

## СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ "ЮПИТЕР"

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПУЛЬТА

Инструкция

подсчет времени охраны

(ред.1.0)

Санкт-Петербург 2013

## Оглавление

1 Введение	2
2 Алгоритм подсчета времени охраны	2
3 Задание графика охраны в базе данных	4
4 Расчет времени охраны	5
4.1 Настройка программы	6
4.2 Формирование отчета	9

## 1 Введение

Инструкция содержит пошаговое описание действий по формированию отчета о времени охраны объекта в течение заданного периода.

При наличии информации о графике охраны в базе данных вычисляется величина превышения над временем охраны описанном в договоре.

## 2 Алгоритм подсчета времени охраны

Подсчет времени охраны производится на основе анализа архива сообщений за указанный период.

Каждое сообщение относится к одному их трех типов:

- указывает на то, что объект взят на охрану (учитывается при расчете)
- указывает на то, что объект снят с охраны (учитывается при расчете)
- не несет информации о состоянии объекта (не учитывается при расчете)

Интервалы времени между сообщениями о взятии на охрану и снятии с охраны учитываются как время нахождения на охране.

Особым образом учитываются перовое и последнее сообщения в выборке:

- если первым учитываемым сообщением является <u>снятие</u> с охраны, то интервал времени с 0:00 первых суток до прихода сообщения учитываются как время нахождения на охране.
- если первым учитываемым сообщением является **взятие** на охрану, то интервал времени с 0:00 первых суток до прихода сообщения не учитываются как время нахождения на охране.
- если последним учитываемым сообщением является <u>взятие</u> на охрану, то интервал времени с прихода сообщения до конца суток учитываются как время нахождения на охране.
- если последним учитываемым сообщением является <u>снятие</u> с охраны, то интервал времени с прихода сообщения до конца суток не учитываются как время нахождения на охране.

Вычисленное время нахождения объекта на охране может сравниваться со временем охраны определенном для объекта по договору. Время охраны по договору вычисляется на основании информации, содержащейся в таблице времени охраны, заполняемой для объекта в редакторе базы данных.

Интервалы времени помеченные как «КТС», «ОПС» и «Комбинированный» учитываются как охраняемые согласно договору.

Интервалы помеченные как «НЕТ ОХРАНЫ» считаются временм когда объект не должен охраняться.

При формировании отчета о времени охраны отражается как реальное время, вычисленное по архиву сообщений, так и время охраны подсчитанное на основании договорной информации.

Имеется специальный режим фильтрации, предусматривающий отображение в отчете только тех объектов для которых реальное время охраны превышает время по договору.

Имеется возможность задания набора объектов для которых производится формирование отчета:

- задать набор ключей
- задать тип объектов (квартира, объект, оба типа)
- скрывать объекты без установленного номера договора

## 3 Задание графика охраны в базе данных

В зависимости от типа используемой базы данных («Юпитер" или «MainDB") применяется различные методы задания временной сетки охраны и методики расчета времени.

При использовании в качестве источника договорной информации базы данных MainDB время охраны по договору задается в программе ведения базы данных. Расчет времени охраны по договору производится согласно пункту *«Методика расчета стоимости охранных услуг»*, описанной в документации *«Ведение базы данных»*.

При использовании в качестве источника договорной информации базы данных «Юпитер» время охраны по договору задается в редакторе базы данных «Юпитер». Расчет времени охраны по договору производится согласно заполненной таблице путем прямого вычисления допустимого времени в течение заданного периода.

### 3.1 Заполнение временной сетки в рамках редактора БД «Юпитер»

При заполнении базы данных для охраняемых объектов следует заполнить поле, задающее график охраны согласно договору.

При подсчете превышения времени охраны все интервалы заполненные в значение отличное от «нет охраны» (см. ниже) рассматриваются как охраняемые согласно договора.

Заполнение таблицы охраны производится на закладке «Часы охраны» диалога редактирования карточки (см. рис.3.1.)

Ключ: 167, Объект: г. Пятигој	рск Пятигорский почтамт наим, Адрес: 000000, кирова, д.52 🔰 🔰 🛃 🛃 🔰 🔰 🔰 🛃 🔰 🔰
Основные Отв.лица	Техническая Категории Монитор Изображение Часы охраны SMS Шлейфы
0         1           Понедельник         0         0         0         0           Вторник         0         0         0         0         0           Среда         0         0         0         0         0         0           Натверг         0         0         0         0         0         0         0           Пятинца         0         0         0         0         0         0         0           Боскресенье         0         0         0         0         0         0         0	2       3       4       5       6       7       8       9       10       11       12       13       14       15       16       17       18       19       20       21       22       23         0
Н - Нет охраны Т - КТС	<ul> <li>ОПС (день)</li> <li>ОПС (без снятия)</li> <li>ОПС (день)</li> <li>ОПС (ночь)</li> <li>Комбинированный</li> <li>ОПС (вез снятия)</li> <li>ОПС (вез снятия)</li> <li>ОПС (вез снятия)</li> <li>ОПС (вез снятия)</li> <li>Комбинированный</li> </ul>
Сегодня:	Среда
Расписание:	Среды
Фразы	Сохранить Отмена

Рис.3.1 Таблица охраны объекта в карточке.

Таблица охраны объекта в карточке заполняется для каждого 30-и минутного интервала в течение каждого дня недели, а также для праздничных дней.

Для каждого интервала может быть задан один из шести вариантов режима охраны:

- нет охраны
- не должен охраняться

KTC

- должен охраняться как тревожная кнопка
- ОПС (без снятия)
- ОПС (день)/ОПС(ночь) должен охраняться обычным образом
  - должен охраняться, снятие рассматривается как тревожное событие обычным образом
  - может охраняться как КТС или ОПС в зависимости от Комбинированный режима выбранного оператором пульта при постановке объекта на охрану (для объектов с ручной тактикой охраны).

#### 4 Расчет времени охраны

Для формирования отчета о времени охраны за заданный период следует использовать утилиту «Программа формирования отчетов», входящую в состав комплекта АРМ ДО.

吁 Программа формирования отчето	ов ДО // v.1.3.14.34		×		
Меню База данных ?					
Тип отчета	Состав дежурной смены				
🔿 Журнал тревог	Дежурный				
О Итоговый отчет	офицер				
Список текущих тревог	Помощник	<b>_</b>			
🕞 Карточка ключа	дежурного				
С Хронические					
Отчет по тревогам	Тип объекта		I		
С "Глухие" ключи	💿 Квартиры 🔿 Объ	екты 🔿 Оба типа			
С Время охраны					
Спревышением часов					
О Без охраны 999 суток	Тревоги	Период (поступление, архив)			
С макс. числом сообщений	le Bce	c 01.04.2011	7:30:00		
	С Отработанные	no 03.04.2011	7:30:00		
	Неотработанные	📕 Учитывать время	і суток		
	Исключения	Bubopa	Клюци		
	Набор исключаемых	Набор шифров заключений	Набор ключей или олин ключ		
	шифров заключений				
	Использовать	🔽 Использовать	Г Использовать		
	Набор исключаемых	Набор шифров событий	Участки		
	использовать	использовать	Использовать		
			·		
	ј✓ Предварительный просмо	тр   Печать в Excel			
Пеца	Persytupoport	ааклюцения Отмена (	BEIYOR		
Печа	Гедактировать				
(С) 2004-2011, ООО "ЭЛЕСТА"			06.11.2013 16:56:53		
··/			,		

Рис.4.1 Общий вид программы формирования отчетов

Перед выполнение расчета времени охраны следует выполнить, однократно, настройку места расположения и архива сообщений, типа используемой базы данных и общих параметров отчетов.

Далее возможно формировать отчет за заданные даты при необходимости ограничивая набор ключей по которым формируется отчет.

#### 4.1 Настройка программы

Параметры работы программы настраиваются достаточно редко и используются при формировании всех отчетов.

Настройка параметров работы программы (расположения архива сообщений и параметры формирования отчета) задается в диалоге «Настройки программы» доступном в пункте меню «Меню/Настройка программы»:

📴 Программа формирования отчето	ов ДО // v.1.3.14.	34		×
Меню База данных ?				
Наборы исключений Наборы ключей Настройка программы Отмена (выход) С Карточка ключа С Хронические	Состав дежурн Дежурный офицер Помощник дежурного	ной смены <отсутствует> <отсутствует>	<b>V</b>	
О Отчет по тревогам	Тип объекта	<b>C</b> of	<b>6</b>	
О Время охраны	• Квартиры	Объекты	🕛 Оба типа	

Рис.4.1.1 Выбор диалога настройки программы

На закладке «Каталоги» окна «Настройки программы» следует задать:

- каталог размещения архива сообщений, формируемого АРМ ДПУ.
- формат лент (при снятой отметке используется формат лент АРМ ДПУ «Юпитер» 6)
- копирование файлов лент сообщений в локальный каталог (позволяет ускорить обработку архива сообщений при размещении основного каталога на сетевом ресурсе)

<sup>079</sup> Настройки программы	×
Каталоги Параметры отчётов Общие параметры Типы MainDB	
Каталог архива тревог. <mark>D:JupDo.win\arx\</mark>	
Каталоги лент сообщений:	
C:\Jupiter-16.win\DATA\arm\Message\	Добавить
	Изменить
	Удалить
🔽 Формат лент сообщений Юпитер7	
П Копировать ленты в локальную папку:	
Каталог таблиц сотрудников и заключений (Personal.dbf, Causes.dbf):	
D:\JupDo.win\DataBase\	
База данных с таблицей событий (JupUser.mdb или msgjup.csv)	
D:\JupDo.win\msgjup.csv	
Пароли Отмена	

Рис.4.1.1 Настройка расположения и типа архива сообщений

Дополнительно, на закладке «Параметры отчетов» могут быть заданы дополнительные параметры, позволяющие привести отчет к требуемому виду.

🕂 Настройки программы	×
Каталоги Параметры отчётов Общие параметры Типы MainDB	
<ul> <li>"Хронические" ключи</li> <li>Пов торы более</li> <li>2 → раз</li> <li>Период</li> <li>3 → дней</li> <li>Отображать ключи без карточки</li> <li>"Отчет по тревогам (объекты; все)"</li> <li>Межстрочный</li> <li>30 → Высота ячеек</li> <li>58 → по умолчанию</li> <li>"Глухие ключи" и "Время охраны"</li> <li>Не сдавались под охрану более</li> <li>20 → суток</li> <li>Сортировать по договору</li> <li>Скрывать сообщения без номера договора</li> <li>Анализировать срок действия тарифа</li> <li>Фыводить ключи только с превышенным временем охраны</li> <li>Договорное "Время охраны" по Календарю рабочих дней</li> </ul>	"Журнал тревог" Учитывать нулевые заключения
Шифры заключений Без карточки 101 Удаленные тревоги 102 Отбой 103	
Пароли Отмена Отмена	

Рис.4.1.2 Настройка дополнительный параметров формирования отчета

Также, в настройка программы (пункт меню «База данных...» см. рис. 4.1.3) следует определить тип используемой базы данных и параметры подключения к ней (см. рис.4.1.4).

😶 Про	ограмма формировани	ия отчетов ДО // у.1.3.14.34	×
Менк	База данных ?		
Гли	070070	Состав дежурной смены	
02	Журнал тревог	Дежурный	
01	Итоговый отчет	офицер	

Рис.4.1.3. Переход в диалог настройки используемой базы данных.

	HainDB
ļ	Экажите путь к каталогу базы:
	C:\MAINDB\
0.	Ладога
ļ	Экажите путь к каталогу базы:
	G:\ARM DO\Ladoga\
0	Onvitien 7.0
~ ·	Чкажите пить к каталоги базыг
_	
• į	Опитер 7.0 (FireBird)
ļ	Экажите имя (или IP) сервера и alias БД (через ''.''):
	localhostijupiter-4
ļ	Чкажите имя и пароль пользователя (через "."):
	PIII Trout

Рис.4.1.4 Настройка параметров подключения к базе данных.

Для БД «Юпитер» 7 Access следует указать каталог расположения фалјd **JupDB.mdb** и **mkey.dat.** 

Для БД «Юпитер» 7 FireBird следует указать имя сервера и базы данных на нем (через символ **«:»**), а также логин и пароль пользователя для подключения к серверу БД.

### 4.2 Формирование отчета

Формирование отчета о времени охраны ключей требует задания следующих параметров:

- 1. выбрать требуемый отчет, с заданием величины отображаемого превышения времени охраны
- 2. тип объектов, участвующих в выборке (объекты (по умолчанию), квартиры (имеют в базе данных отметку «квартира», любые)
- 3. период времени за который формируется отчет
- 4. набор ключей по которым формируется отчет (может быть заполнен заранее и выбран из списка наборов)

😶 Программа формирования отчето	эв ДО // v.1.3.14.34	×
Меню База данных ?		
Тип отчета	Состав дежурной смены	
<ul> <li>Журнал тревог</li> <li>Итоговый отчет</li> <li>Список текущих тревог</li> <li>Карточка ключа</li> <li>Хронические</li> </ul>	Дежурный офицер < <u>отсутствует&gt;</u> Помощник дежурного < <u>отсутствует&gt;</u>	
О Отчет по тревогам О "Глухие" ключи С Время охраны С превышением 0_ часов	С Квартиры С Объекты © Оба типа	
Без охраны 999 суток	Тревоги Период (поступление, архив)	
С макс. числом сообщений	© Все         с         20.04.2011         7:30:00           © Отработанные         по         25.04.2011         7:30:00           © Неотработанные         Учитывать время суток	4
	Набор исключаемых шифров заключений Г Использовать Использовать Ключи Набор шифров заключений Г Использовать Ключи Набор ключей или один ключ Особо важные Г Использовать	M
	Шифры событий на снятие не нужны Использовать Шифры событий на взятие не нужны 11 Использовать Использовать Использовать	
	Предварительный просмотр Печать в Excel	
Печат	гь Редактировать заключения Отмена (выход)	
(С) 2004-2011, ООО "ЭЛЕСТА"	07.11.2013 10:38:07	

Рис.4.2.1 Параметры, задаваемые при формировании отчета.

В случае указания дополнительной отметки **«Предварительный просмотр»** сформированный отчет отображается в специальном окне «Report Preview» (см. рис. 4.2.2)

В случае установки отметки «*Печать в Excel*» для отображения сформированного отчета будет открыто приложение *Microsoft Excel*.

			Время	охраны			
	Дежурный с Отчет за пе	офицер: риод: <b>с 20.04</b>	.2011 πο 25.04.2011	Помощник д	цежурного:		
N≘	2 договора	Ключ	Наименование объекта	Время по договору	Фактическое время охраны	Превышение договорного времени охраны	Тариф (руб/час)
	269	643701	отделение связи №1	91:42:05	88:51:01	0:00:00	0
	267	643703	отделение связи №5	78:00:00	88:54:04	10:54:04	0
	267	643704	отделение связи №8	144:00:00	88:45:28	0:00:00	0

Рис.4.2.2 Отчет о времени охраны

Приведенный отчет сформирован на основании анализа архива сообщений, содержащего сообщения, приведенные на рис.4.2.3 (для ключа 643703).

Просмотр лент сообщени	í				×
Период: с 20/04/11	по 25/04/11.	ФИЛЬТР ПО КЛЮЧУ.			1/12
Ключ	Сообщение		×/0	Время	Дата
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:31:01	20/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	20:04:53	20/04/2011
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:44:51	21/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	20:13:28	21/04/2011
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:53:40	22/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	20:17:31	22/04/2011
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:19:26	23/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	20:16:12	23/04/2011
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:47:28	24/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	18:16:39	24/04/2011
643703	СНЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	10:57:21	25/04/2011
643703	ВЗЯТИЕ [ИОЮпитер]		1	20:10:59	25/04/2011
		Конец ленты			

Рис.4.2.3 Сообщения в архиве по ключу 643703.

В базе данных для ключа 643703 сформирована таблица времени охраны, приведенная на рис.4.2.4



Рис.4.2.4 Сообщения в архиве по ключу 643703.