



ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОКОА. 425684.100 РЭ

2012 г.

Оглавление

1	ОБЩ	ИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2	РЕДА	KTOP VISIO	5
	2.1	Общие сведения	5
3	РЕДА	КТОР ФОРМАТА WMF	6
	3.1	Общие сведения	6
	3.2	Технология создания плана объекта	6
	3.2.1	Порядок создания плана объекта	6
	3.2.2	Этап 1. Заполнение карточки объекта с описанием разделов, зон и оборудования	6
0	писани	Е ЗОН ОБЪЕКТА С ОДНИМ РАЗДЕЛОМ ОХРАНЫ:	8
0	писани	Е ЗОН ОБЪЕКТА С НЕСКОЛЬКИМИ РАЗДЕЛАМИ ОХРАНЫ:	9
	3.2.3	Этап 2. Создание плана-подложки на примере редактора Visio	13
Д	1Я ОБЪЕ	КТА В ЦЕЛОМ	13
Д	ля кажи	10ГО РАЗДЕЛА В ОТДЕЛЬНОСТИ	13
	3.2.4	Этап 3. Размешение изображений извешателей и прочего оборудования на плане-подложке	-
	карп	ючки объекта	15
	3.2.5	Этап 4. Привязка извешателей к разделам и зонам карточки объекта	16
	3.3	Возможности вывода планов на печать	17
4	РЕДА		18
-	4.1	Общие свеления	
	4.2	Инструменты релактора планов	18
	43	Созлание плана объекта	19
	4.4	Редактирование и удаление плана объекта	19

Общие сведения.

Каждый объект мониторинга на ПЦН системы ОКО может иметь план. План может быть нарисован на объект в целом и на каждый раздел объекта в отдельности.

1

d,

При поступлении тревожного сообщения на плане отображается тревожная зона, в которой сработал извещатель.

Опции работы с планами объектов включаются в окне «Настройки Сервера ПЦН» (в режиме Конфигурации) и на карточке объекта (вкладка «Настройки»).

Настройки сервера ПЦН только д	ія просмотра в режиме мониторинга	×
Настройки сервера ПЦН только дл ПЦН № 100 Варианты ОПС ПС (Только пожарная станция) Дубль ОПС Г Радиочастоты Служба SMS Система паролей Терминал сервер Анализ ретрансляторов Регламент АК Оборудование АК Г Алагия вызовов ЧС	я просмотра в режиме мониторинга Запрет оперативной статистики Запрет на формирование для тревожного экрана сервисных сообщений Запрет на формирование для тревожного экрана пожарных сообщений Запрет на формирование для тревожного экрана региональных сообщений Запрет на обработку сообщений от чужих ретрансляторов Запрет на обработку некорректных, отключенных и отсутствующих в БД АК сообщени Запрет на обработку некорректных, отключенных и отсутствующих в БД АК сообщени Запрет на обработку некорректных, отключенных и отсутствующих в БД АК сообщени Запрет на запись повторных сообщений в БД Запрет на запись повторных сообщений в БД Запрет на запись повторных сообщений и САД Запрет повещения при повторных вызовах в течении 24 часов Оповещение об отключенной сети 220 при постановке Контроль интервала постановок/снятий АК Контроль интервала постановок/снятий АК Контроль интервала пользователей при пост/снятии Идентификация пользователей при пост/снятии Идентификация разделов по названиям Смещение на 5 минут упаковки на дубл. ПЦН Переименование сообщений Автообсчет статистики по участкам Автообсчет статистики по ГБР	ий 00 00
	Автоматическое формирование заявок по неисправностям Автоконтроль АК	30
	Интервал контроля(мин) 2880 Интервал контроля постановки на охрану (мин) 7200 7200	0
i 15.06.11 15:39	Суточный	
Nº 7001	Общее Состояние Разделы Оборудование Настройки	
Разделов - 0	Дополнительно Каналы	
С 15.06.11 15:23 Воятие	№ 7001 Разделов 0 ГБР _ Протокол 2 0 МЧС УВО Идентифик. № 1	
SMS/E-MAIL	Регламент на постановку или снятие Регламент на отключение шлейфов Глан Карта Гользователи Норков тах обстрок (мес)	
История Сообщения Вызова Сработки Заявки	Г Наличие пож дачиков Г Наличие тревожной кнопки Г Вывод <Отключение сети 220в> на трев. экран Г Запрет оповещения об 4-х часовом отключении сети 220в Г Трансляция по каналу №	
<u>кт</u>	Панель ИО-102-20 (СМК) Козф. трудоемкости Пересчет Панель ИО-102-20 (СМК) Примечания по сети 2208 Протокол изменений в карточке	

Программа ОКО предоставляет два возможных способа работы с планами. Получить доступ к ним можно непосредственно из карточки объекта, нажав на кнопку "План" на левой панели открывшейся карточки.

	Упорядочить разделы и зоны по номерам		
	Редактор	•	Редактор OPL
Сообщен	Запуск		Редактор Visio
Вызова	Печать	•	Редактор формата WMF
Сработк	Копировать	►T	
Заявки	Удалить		

Редактор OPL - редактор планов старого формата, который остался для совместимости с предыдущими версиями программы.

Редактор Visio – редактор для создания схем объектов. Редактор компании Microsoft (входит в пакет Microsoft Office), который должен быть установлен на Вашем компьютере.

Редактор формата WMF – новый вариант редактора, работающий совместно с планами, сделанными в редакторе Visio.

«Запуск» - команда, которая открывает окно с текущем плана объекта.

«Печать» - меню, позволяющее распечатать различные варианты плана, а также сохранить план в формате pdf. «Копировать» - команда позволяет копировать планы одного раздела и вставлять их в другой;

«Удалить» - команда на удаление общего плана данного АК, или раздела.

2 Редактор Visio.

2.1 Общие сведения

Для создания схем объектов применяется любой векторный графический редактор, который Вам доступен - Visio (рекомендуется), CorelDraw, Adobe Illustrator и пр.

Выбор Visio обоснован богатой библиотекой графических компонентов, которые вы можете использовать для создания планов.

Схема объекта, созданная в этом графическом редакторе (или любом другом), является так называемой подложкой – на ней в дальнейшем размещаются датчики и делается их привязка к реальным устройствам.

Данная подложка должна быть сохранена в формате WMF (Метафайл Windows), чтобы в дальнейшем с ней могла работать программа ОКО.

В Visio сохранить созданный проект с расширением .wmf можно через пункт «Сохранить как» меню «Файл», выбрав типа файла - «Метафайл Windows».

3 Редактор формата WMF

3.1 Общие сведения

Редактор формата WMF (далее по тексту - редактор) представляет собой графический редактор, работающий с планами объектов, созданных в других редакторах (Visio (рекомендуется), CorelDraw, Adobe Illustrator и пр.) и преобразованными в файл стандарта WMF.

Редактор используется для размещения на плане-подложке иконок оборудования (извещателей, панелей, клавиатур и т.п) и привязки извещателей к фактической конфигурации охранно-пожарного оборудования объекта.

Полученный план позволяет отображать на плане место тревожной сработки (сработавший извещатель) с указанием раздела и зоны.

3.2 Технология создания плана объекта

3.2.1 Порядок создания плана объекта

Создание плана объекта осуществляется в следующем порядке:

Этап 1 – заполнение карточки объекта с описанием разделов, зон и оборудования;

Этап 2 – создание плана-подложки в формате WMF;

Этап 3 – размещение изображений извещателей и прочего оборудования на плане-подложке;

Этап 4 – привязка извещателей к разделами зонам.

3.2.2 Этап 1. Заполнение карточки объекта с описанием разделов, зон и оборудования

3.2.2.1 После монтажа объекта при подключении объекта к системе централизованного мониторинга необходимо описать конфигурацию системы ОПС объекта в карточке АК, соответствующей системному номеру этого объекта.

ВНИМАНИЕ! Крайне важно, чтобы конфигурация системы ОПС на объекте и её описание в карточке АК совпадали.

3.2.2.2 Начать описание конфигурации системы ОПС объекта следует с формирования разделов.

Следует указать общее число разделов объекта в поле «Разделов» на вкладке «Настройки» карточки АК (по умолчанию в новой карточке стоит «0»).

Nº	7030	Общее	Состояние	Разделы	Оборудование	Настройки
I	Разделов - 1		Дополнительно		Каналы	
	E План	№ ГБР Г SMS/E-1 Реглам Реглам Г План Карта Пользо Наличи	7030 Разде Прот УВО WAIL ент на постановку и ент на отключение и ватели е пож. датчиков	лов 1 Рез окол 2 Рез Иде ли снятие инт пос лос Г Пер	ерв.№ нтифик.№ гупления сигналов (мин) Контроль постановок\сн риод тех. обслуж. (мес)	0 23 2880 ятий ў Е 0
	сообщения Вызова Сработки Заявки	Г Наличи Г Вывод Г Запрет Г Трансл Г Акт Г Козф. тр	е тревожной кнопки <Отключение сети 2 оповещения об4-хч яция по каналу№ эзудоемкости <u>Перес</u>	1 20в> на трев. эк; насовом отключн эчет	ран ении сети 220в Панель Примечания по сети 2	220B
Коз	ф. тр.=0.60	Протокол	і изменений в карто	чке		

В протоколе ОКО-1 может существовать только один раздел.

ВНИМАНИЕ!

Абонентские комплекты серии АК-1, АК-2 должны конфигурироваться так, что раздел 0 является начальным разделом, под которым подразумевается базовый блок. Нумерация разделов должна всегда начинаться с 0.

Абонентские комплекты серии АК-4, АК-5 должны конфигурироваться так, что раздел 0 отсутствует. Нумерация разделов должна всегда начинаться с 1.

3.2.2.3 После создания необходимого количества разделов необходимо описать состав зон каждого раздела.

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.

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.

06	орудование	and the second second						<u>- 🗆 ×</u>	🔲 🗶 🖕 Оборудование							
Данн	ые Таблица	ОКО пане ПКП	Клавиатук Да	тчики Оп	товещат	Видео	Разное		Данны	не Таблица	ОКО пане ПКП Клавиатук А	атчики Опо	зещат	Видео Р	азное	1
NºN:	Тип	Наименование		Зона	К. труК	ол Панель	Выб 🔺	✓ Адрес	NºN1	Гип	Наименование	ЗонаК.	труКол	ПанельВы	б 🔺	Г Адрес
▶100	Датчик	OPTEX(ИК)		OXP	0.30	1 .	7	0	▶100 J	Датчик	ОРТЕХ(ИК)	OXP 0	.30 1	~		1
101	Датчик	Apollo (ИК)		OXP	0.30	1 66		Pagnen	101	Датчик	Apollo (ИК)	OXP C	.30 1			Pasnen
102	Датчик	DSC (ИК)		OXP	0.30	1 БКЛ		1	102	Датчик	DSC (UK)	OXP C	.30 1			5
103	Датчик	МН-10 (ИК)		OXP	0.30	1 6P			103	Датчик	МН-10 (ИК)	OXP C	.30 1			
104	Датчик	МН-20 (ИК)		OXP	0.30	1			104	Датчик	МН-20 (ИК)	OXP C	.30 1			
105	Датчик	Colt (ИК)		OXP	0.30	1		· ·	105 /	Датчик	Colt (ИК)	OXP C	.30 1			<u> </u>
106	Датчик	Enforcer (ИК)		OXP	0.30	1			106 /	Датчик	Enforcer (ИК)	OXP C	.30 1			РУБИН
107	Датчик	Octopus (ИК)		OXP	0.30	1			107	Датчик	Octopus (ИК)	OXP C	.30 1			ЗАЩИТА
108	Датчик	Enforcer PI (ИК)		OXP	0.30	1		Reference	108	Датчик	Enforcer PI (ИК)	OXP C	.30 1		\perp	Окруал 20
109	Датчик	Eclipse EP (ИК+PB)	1	OXP	0.30	1		дооавить	109 /	Датчик	Eclipse EP (ИК+PB)	OXP C	.30 1		\downarrow	TVISTA 501
110	Датчик	Colt PI (ИК)		OXP	0.30	1			110	Датчик	Colt PI (UK)	OXP C	.30 1			Гранит-4
111	Датчик	BG-2000 (ДРС)		OXP	0.30	1			111	Датчик	BG-2000 (ДРС)	OXP C	.30 1		4	Радуга
112	Датчик	GBD-2 (ДРС)		OXP	0.30	1			112	Датчик	GBD-2 (ДРС)	OXP C	.30 1		4	
113	Датчик	ИП-212-3СУ (ДИП)		ΠЖ	0.20	1			113	Датчик	ИП-212-3СУ (ДИП)	пж с	.20 1		\downarrow	
114	Датчик	ИП-109		ΠЖ	0.05	1			114	Датчик	ИП-109	пж с	.05 1		4	
115	Датчик	ИПР		ΠЖ	0.15	1			115	Датчик	ИПР	пж с	1.15 1		4	
116	Датчик	Пульсар (ДОП)		ΠЖ	0.20	1			116 4	Датчик	Пульсар (ДОП)	пж с	.20 1		\downarrow	
117	Датчик	ИО-102 (СМК)		OXP	0.10	1			117	Датчик	ИО-102 (СМК)	OXP C	1.10 1		\downarrow	
118	Датчик	ИО-102-20 (СМК)		OXP	0.10	1			118	Датчик	ИО-102-20 (СМК)	OXP C	1.10 1			
119	Датчик	SP-1 (BK)		TP	0.10	1			119	Датчик	SP-1 (BK)	TP C	1.10 1		4	
120	Датчик	РВК		TP	0.20	1			120	Датчик	РВК	TP C	.20 1		\downarrow	
121	Датчик	Фольга		OXP	0.10	1			121	Датчик	Фольга	OXP C	1.10 1			
122	Датчик	Путанка		OXP	0.10	1			122	Датчик	Путанка	OXP C	.10 1			
123	Латчик	NH-3		ЧC	0.001	1			1230	Патчик	INH-3	INC I C	1001 1			
•															1.41	

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

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.
```

bK(bK-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 принадлежать 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 Рргод.

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

Описание зон объекта с одним разделом охраны:

 Перейти на вкладку «Разделы». Вкладка разделы представляет собой список зон единственного раздела объекта, с указанием наименования оборудования подключенного к шлейфам, устройства, на котором находится данный шлейф, и т.д.

<u>i</u>					×
N₂ 7030	Общее	Состояние	Разделы	Оборудование	Настройки
Разделов - 1	Разде № зон	- Устройство Адре Ти	НаименованиеК	ол Примечание	№ сц
			2 <u> </u>		
💯 План					
История					
Сообщения					
Вызова	1. e	a 18	1		
Сработки			· · · · ·		
Заявки	-				
AKT (-
			<i>n</i>		
Коэф. тр.=0.30				Добавить раздел	Добавить зону

- Нажать кнопку «Добавить зону».
- ✓ Выбрать из открывшегося списка оборудования необходимый датчик, поставив галочку;
- ✓ В столбце «Панель» указать устройство, на котором находится шлейф (ББ базовый блок, БКЛ блок клавиатуры);
- ✓ Указать номер раздела, к которому относится данный шлейф (зона);

✓ При необходимости указать адрес устройства, на котором находится шлейф (зона) (по умолчанию адрес совпадет с номером раздела);

\checkmark	Нажать	кнопку «Добавить».
--------------	--------	--------------------

<u>в Оборудование</u>													
Данные Таблица	ОКО пане ПКП Клавиатук Датчик	и Оповещат Видео Разное											
№NТип	Наименование	ЗонаК. труКол Панель Выб 📥	Адрес 2										
▶100 Датчик	ОРТЕХ(ИК)	OXP 0.30 1											
101 Датчик	Apollo (ИК)	OXP 0.30 1 55	Paanon										
102 Датчик	DSC (UK)	ОХР 0.30 1 БКЛ	1										
103 Датчик	МН-10 (ИК)	OXP 0.30 1 5P											
104 Датчик	МН-20 (ИК)	OXP 0.30 1	Г пкп										
105 Датчик	Colt (ИК)	OXP 0.30 1											
106 Датчик	Enforcer (ИК)	OXP 0.30 1											
107 Датчик	Octopus (ИК)	OXP 0.30 1											
108 Датчик	Enforcer PI (ИК)	OXP 0.30 1	Deferre										
109 Датчик	Eclipse EP (ИК+PB)	OXP 0.30 1	доравить										
110 Датчик	Colt PI (ИК)	OXP 0.30 1											
111 Датчик	BG-2000 (ДРС)	OXP 0.30 1											
112 Датчик	GBD-2 (ДРС)	OXP 0.30 1											
113 Датчик	ИП-212-3СУ (ДИП)	ПЖ 0.20 1											

Появиться строка с вновь заведенной зоной объекта

Заполнить вручную столбец № зоны.

При необходимости отредактировать поле адреса и устройства.

🛓 21.0	09.11 17:0	1 H	(онтро	ольны	й системны	й						_ 🗆 🗙
No	<mark>⊵ 7004</mark> Общее				Состояние			Разделы		Оборудование	Настройки	
Разд	целов - 1		Разде	Nº 30⊦	Устройство	Адре	Тиг	Наименование	Кол	Примечание		№ сц
		•	1	4	ББ	0	пж	ИП-212-3СУ (Д	1			0
21.09	.11 11:51									-		
Снятие	9											
						1						

Далее заполнять карточку в соответствии с конфигурацией абонентского оборудования.

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

📕 Ποι	лед	нее собь	тие 29.03.11							×
Nº 123		Общее	Состояние	Разд	елы	Обору,	цование	Ha	стройки	
Разделов - 1			Устройства	39						
Позывной ГБР Рапира 40 Сова	Т	ип	Наименование		Версия			Колич	чКоэф. т 📥	
	¢П	анель	ОКО-3-А-01-П (ППК-1	100)			ББ	1	1.00	
	Д	атчик	ИО-102 (СМК)			2		2	0.20	
	Д	атчик	Colt (ИК)					3	0.90	Ī
	Д	атчик	SP-1 (BK)					1	0.10	
	К	лавиатур	БКЛ-Paragon		БКЛ	1	0.20	Ī		
	0	повещат	Сирена			1	0.05			
и План	100					-	-	-		H I

Описание зон объекта с несколькими разделами охраны:

• Перейти на вкладку «Разделы».

N₂ 7031	Обще	e Coc	е Состояние Раздел			Оборудование	Настройки				
Разделов - 4		Спи	сок			Все зоны					
[Раздел	Название раз	Интер, конт	Устрой	, Кол. да	Примечания	<u>_</u>				
-				13 - 13 1							
-											
-				5 5 5 5							
						8					
_ 🚰 План 🔤											
История											
Сообщения											
Вызова											
Сработки											
Заявки				5		8					
Avr. 1							Добавить раздел				
							Добавить зону				

Вкладка разделы содержит две подвкладки:

- «Список» (общий список разделов объекта с указанием интервала контроля постановок/снятий раздела, устройства, в котором находится раздел, количества датчиков в разделе и др.).

- «Все зоны» (список зон объекта с указанием наименования оборудования подключенного к данному шлейфу, устройства на котором находится данный шлейф и т.д.).

На вкладке «Список» с помощью кнопки «Добавить раздел» можно создать общий список разделов объекта, а с помощью кнопки «Добавить зону» можно создать список всех зон (шлейфов). При этом автоматически все зоны, созданные на вкладке «Список», попадут на вкладку «Все зоны».

Завести все зоны объекта можно на вкладке «Все зоны» или вкладке «Оборудование» с помощью кнопки

на.

, при этом автоматически сформируется список разделов (вкладка «Список»), к которым относится данная зо-

Варианты создания БД разделов и зон многораздельного объекта:

1. Создание списка разделов объекта с вкладки «Список» (вкладка «Разделов»).

N₂ 7031		Обще	e	Состо	яние		Pa	зделы	Обо	рудование	На	стройки
Разделов - 6				Списс	ж					все зоны		
		Раздел	Название	Регла	План	Поль	SMS	Интер. конт	Устрой	Примечания		1
		1						7200	ББ			
		2						7200	ББ			
		3						7200	66			
	(3) (3)	4						7200	ББ			
		5						7200	БКЛ			
BE Dawy		, Введ	и Nº разд	ела		×			1			
уса тилан		_		d	-							
История				Ч								
Сообщения							10 K					
Вызова												
Сработки												
Заявки	0		, in the second s									Добавить
												раздел
Akt (Добавить
												30Hy
Коэф. тр.=2.90											•	Обновить

- 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 функции 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).

Ľ										
No	7031 Общее	Состояние	Pa	аздель	4	Обор	удова	ние	Ha	стройки
Разде	элов - 6	Список		1			B	се зоны		
	Раздел Наз	званиеРеглаПланПо	เกษรทร	Интер), конт	Устрой	Приме	чания		1
	1		Г		7200	ББ				1
	2			-	7200	2.02.0			-	
	-		-	-	7200					
			-	-	7200		-			
	4		-		1200		_		-	
	5			-	7200				_	
δ. Da	au 1 6				7200					
			3	1						
Оборудование									×	
анные Табли	ца ОКО пане ПКП	Клавиатук Датчи	ки Ог	товеща	n Bi	идео	Разное	•		
№NIТип	Наименование		Зона	К. тру І	Кол П	анельВь	16 -	П Адр)ec	
100 Датчик	OPTEX(ИК)		OXP	0.30	1	V				
101 Датчик	Apollo (ИК)		OXP	0.30	1			Разле		
102 Датчик	DSC (ИК)		OXP	0.30	1			1		Дорави
103 Датчик	МН-10 (ИК)		OXP	0.30	1					Побор
104 Датчик	МН-20 (ИК)		OXP	0.30	1			Пик	n	200aB
105 Датчик	Colt (ИК)		OXP	0.30	1					
106 Датчик	Enforcer (ИК)		OXP	0.30	1				-	Обнов
107 Датчик	Octopus (ИК)		OXP	0.30	1					11
08 Датчик	Enforcer PI (ИК)		OXP	0.30	1			Define		
109 Датчик	Eclipse EP (ИК+PI	B)	OXP	0.30	1			Дооав	ињ	
10 Датчик	Colt PI (ИК)		OXP	0.30	1					
11 Датчик	BG-2000 (ДРС)		OXP	0.30	1		T			
12 Датчик	GBD-2 (ДРС)		OXP	0.30	1					
13 Датчик	ИП-212-3СУ (ДИГ	7)	ПЖ	0.20	1					
114 Датчик	ИП-109		ПЖ	0.05	1					
115 Датчик	ИПР		ΠЖ	0.15	1					
116 Датчик	Пульсар (ДОП)		ΠЖ	0.20	1					
117 Датчик	ИО-102 (СМК)		OXP	0.10	1					
118 Датчик	ИО-102-20 (СМК)		OXP	0.10	1					
19 Датчик	SP-1 (BK)		TP	0.10	1					
120 Датчик	PBK		TP	0.20	1					
121 Датчик	Фольга		OXP	0.10	1					
122 Датчик	Путанка		OXP	0.10	1					
							and the second se			

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

1	Разд										
	Разде	№зон	Устройство	Адре	Тиг	Наименование	Кол	Примечание		№ сце	
	1	1	ББ	0	OX	ОРТЕХ(ИК)	1			0	
	1	1	ББ	0	оx	ОРТЕХ(ИК)	1	4		0	
							30	-			l
											I

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

-									-		
N≘	7031		Обш	,ee	Состоя	ние		Разделы		Оборудование	Настройки
	Разделов - 6				Списон	¢		C		Все зоны	
		Γ	Разде	№зон	Устройство	Адре	Тиг	Наименование	Кол	Примечание	№сц
		,	1	1	66	0	OX	ОРТЕХ(ИК)	1		0
		1000	1	1	ББ	0	OX	ОРТЕХ(ИК)	1	(x)	0
		-	2	2	66	0	OX	ОРТЕХ(ИК)	1		0
		125	3	3	66	0	OX	ОРТЕХ(ИК)	1	54	0
	Регламент		4	4	66	0	ОX	ОРТЕХ(ИК)	1	3) 3)	0
1	🚰 План		5	1	БКЛ	1	OX	ОРТЕХ(ИК)	1	2	0
	Idemonium		6	2	БКЛ	1	OX	ОРТЕХ(ИК)	1	92	0
	Сообщония										
1	Вызова	Γ									
Ĩ	Сработки	Ī							2		
	Заявки	1		·>			s: - 28		1		
				5 - S	3		2 2		~	5	
	Акт						6 - 6) 0 - 6)		23	-5 -5	
K	оэф. тр.=2.90	-									

- открыть вкладку «Все зоны»;



- нажать кнопку **Ш** 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 совпадет 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 в поля «Устройство» и «Адрес».

N₂ 7031		Оби	цее	Cod	стояние	Разделы	Оборудов	ание	е Настройки
🙀 Разделов - 6				Все	9	[тройс	ства
	Γ	Адрес	Устройст	30	Название		Доп. контроль		
	,	0	ББ		ППК-501-1				
		1	<u>БКЛ</u>		БК-400		v		
					2				
Demonstrat									
План					7				
g									
История	F								
Сообщения	F				-			-	
Вызова	F								
Сработки	H				8				
Заявки					2		8	-	
	┝	-			-				
Акт	┝	-			17.		+		
	L				25			-	Обновить
Коэф. тр.=2.90	L				1				-

В «Настройках сервера ПЦН» можно поставить галочку «Дополнительный контроль устройств».

👬 Настройки сервера ПЦН	×
ПЦН № 100	С Запрет оперативной статистики Запрет на формирование для тревожного экрана сервисных сообщений
Варианты ОПС	🗖 Запрет на формирование для тревожного экрана пожарных сообщений
🔲 ПС (Только пожарная станция)	🥅 Запрет на формирование для тревожного экрана трев. и серв. сообщений
🗖 Дубль ОПС	厂 Запрет на формирование для тревожного экрана региональных сообщений
1	厂 Запрет анализа состояния региональных сообщений
	Запрет на обработку сообщений от чужих ретрансляторов
Радиочастоты	Запрет на обработку некорректных, отключенных и отсутствующих в БД АК сообщений
🔽 Служба SMS	🔲 Запрет на запись повторных сообщений в БД
🗖 Система паролей	🥅 Запрет на звуковое сопровождение принимаемых сообщений
🔽 Карта	🔲 Запрет формирования результатов автоконтроля АК для тревожного экрана
	🗖 Запрет оповещения при повторных вызовах в течении 24 часов
Порыналсервер	🔽 Оповещение об отключенной сети 220 при постановке
Анализ ретрансляторов	🔽 Контроль интервала постановокіснятий АК
I✓ Регламент АК	✓ Дополнительный контроль устройств АК
🔽 Оборудование АК	I контроль непостановки AK по регламенту с оповещением
100	Илентификация пользователей при пост/снятии Манитификация пользователей при пост/снятии Манитификация

Галочка «Доп.контроль» позволяет назначить дополнительный автоконтроль (контроль поступления сигналов) для каждого устройства (по сообщениям о постановках, снятиях, сообщению «Контрольный устройства»).

Доп.контроль ББ (устройства с адресом 0) назначать не следует, т.к. автоконтроль ББ формируется по сообщению «Контрольный» и включается на вкладке «Настройки» («Интервал контроля поступления сигналов»).

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.

• <mark>В</mark> Адрес №0									
Адк	oec	Зона	Тип	Наименование	Кол	Разд	Примечания		
20	0	1	OXF	ОРТЕХ(ИК)	1	1	6		
	0	2	OXF	ОРТЕХ(ИК)	1	2			
	0	3	OXF	ОРТЕХ(ИК)	1	3			
	0	4	OXF	ОРТЕХ(ИК)	1	4			

3.2.3 Этап 2. Создание плана-подложки на примере редактора Visio

3.2.3.1 План-подложка – это план объекта со всеми необходимыми строительными элементами (стенами, комнатами, окнами, дверями, лестницами и прочее) кроме охранно-пожарного оборудования.

При создании подложки необходимо учитывать ограничения, накладываемые редактором планов – при открытии подложки, если содержащийся в ней план размером превышает видимую область редактора – он будет пропорционально уменьшен, чтобы можно было расположить его в окне редактора без прокрутки. Если подложка очень большого размера – она будет уменьшена до такого размера, что расположенные на ней объекты могут стать трудноразличимыми. Рекомендуем придерживаться размера подложки 890 х 622 пикселя (в дальнейших версиях редактора возможно изменение этого значения, что не приведет к неработоспособности ранее созданных подложек).

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 редактор планов Visio.

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»;
- на вкладке «Список» встать на строку раздела, план которого требуется создать;
- нажать кнопку «План» на основном поле карточке АК;
- выбрать редактор планов Visio.

3.2.3.2 Для запуска редактора Visio необходимо зайти в карточку АК, нажать кнопку «План» и выбрать пункт «Редактор Visio».

ВНИМАНИЕ! Редактор Visio компании Microsoft должен быть инсталлирован на вашем компьютере.

3.2.3.3 Откроется редактор Visio. Одновременно будет сгенерирован шаблон файла плана-подложки с именем файла идентичным номеру карточки АК.



3.2.3.4 Средствами редактора Visio необходимо нарисовать план объекта.



3.2.3.5 После создания плана-подложки следует сохранить ее в двух форматах VSD и WMF.

3.2.3.6 План в формате VSD необходим, если при дальнейшей работе с планом возникнет необходимость его изменения. План в формате VSD сохраняется автоматически при запуске редактора Visio с карточки объекта по пути C:\OKO\Plan\VSD. Наименование плана-подложки должно быть вида NNN.vsd, где NNN – номер объекта.

Файл формата wmf после оформления плана объекта необходимо сохранять самостоятельно в папке OKO/Plan/WMF с названием в формате: NNN.wmf или NNNpM.wmf (если план создается на раздел), где NNN – номер объекта, р – указание на план раздела, М – номер раздела).

Visio сохранить созданный проект с расширением .wmf можно через пункт «Сохранить как» меню «Файл», выбрав типа файла - «Метафайл Windows».

Пример: Если план создается на раздел 2 объекта 8000 то в формате 8000p2.wmf, где 8000 – номер объекта, p – указание на план раздела, 2 – номер раздела).

3.2.4 Этап 3. Размещение изображений извещателей и прочего оборудования на планеподложке карточки объекта

3.2.4.1 На данном этапе на ранее подготовленном плане-подложке (см.п.0) осуществляется размещение элементов изображений системы ОПС объекта.

Открыть карточку объекта, нажать кнопку «План» и выбрать пункт «Редактор формата WMF», после чего загрузится окно редактора WMF с планом-подложкой данного объекта.

ВНИМАНИЕ! Если это первый запуск редактора – произойдет регистрация необходимых модулей, после чего в окне редактора откроется файл подложки.



3.2.4.2 Редактор имеет 5 групп компонентов – Датчик, Оповещатель, СКУД, Видео, Прочее. Необходимо выбрать нужную группу компонентов. Для этого необходимо нажать нужную кнопку.

3.2.4.3 Для размещения элемента из выбранной группы щелкните левой кнопкой мыши по этому компоненту, после чего щелкните мышкой на том месте на подложке, где вы хотите разместить элемент. Если требуется разместить несколько однотипных компонентов – сделайте двойной щелчок мышью по этому компоненту.

Двойной щелчок мышью по размещенному на форме компоненту позволит вращать его с помощью кнопок со стрелками на верхней панели. Следует отметить, что не все компоненты имеют возможность вращения.

Размещенные элементы на подложке можно передвигать в пределах подложки с помощью мыши.

3.2.4.4 Если в ходе размещения элементов системы ОПС на плане-подложке возникла необходимость корректировки самой подложки, то это можно осуществить с помощью редактора Visio.

Необходимо зайти в карточку АК, нажать кнопку «План» и выбрать пункт «Редактор Visio».

Откроется план-подложка, созданный на этапе 1 в формате VSD. Этот план можно откорректировать и снова сохранить в форматах VSD и WMF.

ВНИМАНИЕ! При выполнении корректировки плана-подложки схема размещения элементов на подложке не изменяется.

3.2.5 Этап 4. Привязка извещателей к разделам и зонам карточки объекта

3.2.5.1 Для привязки необходимо выбрать на плане извещатель, установить на него курсор и щелкнуть правой кнопкой мыши. При этом открывается окно привязки извещателей, описанных на этапе 1 в разделах карточки АК.

Обозначение извещателей в списке представлено в следующем формате:

zNRK-АУ-АШ, где

z – зона;

N – номер зоны в разделе;

R – раздел; К – номер раздела

АУ – адрес устройства из поля адрес;

АШ – адрес шлейфа или извещателя из поля адрес.

Например, z3R2-10-12 – извещатель, контролирующий зону 3 раздела 2, подключенный к 12-у шлейфу 10-го блока расширения.



Окно привязки извещателей содержит следующие команды:

- Удалить – Позволяет удалить выбранный элемент;

Далее идет список доступных извещателей, из которых вы можете выбрать один для текущего элемента. Наименование при этом разместится снизу элемента, однако с помощью мыши вы можете перенести его в любое удобное место.

3.2.5.2 В меню кроме списка элементов внизу есть два пункта: «Раздел» и «Текст».

«Раздел» – позволяет создать текстовое описание раздела с возможностью выбора его из предлагаемого списка. Раздел будет отображен крупным шрифтом синего цвета.

«Текст» – позволяет создать текстовое описание произвольного содержимого. Текст мелкого шрифта черного цвета.

Как «Раздел», так и «Текст» возможно перемещать с помощью мыши. При щелчке правой кнопки мыши, выпадет меню, из которого можно удалить эти элементы. Кроме того, для элемента «Текст» предусмотрена возможность редактирования при двойном щелчке мышью по нему.

В итоге план объекта или его раздела должен выглядеть так, как показано на рисунке.



3.2.5.3 Если в ходе привязки извещателей системы ОПС на плане-подложке возникла необходимость корректировки самой подложки, то это можно осуществить с помощью редактора Visio.

Необходимо зайти в карточку АК, нажать кнопку «План» и выбрать пункт «Редактор Visio».

Откроется план-подложка, созданный на этапе 1 в формате VSD. Этот план можно откорректировать и снова сохранить в форматах VSD и WMF.

ВНИМАНИЕ! При выполнении корректировки плана-подложки схема размещения элементов на подложке и текстов привязки не изменяется.

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

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».

3.3 Возможности вывода планов на печать

«Печать» – команда на печать паспорта или схемы охраны данного АК с помощью принтера, либо в файл формата pdf.

ВНИМАНИЕ! Для распечатки плана в pdf формате требуется установить программу «dopdfv7», а также установить dopdf принтер как притер по умолчанию (<u>http://www.dopdf.com/quick-download.php</u>).

4 Редактор OPL.

4.1 Общие сведения

Редактор планов представляет собой стандартный графический редактор типа Paint.

Редактор позволяет создавать планы объектов с изображениями датчиков, которые в последствие могут визуально отображать факт «Тревоги» на плане объекта.



4.2 Инструменты редактора планов.



Кнопки инструментов слева направо:

- Рисовать прямоугольник;
- Рисовать эллипс;
- Рисовать линию;
- Вставить текст;
- Растровый рисунок (элементы плана: датчики);
- Окно размера изображения;
- Свойства линий;
- Параметры заливки;
- Свойства текста (шрифт, цвет).
- Квадрат и круг рисуются при нажатой клавише Shift.

Для привязки к точкам следует включить данную функцию в меню «Инструменты».

Существует два способа копирования и вставки – локальный (только в данной программе) и буфер обмена Windows (возможность вставки в/из других приложений в формате BMP).

4.3 Создание плана объекта.

Для создания плана следует:

- Открыть карточку нужного АК;
- Для создания общего плана необходимо находиться в основном поле карточки АК;
- Для создания плана РазделаN (для протокола ОКО 2), необходимо открыть нужный раздел;
- Поставить флажок напротив кнопки «План»;
- Нажать на кнопку «План», выбрать пункт меню «Редактор»;
- Чертить план, как в обычном стандартном графическом редакторе.
- Для расстановки датчиков следует:
- Нажать РІС;
- Открыть папку OKO/PLAN/BITMAPS;
- Выбрать нужный датчик (изображение появится в правой части окна), нажать OPEN;
- Установить курсор в предполагаемое место расположения элементов плана, щелкнуть левой клавишей мыши;
- Для дальнейшей расстановки датчиков повторить описанные выше действия;
- Каждому схематичному датчику можно назначить номер зоны и адрес, для этого необходимо выделить датчик
- и нажать правую кнопку мыши, ввести нужный номер зоны (например, 12) и адрес, закрыть диалоговое окно;
- Сохранить план и закрыть окно плана.
- Пример плана показан на рисунке ниже.



4.4 Редактирование и удаление плана объекта.

- Для редактирования плана следует:
- Открыть карточку нужного АК;
- Нажать на кнопку «План», выбрать пункт меню «Редактор», внести необходимые изменения.
- Закрыть редактор, подтвердить запрос о сохранении изменений.
- Для удаления плана следует:
- Открыть карточку нужного АК;
- Нажать на кнопку «План», выбрать пункт меню «Удалить». План удален.