфейсу RS-232 одним из следующих способов:

- Напрямую к СОМ-порту компьютера;
- Через виртуальный порт преобразователя интерфейсов, например, **NPort 5150**;
- 1-портовый асинхронный сервер RS-232/422/485 в Ethernet производства фирмы MOXA.

Вам понадобятся:

1. Программа **pprog**, свободно распространяемая производителем оборудования Болид <http://bolid.ru/production/orion/po-orion/pprog.html>,
2. Программа **uprog**, свободно распространяемая производителем оборудования Болид <http://bolid.ru/production/orion/po-orion/uprog.html>.

Для обеспечения взаимодействия оборудования Болид с ПО ITRIUM®, выполните следующую последовательность шагов:

1. С помощью программы **uprog** или непосредственно с пульта С2000М (см. соответствующие руководства пользователя) присвойте уникальный сетевой адрес (1-127) каждому устройству .
2. С помощью программы **pprog** подготовьте файл конфигурации для последующего импорта в ITRIUM® (см. раздел [Подготовка файла конфигурации](#)).

✓ **Примечание:** Добавление элементов в соответствии с конфигурацией системы Орион может быть выполнено вручную путем добавления элемента соответствующего типа и указания его номера в системе, либо автоматически путем импорта из предварительно подготовленного файла конфигурации.

3. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте дочерний элемент **Драйвер ИСО Орион (Болид)**, для этого щелчком по правой клавише мыши по элементу **Компьютер** откройте контекстное меню и выберите элемент **Драйвер ИСО Орион (Болид)**, во всех появляющихся окнах нажимайте кнопки подтверждения и разрешения (рисунок 1).

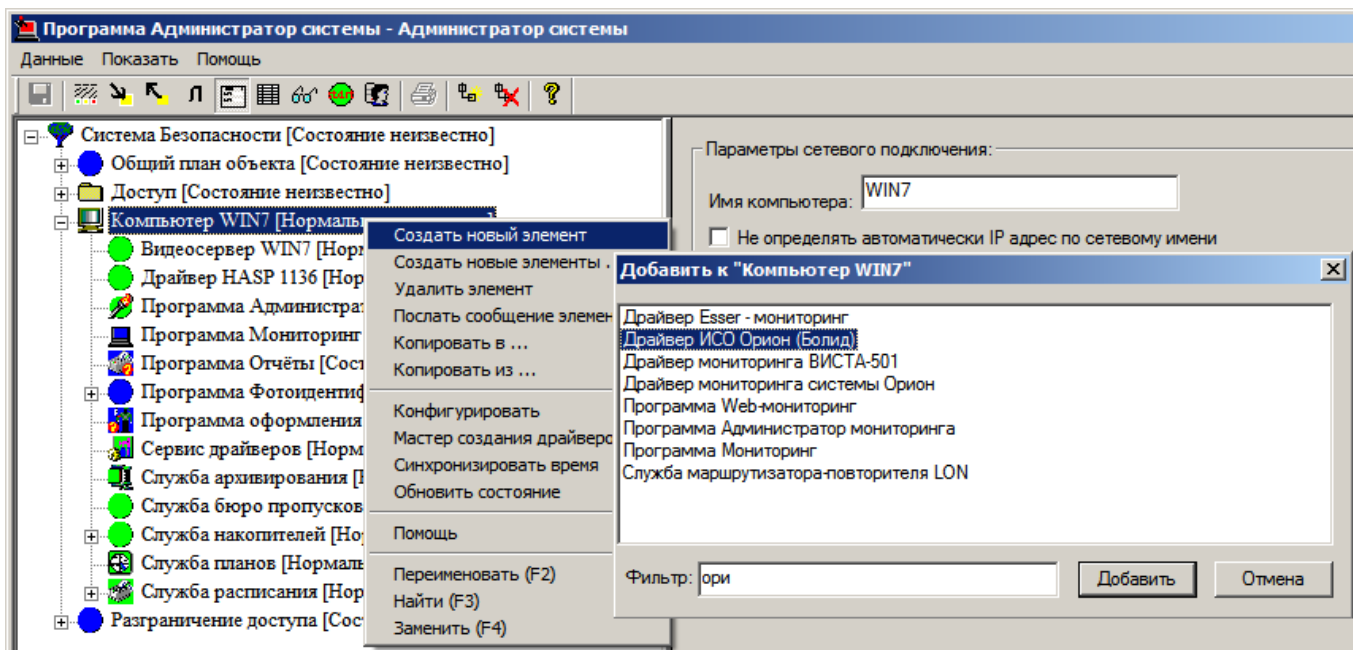




Рисунок 1 – Добавление нового элемента в дерево элементов

4. К элементу **Драйвер ИСО Орион (Болид)** добавьте тем же способом элемент **Последовательный порт ИСО Орион (Болид)**, к **Последовательному порту... — Пульт контроля и управления С2000М**. В окне частных свойств добавленных элементов (вызывается нажатием на кнопку **Частные свойства** ) укажите требуемые параметры: номер СОМ-порта, адрес Пульта и т.п. После ввода данных для каждого элемента нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов для сохранения изменений (рисунок 2). Дополнительную информацию см. в разделах [Добавление и настройка элемента Последовательный порт](#) и [Пульт контроля и управления С2000М](#).

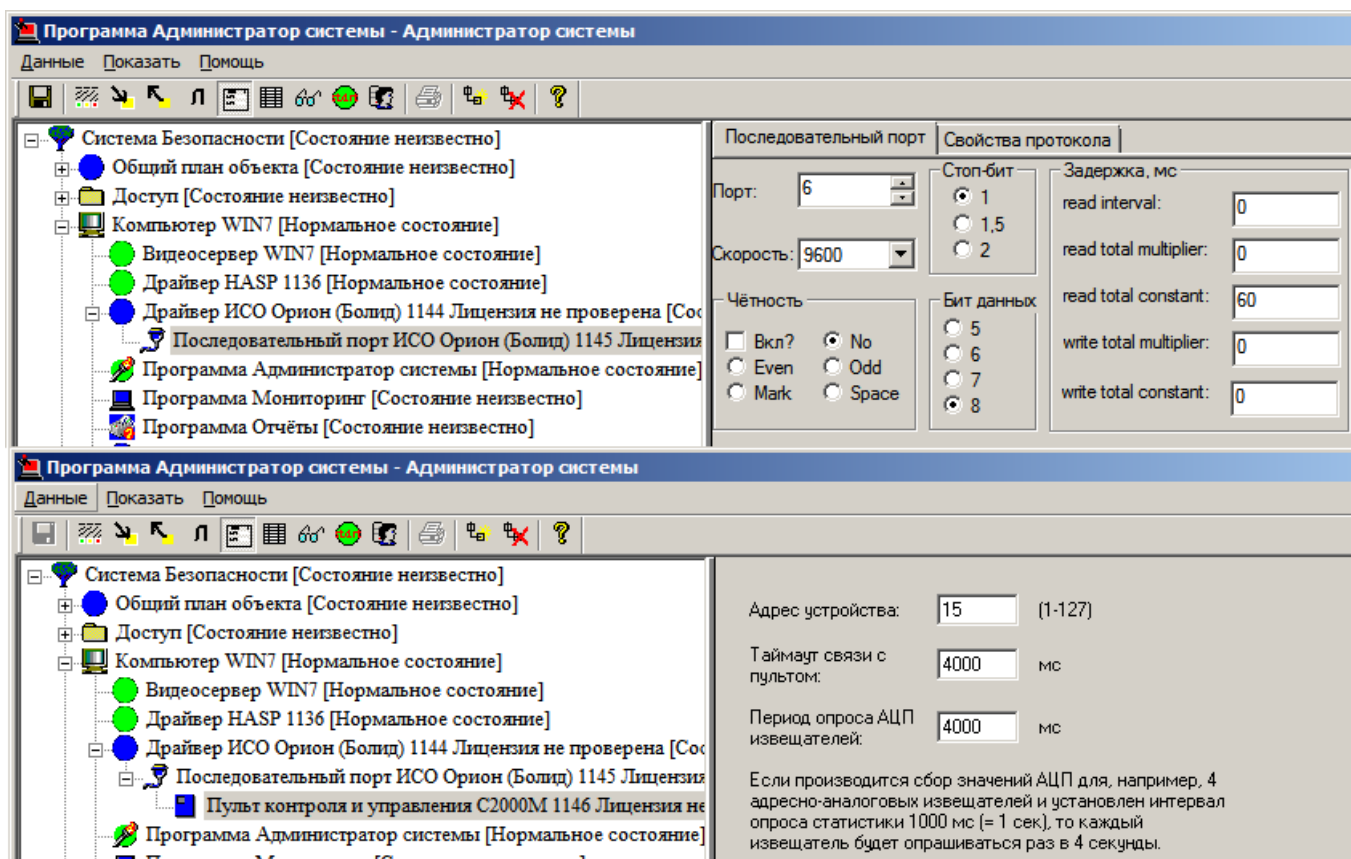


Рисунок 2 – Настройки дочерних элементов

5. В окне частных свойств элемента **Пульт контроля и управления** нажмите на кнопку **Импорт конфигурации из файла**, в открывшемся стандартном окне проводника найдите и выберите текстовый файл с вычитанной в программе **prrog** конфигурацией Пульта контроля и управления и нажмите на кнопку **Открыть** (рисунок 3).

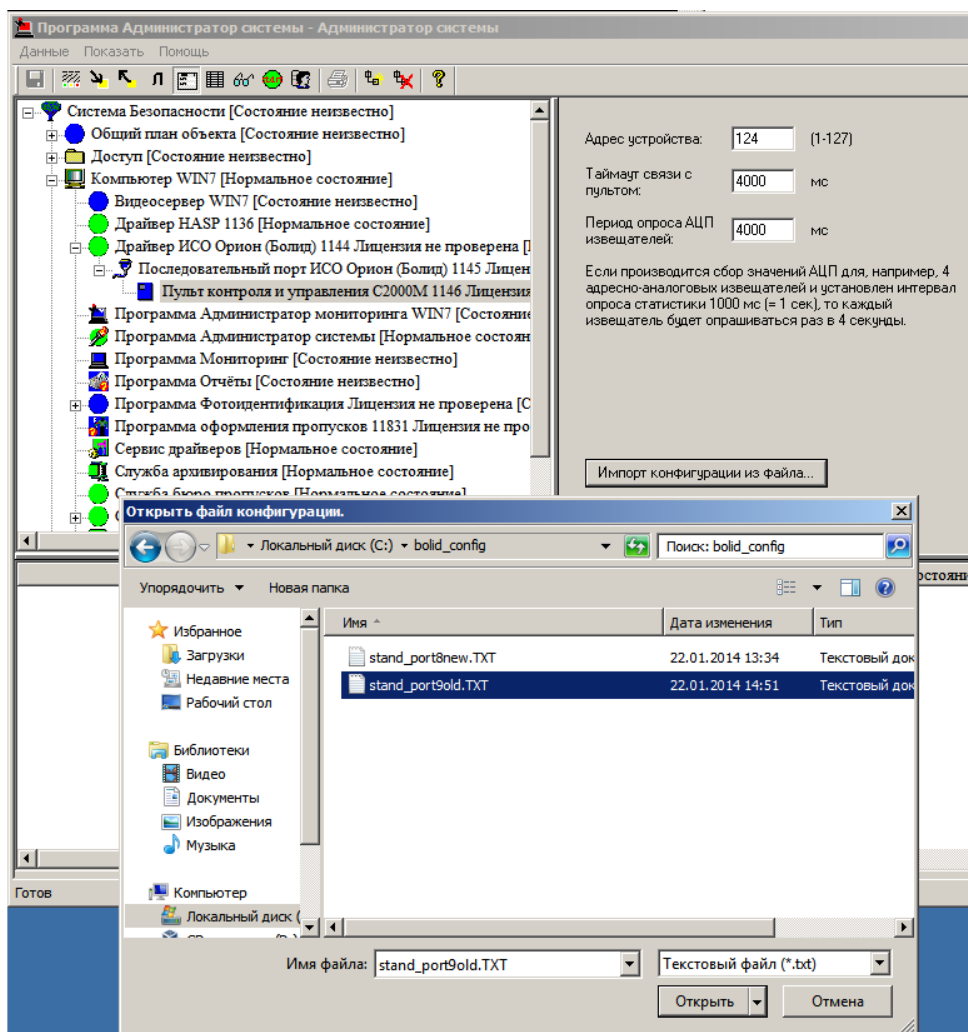


Рисунок 3 – Выбор файла конфигурации

6. При успешном вычитывании из файла отобразится сообщение «*Конфигурация импортирована успешно*». У элемента **Пульт контроля и управления С2000М** появится ветка дочерних элементов, соответствующих записанной в памяти пульта периферии. Если в конфигурации Пульта имеются приборы, не поддерживаемые ITRIUM®, по окончании импорта возникнет сообщение «*Конфигурация импортирована с ошибками*», в ветку дочерних элементов будут добавлены только поддерживаемые приборы.
7. В окне частных свойств элемент **Драйвер ИСО Орион (Болид)** в поле **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении** и сохраните изменения (кнопка ). Все элементы, дочерние к элементу **Драйвер ИСО Орион (Болид)**, перейдут в [**Нормальное состояние**] или иное, соответствующее физическому состоянию оборудования, и отличное от [**Состояние неизвестно**] (рисунок 4).

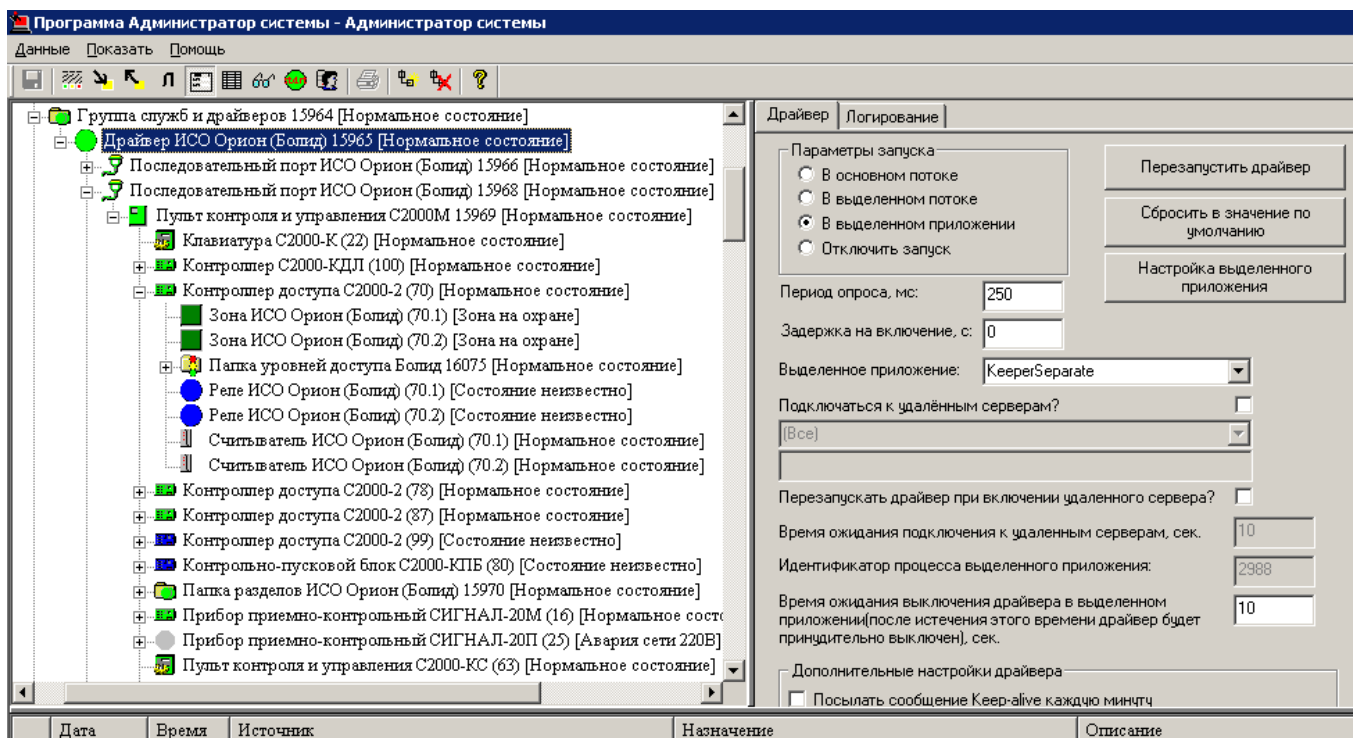


Рисунок 4 – Дерево конфигурации драйвера

8. Подготовьте план объекта и нанесите элементы, мониторинг состояний и событий которых требуется проводить (см. раздел [Работа в программе «Мониторинг» и программе «Администратор мониторинга»](#)).
9. Сконфигурируйте бюро пропусков и режимы доступа, создайте пропуска (см. раздел [Работа в «Программе оформления пропусков»](#)).

2.1 Подготовка файла конфигурации

Необходимо подготовить файл конфигурации сети устройств Болид с помощью программы rprog для последующего экспорта в ITRIUM®.

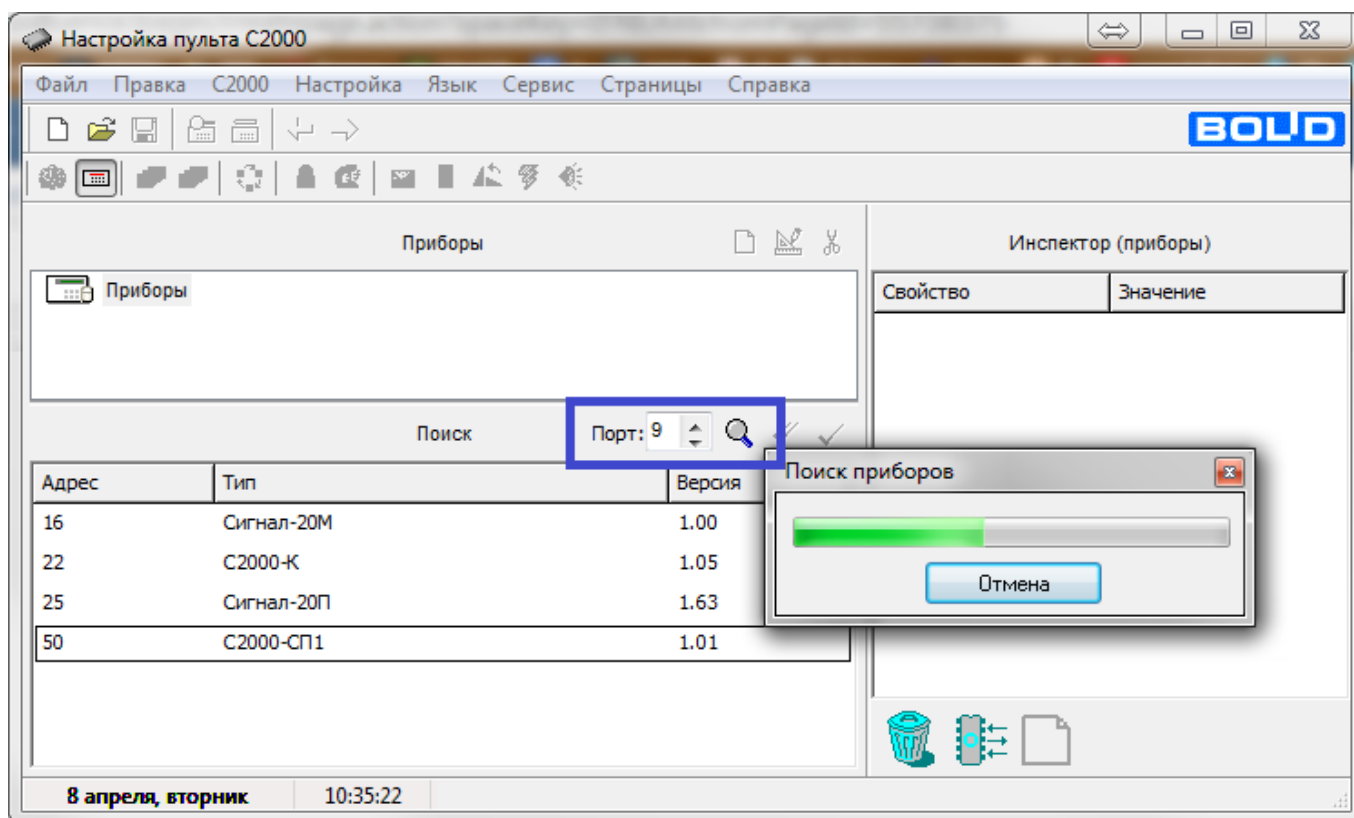
Выполните следующую последовательность шагов:

1. Переведите **Пульт С2000М** в режим программирования. Для этого на клавиатуре нажмите кнопку **PRG**, введите пароль администратора, нажмите кнопку **ENT**, последовательно нажмите кнопки с цифрами **5** и **6** (рисунок 5).

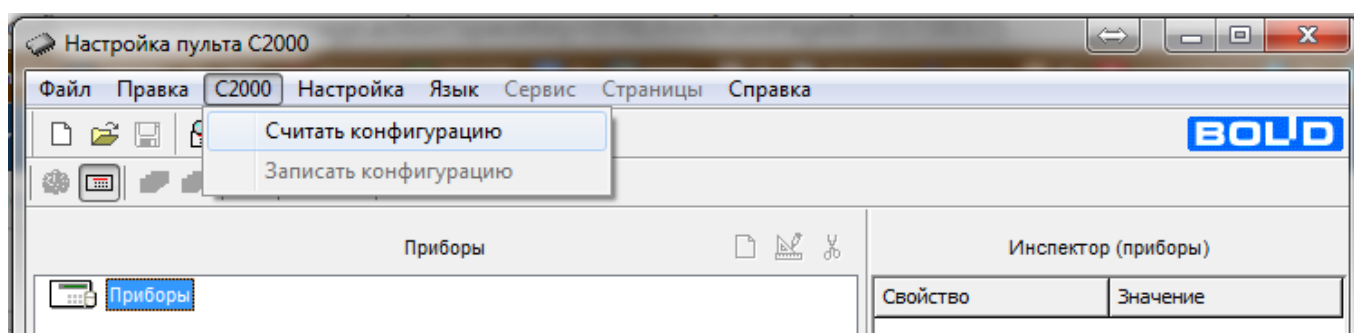


Рисунок 5 – Изображение прибора

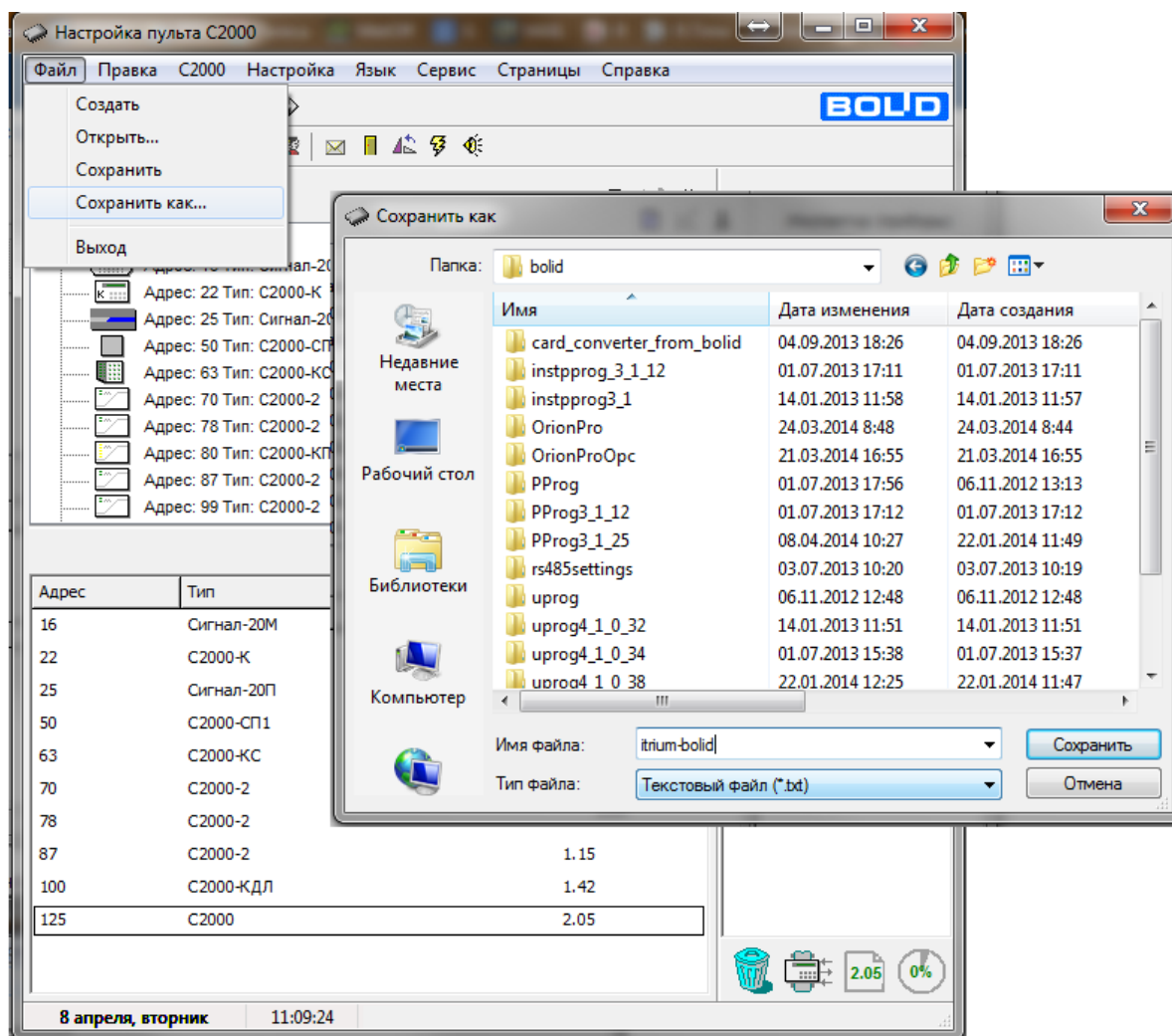
2. На компьютере, к которому подключен Пульт, запустите программу **pprog**, укажите последовательный порт, к которому подключен Пульт С2000М и нажмите на кнопку с изображением лупы (рисунок 6).

Рисунок 6 – Окно программы **pprog**

3. После окончания процесса поиска приборов, в главном меню программы выберите команду **C2000 — Считать конфигурацию** (рисунок 7).

Рисунок 7 – Команда **C2000 — Считать конфигурацию**

4. После завершения вычитывания конфигурации, необходимо экспортировать её в текстовый файл и сохранить. Для этого выберите команду главного меню **Файл — Сохранить как...** и укажите папку и имя файла (рисунок 8).

Рисунок 8 – Команда **Файл** — **Сохранить как...**

5. Закройте программу **rprog** и перейдите к настройке [Пульт контроля и управления С2000-М](#).

2.2 Добавление и настройка элемента Последовательный порт

Для добавления и настройки элемента **Последовательный порт** необходимо:

1. К элементу **Драйвер ИСО Орион (Болид)** добавить элемент **Последовательный порт**.
2. В окне частных свойств элемента **Последовательный порт** (рисунок 9) указать следующие настройки:
 - **Порт** – номер COM-порта компьютера, к которому подключен пульт,
 - **Скорость** – скорость, выставленная в настройках пульта С2000М (по умолчанию, **9600**),
 - **Задержка, мс**: read total constant – 60, остальные – 0,
 - другие настройки оставить по умолчанию и сохранить изменения.

Последовательный порт		Свойства протокола	
Порт:	6	Стоп-бит	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 1,5 <input type="radio"/> 2
Скорость:	9600	Чётность	<input type="checkbox"/> Вкл? <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Even <input type="radio"/> Odd <input type="radio"/> Mark <input type="radio"/> Space
		Бит данных	<input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6 <input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8
		Задержка, мс	read interval: 0 read total multiplier: 0 read total constant: 60 write total multiplier: 0 write total constant: 0

Рисунок 9 — Частные свойства элемента Последовательный порт

! **Внимание:** После настройки элемента **Последовательный порт**, драйвер следует перезапустить: на вкладке частных свойств элемента **Драйвер ИСО Орион (Болид)** нажать на кнопку **Перезапустить драйвер**.

3 Пульт контроля и управления С2000М

Выполните следующую последовательность шагов:

1. К элементу **Последовательный порт** добавьте элемент **Пульт контроля и управления С2000М**.
2. В окне частных свойств элемента **Пульт контроля и управления С2000М** (рисунок 10) в поле **Адрес устройства** введите уникальный адрес, заданный для Пульта контроля и управления С2000М.

Адрес устройства: (1-127)

Таймаут связи с пультом: мс

Период опроса АЦП извещателей: мс

Если производится сбор значений АЦП для, например, 4 адресно-аналоговых извещателей и установлен интервал опроса статистики 1000 мс (= 1 сек), то каждый извещатель будет опрашиваться раз в 4 секунды.

Рисунок 10 — Частные свойства элемента **Пульт контроля и управления С2000М**

3. Сохраните изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

4. Если конфигурация создается вручную, перейдите к настройке дочерних к пульту элементов. Если подготовлен [файл конфигурации](#), нажмите на кнопку **Импорт конфигурации из файла...**, в открывшемся стандартном окне проводника найдите и выберите текстовый файл с вычитанной в программе **pprog** конфигурацией Пульта контроля и управления и нажмите на кнопку **Открыть** (рисунок 11).

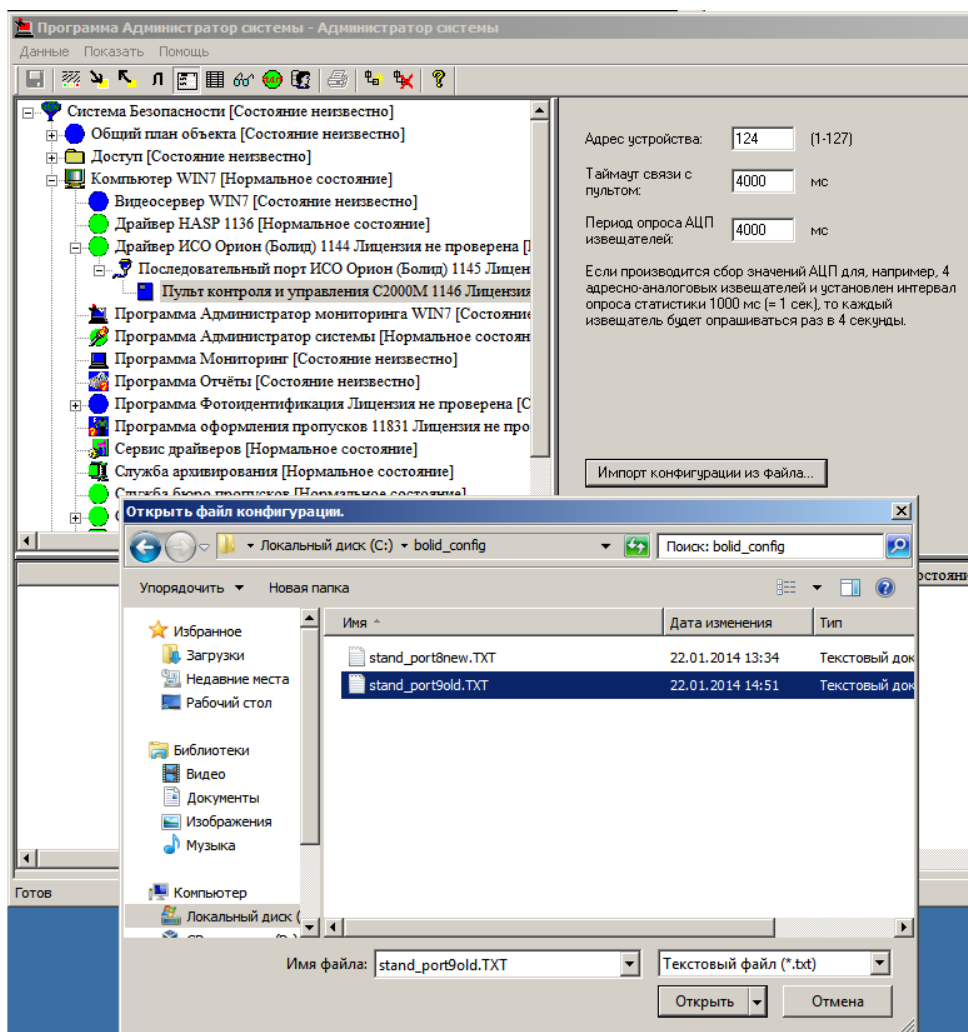


Рисунок 11 – Выбор файла конфигурации

5. При успешном вычитывании из файла отобразится сообщение «*Конфигурация импортирована успешно*». У элемента **Пульт контроля и управления С2000М** появится ветка дочерних элементов, соответствующих записанной в памяти пульта периферии. Если в конфигурации Пульта имеются приборы, не поддерживаемые ITRIUM®, по окончании импорта возникнет сообщение «*Конфигурация импортирована с ошибками*», в ветку дочерних элементов будут добавлены только поддерживаемые приборы.
6. Перезапустите драйвер. Все элементы, дочерние к элементу **Драйвер ИСО Орион (Болид)**, перейдут в **[Нормальное состояние]** или иное, соответствующее физическому состоянию оборудования, и отличное от **[Состояние неизвестно]** (рисунок 12).

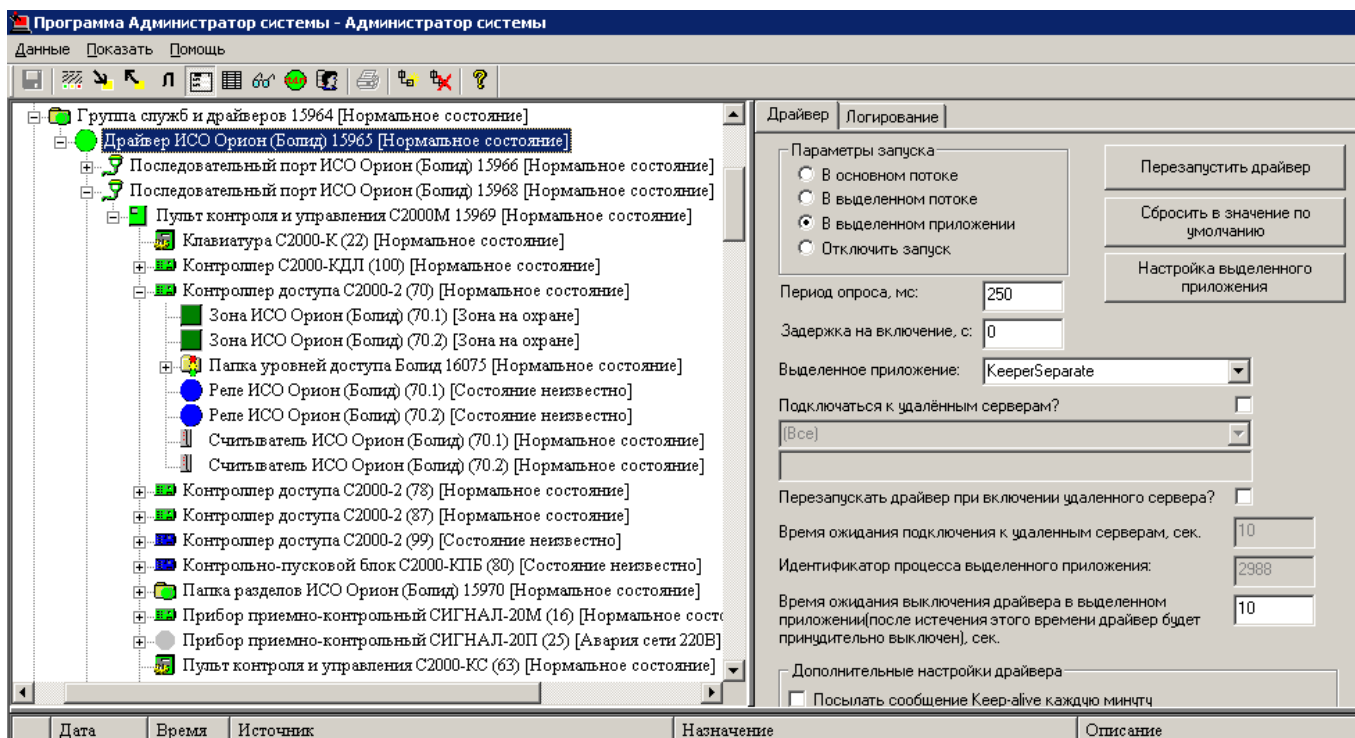


Рисунок 12 – Дерево конфигурации драйвера

3.1 Блок индикации С2000-БИ

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Блок индикации С2000-БИ** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Блок индикации С2000-БИ**.
2. В окне частных свойств элемента **Блок индикации С2000-БИ** ввести уникальный адрес, заданный для Блок индикации С2000-БИ.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [Ошибка конфигурации], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.2 Клавиатура С2000-К

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля](#)

[и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Клавиатура С2000-К** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Клавиатура С2000-К**.
2. В окне частных свойств элемента **Клавиатура С2000-К** ввести уникальный адрес, заданный для Клавиатуры С2000-К.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.3 Контроллер доступа С2000-2

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Контроллер доступа С2000-2** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Контроллер доступа С2000-2**.
2. В окне частных свойств элемента **Контроллер доступа С2000-2** ввести уникальный адрес, заданный для **Контроллер доступа С2000-2**.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.3.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.

2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 2 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к Контроллеру доступа С2000-2).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.3.2 Считыватель ИСО Орион (Болид)

Элемент **Считыватель ИСО Орион (Болид)** предназначен для отображения состояния и выполнения команд управления считывателем, подключенным к панели С2000-2.

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Контроллер доступа С2000-2** добавить элемент **Считыватель ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)** на вкладке **Свойства** ввести номер считывателя.
3. Сохранить изменения.

Настройте частные свойства элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)**:

- Вкладка **Помещения** предназначена для учета количества людей в помещении (см. раздел [Помещения](#)).
- Вкладка **Служба подтверждения доступа** предназначена для выбора программы, выполняющей подтверждение доступа (см. раздел [Служба подтверждения доступа](#) данного руководства).
- Вкладка **Считыватель на проходной** предназначена для учета рабочего времени (см. раздел [Считыватель на проходной](#)).

Примечание: Элемент **Считыватель ИСО Орион (Болид)** может использоваться в Бюро пропусков для считывания номера карты при оформлении пропуска. Дополнительную

информацию см. в разделе [Работа в «Программе оформления пропусков»](#).

3.3.2.1 Помещения

Настройки этой вкладки используются программой «Слежение за перемещениями» для подсчета пропусков (рисунок 13).

Инструкцию на программу «Слежение за перемещениями» можно найти на установочном диске ITRIUM®, раздел **Документация – Программы – Слежение за перемещениями**.

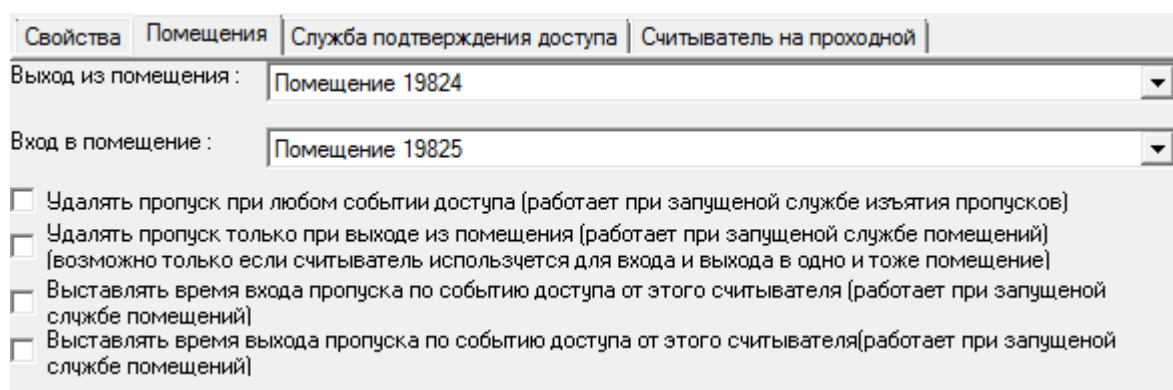


Рисунок 13 — Частные свойства элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)**, вкладка **Помещения**

Настройки вкладки:

- **Выход из помещения** – Выберите из списка помещений помещение, из которого владелец карты выходит при предъявлении карты на данный считыватель. Владелец карты входит в помещение, которое указано в поле **Вход в помещение**.
- **Вход в помещение** – Выберите из списка помещений помещение, в которое владелец карты входит при предъявлении карты на данный считыватель.

Владелец карты выходит из помещения, которое указано в поле **Выход из помещения** и входит в помещение, которое указано в поле **Вход в помещение**. Если в обоих полях указано одно и то же помещение, то считыватель используется как считыватель входа и выхода из этого помещения. Первое предъявление будет считаться входом в помещение, а следующее предъявление – выходом из помещения и так далее.

! **Важно:** Предварительно необходимо добавить в дерево элементов системы и сконфигурировать элементы типа **Помещение** с помощью «Службы помещений» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Службы – Служба помещений**).

- **Удалять пропуск при любом событии доступа** (работает при запущенной службе изъятия пропусков) – Если флажок установлен, пропуск переходит в состояние **Сдан** при любом событии доступа.

! **Важно:** Предварительно необходимо добавить в дерево элементов системы и запустить "Службу изъятия пропусков" (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Службы – Служба изъятия пропусков**).

- **Удалять пропуск только при выходе из помещения (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, при выходе из помещения, указанного в поле **Выход из помещения**, пропуск переходит в состояние **Сдан**.
- **Выставлять время входа пропуска по событию доступа от этого считывателя (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, время входа в помещение, указанное в поле **Вход в помещение** будет определяться по событию от считывателя.
- **Выставлять время выхода пропуска по событию доступа от этого считывателя (работает при запущенной службе помещений)** – Если флажок установлен, время выхода из помещения, указанного в поле **Выход из помещения** будет определяться по событию от считывателя.

3.3.2.2 Служба подтверждения доступа

Вкладка **Служба подтверждения доступа** содержит две группы настроек (рисунок 14):

Служба или программа, выполняющая подтверждение доступа — Выберите из выпадающего списка службу или программу, в которой будет появляться окно запроса на доступ при попытке доступа через данный считыватель. В ниспадающем списке выберите программу, выполняющую подтверждение доступа (например, **Программа Фотоидентификация**).

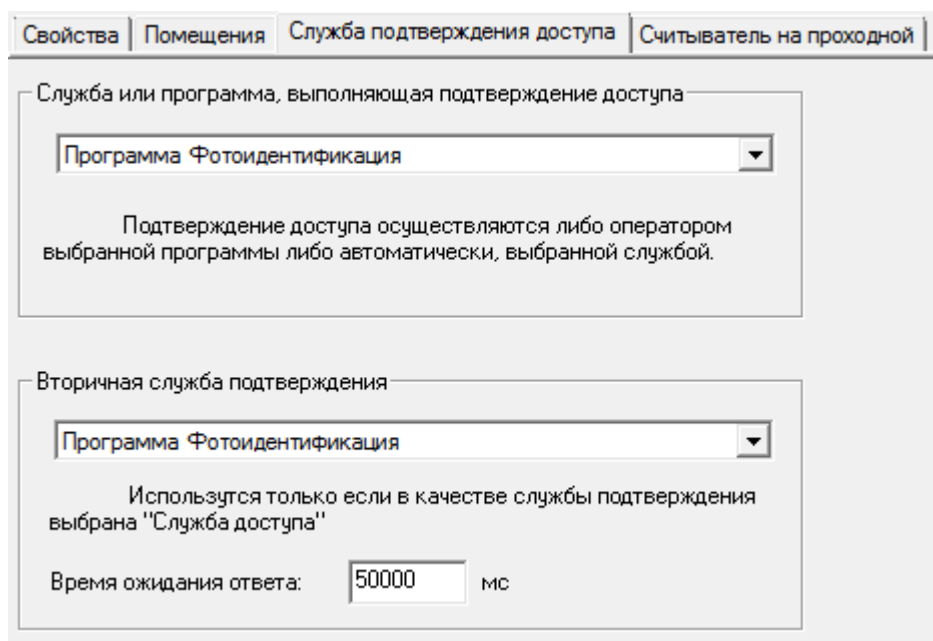


Рисунок 14 — Частные свойства элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)**, вкладка **Служба подтверждения доступа**

При поступлении сообщения о запросе на доступ от какого-либо считывателя в выбранной программе информация об этом событии отображается в окне запроса на доступ (рисунок 15).

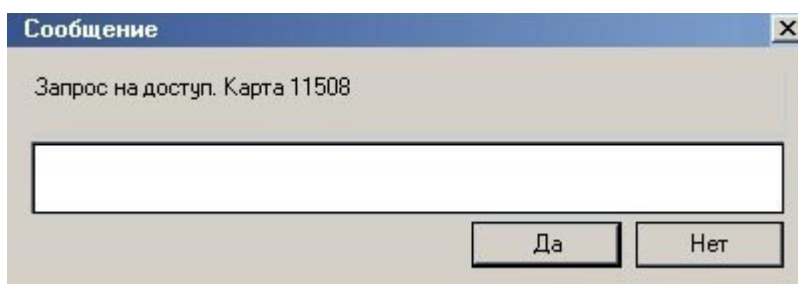


Рисунок 15 — Окно запроса на доступ по карте 11508

Просмотрев информацию о владельце пропуска, оператор может подтвердить или не подтвердить разрешение доступа, нажатием кнопки **Да** или **Нет** соответственно. При этом, оператор может предварительно прокомментировать свое решение в **Окне запроса на доступ** в соответствующем пустом поле (например, при отказе доступа, оператор может написать комментарий: «Посетитель не похож на фотографию в пропуске»). Все комментарии сохраняются в базе данных.

3.3.2.3 Считыватель на проходной

Вкладка **Считыватель на проходной** содержит две группы настроек (рисунок 16):

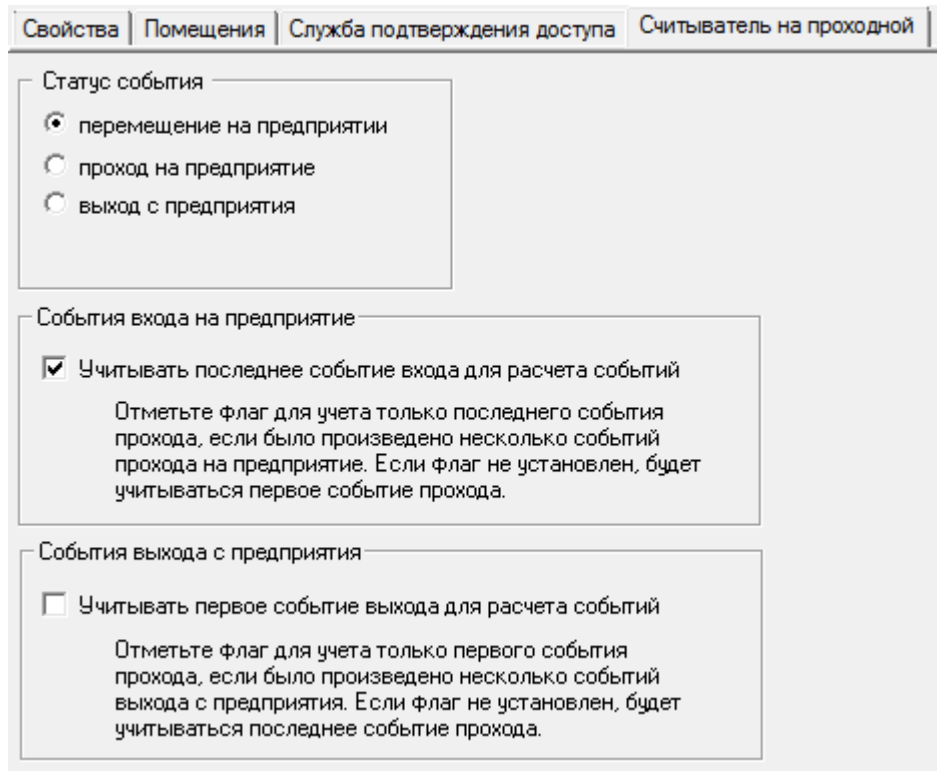


Рисунок 16 — Частные свойства элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)**, вкладка **Считыватель на проходной**

Группа радиокнопок **Статус события** — Выберите вид сообщения, который будет приходить в систему при событии доступа от считывателя:

- **перемещение на предприятии** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на входе в различные зоны на предприятии.
- **проход на предприятие** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на входе на предприятие.
- **выход с предприятия** – Выберите данное значение в случае, если считыватель установлен на выходе с предприятия.

Группа **События прохода на предприятие**

Учитывать последнее событие прохода для расчета событий — Отметьте флаг для учета только последнего события прохода, если было произведено несколько событий прохода на предприятие. Если флаг не установлен, будет учитываться первое событие прохода.

Группа **События выхода с предприятия**

Учитывать первое событие выхода для расчета событий — Отметьте флаг для учета только первого события выхода, если было произведено несколько событий выхода с предприятия. Если флаг не установлен, будет учитываться последнее событие прохода.

3.3.2.4 Команды, состояния и события элемента Считыватель ИСО Орион (Болид)

Команды

Точка доступа контроллера может работать в одном из трех режимов: «Дежурный», «Заблокировано» и «Разблокировано».

Переключение между режимами работы точки доступа осуществляется по командам оператора **Заккрыть считыватель**, **Открыть считыватель**, **Восстановить режим**, для однократного разрешения доступа без предъявления идентификатора предназначена команда **Открыть замок**.

В режиме «Разблокировано» контроль доступа не осуществляется, разрешен проход без предъявления идентификаторов.

- Кнопка выхода не работает,
- Дверной контакт не работает,
- Входные сообщения от считывателя игнорируются.

В режиме «Заблокировано» доступ не предоставляется, при открытии двери формируется сообщение «Взлом двери».

- Кнопка выхода не работает,

- Дверной контакт работает (м.б. сформировано состояние [Взлом двери]).
- Входные сообщения от считывателя игнорируются,

Доступ к командам осуществляется через контекстное меню элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)** (рисунок 17):

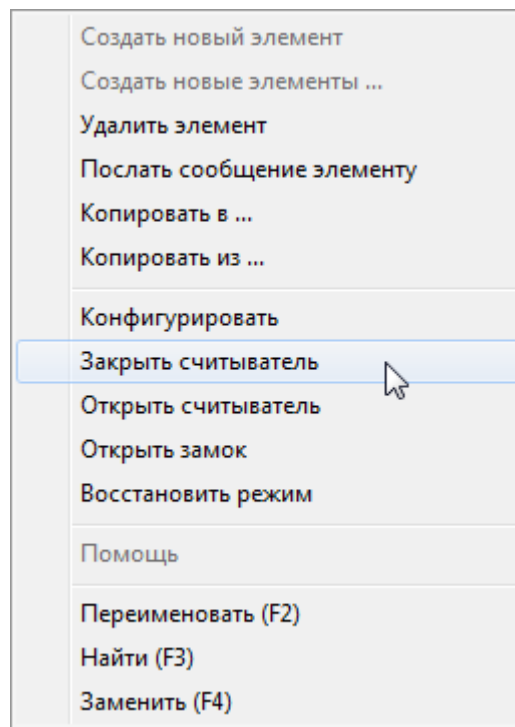


Рисунок 17 — Контекстное меню элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)**

Состояния и события

Состояния элемента **Считыватель ИСО Орион (Болид)** используются для отображения режима работы точки доступа и состояния двери:

- **Нормальное состояние** — точка доступа находится в дежурном режиме работы, дверь не вскрыта и не удерживается;
- **Дверь удержана открытой** — точка доступа находится в дежурном режиме, не закрытие двери в течении заданного в контроллере интервала времени. Формируется сообщение «Дверь не закрыта»;
- **Дверь принудительно открыта** — точка доступа не разблокирована, открытие двери без разрешения контроллером. Формируется сообщение «Взлом двери». При восстановлении двери формируется сообщение «Восстановление целостности двери», считыватель переходит в нормальное состояние.
- **Считыватель открыт** — точка доступа находится в режиме «разблокировано»;

- **Считывать закрыт** — точка доступа находится в режиме «заблокировано»;

При старте драйвера состояние двери не вычитывается (элемент **Считыватель ИСО Орион (Болид)** находится в нормальном состоянии).

При нажатии кнопки выхода формируется сообщение «**Нажата кнопка выхода**», по факту прохода формируется сообщение «**Кнопка выхода, проход совершен**».

Для регистрации факта прохода при предъявлении карты формируется сообщение «**Доступ разрешен, ожидается проход. Карта %1 Владелец %2**», затем при срабатывании дверного контакта формируется сообщение «**Совершен проход. Карта %1 Владелец %2**».

3.4 Контроллер С2000-КДЛ

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Контроллер С2000-КДЛ** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Контроллер С2000-КДЛ**.
2. В окне частных свойств элемента **Контроллер С2000-КДЛ** ввести уникальный адрес, заданный для Контроллер С2000-КДЛ .
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.4.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Контроллер С2000-КДЛ** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести введите номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 127 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П).

3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.5 Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ**.
2. В окне частных свойств элемента **Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ** ввести уникальный адрес, заданный для Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ .
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запуске «Драйвера ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.5.1 Реле ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ** добавить элемент **Реле ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключено исполнительное устройство (световой и звуковой оповещатель, электромагнитный замок, модуль порошкового или аэрозольного пожаротушения, видеокамера). Данная модель поддерживает контроль 6 устройств (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Контрольно-пусковой блок С 2000 КПБ).

3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** позволяет включать и выключать реле из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужное реле и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы включить реле, выберите пункт **Включить реле**.
- Для того чтобы выключить реле, выберите пункт **Выключить реле**.

3.6 Папка разделов ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления элемента **Папка разделов ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:



1. В программе «Администратор системы» в дереве элементов выделить элемент **Пульт контроля и управления С2000М** и добавить к нему элемент **Папка разделов ИСО Орион (Болид)**.

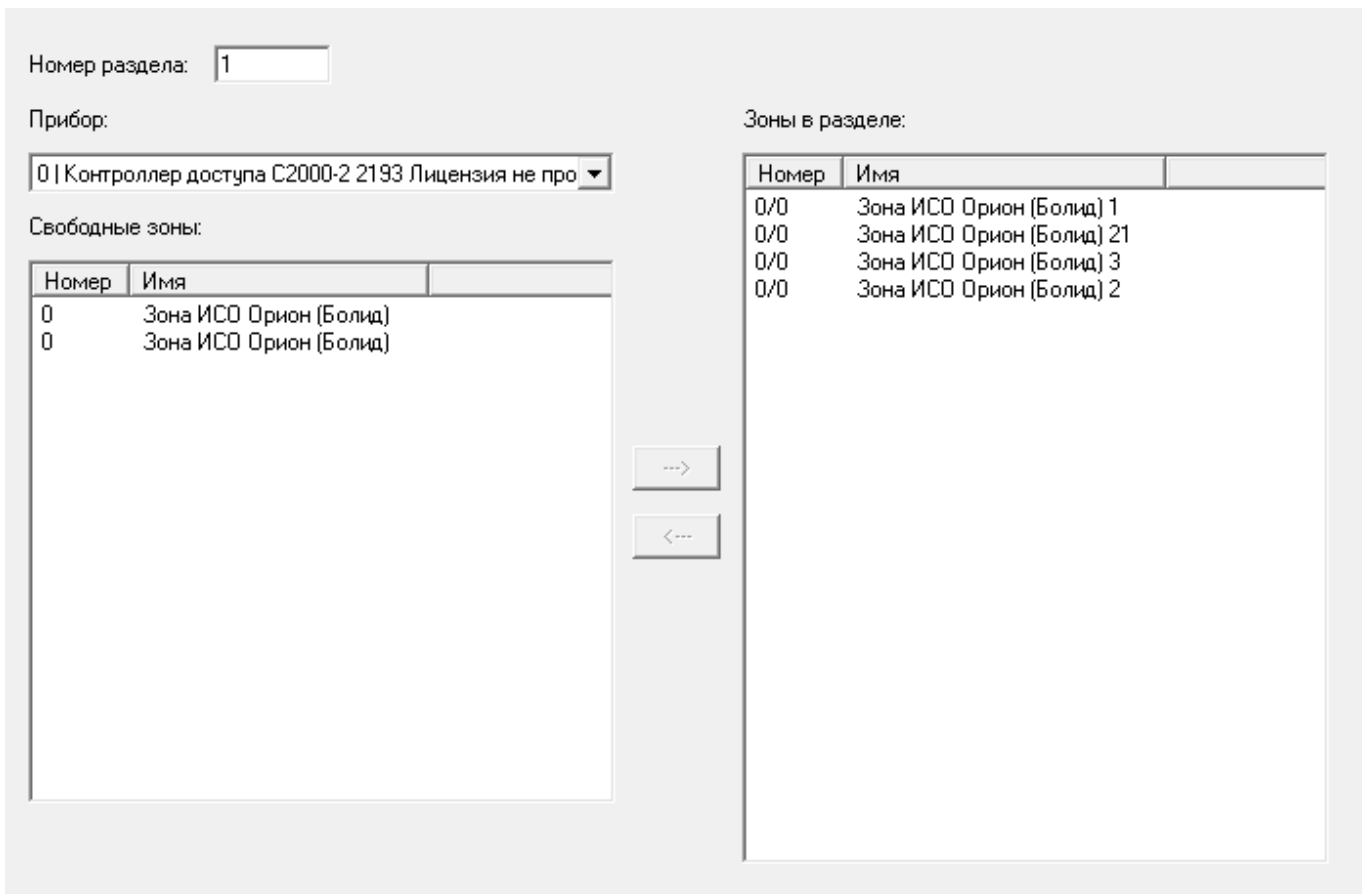
3.6.1 Раздел ИСО Орион (Болид)

Раздел ИСО Орион (Болид) предназначен для управления группой зон.

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Раздел ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Папка разделов ИСО Орион (Болид)** добавить элемент **Раздел ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Раздел ИСО Орион (Болид)** (рисунок 18):
 - в поле **Номер раздела** ввести номер, соответствующий номеру раздела в системе Болид;
 - в ниспадающем списке **Прибор** выбрать необходимое устройство. В поле **Свободные зоны** отобразятся все зоны, подключенные к этому устройству. Для добавления **Зоны** в **Раздел** выберите необходимую **Зону** в поле **Свободные зоны** и нажмите на кнопку . Для того, чтобы убрать **Зону** из **Раздела** выберите необходимую **Зону** в поле **Зоны** в разделе и нажмите на кнопку .

Рисунок 18 — Свойства элемента **Раздел ИСО Орион (Болид)**

3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Раздел ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны разделы из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужный раздел и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить на охрану раздел, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять с охраны раздел, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.7 Прибор приемно-контрольный С2000-4

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Прибор приемно-контрольный С2000-4** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Прибор приемно-контрольный С2000-4**.

2. В окне частных свойств элемента **Прибор приемно-контрольный С2000-4** в поле **Адрес устройства** ввести уникальный адрес заданный для Прибор приемно-контрольный С2000-4.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запуске «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.7.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный С2000-4** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 4 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный С2000-4).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.8 Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ**.

2. В окне частных свойств элемента **Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ** ввести уникальный адрес заданный для Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.8.1 Реле ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ** добавить элемент **Реле ИСО Орион (Болид)**.
2. В окне частных свойств элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** ввести номер выхода, к которому подключено исполнительное устройство (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Реле ИСО Орион (Болид)** позволяет включать и выключать реле из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужное реле и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы включить реле, выберите пункт **Включить реле**.
- Для того чтобы выключить реле, выберите пункт **Выключить реле**.

3.8.2 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.

2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 3 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.9 Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20**.
2. В окне частных свойств элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20** ввести уникальный адрес заданный для Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.9.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.

2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 20 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.10 Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М**.
2. В окне частных свойств элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М** ввести уникальный адрес, заданный для Прибора приемно-контрольный СИГНАЛ-20.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.10.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.

2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 20 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20М).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зоны с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.11 Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000П** добавить элемент **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П**.
2. В окне частных свойств элемента **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П** ввести уникальный адрес, заданный для **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П**.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [Ошибка конфигурации], проверьте правильность задания адреса устройства.

3.11.1 Зона ИСО Орион (Болид)

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** вручную необходимо:

1. К элементу **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П** добавить элемент **Зона ИСО Орион (Болид)**.

2. В окне частных свойств элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** ввести номер входа, к которому подключен шлейф сигнализации. Данная модель поддерживает контроль 20 шлейфов (подробнее см. в руководстве по эксплуатации к устройству **Прибор приемно-контрольный СИГНАЛ-20П**).
3. Сохранить изменения.

Добавление элемента **Зона ИСО Орион (Болид)** позволяет ставить на охрану и снимать с охраны зоны из программы «Администратор системы». Для этого в дереве элементов выделите нужную Зону и вызовите контекстное меню нажатием правой кнопкой мыши.

- Для того чтобы поставить зону на охрану, выберите пункт **Поставить на охрану**.
- Для того чтобы снять зону с охраны, выберите пункт **Снять с охраны**.

3.12 Пульт контроля и управления С2000-КС

Все элементы дерева конфигурации элемента **Пульт контроля и управления С2000М** могут быть сформированы автоматически на основе данных файла конфигурации (см. раздел [Пульт контроля и управления С2000М](#)).

Для добавления и настройки элемента **Пульт контроля и управления С2000-КС** вручную необходимо:

1. К элементу **Пульт контроля и управления С2000М** добавить элемент **Пульт контроля и управления С2000-КС**.
2. В окне частных свойств элемента **Пульт контроля и управления С2000-КС** ввести уникальный адрес, заданный для Пульта контроля и управления С2000-КС.
3. Сохранить изменения.

Примечание: Если после сохранения настроек при запущенном «Драйвере ИСО Орион (Болид)» элемент перешел в состояние [**Ошибка конфигурации**], проверьте правильность задания адреса устройства.

4 Сообщения от устройств

В следующей таблице перечислены основные сообщения, которые могут поступать от «Драйвера ИСО Орион (Болид)» и элементов устройств, входящих в его конфигурацию. В таблицу не вошли сообщения, являющиеся стандартными для ПО ITRIUM® (сообщение о включении, выключении драйвера и т.д.)

Сообщения	Описания события
Устройство подсоединено	Устройство было успешно подсоединено

Сообщения	Описания события
Устройство отсоединено	Устройство было успешно отсоединено
Сброс сторожевого таймера	Абонент выработал внутренний сброс
Проход	Осуществление прохода
Подмена прибора	Был нарушен порядок ответов приборов
Отказ доступа. Карта № Владелец:	Доступ по карте был запрещен (указывается номер карты и ее владелец)
Нет контакта	Нет соединения с устройством
Неисправность источника питания	Напряжение питания прибора снизилась ниже допустимого уровня
Идентификация хозоргана	Идентификация пользователя по паролю
Доступ разрешен	Доступ по карте был разрешен
Дверь заблокирована	Дверь долгое время находится в открытом состоянии
Восстановление целостности двери	Условия тревоги /неисправности /доступа устранены
Восстановление контакта	Соединение с устройством восстановлено
Восстановление источника питания	Напряжение питания пришло в норму
Восстановление зоны контроля взлома	Контроль зоны восстановлен после взлома
Восстановление доступа	Доступ восстановлен
Взлом двери	Дверь открыта без предоставления доступа

5 Сообщения от зон

В следующей таблице перечислены основные сообщения, которые могут поступать от **Зон ИСО Орион (Болид)**. В таблицу не вошли сообщения, являющиеся стандартными для ПО ITRIUM® (сообщение о включении, выключении драйвера и т.д.)

Сообщение	Описание события
Тушение	Идет тушение
Тревога входной зоны	Зафиксировано нарушение ШС
Тихая тревога	Нарушение тревожного ШС
Сработка датчика	Сработал пожарный извещатель
Снят	ШС не контролируется
Сброс тревоги	Тревога (звуковое и световое оповещение) была отменена санкционированным пользователем
Сброс пуска АСПТ	Перезапуск программы АСПТ
Пуск АСПТ	Запущена программа АСПТ
Понижение температуры	Зафиксировано понижение температуры
Пожарная тревога	Зафиксировано срабатывание более одного извещателя
Обрыв шлейфа	Произошел обрыв шлейфа
Невзятие под охрану	ШС был нарушен в момент взятия на охрану
Нарушение технологического шлейфа	Нарушение технологического ШС
Нарушение снятой зоны	Снятая зона нарушена
Короткое замыкание	Неисправность ШС. Сопротивление ШС меньше нормы
Зона снята с охраны(исправна)	Извещение о снятии зоны с охраны санкционированным пользователем
Запрос на снятие	Дана команда снятия зоны с охраны
Запрос на взятие	Дана команда взятия зоны на охрану
Восстановление технологического шлейфа	Восстановление нормы технологического ШС
Восстановление снятой зоны	Снятая зона восстановлена

Сообщение	Описание события
Внимание, опасность пожара	Зафиксировано нарушение пожарного ШС
Взятие под охрану	Извещение о взятии зоны под охрану санкционированным пользователем
Взят	ШС контролируется, сопротивление в норме
Автоматика включена	Режим автоматического запуска АСПТ включен
Аварийный пуск	Аварийный запуск аппаратуры пожаротушения

* Программа АСПТ позволяет включить действие на заданное время, если не менее двух зон перешли в состояние "Пожар" и нет условия блокировки. Это условие блокирует включение, но выход будет включен как только оно перестает действовать.

6 Работа в программе «Мониторинг» и в программе «Администратор мониторинга»

С помощью программы «Мониторинг» операторы поста охраны могут наблюдать за состоянием охранного, пожарного оборудования, контроллеров доступа и просматривать видео с камер видеонаблюдения, установленных на объекте. В программе отображаются **электронные планы** — изображения схем помещений, на которых размещены иконки элементов (шлейфов, датчиков, точек доступа, камер) из дерева системы безопасности.

Электронные планы настраивают в программе «Администратор мониторинга» — загружают изображения в любом графическом формате, добавляют иконки элементов. Изображения планов загружаются в элементы **План объекта** дерева Системы безопасности. Планы объекта добавляются к элементу **Система безопасности** и к элементам **План объекта** (создается иерархия планов).

Запуск программ «Администратор мониторинга» и «Мониторинг» осуществляется аналогично запуску программы «Администратор системы» (**Пуск — Все программы — ITRIUM® — имя программы**).

Создание электронного плана

1. Запустите программу «Администратор мониторинга». В окне авторизации введите имя оператора **sysdba**, пароль **Masterkey9600613**. Окно программы разделено на две части: слева отображается полное дерево элементов Системы безопасности, справа расположена рабочая область для нанесения иконок на изображение плана. В верхней части окна расположено стандартное меню и панель инструментов (рисунок 19).

✓ **Примечание:** В новой базе данных после установки уже добавлены в качестве примера электронные планы с именами **Общий план объекта**, **Детальный план первого/второго этажа** с нанесенными элементами. Эти планы можно использовать для собственных целей, а можно удалить.

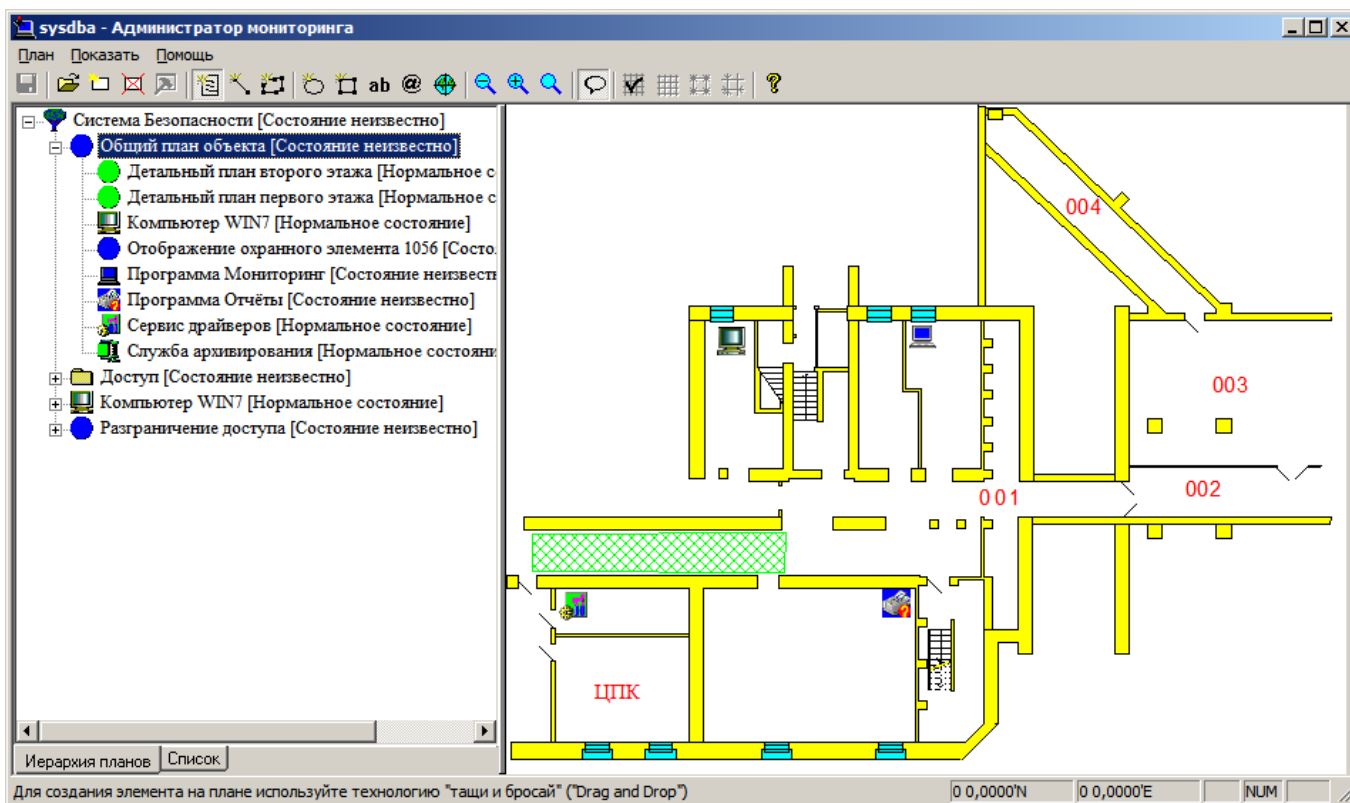






Рисунок 19 – Окно программы «Администратор мониторинга»

2. Добавьте элемент **План объекта** с помощью кнопки **Добавить план**  панели инструментов либо с помощью команды главного меню **План — Добавить план**.
3. Загрузите изображение плана, для этого выделите в дереве элементов левой кнопкой мыши элемент **План объекта** и нажмите на кнопку  на панели инструментов, или выберите пункт меню **План — Загрузить новое изображение...** В открывшемся стандартном окне Проводника найдите требуемый файл с изображением плана/схемы, выделите левой кнопкой мыши и нажмите на кнопку **Открыть**. После нажатия кнопки **Открыть** в рабочей области появится изображение выбранного плана/схемы.
4. Добавить иконки в рабочее пространство и расположить их поверх плана/схемы в положенных местах (справа в рабочей области должен находиться загруженный на предыдущем этапе план). Для этого в дереве элементов системы безопасности найдите необходимый элемент: **Шлейф**, **Зона**, **Точка доступа** (в большинстве случаев данные элементы находятся в Драйверах оборудования), «захватите» его левой кнопкой мыши, «вытащите» из дерева в рабочую область на картинку плана и, когда указатель мыши с элементом будет в нужном месте, отпустите левую кнопку мыши.

✓ **Примечание:** Если расположение иконки не верное, можно изменить его, «захватив» иконку на плане левой кнопкой мыши и переместив курсор в новое место картинки. Перемещать иконки между Планами объекта нельзя. После добавления иконки к плану, в дереве элементов к этому Плану объекта добавится дочерний элемент, повторяющий тот элемент-иконку, который поместили на план.

5. После размещения указанным способом всех необходимых элементов, сохранить изменения, нажав кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

Элементы можно размещать на плане в виде полигонов (прямоугольных, многоугольных, круглых), в виде имени элемента и т.п. Для выбора типа представления элемента, необходимо перед его выбором в дереве нажать на панели инструментов кнопку, соответствующую требуемому типу .

У элементов, размещенных на плане, можно вызвать контекстное меню, нажав на элементе правую клавишу мыши, со списком команд редактирования и представления. Удаление элемента производится с помощью команды **Удалить** контекстного меню.

6. По завершении создания электронного плана закройте программу «Администратор мониторинга».

Работа с электронными планами в программе «Мониторинг»

⚠ **Внимание:** Предварительно с помощью программы «Администратор системы» проверьте, что к элементу **Компьютер** добавлен элемент **Служба планов** и что служба запущена с параметром **В выделенном приложении**. Если элемент отсутствует, добавьте его и запустите службу.

1. Запустить программу «Мониторинг». В окне авторизации укажите имя оператора **sysdba**, пароль **Masterkey9600613**. Окно программы разделено на пять частей: слева сверху область с иерархией Планов объекта, справа сверху область с изображением плана и добавленными к нему иконками (полигонами и т.п.), слева в центре окно Тревожных сообщений, слева снизу окно всех сообщений, в центре информационное окно с текстовой информацией, справа внизу многофункциональное окно, где может отображаться макет плана, «живое» видео, фото сотрудника при событии доступа. В верхней части окна располагается стандартное меню и панель инструментов (рисунки 20).

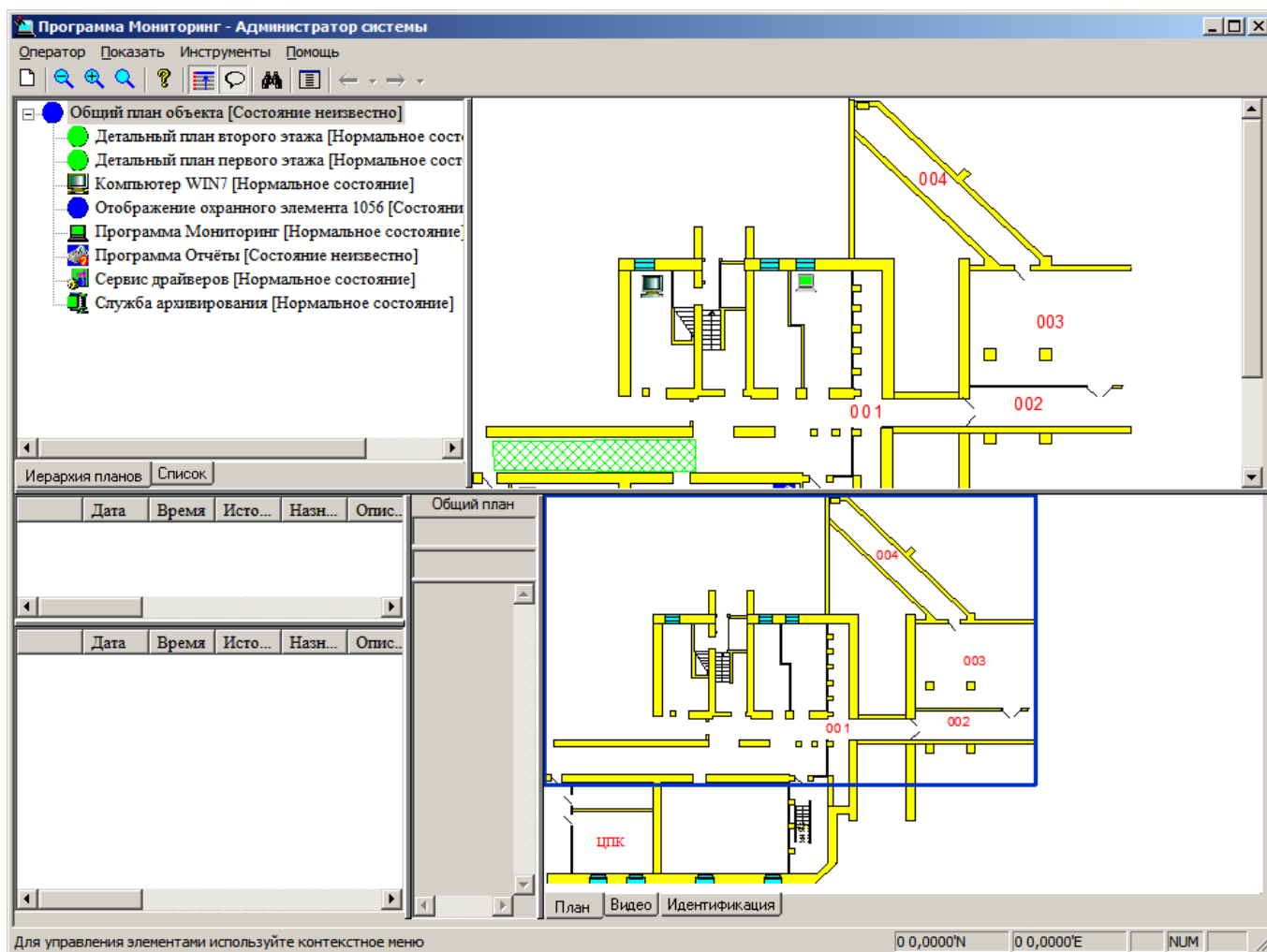


Рисунок 20 – Окно программы «Мониторинг»

Если оборудование, например пожарный извещатель, сработает по тревоге, то в программе «Мониторинг» в списке сообщений появится тревожное сообщение, в окне с изображением плана автоматически появится план, на котором расположен элемент – источник тревоги, план автоматически отцентрируется по этому элементу.

Действия оператора при приходе тревожного сообщения:

- Зафиксировать получение сообщения: в окне со списком тревожных сообщений нажать на сообщение правой клавишей мыши и в контекстном меню выбрать команду **Подтвердить**; тревожное сообщение будет удалено из списка тревог и будет создано событие о действиях оператора (имя оператора, текущее время, из какой программы произведено подтверждение тревоги); сообщения тревоги и подтверждения «связываются», что позволяет при просмотре отчетов установить, когда оператор отреагировал на тревогу, либо какую именно тревогу оператор подтвердил;
- Дать команду оборудованию на переход в нормальный режим работы: правой клавишей мыши нажать в окне изображения плана на элемент – источник тревоги и в контекстном меню выбрать соответствующую команду, например **Сброс...**

Также оператор имеет возможность: просматривать все доступные ему планы, выбирая элементы **План объекта** в дереве планов слева; управлять оборудованием, отправляя команды из разрешенного ему перечня, например, только **Поставить на охрану**; прочие возможности описаны в файле помощи к программе.

7 Работа в «Программе оформления пропусков»

«Программа оформления пропусков» позволяет оператору добавлять информацию о пропусках, выдаваемых находящимся на объекте персонам. Основная задача состоит в обеспечении записи пропуска в несколько приборов одновременно в момент сохранения введенных данных пропуска. В форме пропуска, заполняемой в программе, необходимо указать ФИО персоны, номер карточки, выдаваемой на руки, и Режим доступа. **Режим доступа** является виртуальным элементом, заменяющим собой список уровней доступа, записанных в тех приборах, к которым карточка должна иметь право доступа — право прохода через считыватели и/или право управления охранно-пожарной сигнализацией. Список прав доступа записан в уровне доступа в контроллере вместе с указанием временной зоны, в течение которой эти права действительны.

Предполагается, что один Режим доступа может быть задан нескольким пропускам, что означает, что карточки, записанные в контроллеры, будут иметь одинаковые права.

Запуск «Программы оформления пропусков» осуществляется аналогично запуску программы «Администратор системы» (**Пуск — Все программы — ITRIUM® — Программа оформления пропусков**).

Подготовка системы для работы «Программы оформления пропусков»

1. В программе «Администратор системы» проверьте, что к элементу **Компьютер** добавлен элемент **Служба бюро пропусков**, в окне частных свойств элемента **Служба бюро пропусков** в поле **Параметры запуска** задано **В выделенном приложении**. Если элемент отсутствует, добавьте его и запустите службу.
2. Проверьте, что в ветке дочерних элементов **Пульты контроля и управления** для элементов **Контроллер доступа С2000-2** и **Контроллер С2000-КДЛ** после вычитывания конфигурации (или при создании вручную) добавляются элементы **Папка уровней доступа Болид** и дочерние элементы **Уровень доступа Болид**, в частных свойствах элементов **Уровень доступа Болид** указаны (должны быть указаны при создании вручную) номера уровней доступа, записанных в памяти приборов. Настройка уровней доступа каждого прибора производится с помощью программы **uprog**, эти настройки необходимо запомнить или записать отдельно.
3. В частных свойствах элементов **Контроллер доступа С2000-2** и **Контроллер С2000-КДЛ** на вкладке **Доступ** установите флаг в поле **Включить поддержку прогрузки карт**, после чего перезапустите «Драйвер ИСО Орион (Болид)» и «Службу бюро пропусков».
4. В папке **Доступ** необходимо подготовить структуру папок **Пропуска**, **Владельцы пропусков**, **Идентификационные карты**, **Режимы доступа**. К папке **Режимы доступа** добавьте элемент **Режим доступа** (рисунки 21).

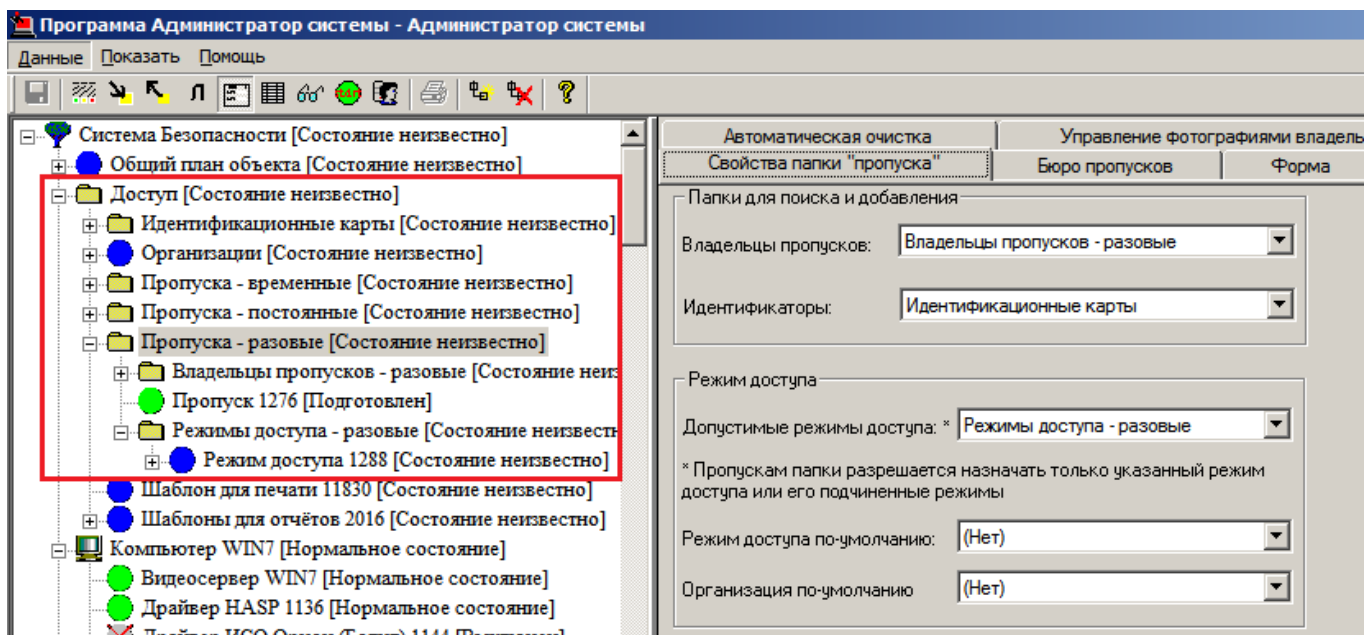

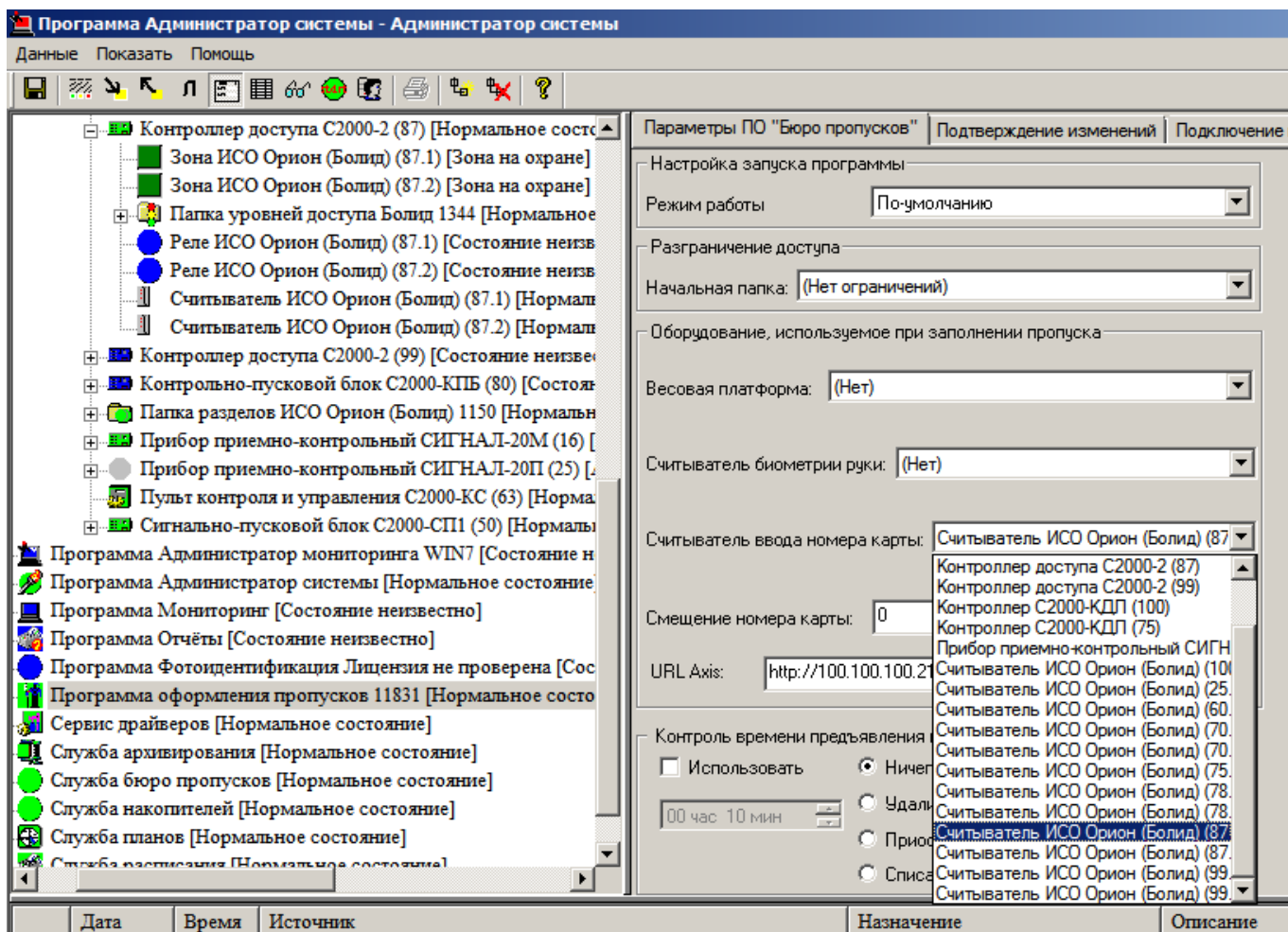


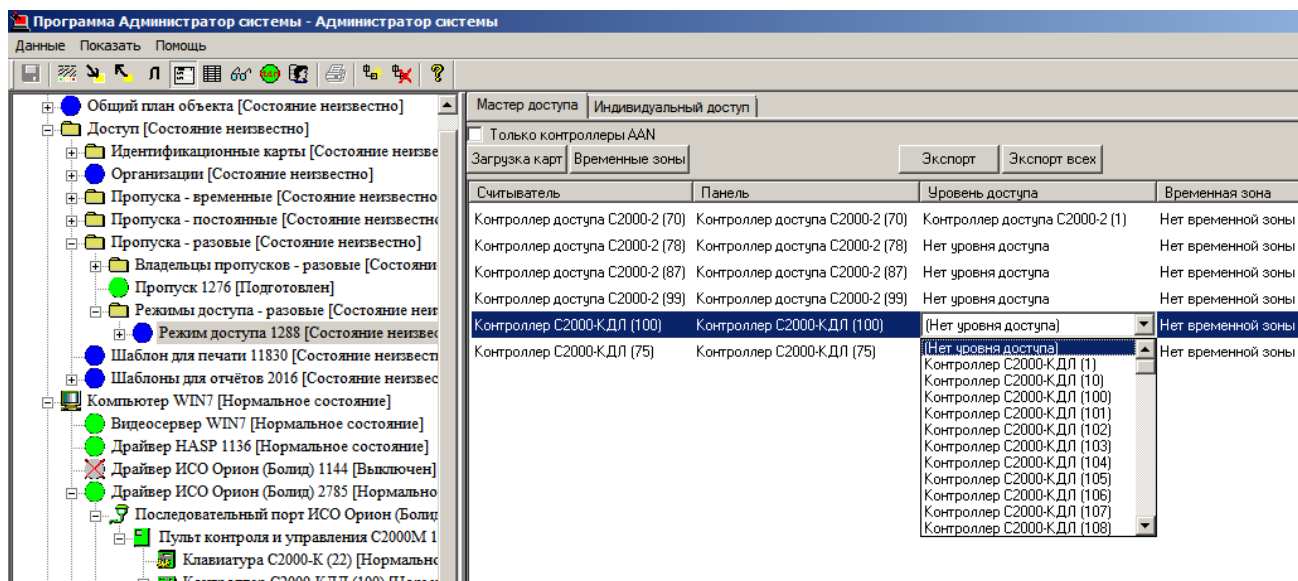
Рисунок 21 – Окно программы «Администратор системы». Структура элемента **Доступ**


5. Настройте получение номера карточки при заполнении данных пропуска. Для этого в ветке дочерних элементов элемента **Компьютер** выберите элемент **Программа оформления пропусков**, в окне частных свойства элемента в поле **Считыватель ввода номера карты** в раскрывающемся списке выберите **Считыватель ИСО Орион (Болид)** (рисунок 22), физически расположенный ближе остальных к данному компьютеру, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

Рисунок 22 – Окно частных свойств элемента **Программа оформления пропусков**

Настройка элементов Режим доступа

1. В частных свойствах элемента **Режим доступа** на вкладке **Мастер доступа** для каждого контроллера в поле **Уровень доступа** выберите **Уровень доступа Болид** из раскрывающегося списка. Номер выбранного Уровня должен соответствовать записи уровня доступа в контроллере (рисунок 23).

Рисунок 23 – Окно частных свойств элемента **Режим доступа**

- По окончании выбора **Уровней доступа Болид** для некоторого требуемого набора Контроллеров, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов. В отобразившемся окне с сообщением «Изменения вступят в силу только после нажатия кнопки «Загрузка карт» нажмите на кнопку **ОК**. Данное напоминание имеет значение при редактировании Режима доступа, уже заданного каким-либо пропуском, в этом случае достаточно нажать на кнопку **Загрузка карт** в верхней части вкладки **Мастер доступа**.

Создание пропуска

- Запустите «Программу оформления пропусков». В окне авторизации введите имя оператора **sysdba**, пароль **Masterkey9600613**. Окно программы разделено на три области (рисунок 24): в левом верхнем окне показана папка **Доступ** с иерархией дочерних папок **Пропуска**; в правом верхнем окне — настраиваемый список **Пропусков**; в Нижнем окне располагается форма пропуска, поля которой заполняют данными о пропуске. В верхней части окна программы размещено стандартное меню и панель инструментов.

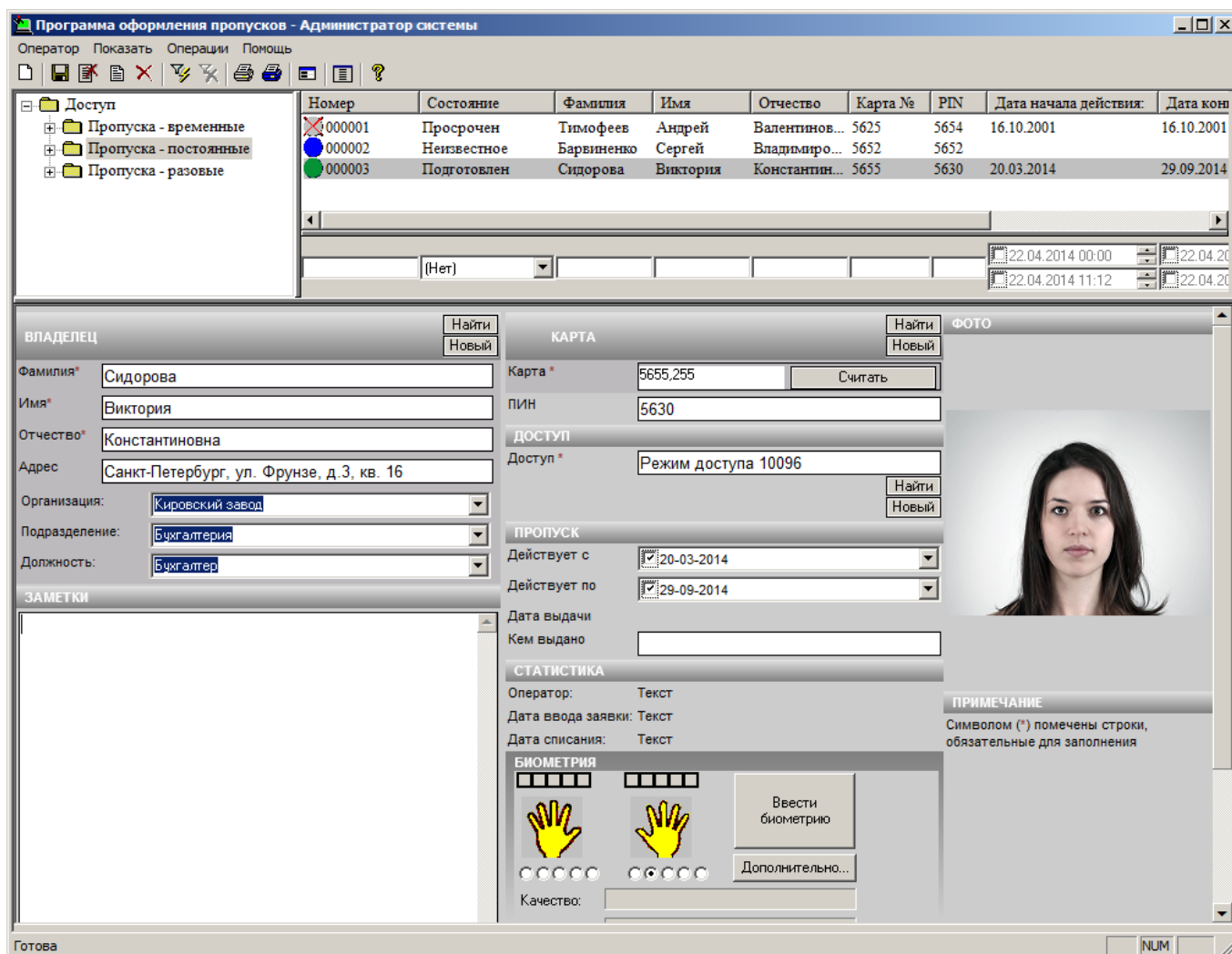




Рисунок 24 – Окно «Программы оформления пропусков»

- В иерархии папок **Пропуска** выберите левой клавишей мыши подготовленную ранее папку. В правой части должна отобразиться таблица списка пропусков. Если таблица не содержит строк, то нижнее окно будет пустым, если содержит, – снизу будет показана форма пропуска.
- На панели инструментов нажмите на кнопку **Создать пропуск** . В таблице списка пропусков появится новая строка со значением в столбце **Состояние** **Подготовлен**, в нижней части окна отобразится форма для ввода данных пропуска.

4. Поставьте курсор в поле формы, например в поле **Фамилия**, и введите с клавиатуры фамилию владельца пропуска. В поле **Карта** введите номер карточки, выдаваемой на руки. Это можно сделать либо вручную, если номер карточки известен, либо автоматически, нажав на кнопку **Считать** и поднеся карточку к ближайшему считывателю (считыватель был задан на этапе подготовки системы, см. пункт 5). В поле **Доступ** нажмите на кнопку **Найти** и выберите **Режим доступа** с необходимыми правами. Проверьте введенные данные и нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов. После нажатия кнопки **Сохранить**, в таблице списка пропусков в столбце **Состояние** значение изменится на **Конфигурирование**, что говорит об отправке данных пропуска в те контроллеры, которые «назначены» в Режиме доступа. Если запись пройдет успешно, значение **Конфигурирование** изменится на **Действителен**.
5. Если пропуск **Действителен**, то карточку можно успешно использовать для доступа через считыватели и/или для управления охранно-пожарной сигнализацией.

8 Другие программы семейства ITRIUM®

В пакет программ семейства ITRIUM® также входят:

Программа «Фотоидентификация»

Программа предназначена для мониторинга событий доступа системы безопасности. Программа позволяет конфигурировать несколько окон для просмотра следующей информации:

- Типа события доступа (события могут быть тревожными, обычными, информационными и скрытыми);
- Даты, времени, источника и назначения события;
- Состояния элемента (считывателя), от которого поступило событие доступа;
- Имени оператора, обработавшего сообщение;
- Информации о владельце пропуска, санкционировавшего событие доступа, и любой другой информации.

Программа «Учет рабочего времени»

Программа предназначена для контроля нахождения сотрудников на рабочих местах, соблюдения сотрудниками временного режима работы. Программа позволяет создавать расписания рабочего времени, контролировать время прихода на работу/с перерыва, время ухода на перерыв/с работы с возможностью просмотра отчетов о количестве опозданий, суммарном времени опозданий и многих других.

Программа «Слежение за перемещениями»





Программа предназначена для подсчета количества людей в помещении. Подсчет людей осуществляется на основе данных считывателей, установленных на входе и выходе из помещения и здания в целом.

Программа «Отчеты»

Программа предназначена для создания сложных отчетов по работе ПО ITRIUM® с использованием любых фильтров по времени, пропускам, операторам, фрагментам плана, командам и сообщениям.

9 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе "Администратор системы" осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.
 - Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

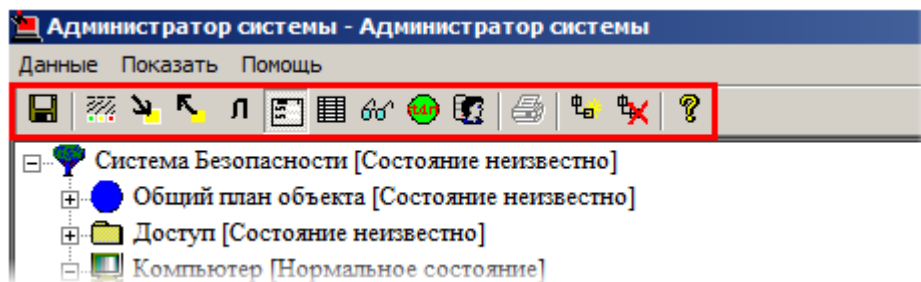




Рисунок 25 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

- **Остановить драйвер/службу:**

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru