

Модуль «План» АПК СОАРКО в составе СКУД SHS-Office.

1. инструкция на модуль план (он был переделан в 2009 г., после версии Shswin 4.156.93 изменений не было) и папка с набором иконок датчиков к нему. Папку Sensors нужно закинуть в локальную папку Shswin на каждой АРМ.

Содержание:

1.	Введение.....	1
1.1.	Назначение модуля «План».....	1
1.2.	Краткое описание	1
2.	Установка и настройка модуля	2
2.1.	Особенности проектирования объектов.....	2
2.2.	Установка модуля «План».....	2
2.3.	Настройка.....	2
3.	Работа с модулем План.....	4
3.1.	Как перейти в окно План	4
3.2.	Описание интерфейса	4
4.	Приложение: Цвета помещений, иконки датчиков и разделов с именами файлов.	7

1. Введение

1.1. Назначение модуля «План»

1.1.1. Модуль «План» АПК СОАРКО в составе СКУД SHS-Office предназначен для графического отображения состояния системы в целом, как отдельного объекта, так и территориально распределенных объектов, выполняет полноценное управления охранной подсистемой в составе СКУД SHS-Office. Обеспечивает визуализацию состояния различных датчиков на плане и протоколирование в базу данных отчетов событий и действий оператора.

1.2. Краткое описание

1.2.1. Модуль «План» АПК СОАРКО в составе СКУД SHS-Office позволяет подключить поэтажные графические планы объекта, нанести на план необходимые элементы: помещения, иконки датчиков и разделов. Окно программы, на котором отображаются планы, выполняют полноценное управления охранной подсистемой в SHS-Office – оператор из основного интерфейса окна может видеть ленту событий, состояние всех лучей охраны на выбранном этаже, осуществлять управление всеми устройствами.

1.2.2. Модуль «План» в составе программного комплекса SHS-Office В окне «План» имеются секции: Протокол, Управление и Этажи. Секции «Протокол» и «Управление» имеют такой же функционал, как и аналогичные секции в окне ALL (просмотр ленты событий и установка/снятие с охраны охранных лучей, разделов и групп), секция «Этажи» позволяет быстро выбрать нужный этаж одним кликом мыши

1.2.3. Количество различных состояний помещений с 3 до 7

1.2.4. Иконки лучей охраны (датчиков) полнофункциональные – в меню по правой кнопке мыши и отображение 7-ми различных состояний.

1.2.5. Полнофункциональная иконка раздела, имеющая 7 различных состояний, определяемых состояниями лучей, входящих в раздел.

1.2.6. Изображения иконок лучей и разделов размещены в папке Sensors. При необходимости замены стандартных иконок, инсталлятор может сделать и подставить свою библиотеку иконок. Иконки могут иметь размер как 16x16, так и 32x32. В стандартном наборе иконки разделов имеют размер 32x32, иконки лучей имеют размер 16x16, для лучшей визуализации плана этажа,.

1.2.7. Оператор на посту охраны, где нет функций контроля проходов, в окне «План» может вообще не использовать другие окна программы

2. Установка и настройка модуля

2.1. Особенности проектирования объектов

- 2.1.1. Размещение оборудования на объекте должно проектироваться с учетом особенностей применения модуля «План» в системе SHS-Office. Оборудование, обслуживаемое каждым компьютером управления, нужно разделить на группы так, чтобы каждая группа удобно размещалась на одном листе плана. В структуре оборудования в программе Shswin каждой группе соответствует структурный элемент «Этаж». В один «Этаж» можно объединить оборудование, расположенное на этаже здания, на прилегающей территории, в зоне периметра, в отдельном здании, на проходной, на участке с плотным расположением оборудования, и т.п..
- 2.1.2. Однако нужно учитывать, что все шлейфы одного концентратора GC-8 (КОС 2-8.2) или DC-10K (КД-А 3.1) могут располагаться только на одном этаже. Нельзя размещать шлейфы от одного КОС на разных этажах многоэтажного здания – их потом не удастся разместить на поэтажных планах.
- 2.1.3. Необходимо подготовить файлы поэтажных планов для каждого этажа в формате BMP, JPG, WMF или GIF.
- 2.1.4. Необходимо определиться, что удобнее располагать на плане – помещения, датчики, или и то, и другое. Для объектов, где все охраняемые помещения – прямоугольные, и нет ситуаций, когда одно помещение располагается внутри другого, можно применять любой вариант. Однако если есть помещения сложной формы, или расположенные под углом – отмечать такие зоны прямоугольным знаком помещения не получится, в таких случаях лучше ограничиться размещением на плане только иконок датчиков и разделов.

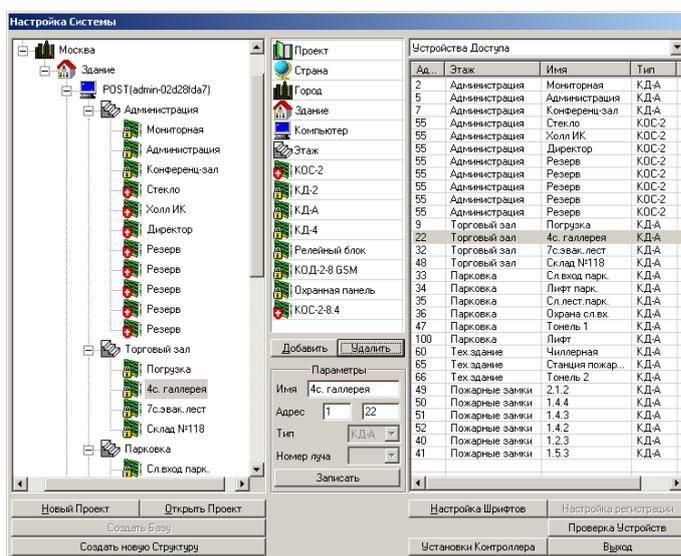
2.2. Установка модуля «План»

Модуль План работает в SHSWIN.EXE v.4.156.93 и выше.

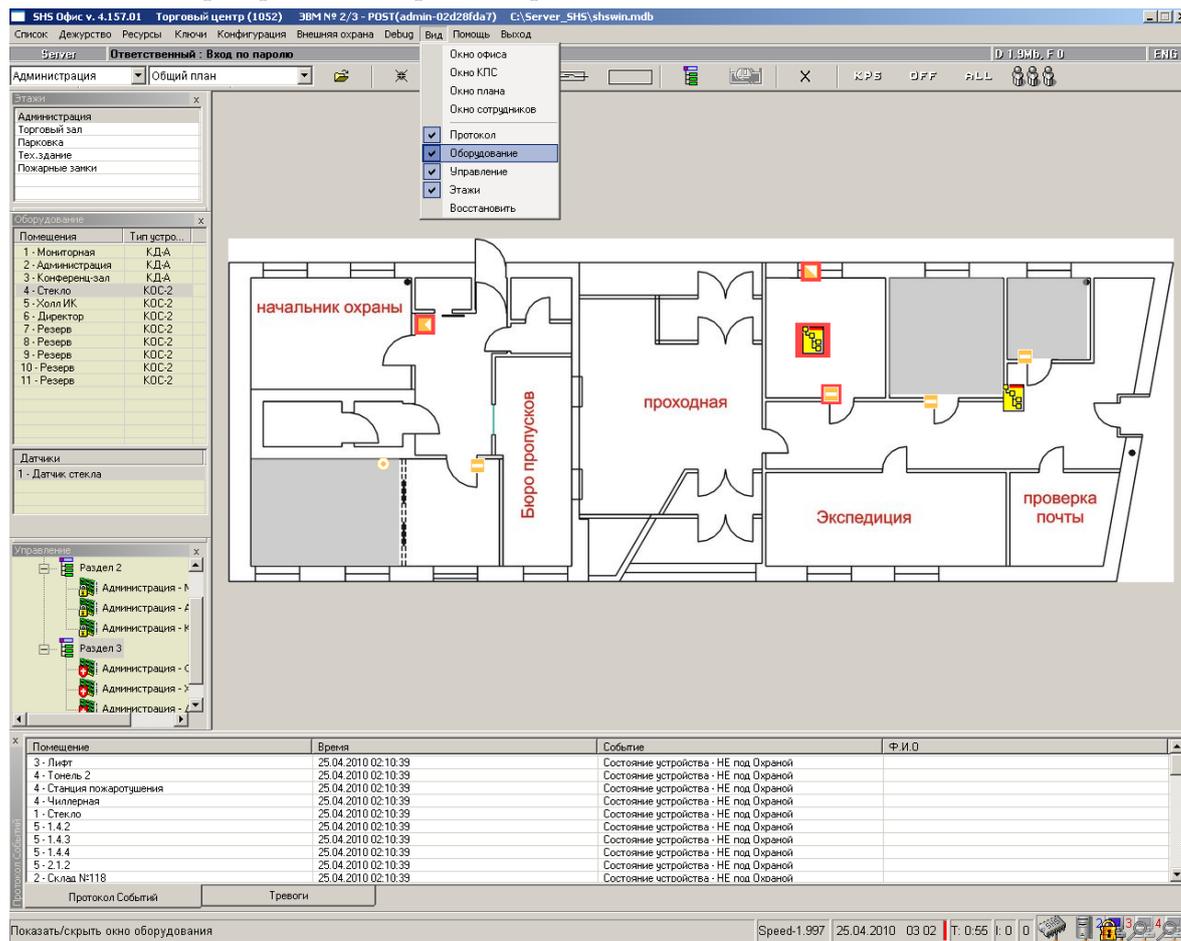
- 2.2.1. Модуль «План» не входит в стандартную поставку SHS-Office. Если он не был заказан вместе с системой, его можно докупить позже. Достаточно приобрести один экземпляр модуля на всю систему.
- 2.2.2. Если SHS-Office вообще не была установлена на компьютере – нужно установить SHS-Office согласно инструкции по установке.
- 2.2.3. Если установлена старая версия Shswin, то нужно обновить программу до версии 4.156.93 или более новой, согласно инструкции по обновлению.
- 2.2.4. Во все локальные папки Shswin необходимо скопировать папку Sensors из папки Util/Plan на инсталляционном диске.
- 2.2.5. Если для какого-то типа датчика требуется свой набор иконок (по одной иконке на каждое состояние датчика), то необходимо подготовить соответствующие иконки и положить в папку Sensors вместо стандартных. Вид стандартных иконок и названия файлов для всех состояний всех типов датчиков можно посмотреть в Приложении (см. ниже).

2.3. Настройка

- 2.3.1. Структура оборудования в программе должна быть подготовлена к использованию поэтажных планов. При помощи Setup SHS (см. раздел 4 в документе «инстал_SHSWIN.pdf», который находится в корневой папке инсталляционного диска) нужно создать необходимые Этажи и разместить на них оборудование. На каждом этаже необходимо разместить хотя бы один контроллер любого типа.



2.3.2. Выйти из Setup, запустить программу в обычном режиме, принять дежурство картой Администратора или по паролю. Перейти в окно «План».



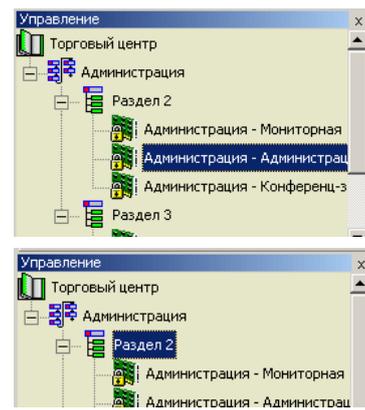
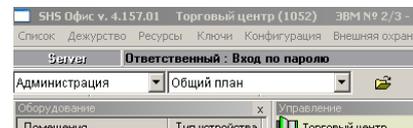
2.3.3. Настроить расположение секций на экране путем «перетаскивания» мышью заголовков окон секций или границ между секциями. Ненужные секции можно вообще отключить, нажав на крестик в заголовке секции. Кроме того, включать и выключать отображение секций можно при помощи меню «Вид».

2.3.4. К Этажам нужно подключить соответствующие графические файлы формата BMP, JPG, WMF, GIF. После привязки Shswin скопирует указанный файл в папку PLAN в серверной директории. Для каждого этажа СКД используется отдельный файл. Масштаб отображения на экране монитора зависит от свойств файла, поэтому при создании файла нужно подобрать оптимальный размер изображения, развернуть план здания удобным ракурсом, если необходимо, то нанести названия помещений на план. Размеры и ракурс можно изменять в любом подходящем графическом редакторе.

2.3.5. Для привязки графического плана к очередному Этажу нужно выбрать соответствующий этаж и нажать кнопку , после чего найти и выбрать нужный файл.

2.3.6. Необходимо убедиться, что для всех наносимых на план датчиков в установках соответствующего устройства выставлен необходимый тип датчика.

2.3.7. Для нанесения на план обозначений Помещений, иконок датчиков и разделов, нужно в секции «Структура» или в секции «Управление» вы-



брать соответствующий элемент структуры, затем нажать одну из кнопок:

-  – для установки положения выбранного датчика, потом навести указатель на желаемое место расположения датчика и кликнуть там левой кнопкой мыши.
-  – для установки расположения прямоугольного помещения – при этом потребуется сначала навести указатель на один угол прямоугольного помещения, затем, нажав и удерживая левую кнопку мыши, навести указатель на диагонально-противоположный угол, и там отпустить левую кнопку мыши.
-  – для установки расположения охранного раздела.

2.3.8. Нужно учесть, что в случае КД-А, геркону и каждому лучу охраны соответствуют отдельные иконки датчиков, но помещение соответствует всему КД-А.

2.3.9. Если нужно изменить расположение на плане помещения, датчика или раздела - нужно просто еще раз произвести операцию нанесения обозначения на план.

2.3.10. С помощью кнопки  и последующего указания на ненужный элемент, можно удалить обозначение на плане помещения, датчика или раздела. Только нужно учесть, что если при этом будут удалены все обозначения на плане, относящиеся к указанному устройству – для луча КОС – и иконка датчика, и обозначение помещения, а для КД-А – еще и иконки всех датчиков данного КД-А.

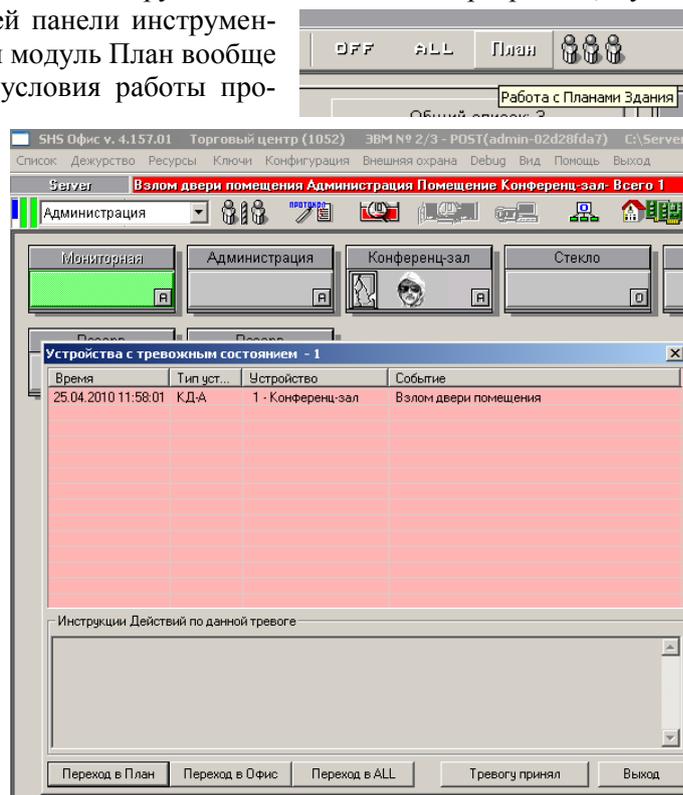
3. Работа с модулем План

3.1. Как перейти в окно План

3.1.1. Чтобы перейти в окно План из любого другого основного окна программы, нужно нажать кнопку «План» на верхней панели инструментов. Если кнопки нет – значит или модуль План вообще не приобретен, либо нарушены условия работы про-

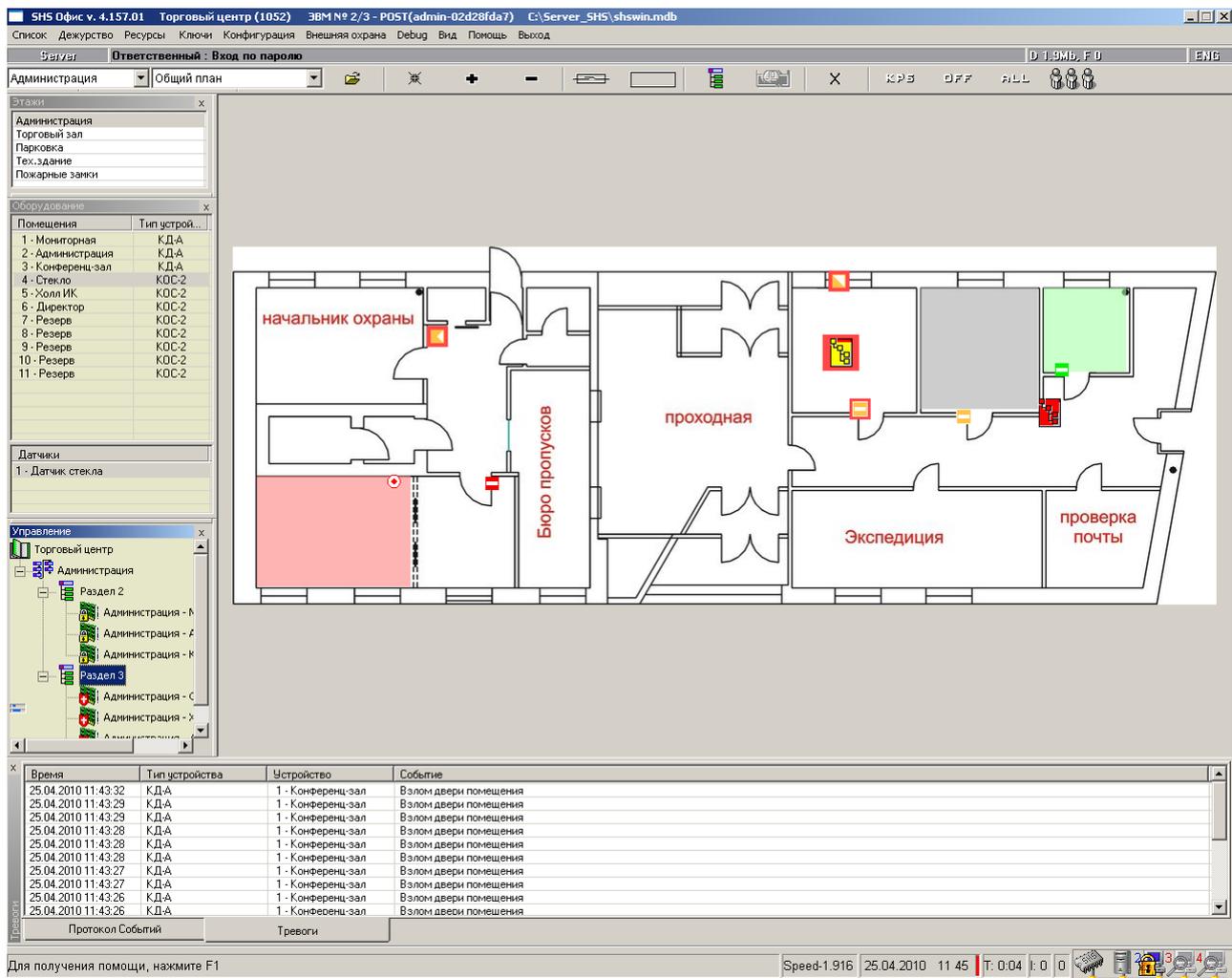
граммы, в таких случаях при запуске программы Shswin возникает сообщение об ошибке, например: «Превышено количество сотрудников», или «Несоответствие количества компьютеров», или что-то подобное. В таких случаях нужно устранить несоответствие – удалить лишних людей или лишние устройства из базы, добавить недостающие компьютеры, обратиться к поставщику, чтобы увеличить предельное количество людей или устройств – смотря, что требуется по ситуации.

3.1.2. Другой способ: во всплывающем окне тревог выбрать нужную тревогу и нажать кнопку «Переход в План». При этом автоматически происходит



3.2. Описание интерфейса

3.2.1. Окно «План», как и все остальные главные окна программы, содержит Строку главного меню и Информационную строку, а также – верхнюю панель инструментов. На основном поле расположены секции План и 4 секции, любую из которых можно отключать – Оборудование, Управление, Этажи и Протокол.



3.2.2. Панель инструментов содержит следующие элементы:

3.2.2.1. Поле выбора этажа.

3.2.2.2. Поле выбора типа плана (в текущей версии не используется).

3.2.2.3. Кнопка «открыть файл»  – для привязки к Этажу файла с графическим планом.

3.2.2.4. Кнопка  позволяет увеличивать размер изображения. При увеличенном изображении план можно перемещать по экрану удерживая левую кнопку мыши.

3.2.2.5. Кнопка  позволяет уменьшать размер изображения.

3.2.2.6. Кнопка  возвращает первоначальный размер изображения.

3.2.2.7. Кнопки для размещения датчиков, помещений и разделов на плане.

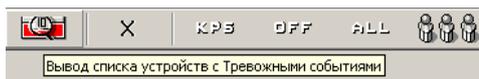
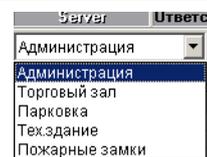
3.2.2.8. Кнопка вызова окна тревог.

3.2.2.9. Кнопка для удаления элемента с плана.

3.2.2.10. Кнопки для перехода в другие окна.

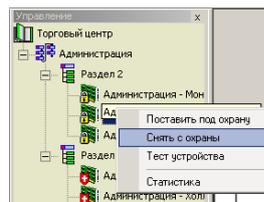
3.2.3. Секция «Этажи» позволяет одним кликом выбирать нужный этаж. Поскольку нужный Этаж можно выбрать и при помощи панели инструментов, эта секция не является обязательной.

3.2.4. Секция «Оборудование» состоит из 2-х частей: сверху – список устройств на выбранном этаже, снизу перечислены датчики выбран-

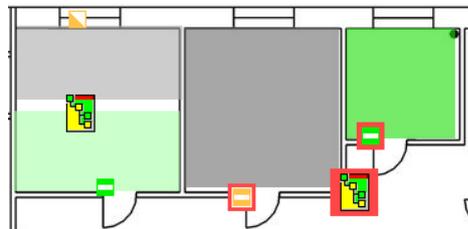


ного сверху устройства. Показываются только те датчики, у которых выставлен определенный тип датчика.

3.2.5. Секция «Управление» позволяет ставить под охрану или снимать с охраны выбранные лучи и разделы. По функциональности она почти такая же, как и одноименная секция в окне ALL.

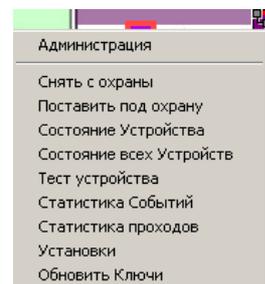
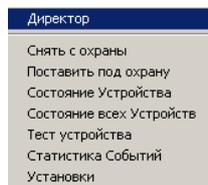


3.2.6. Разделы, лучи охраны (датчики) и устройства, выбранные в секциях «Оборудование» или «Управление» выделяются на Плате – вокруг иконок появляется красная рамка, а помещения окрашиваются в более насыщенный цвет соответствующего состояния. При выборе Раздела заодно выделяются и все помещения и датчики, входящие в раздел.



3.2.7. Секция «Протокол» мало отличается от одноименной секции в окне ALL и особых пояснений не требует.

3.2.8. Главное место в окне План занимает собственно сам графический План Этажа с нанесенными на него помещениями, а также иконками датчиков и разделов. Каждый элемент, нанесенный на план, полнофункционален. Помещения и иконки меняют цвет при изменении состояния, по двойному щелчку по иконке открывается окно управления устройством, по правой кнопке мыши – контекстное меню, позволяющее поставить помещение, луч или весь раздел под охрану, снять с охраны, проверить состояние, просмотреть статистику и т.п. Вид контекстного меню зависит от типа устройства.



3.2.9. Помещения и иконки датчиков могут иметь следующие состояния (подробнее – см. Приложение):

3.2.9.1. «Штатный режим» (не под охраной) – для помещения – серый цвет, для иконки датчика – желтый.

3.2.9.2. «Под охраной» – зеленый цвет.

3.2.9.3. «Тревога» – красный цвет.

3.2.9.4. «Нет связи» – фиолетовый цвет.

3.2.9.5. «На ТО» (на ТехОбслуживании) – черный цвет.

3.2.9.6. «Не готов», или, только для КД-А и датчика геркона КД-А – «Дверь открыта» – синий цвет.

3.2.9.7. «Режим ОД» (Постоянно открытая дверь – только для КД-А и датчика геркона КД-А) – желто-оранжевый цвет.

3.2.10. Состояние раздела зависит от состояния входящих в раздел лучей охраны и концентраторов доступа. Цвет состояния соответствует цвету соответствующих состояний для иконок датчиков.

3.2.10.1. Штатный режим – все лучи не под охраной и готовы.

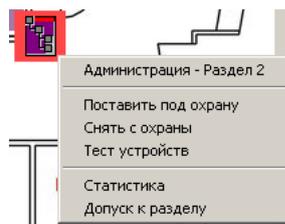
3.2.10.2. Под охраной – все лучи под охраной и нет лучей в состоянии «Тревога» или «Нет связи».

3.2.10.3. «Тревога» – хотя бы один луч в состоянии «Тревога».

3.2.10.4. «Нет связи» – хотя бы один луч в состоянии «Нет связи», но при отсутствии лучей в состоянии «Тревога». На ТО – если все лучи в состоянии «На ТО» (на техобслуживании – с устройством нет связи и оно поставлено на ТО командой оператора).

3.2.10.5. Не готов – хотя бы один луч в состоянии «не готов», при этом нет лучей в состоянии «Тревога» или «Нет связи».

3.2.10.6. Нештатный режим – часть лучей под охраной, часть нет, лучей в других состояниях нет.



4. Приложение: Цвета помещений, иконки датчиков и разделов с именами файлов.

	Штатный режим	Под охраной	Тревога	Нет связи	Не готов, дверь открыта	На ТО
Помещение						
Выделенное помещение						
Раздел	 NS_T.ico	 NS_G.ico	 NS_A.ico	 NS_L.ico	 NS_N.ico	 NS_E.ico
Контактный датчик, геркон	 T1.ico	 G1.ico	 A1.ico	 L1.ico	 N1.ico	 E1.ico
Датчик стекла	 T2.ico	 G2.ico	 A2.ico	 L2.ico	 N2.ico	 E2.ico
СВЧ-датчик	 T3.ico	 G3.ico	 A3.ico	 L3.ico	 N3.ico	 E3.ico
ИК датчик	 T4.ico	 G4.ico	 A4.ico	 L4.ico	 N4.ico	 E4.ico
Датчик металла	 T5.ico	 G5.ico	 A5.ico	 L5.ico	 N5.ico	 E5.ico
Пожарный датчик	 T6.ico	 G6.ico	 A6.ico	 L6.ico	 N6.ico	 E6.ico
Тревожная кнопка	 T8.ico	 G8.ico	 A8.ico	 L8.ico	 N8.ico	 E8.ico
Контрольная точка	 T9.ico	 G9.ico	 A9.ico	 L9.ico	 N9.ico	 E9.ico
Другой датчик	 T10.ico	 G10.ico	 A10.ico	 L10.ico	 N10.ico	 E10.ico

Раздел в нештатном режиме (часть лучей – под охраной, часть – не под охраной, лучей в тревоге - нет)	 NS_S.ico
Геркон, когда дверь в режиме ОД (постоянно-открытой двери)	
Помещение в режиме ОД	
Выделенное помещение в режиме ОД	
Выделение датчика, раздела	