



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ОКО»

Работа с карточкой АК версии ПО 10.20

2014 г.

Оглавление

1. Общие сведения	3
1.1. Внешний вид	3
1.2. Создание карточки	4
1.3. Адреса, устройства, разделы	5
1.3.1. Адрес	5
1.3.2. Устройства	5
1.3.3. Разделы	5
1.3.4. Примеры	6
2. Настройка карточки	7
2.1. Настройка карточки объекта с одним разделом охраны	7
2.2. Настройка карточки с несколькими разделами охраны	8
2.2.1. Общие сведения	8
2.2.2. Варианты создания БД разделов и зон многораздельного объекта	9
2.3. Создание каналов связи карточки АК	13
2.4. Включение настроек и опций карточки АК	14
2.5. Особенности работы с разделами	16
2.5.1. Создание и просмотр планов	16
2.5.2. Заведение и просмотр регламентов для объекта в целом и разделов	17
2.5.3. Заведение интервала контроля постановок/снятий с объекта в целом и разделов в отдельности	18
2.5.4. Прочие настройки для разделов	18
3. Настройка ретрансляции на другие ПЦН	19
3.1. Описание функции	19
3.2. Алгоритм настройки	19
3.2.1. Шаг 1. Выбрать и настроить канал ретрансляции, подключить к нему удаленный ПЦН	19
3.2.2. Шаг 2. Настроить направление ретрансляции в карточке объекта	19
3.2.3. Шаг 3. Настроить список и типы сообщений, которые необходимо транслировать на данный ПЦН	21
4. Прочие изменения	22
4.1. Контроль состояния объектов	22
4.2. Ошибки конвертации разделов и адресов	22

1. Общие сведения

В версии 7.90 существенно изменился порядок заполнения карточки абонентского комплекта (АК).

Предложения по работе с новой формой карточки АК Вы можете направлять по адресам semenova@oko-ek.ru, petu@oko-ek.ru или по телефону (343)310-88-00 доб.229.

1.1. Внешний вид

Внешний вид карточки зависит от:

- использования опции ведения базы данных оборудования (включается галочкой «Оборудование АК» в «Настройках сервера ПЦН»);
- количества разделов охраны объекта (однораздельный, многораздельный объект);
- каналов связи абонентского оборудования (наличие канала GSM, TCP, ТФМ);
- подключенных опций (регламент, sms-email, планы и пр.).

Внешний вид карточки, созданной с настройками по умолчанию:

Внешний вид карточки объекта с одним разделом (пример оформления карточки АК):

«Сценарий вызова ГБР» заполняется в случае существования специальных условий работы с объектом при тревоге, отличных от общепринятых для каждой ГБР.

Внешний вид карточки объекта с несколькими разделами, каналом GSM и включенными опциями:

1.2. Создание карточки

Впервые карточка создается из меню «Картотека» (пункт «Карточка АК»).

Все последующие карточки создаются следующим образом:

- вызвать любую созданную карточку АК;



- нажать кнопку

- перейти на вкладку «Настройки», ввести сетевой адрес АК, прошитый в конфигурации абонентского прибора, установленного на объекте;



- сохранить созданную карточку с помощью кнопки

1.3. Адреса, устройства, разделы.

В новой версии ПО СПИР ОКО изменились требования к заполнению адресных параметров оборудования (адрес, раздел, устройство). Появились новые вкладки «Разделы» и «Устройства».

1.3.1. Адрес

Адрес – это номер устройства, установленного на объекте.

В системе абонентского оборудования ОКО адреса присваиваются:

- базовому блоку - всегда имеет адрес 0;
- блоками клавиатуры (от 1 до 15);
- блокам расширения (от 1 до 15).

Присвоение адреса устройствам позволяет точно установить соответствие между разделами и зонами, принадлежащими данным устройствам.

В системе «Орион» адреса имеют устройства, подключенные к пульту С-2000 (Сигнал-20 и пр.) и выбираются с помощью программы PProg.

1.3.2. Устройства

Устройство – это наименование оборудования, на котором находятся шлейфы (зоны), объединенные в разделы. Каждое устройство имеет адрес.

Поле «Устройство» - текстовое в нем могут быть следующие записи:

- ББ (базовый блок);
- БКЛ (блок клавиатуры);
- БР (блок расширения);
- различные ПКП (приборы контрольно-приемные) сторонних производителей.

Устройство, на котором находится шлейф, можно выбрать сразу при заведении датчиков.

№№	Тип	Наименование	Зона	К. тр.	Кол.	Панель	Выб.
100	Датчик	ОРТЕХ(ИК)	ОХР	0.30	1		<input checked="" type="checkbox"/>
101	Датчик	Apollo (ИК)	ОХР	0.30	1	ББ	<input type="checkbox"/>
102	Датчик	DSC (ИК)	ОХР	0.30	1	БКЛ	<input type="checkbox"/>
103	Датчик	MN-10 (ИК)	ОХР	0.30	1	БР	<input type="checkbox"/>
104	Датчик	MN-20 (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
105	Датчик	Colt (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
106	Датчик	Enforcer (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
107	Датчик	Octopus (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
108	Датчик	Enforcer PI (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
109	Датчик	Eclipse EP (ИК+РВ)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
110	Датчик	Colt PI (ИК)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
111	Датчик	BG-2000 (ДРС)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
112	Датчик	GBD-2 (ДРС)	ОХР	0.30	1		<input type="checkbox"/>
113	Датчик	ИП-212-3СУ (ДИП)	ПЖ	0.20	1		<input type="checkbox"/>
114	Датчик	ИП-109	ПЖ	0.05	1		<input type="checkbox"/>
115	Датчик	ИГР	ПЖ	0.15	1		<input type="checkbox"/>
116	Датчик	Пульсар (ДОП)	ПЖ	0.20	1		<input type="checkbox"/>
117	Датчик	ИО-102 (СМК)	ОХР	0.10	1		<input type="checkbox"/>
118	Датчик	ИО-102-20 (СМК)	ОХР	0.10	1		<input type="checkbox"/>
119	Датчик	SP-1 (ВК)	ТР	0.10	1		<input type="checkbox"/>
120	Датчик	РВК	ТР	0.20	1		<input type="checkbox"/>
121	Датчик	Фольга	ОХР	0.10	1		<input type="checkbox"/>
122	Датчик	Путанка	ОХР	0.10	1		<input type="checkbox"/>
123	Датчик	НН-3	ЧС	0.00	1		<input type="checkbox"/>

1.3.3. Разделы

Раздел – это группа зон (шлейфов), состоянием охраны которых можно управлять.

В системе ОКО абонентское оборудование (устройства) делится на две группы:

1. Устройство представляет собой законченный раздел охраны. Адрес устройства совпадает с адресом раздела (панель ППК-100 версии 816, блоки расширения БР-100 и т.д.) или отличается на 1 (панели ППК-403, ППК-402, ППК-410).

2. Устройство может быть сконфигурировано для работы с несколькими разделами охраны. Одному адресу устройства могут соответствовать несколько разделов (панели ППК-501, ППК-201 версии 832).

1.3.4. Примеры

Пример 1

Устройства абонентского комплекта АК-5 в составе панели ППК-501 и клавиатуры БК-400 имеют следующие адреса:

ББ (ППК-501) – 0,

БК (БК-400) – 1.

При этом шлейфы ББ и БК могут быть отнесены к любому из 8-ми разделов блока.

Пример 2

Устройство абонентского комплекта АК-4 в составе панели ППК-402 (ППК-402, ППК-410) имеет адрес:

ББ (ППК-402, 403, 410) – 0.

При этом все шлейфы (зоны) относятся к единственному 1-му разделу базового блока с адресом 0.

Пример 3

Устройства абонентского комплекта АК-1 в составе панели ППК-101, клавиатуры БК-110, блока расширения БР-100 могут иметь следующие адреса:

ББ (ППК-101) – адрес 0,

БК (БК-110 внутренний адрес 0, программирует ББ) – адрес 1,

БР (БР-100, внутренний адрес 1, установлен с помощью перемычек) – адрес 2 .

При этом шлейфы (зоны) ББ принадлежат 0 разделу, шлейфы БК-0 – разделу 1, шлейфы БР-1 – разделу 2. Адреса блоков комплекта совпадают с номерами разделов.

Пример 4

Устройство абонентского комплекта АК-2 в составе панели ППК-210 (версии 832 с включенными битами управления разделами) будет иметь адрес 0 – поскольку все шлейфы принадлежат базовому блоку (ББ). При этом шлейфы ББ могут быть отнесены к любому из 8-ми разделов блока.

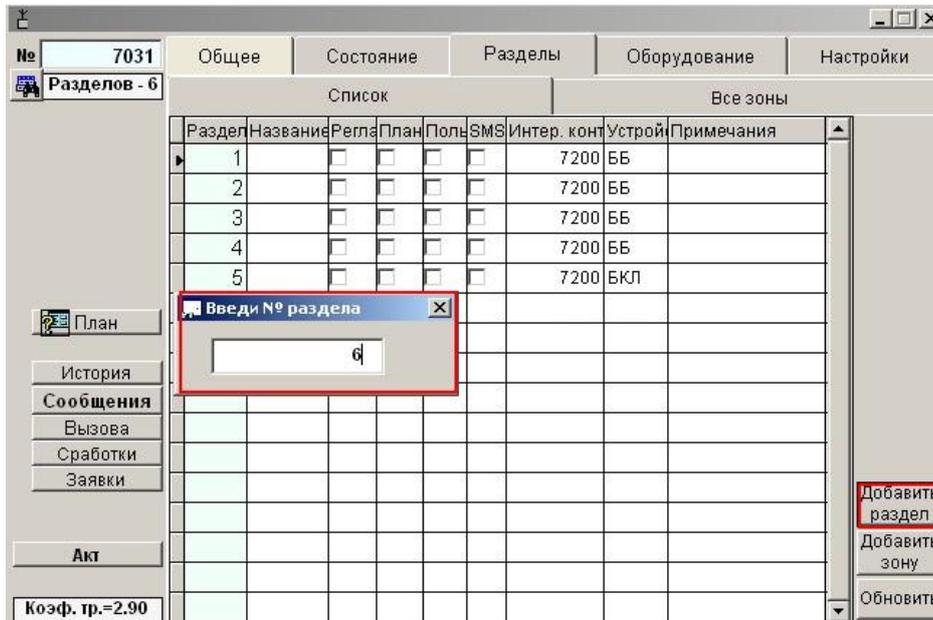
Пример 5

На объекте установлено устройство ООУ-100, подключенное к С-2000, к которому в свою очередь подключены два устройства Сигнала-20.

ООУ-100 – это базовый блок ББ, имеющий адрес 0.

Сигналы-20 – устройства имеют адреса в соответствии с адресами, присвоенными им в программе Pprog.

С-2000 – устройство имеет адрес, присвоенный в программе Pprog (127).



- вручную в каждой строке раздела можно ввести его **название** (например «коридор», «кабинет директора» и т.д.). Название может отображаться в тревожном сообщении с зоны раздела (при включении опции «Идентификация разделов по названиям» в «Настройках Сервера ПЦН»).
- вручную изменить **интервал контроля постановок/снятий** (по умолчанию – 7200 мин);
 - ✓ Если за время интервала контроля постановок/снятий с раздела не будет ни одного сообщения о постановке/снятии, объект попадает в список превысивших интервал на постановку/снятие.
 - ✓ Если интервал контроля равен – 0, то функция контроля состояния охраны раздела и трансляция сообщений о постановках и снятиях данного объекта в виде sms клиентам – отключаются!
- вручную ввести **устройство**, которому принадлежат зоны данного раздела (ББ – базовый блок, БК (БКЛ) – блок клавиатуры, БР – блок расширения).

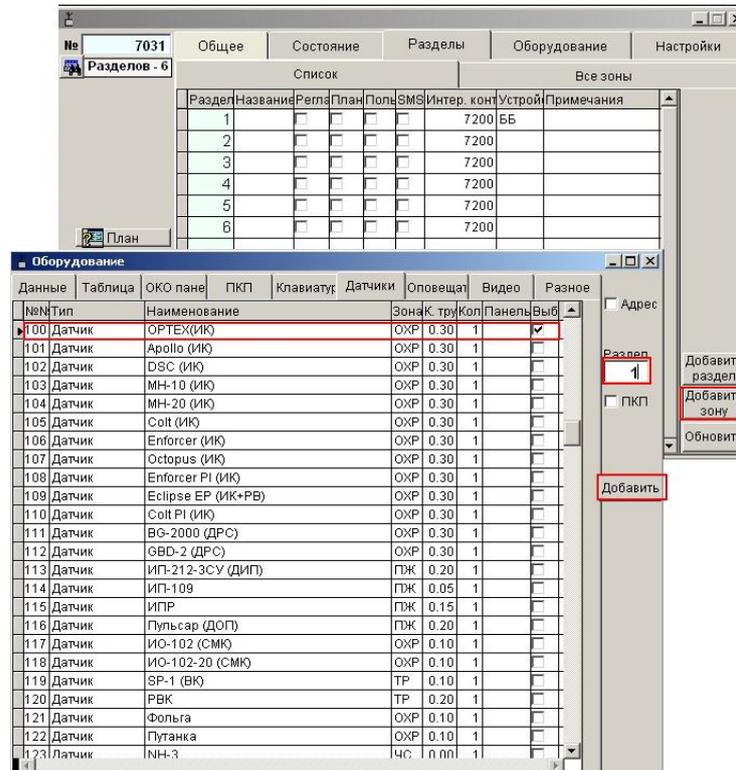
Если заведен регламент на раздел, в столбце «Регламент» автоматически проставляется отметка.

Если заведен плана раздела, пользователь управляющего состоянием охраны раздела и sms-рассылка сообщений с раздела - рекомендуется проставить соответствующие отметки в строке нужного раздела.

План, регламент, карточку клиента сервиса sms-email, карточку пользователя данного раздела – можно вызвать, установив курсор мыши на строку нужного раздела, нажав соответствующие кнопки на основном поле карточки АК.

2. Создание списка зон с вкладки «Список» (вкладка «Разделов»).

Кнопка «Добавить зону» на вкладке «Разделов» позволяет добавить нужный датчик в раздел, при этом созданная зона автоматически занесется на вкладку «Все зоны». На вкладке «Все зоны» прописать номера зон, устройства, адреса (см.п.3).



При щелчке указателем мыши на ячейке с номером раздела открывается таблица со списком всех зон, относящихся к данному разделу.

Раздел	№ зоны	Устройство	Адрес	Тип	Наименование	Кол.	Примечание	№ сц
1	1	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
1	1	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0

3. Создание списка зон из вкладки «Все зоны».

Раздел	№ зоны	Устройство	Адрес	Тип	Наименование	Кол.	Примечание	№ сц
1	1	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
1	1	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
2	2	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
3	3	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
4	4	ББ	0	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
5	1	БКЛ	1	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0
6	2	БКЛ	1	ОХ	ОРТЕХ(ИК)	1		0

- открыть вкладку «Все зоны»;



- нажать кнопку  на верхней панели;

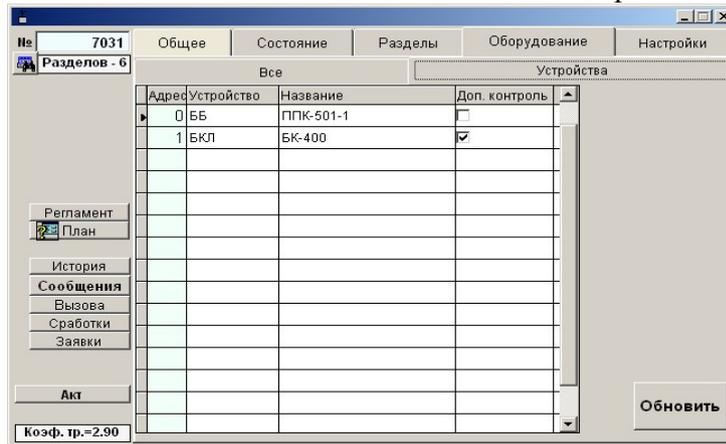
- ✓ Выбрать из открывшегося списка оборудования необходимый датчик, поставив галочку;
- ✓ В столбце «Панель» (ББ, БКЛ, БР) или поставив галочку «ПКП» (Сигнал-20, Гранит и т.д.) - указать устройство, на котором находится шлейф;
- ✓ Указать номер раздела, к которому относится данный шлейф (зона);

- ✓ При необходимости указать адрес шлейфа (зоны) (по умолчанию адрес совпадает с номером раздела);
- ✓ Нажать кнопку «Добавить».

- в открывшемся списке зон в каждой строке вручную заполнить столбец № зоны, при необходимости отредактировать поле адреса и устройства;

Вкладка «Оборудование» содержит список оборудования, занесенного во вкладку «Разделы», а также в нее можно добавить прочее оборудование, установленное на объекте (тип базового блока, клавиатуры, источник питания и т.д.).

Подвкладка «Устройства» содержит список всех устройств с адресами, список формируется автоматически на основе данных введенных в поля «Устройство» и «Адрес».

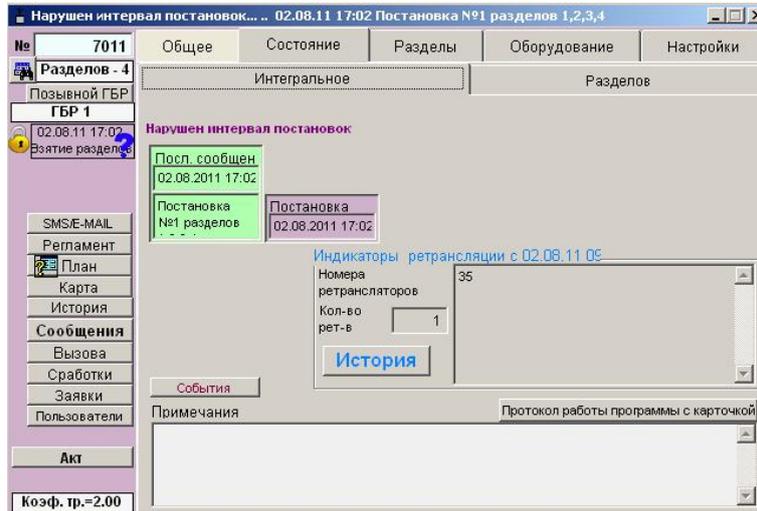


При щелчке указателем мыши на ячейке с адресом устройства открывается таблица со списком всех разделов и зон, относящихся к данному устройству (адресу). Например, в случае использования в качестве объектового оборудования панели ППК-501 адрес всех используемых разделов будет – 0, поскольку адрес ББ всегда равен нулю.

Адрес №0						
Адрес	Зона	Тип	Наименование	Кол	Разд	Примечания
0	1	OXF	ОРТЕХ(ИЮ)	1	1	
0	2	OXF	ОРТЕХ(ИЮ)	1	2	
0	3	OXF	ОРТЕХ(ИЮ)	1	3	
0	4	OXF	ОРТЕХ(ИЮ)	1	4	

Вкладка «Состояние» карточки АК с несколькими разделами содержит две подвкладки:

- вкладка «Интегральное», в которой отображается информация об общем состоянии объекта (последнем сообщении с объекта, неисправностях, ретрансляторах участвующих в передаче сообщений от данного объекта и т.д.);



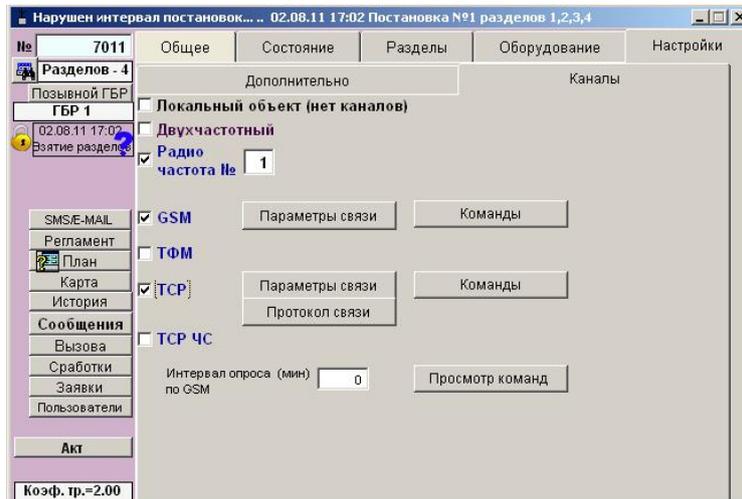
- вкладка «**Разделов**», в которой с помощью индикаторов отображается текущее состояние охраны каждого раздела (список разделов и их состояние формируются автоматически по приходу сообщений о постановке/снятии с раздела), а также нарушение интервала контроля постановок.

На рисунке видно, что состояние охраны разделов объекта, интервал постановок/снятий которых равен 0, не контролируется.

Разд.	Название	Реж	Над	Ипн	Дата и время	Инт. пос	Шлейф	Послед. соб	Время соб	Прим.
0							0	Контрольн	16.09.11 14:48	мет
1					16.09.11 08:33	7200		Снятие разд	16.09.11 08:33	мет
2							0	Восстановле	26.08.11 11:00	мет
3							0	Тревога зон	26.08.11 11:00	мет
4					16.09.11 08:33	7200		Снятие разд	16.09.11 08:33	мет
5					16.09.11 08:33	7200		Снятие разд	16.09.11 08:33	мет

2.3. Создание каналов связи карточки АК

Настройки каналов связи абонентского комплекта осуществляются на вкладке «Каналы» подвкладки «Настройки».



Включить каналы и ввести настройки в соответствии с комплектацией абонентского прибора.

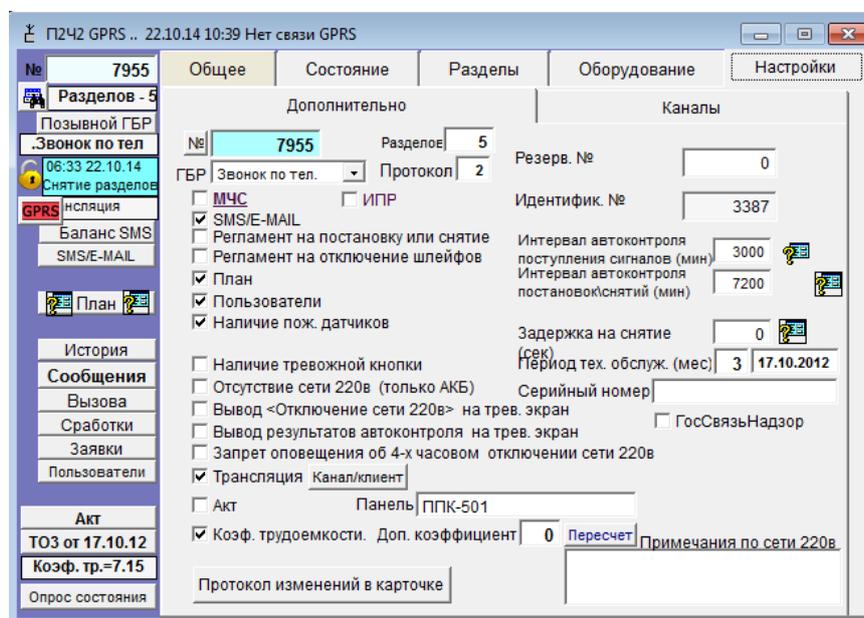
Радиоканал включается автоматически при создании карточки.

При наличии GSM(SMS) или телефонного канала на объекте в окне «Параметры связи» канала GSM указать телефонный номер (sim-карты абонентского прибора или номер абонента телефонной сети) и пароль («Пароль доступа к ПЦН» прошитый в конфигурации абонентского прибора с помощью программы «Конфигуратор АК»).

При наличии GSM(GPRS) канала на объекте в окне «Параметры связи» канала TCP указать пароль («Пароль доступа к ПЦН» прошитый в конфигурации абонентского прибора с помощью программы «Конфигуратор АК»).

2.4. Включение настроек и опций карточки АК

Включение настроек и опций осуществляется на вкладке «Дополнительно» вкладки «Настройки» карточки АК. Редактирование включенных опций осуществляется на основном поле карточки АК.



«№» - поле для редактирования номера карточки объекта;

«Разделов» - поле для редактирования количества разделов объекта;

«ГБР» - поле позволяет установить группу быстрого реагирования, которая обслуживает даны объект (список создается в меню Настройки/Справочники/Группы б.р.);

«Протокол» - протокол работы оборудования объекта (1- ОКО1, ОКО-2), если объект работает в протоколе ОКО2 – выставляется автоматически.

«**Резервный номер**» – это дополнительно присвоенный номер АК. Данная функция используется при срочной замене вышедшего из строя оборудования на объекте, если новый блок имеет фиксированный сетевой номер, который нет возможности изменить на имеющийся номер АК. Резервный номер АК, вводится при временной замене сервисным инженером неисправного блока на исправный с резервным номером. После восстановления основного блока рекомендуется резервный номер удалить.

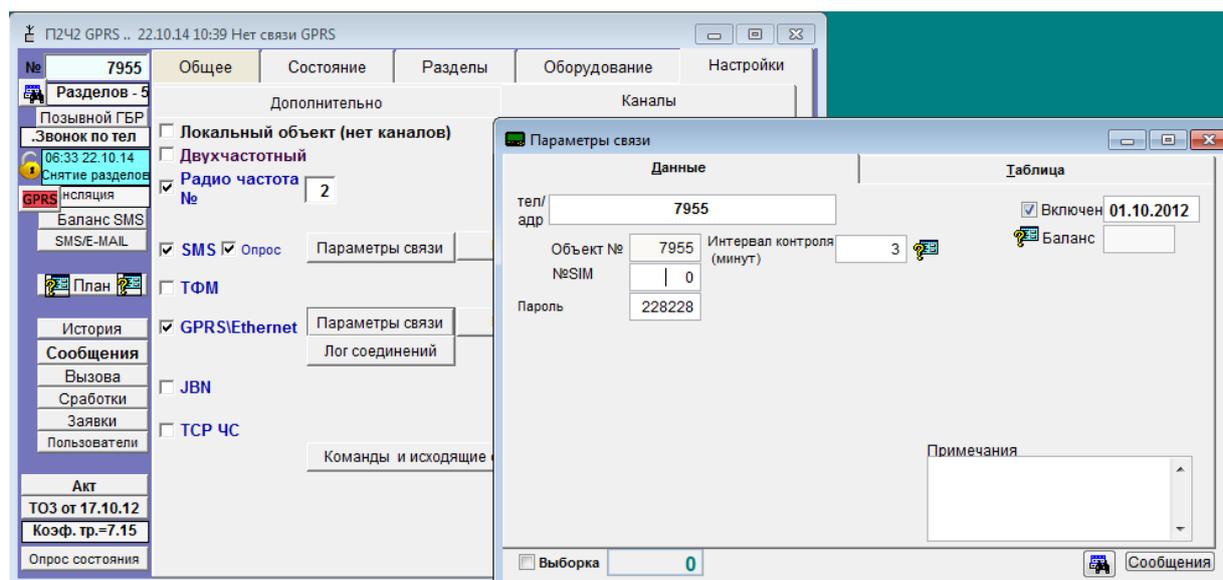
«**Интервал контроля поступления сигналов (мин)**» – выбор интервала времени для автоматического контроля абонентских комплектов. При создании карточки устанавливается интервал «по умолчанию», прописанный в настройках сервера ПЦН (меню «Настройки\Конфигурация\Сервер ПЦН\Интервал контроля (мин)»). Выставляется в соответствии с интервалом отправки суточных (контрольных) сообщений абонентским оборудованием.

Значение параметра необходимо устанавливать с учетом типа используемых каналов связи между ПЦН и АК.

Диапазон рекомендуемых значений для разных типов каналов связи представлены в таблице.

Канал	Минимальный интервал контроля связи с объектом, сек	Максимальный интервал контроля связи с объектом, мин	Кол-во контролируемых объектов	Примечание
GSM/IP-GPRS	60	1500	Не ограничено	Для объектового оборудования с каналом GSM/IP-GPRS
IP-Ethernet	30	1500	Не ограничено	Для объектового оборудования с каналом IP-Ethernet
Радиоканал односторонний	600	1500	200	На 1-й частоте. Для объектового оборудования с односторонним радиоканалом.
	1800		400	
			8000	
Радиоканал двусторонний	180	1500	200	На 1-й частоте. Для объектового оборудования с двусторонним радиоканалом.
	600		500	
	1800		2000	
			8000	

При наличии в АК двух каналов связи: радиоканала и канала GSM/IP-GPRS (или IP-Ethernet) интервал контроля связи может устанавливаться отдельно для каждого канала. При этом интервал контроля для канала GSM/IP-GPRS устанавливается во вкладке «Каналы/кнопка Параметры связи».



«**Интервал контроля постановок\снятий (мин)**» (или «**Контроль постановок\снятий**») – выбор интервала времени для автоматического контроля постановки/снятия с охраны абонентских комплектов. При нарушении данного интервала объект помещается в таблицу «Список объектов с

превышением интервала на постановку/снятие». **«Контроль постановок/снятий»** в виде галочки, без возможности установки временного интервала, стоит в том случае, если в «Настройках сервера ПЦН» не выбрана опция **«Контроль интервала постановок снятий АК»**. Если данный интервал равен 0, то:

- прекращается рассылка SMS о постановке/снятии объекта клиентам сервиса «SMS/email», указанных в карточке АК данного объекта;

- функции мониторинга состояния охраны объекта в таблице «Интегральное состояние АК» отключаются.

«МЧС» - признак МЧС объекта;

«УВО» - признак УВО объекта;

«sms-email» - включение опции работы с sms-рассылкой сообщений с данного объекта на сотовые телефоны клиентов;

«Регламент на постановку или снятие» - включение опции регламента на постановку, снятие, отключение зоны данного объекта;

«Регламент на отключение шлейфов» - включение регламента на отключение сигналов с любой зоны данного объекта;

«План» - включение опции работы с планами объекта;

«Карта» - включение опции работы с картой, на которой можно установить месторасположение данного объекта.

«Пользователи» - включение опции создания пользователей, изменяющих режим охраны объекта;

«Наличие пож.датчиков» - признак наличия пожарных датчиков на объекте;

«Переименование сообщений» - включение функции переименования сообщений с данного объекта;

«Наличие тревожной кнопки» - признак наличия тревожной кнопки;

«Отсутствие сети 220В (только АКБ)» - признак питания оборудования ОПС только от аккумулятора;

«Вывод «Отключение сети 220В» на тревожный экран» - разрешает вывод сигнала об отключении сети 220В на тревожный экран оператора ПЦН;

«Вывод результатов автоконтроля на тревожный экран» - разрешает вывод сигнала о потере связи с объектом на тревожный экран оператора ПЦН при нарушении интервала автоконтроля поступления сигналов с объекта;

«Запрет оповещения об 4-х часовое отключении сети 220 В» – при наличии флажка сообщение «Отключение сети» не выводится на экран, а только складывается в базу данных сообщений.

«Период тех. обслуживания» – поле, в котором задается период техобслуживания данного объекта.

«Акт» – включение опции работы с различными актами по объекту.

«Коэффициент трудоемкости» – это интегральная оценка трудоемкости обслуживания всего объекта с учетом количества и состава оборудования. Данные берутся из вкладки «Оборудование».

Переименование сообщений - изменение шаблонов сообщений (в справочнике появится возможность редактировать названия тревожных сообщений) только для выбранного АК.

Кнопка **«Протокол изменений»** – вызывает окно учета всех изменений карточки АК.

2.5. Особенности работы с разделами

2.5.1. Создание и просмотр планов

2.5.1.1. Для объекта в целом

Для создания плана всего объекта в целом необходимо:

- открыть карточку объекта;
- включить опцию «План» на вкладке «Настройки»;
- перейти на вкладку «Общее»;

- нажать кнопку «План», выбрать необходимый редактор планов и т.д.

Для просмотра общего плана объекта открыть вкладку «Общее», нажать кнопку «План» на основном поле карточки АК, выбрать пункт «Запуск».

2.5.1.2. Для каждого раздела в отдельности

Для создания индивидуальных планов для каждого раздела необходимо:

- открыть карточку объекта;
- включить опцию «План» на вкладке «Настройки»;
- перейти на вкладку «Список» вкладки «Разделы»;
- создать список разделов и зон данного объекта;
- после окончания формирования списка разделов и принадлежащих им зон, на вкладке «Список» встать на строку раздела, план которого требуется создать;
- нажать кнопку «План» на основном поле карточке АК;
- выбрать необходимый редактор планов и создать план для раздела.

Для просмотра плана определенного раздела объекта открыть вкладку «Разделы (список)», установить курсор мыши на строку нужного раздела, нажать кнопку «План» на основном поле карточки АК, выбрать пункт «Запуск».

2.5.2. Заведение и просмотр регламентов для объекта в целом и разделов

Для создания индивидуальных регламентов для каждого раздела необходимо:

- открыть карточку объекта;
- создать список разделов и зон данного объекта;
- включить опцию «Регламент» на вкладке «Настройки»;
- перейти на вкладку «Общее»;
- нажать кнопку «Регламент» на основном поле карточке АК и выбрать необходимый регламент (на постановку/на снятие);
- в открывшемся окне заполнить необходимое расписание регламента, указать номер раздела для которого создается регламент;

ВНИМАНИЕ! Номер раздела 0 – означает общий регламент на весь объект в целом.

- нажать кнопку ;

При необходимости добавить регламент на другой раздел:

- нажать кнопку  на верхней панели, **указать номер** нужного раздела и заполнить расписание регламента;
- нажать кнопку .

Для просмотра общего регламента для объекта открыть вкладку «Общее», нажать кнопку «Регламент» на основном поле карточки АК, выбрать тип регламента.

Для просмотра регламента для конкретного раздела объекта открыть вкладку «Разделы (список)», установить курсор на строку нужного раздела, нажать кнопку «Регламент» на основном поле карточки АК, выбрать тип регламента.

2.5.3. Заведение интервала контроля постановок/снятий с объекта в целом и разделов в отдельности

Интервал контроля постановок/снятий для объекта в целом заводится во вкладке «Настройки» в окне «Интервал контроля поступления сигналов (мин)».

Интервал контроля постановок/снятий для каждого раздела прописывается на вкладке «Разделы» в подвкладке «Список» в столбце «Интервал контроля».

2.5.4. Прочие настройки для разделов.

В программе ОКО можно настроить для каждого раздела индивидуально:

1. Рассылку сообщений sms/email клиентам с выбранного раздела;
2. Идентификацию пользователей по разделам;
3. Для включения автоконтроля разделов по сообщению «Контрольный устройства» необходимо включить в «Настройках сервера ПЦН» опцию «Дополнительный контроль устройств АК», на вкладке «Устройства» карточки АК проставить галочки «Доп.контроль» у соответствующих разделов (кроме раздела 0).

3. Настройка ретрансляции на другие ПЦН

3.1. Описание функции

Данная функция применяется при необходимости трансляции сообщений данного объекта на другие ПЦН, например, в пожарную часть или на пульт ГБР.

При этом можно настроить список типов транслируемых сигналов. Например, на пожарную часть транслировать только пожарные сигналы.

Трансляция может быть организована по каналам: TCP, GSM, РК (радио).

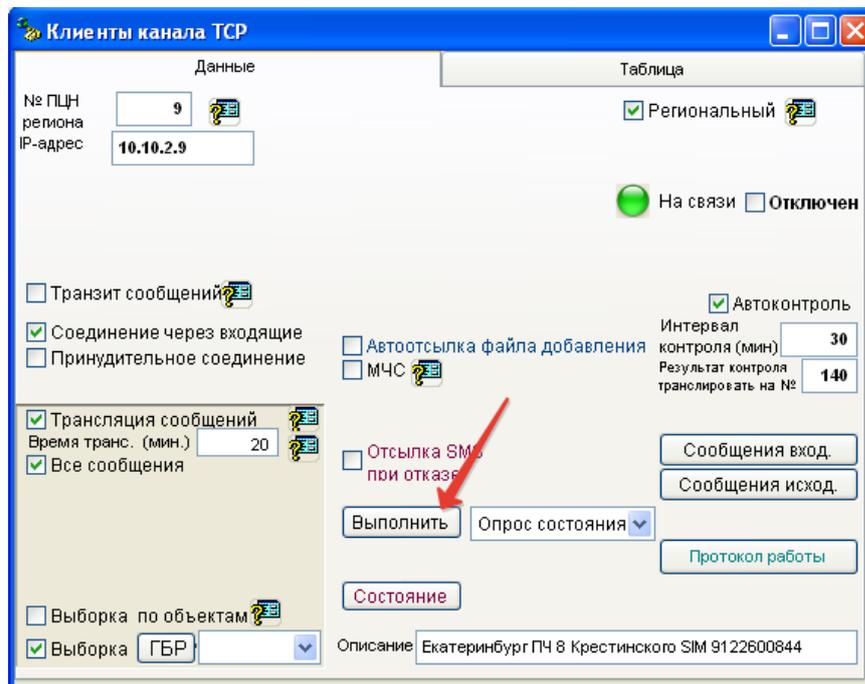
При этом сообщения от объекта могут транслироваться одновременно на разные ПЦН. Их количество не ограничено. Их количество не ограничено.

3.2. Алгоритм настройки

3.2.1. Шаг 1. Выбрать и настроить канал ретрансляции, подключить к нему удаленный ПЦН

В выбранном канале, например, TCP создается новый клиент канала. Этот процесс для канала TCP описан в инструкции «Инструкция по созданию дублирующих пультов и обновлению БД», для радиоканала – «Инструкция по настройке радиоканала трансляции между ПЦН».

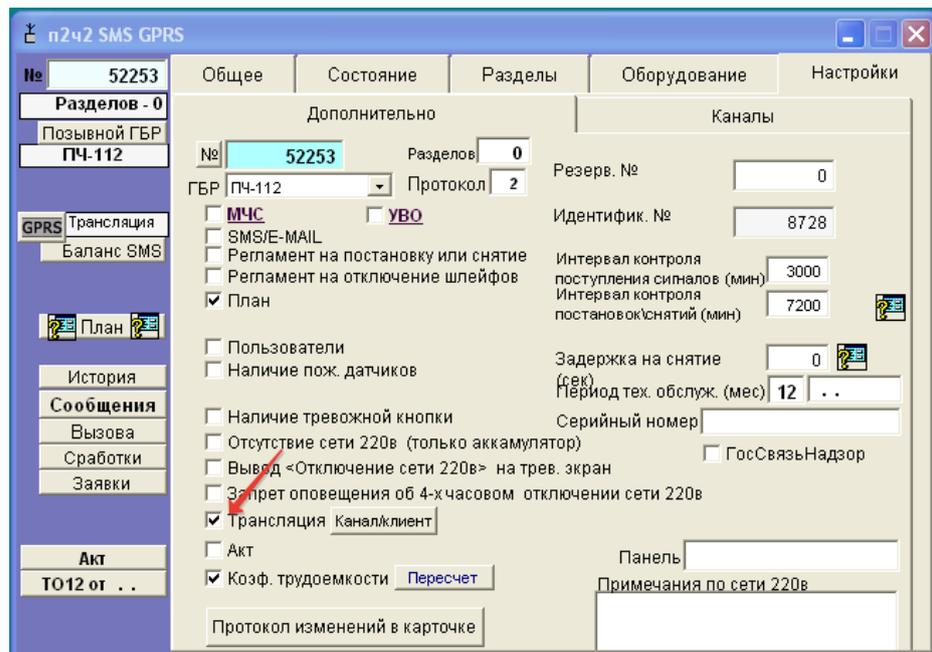
Настроить и протестировать канал связи с помощью команды «Опрос состояния». Результат опроса можно посмотреть, нажав кнопку «Сообщения исходящие» в отчете о доставке сообщения.



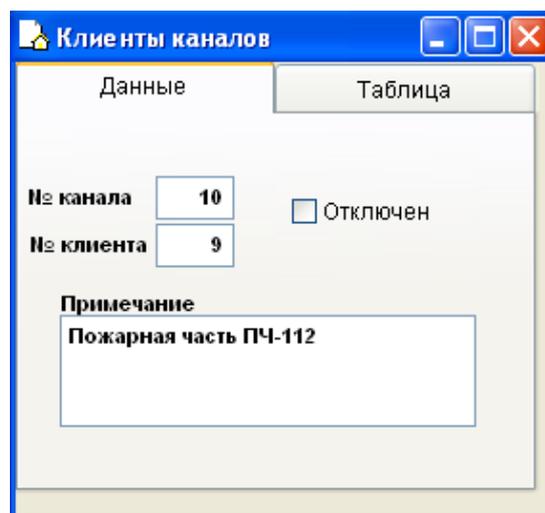
Зафиксировать данные этого канала, а именно: номер канала и номер клиента канала. Например: Номер канала TCP – 10, Номер клиента в канале TCP – 9. Это понадобится на следующем шаге.

3.2.2. Шаг 2. Настроить направление ретрансляции в карточке объекта

В карточке поставить галку «Трансляция» и нажать кнопку «Канал/Клиент».

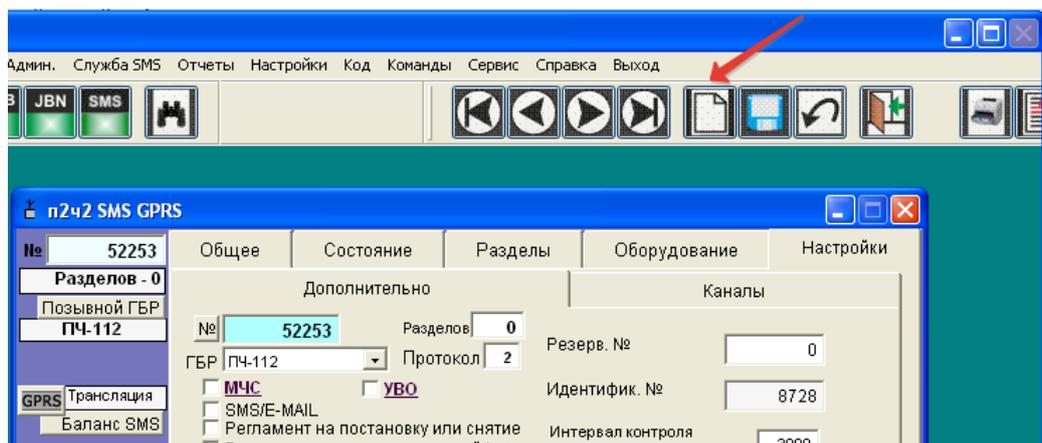


В окне «Клиенты каналов» заполнить поля «Канал» и «Клиент».

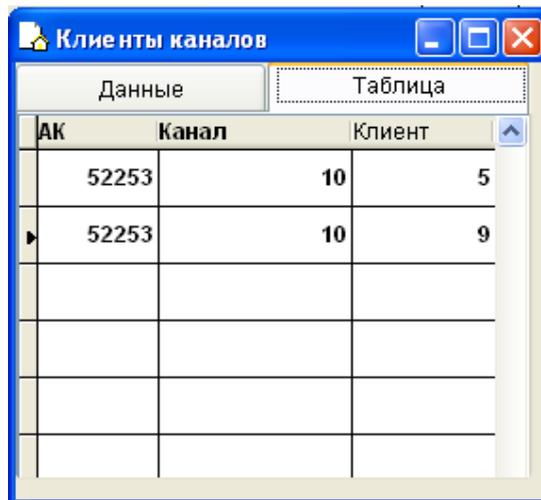


Количество таких клиентов и каналов не ограничено.

Для добавления нового ПЦН необходимо при активном окне «Клиенты каналов» нажать кнопку «Добавить» на главной панели.



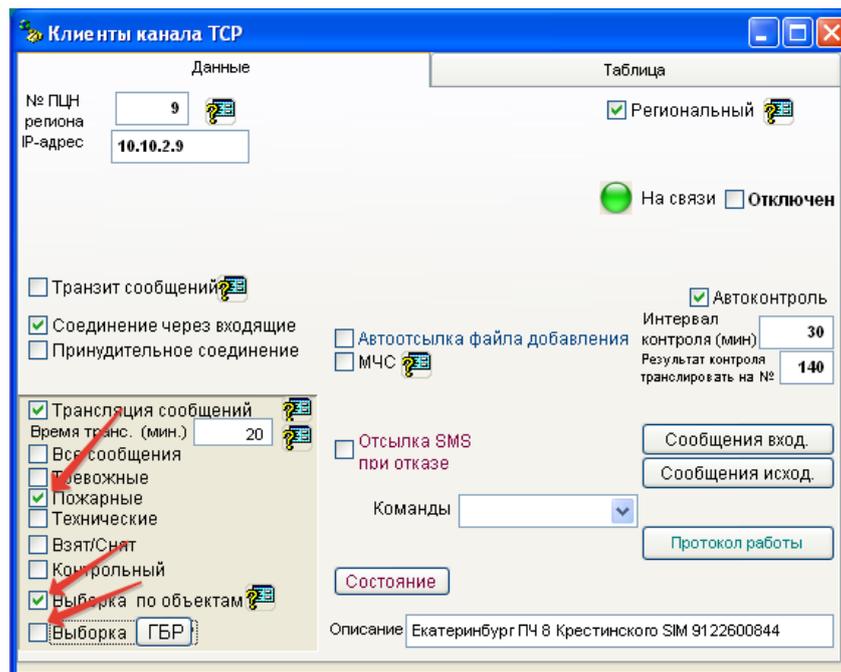
Откроется новая запись в окне «Клиенты каналов». Чтобы посмотреть все записи необходимо перейти на вкладку «Таблица».



АК	Канал	Клиент
52253		10
52253		10

3.2.3. Шаг 3. Настроить список и типы сообщений, которые необходимо транслировать на данный ПЦН

Установить галку «Трансляция сообщений» и выбрать типы сигналов, например, «Пожарные».



Клиенты канала ТСП

Данные

№ ПЦН региона: 9

IP-адрес: 10.10.2.9

Таблица

Региональный

На связи Отключен

Транзит сообщений

Соединение через входящие

Принудительное соединение

Автоотсылка файла добавления

МЧС

Автоконтроль

Интервал контроля (мин): 30

Результат контроля транслировать на №: 140

Трансляция сообщений

Время транс. (мин.): 20

Все сообщения

Тревожные

Пожарные

Технические

Взят/Снят

Контрольный

Выборка по объектам

Выборка по ГБР

Отсылка SMS при отказе

Команды: [dropdown]

Сообщения вход

Сообщения исход

Протокол работы

Состояние

Описание: Екатеринбург ПЧ 8 Крестинского SIM 9122600644

Установить галку «Выборка по объектам». Это означает, что будут транслироваться только сигналы от объектов, в которых прописан этот канал и клиент (см. шаг 2).

Если установить галку «Выборка по ГБР», то это обеспечит трансляцию всех объектов, приписанных к этой группе.

4. Прочие изменения

4.1. Контроль состояния объектов

Раньше использовалось несколько типов сообщений с контролем состояния:

1. «Контрольное сообщение раздела»
2. «Контрольное сообщение системы»
3. «Контрольное расширенное сообщение системы»
4. «Суточное»

Радиоретрансляторами для контроля прохождения сигнала по маршруту поддерживается только сообщение «Суточное».

По своему содержанию сообщения «Контрольное сообщение системы» и «Контрольное расширенное сообщение системы» абсолютно одинаковые и передают общее состояние системы. В связи с этим сообщения были переименованы:

Старое название в ПО СПИР ОКО	Новое название в ПО СПИР ОКО	Примечание
«Контрольное сообщение раздела»	«Контрольный устройства»	Приходит от клавиатур и блоков расширения (АК-1, АК-2).
«Контрольное сообщение системы» «Контрольное расширенное сообщение системы»	«Контрольный системный»	Приходит от базовых блоков и радиомодемов КР-100
«Суточное»	«Контрольный»	Приходит от базовых блоков и радиомодемов РМ-100

В сообщении «Контрольный», «Контрольный системный» в случае полной работоспособности объекта, отображается только состояние охраны («Взят», «Снят»). Информация о состоянии питания, состоянии АКБ и пр. отображается только в случае наличия неисправностей.

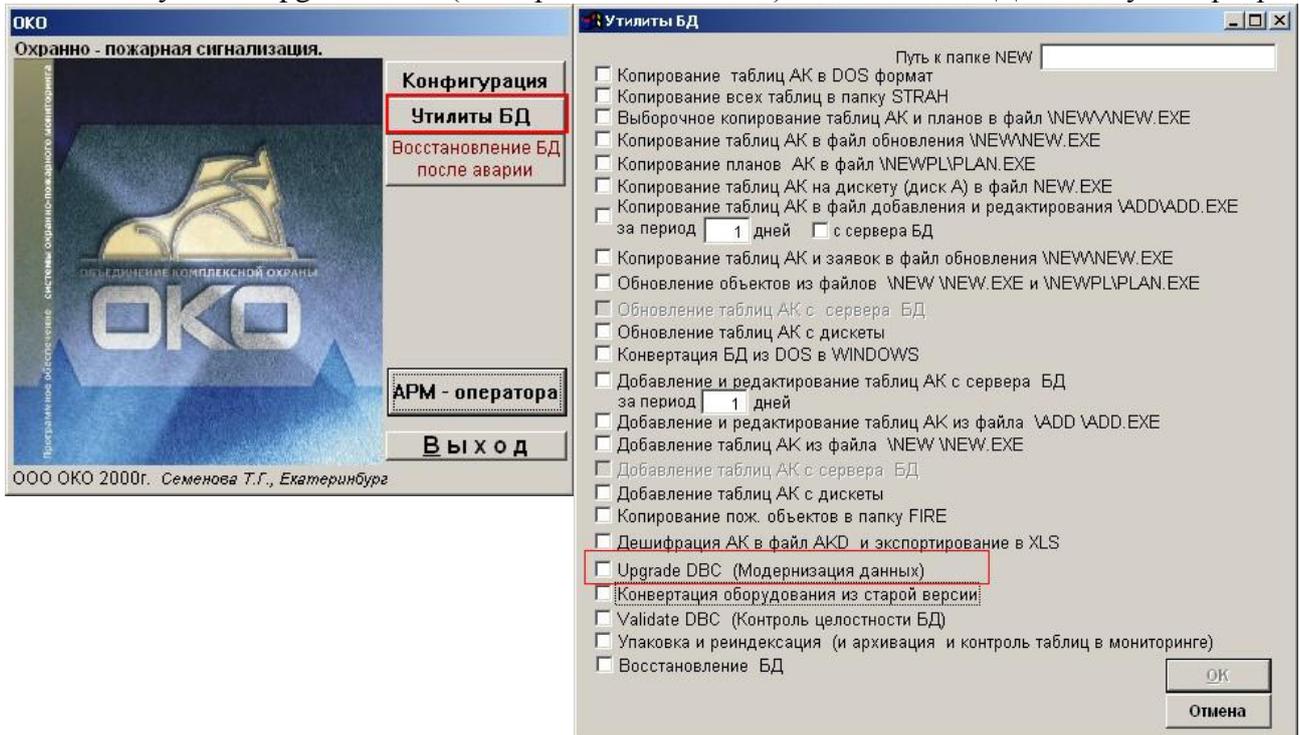
Сообщения																
№	Ретра	Раз	Сообщение	Зон	Адр	Тип	Дата, время	Инде	Уд	Примечания	Пре	Вы	Эк	До	Канч	Уч
7004	35	0	Контрольный системный				31.08.11 10:03:01	5	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				31.08.11 10:03:09	5	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
5	35	0	Контрольный системный				31.08.11 11:57:28	3	1	Снят Сеть откл. Пит откл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	0
5	35	0	Контрольный системный				31.08.11 12:58:06	6	1	Снят Сеть откл. Пит откл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	0
5	35	0	Контрольный системный				31.08.11 13:58:13	9	1	Снят Сеть откл. Пит откл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	0
5	35	0	Контрольный системный				31.08.11 14:58:24	12	1	Снят Сеть откл. Пит откл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	0
5	35	0	Контрольный системный				31.08.11 15:58:29	15	1	Снят Сеть откл. Пит откл.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	0
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:28:17	1	3	Взят	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:37:32	9	3	Взят	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:37:40	9	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:37:48	9	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:47:33	10	3	Взят	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:47:41	10	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:47:49	10	3	Взят	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7004	35	0	Контрольный системный				06.09.11 17:58:10	11	3	Взят	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1-1	1
7000	0	0	Контрольный системный				08.09.11 10:29:48	4	0	Взят АКБ откл. TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	1
7000	0	0	Контрольный системный				12.09.11 13:50:46	5	0	Взят АКБ откл. TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	1

4.2. Ошибки конвертации разделов и адресов

При возникновении некорректных записей в новых вкладках «Разделов» и «Устройства» (дублирование, возникновение несуществующих разделов, отсутствие существующих и т.д.), рекомендуется нажимать кнопку «Обновить».

Если после обновления программы в поле «Устройства» прописалась информация, которая в предыдущей версии программы была прописано в поле адрес карточки АК, следует:

1. запустить Upgrade DBC (Модернизация данных) из «Утилиты БД» до запуска программы.



2. Далее:

- зайти в меню «Отчеты»;
- выбрать пункт «Статистика по участкам за период»;
- поставить галку «Пересчет коэф.трудоемкости на каждом АК»
- нажать кнопку «Обновить».

Статистика по участкам за период

Протокол обчета Пересчет коэф. труд. на каждом АК

Год 2011 Месяц 9 Обновить

Детализация по участкам Печать

Период 01.09.2011 - 29.09.2011

Участ	АК в раб	Локал	Сработки	Сраб. зав.	сК.сработок	Козф. труд	К.тех. облс	Козф. тр. с акт	Заявки	Козф. вы	SMS
0	4	0	0	0	0.000	3.25	0.00	0.00	1	1.00	0
1	9	0	0	0	0.000	10.86	0.00	2.00	1	0.00	0
2	1	0	0	0	0.000	0.80	0.00	0.00	0	0.00	0
25	1	0	3	3	3.000	0.80	0.00	0.00	0	0.00	0
Ито	15	0	3	3	0.200	15.71	0.00	2.00	2	0.00	0