Автоматизированная АСУМСО «ОКО» управления и мониторинга светофорных объектов (АСУМСО) «ОКО»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Аннотация

Настоящий документ «Автоматизированная Система Управления и Мониторинга Светофорных Объектов (АСУМСО). Руководство по настройке и установке» предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих эксплуатацию программных комплексов из состава автоматизированной системы. Документ содержит описание действий оператора при работе с программными комплексами системы, оснащенными пользовательским интерфейсом.

В настоящем документе приняты следующие обозначения:

- 1) Элементы экранных форм ввода обозначаются «Поле», «Кнопка» или «Пункт меню»;
- 2) Клавиши клавиатуры ПЭВМ обозначаются [Клавиша]. Комбинации одновременно нажимаемых клавиш обозначаются [Клавиша1+Клавиша2].

1.1 Выполнение программы

В данном разделе рассматриваются все основные функции программных комплексов АСУМСО и порядок работы с ними.

1.1.1 Основные элементы главной страницы

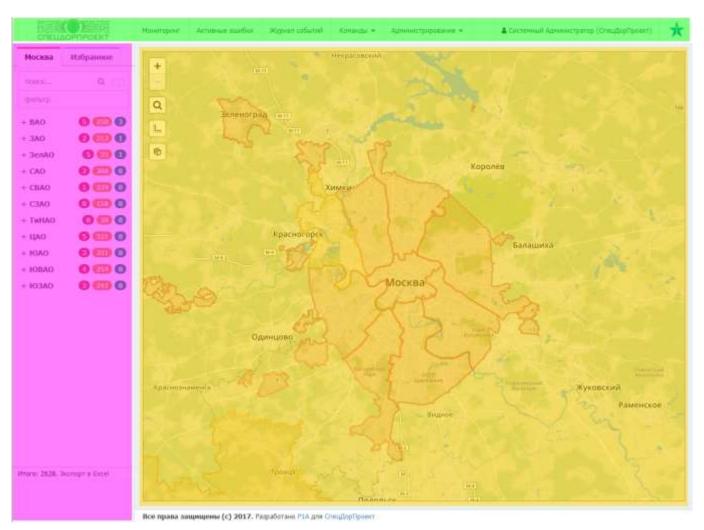


Рисунок 1. Составные части главной страницы АСУМСО

Главная страница АСУМСО включает в себя следующие составные части (Рисунок 1):

- 1) Панель навигации (выделена лиловым);
- 2) Область отображения (выделена желтым);
- 3) Главное меню (выделено зеленым).

1.1.1.1 Панель навигации



Рисунок 2. Составные части панели навигации

Панель навигации главной страницы АСУМСО включает в себя следующие составные части (Рисунок 2):

1) Ярлыки вкладок «Москва» и «Избранное» (выделены лиловым);

- 2) Панель поиска и фильтра (выделена красным);
- 3) Перечень групп светофорных объектов (СО) (выделен желтым);
- 4) Поле «Итого», отображающее общее количество СО (выделено синим);
- 5) Гиперссылка «Экспорт в Excel», при помощи которой перечень групп светофорных объектов экспортируется в файл формата Excel.

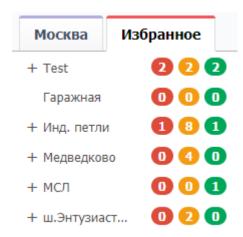


Рисунок 3. Вкладка «Избранное»

На вкладке «Избранное» отображаются группы СО, представляющие наибольший интерес для пользователя, их выбор осуществляется посредством пункта «Избранные группы» раздела «Администрирование» главного меню.

Панель поиска и фильтра имеется только на вкладке «Москва» и позволяет найти интересующие СО посредством ввода ключевого слова в верхней части панели.

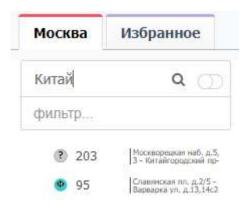


Рисунок 4. Результат поиска по адресу

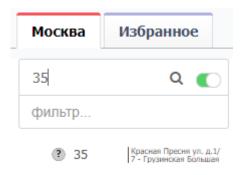


Рисунок 5. Результат поиска по номеру СО

Переключатель справа от ключевого слова служит для выбора режима поиска: в левом положении осуществляется поиск по адресу СО, IP, примечанию (Рисунок 4), в правом — поиск по номеру СО (Рисунок 5).

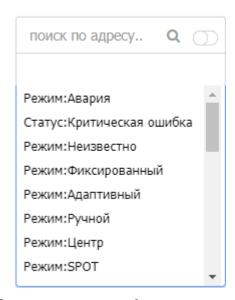


Рисунок 6. Панель поиска и фильтра, выбор фильтра

Панель поиска и фильтра позволяет также ограничить список СО в перечне групп СО в соответствии со статусом, режимом, сигнализацией, подключением и типом ДК (Рисунок 6).



Рисунок 7. Результат применения фильтра

Пользователь может выбрать несколько условий фильтра, отображающихся в панели фильтра, в результате в области перечня групп СО будут отображены только СО, которые отвечают всем условиям фильтра. (Рисунок 7).

Если поиск и фильтр не используются, в области перечня групп CO отображается список административных округов (AO) города развертывания, справа от каждого наименования AO приведено количество CO:

- 1) с серьезной или критической неисправностью (в красном овале);
- 2) с несерьезной неисправностью (в желтом овале);
- 3) исправных (в зеленом овале).

8



Рисунок 8. Группа СО выбранного АО

Значок (+) слева от наименования АО раскрывает группу СО данного АО (Рисунок 8). При выборе АО в области отображения выводится фрагмент карты города развертывания, содержащий группу СО данного АО, при выборе конкретного СО из группы он отображается в центре карты, кроме того, появляется окно сведений об этом СО (См. подпункт 3.2.1.2.2). Двойной щелчок левой клавишей мыши на выбранном СО приводит к появлению

1.1.1.2 Область отображения



Рисунок 9. Элементы управления области отображения

Область отображения главной страницы АСУМСО содержит карту города развертывания и следующие элементы управления (Рисунок 9):

- 1) Меню карты (выделено красным);
- 2) Окно сведений о СО (выделено лиловым);
- 3) Контекстное меню СО (выделено зеленым);
- 4) Отдельный СО (выделен синим).

1.1.1.2.1 <u>Меню карты</u>



Рисунок 10. Меню карты

Меню карты содержит следующие кнопки:

- 1) Кнопки увеличения/уменьшения масштаба карты (выделены красным);
- 2) Кнопка поиска по адресу (выделена лиловым), при нажатии на которую появляется строка ввода ключевого слова, в ходе ввода слова отображается список объектов с совпадающим наименованием (Рисунок 16), после выбора подходящего объекта он отображается в центре карты (Рисунок 17);

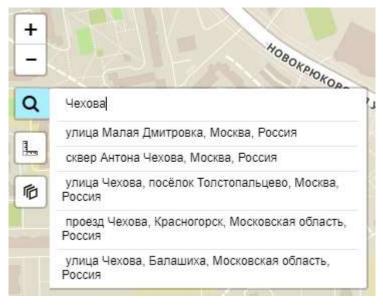


Рисунок 16. Поиск по адресу на карте

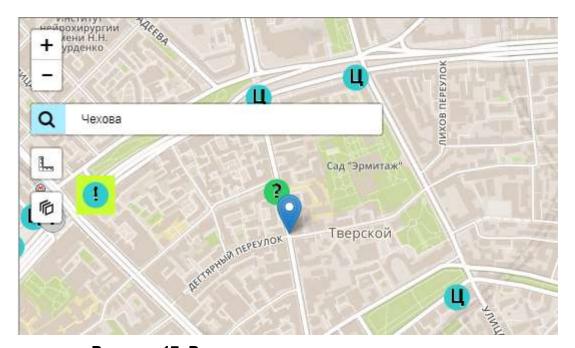


Рисунок 17. Результат поиска по адресу на карте

3) Кнопка измерения расстояния (выделена желтым), при помощи которой (щелкнув левой клавишей мыши на интересующих объектах) пользователь может определить дистанцию между различными СО, объектами городской инфраструктуры и т.д. (Рисунок 18);

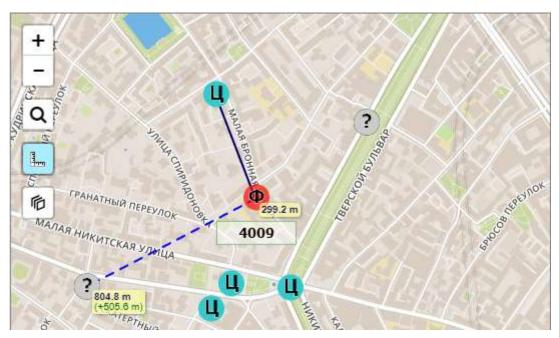


Рисунок 18. Измерение расстояний на карте

4) Кнопка выбора слоев (выделена синим), при помощи которой пользователь может выбрать режим отображения картографической информации: «Схема» (Рисунок 19) либо «Спутник» (Рисунок 20).



Рисунок 19. Выбор слоя (Схема)



Рисунок 20. Выбор слоя (Спутник)

1.1.1.2.2 Окно сведений о СО

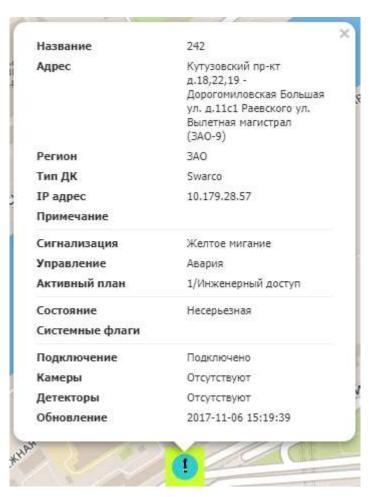


Рисунок 21. Окно сведений о СО

Окно сведений о СО (Рисунок 21) появляется при выборе СО на карте города Москвы либо в панели навигации. Окно содержит ключевую информацию о СО. Для закрытия окна используется кнопка <>>.

1.1.1.2.3 Контекстное меню СО

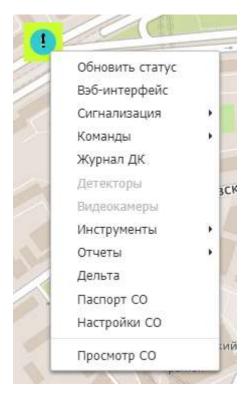


Рисунок 22. Контекстное меню СО

Контекстное меню СО (Рисунок 22) появляется при щелчке правой клавиши мыши на выборанном СО на карте города развертывания. Контекстное меню включает в себя часть команд, доступных в окне свойств СО (3.2.3.1), а также команды построения отчётов (См. 3.2.6).

1.1.1.2.4 <u>Отдельный СО</u>

Отдельные СО отображаются на карте в виде кружков различного цвета, содержащих различные символы. Для отображения критических ошибок используется мигающая индикация красным цветом, кроме того, для отображения режима «Мигающий жёлтый» используется квадратная рамка желтого цвета. Полный перечень цветовой и символьной индикации отображает подраздел 4.1.

При двойном щелчке на отдельном СО появляется окно свойств СО, отображающее более подробную информацию о СО и содержащее элементы управления СО (Рисунок 23). Более подробно окно свойств СО описано в пункте 3.2.3.1.

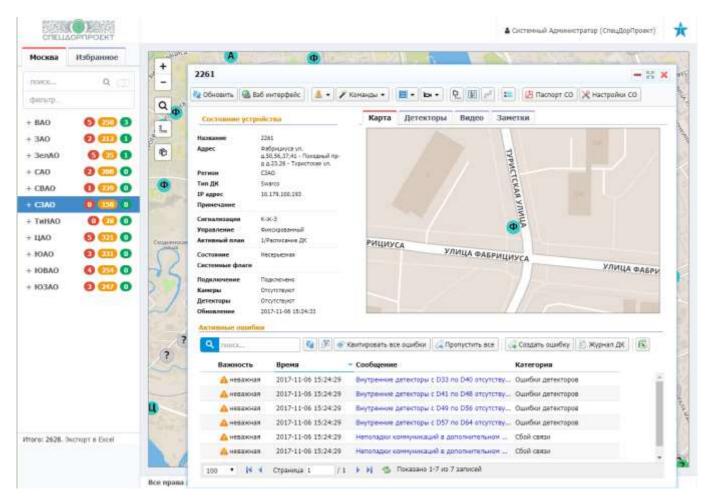


Рисунок 23. Окно свойств СО

1.1.1.3 Главное меню



Рисунок 24. Составные части главного меню

Главное меню главной страницы АСУМСО обеспечивает доступ к основным функциям АСУМСО, а также к функциям, связанным с СО. Главное меню включает в себя следующие составные части (Рисунок 24):

5) Значок перехода к главной странице АСУМСО (выделен зеленым), при выборе которого состояние главного меню, панели навигации и области отображения возвращается к исходному;

- 6) Команды, обеспечивающие доступ к функциям, связанным с СО, и функциям настройки АСУМСО (выделены желтым);
- 7) Команды пользователя АСУМСО (выделены лиловым);
- 8) Значок вывода сводки о состоянии СО (выделен красным).

1.1.1.3.1 Команды, обеспечивающие доступ к функциям, связанным с СО

Команды, обеспечивающие доступ к функциям, связанным с СО, представлены пунктами «Мониторинг», «Активные ошибки», «Журнал событий», а также разделами «Команды» (Рисунок 25) и «Администрирование» (Рисунок 26).

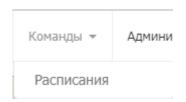


Рисунок 25. Раздел «Команды»

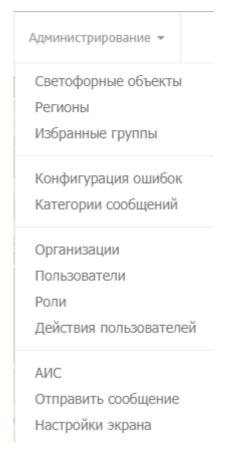


Рисунок 26. Раздел «Администрирование»

При вызове команд путём выбора пунктов меню появляются окна, описанные в пункте 3.2.3.

1.1.1.3.2 Команды пользователя АСУМСО

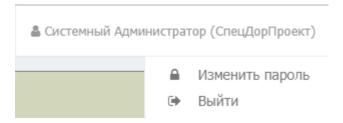


Рисунок 27. Раздел «Системный Администратор»

Команды пользователя АСУМСО представлены разделом «Системный Администратор» (Рисунок 27) и вызываются посредством пунктов:

- 9) «Изменить пароль»;
- 10) ⟨Выйти⟩.

1.1.1.3.2.1 <u>Команда «Изменить пароль»</u>

Команда «Изменить пароль» предназначена для смены пароля текущего пользователя. При её выборе в области отображения появляются поля и кнопка, позволяющие указать новый пароль после ввода старого (Рисунок 28).

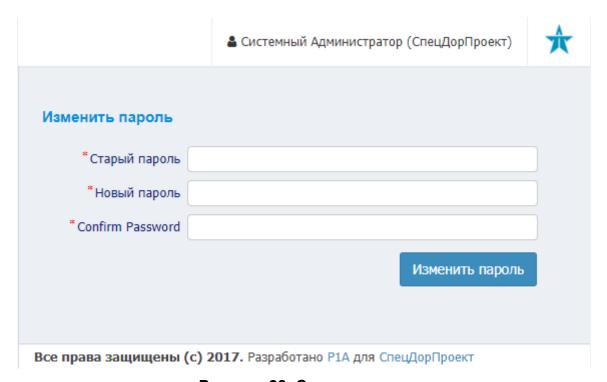


Рисунок 28. Смена пароля

1.1.1.3.2.2 Команда ∢Выйти>

Команда (Выйти) предназначена для завершения работы (См. 3.3).

1.1.1.3.3 Значок вывода сводки о состоянии СО



Рисунок 29. Окно сводки о состоянии СО

При нажатии на значок вывода сводки о состоянии СО появляется окно сводки о состоянии СО (Рисунок 29). Сводка в матричной форме содержит информацию о количестве СО, находящихся в том или ином состоянии, по каждому из АО города Москвы.



Рисунок 30. Перечень групп СО панели навигации после выбора ячейки в сводке о состоянии СО

Если пользователь щелкнет левой клавишей мыши на какой-либо ячейке матрицы, в перечне групп СО панели навигации (См. 3.2.1.1) отобразятся СО выбранного АО, находящиеся в соответствующем состоянии (Рисунок 30). Кроме того, эти СО появятся в области отображения (Рисунок 6).

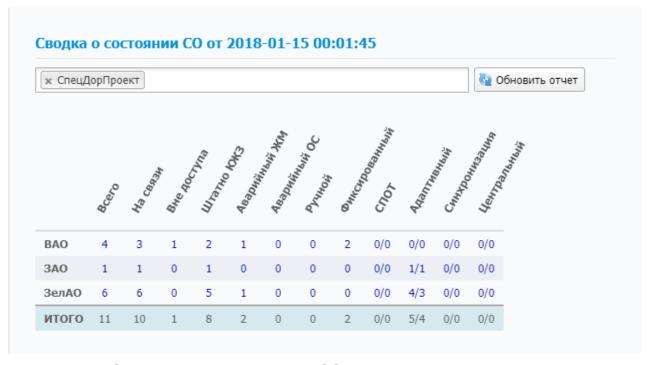


Рисунок 31. Окно сводки о состоянии СО при ограничении вывода в матрицу

Помимо матрицы с информацией о СО, окно сводки содержит элементы управления, позволяющие ограничить вывод информации в матрицу — после ввода ключевого слова в поле над матрицей и нажатия кнопки «Обновить отчет» в матрице будут отображены только те СО, которые относятся к организации, наименование которой сопадает с ключевым словом (Рисунок 31).

Чтобы убрать окно со сводкой о состоянии CO, необходимо нажать на значок вывода сводки.

1.1.2 Общие элементы интерфейса

Ряд окон АСУМСО содержит элементы управления, назначение и методы использования которых практически одинаковы.

1.1.2.1 Окно со списком

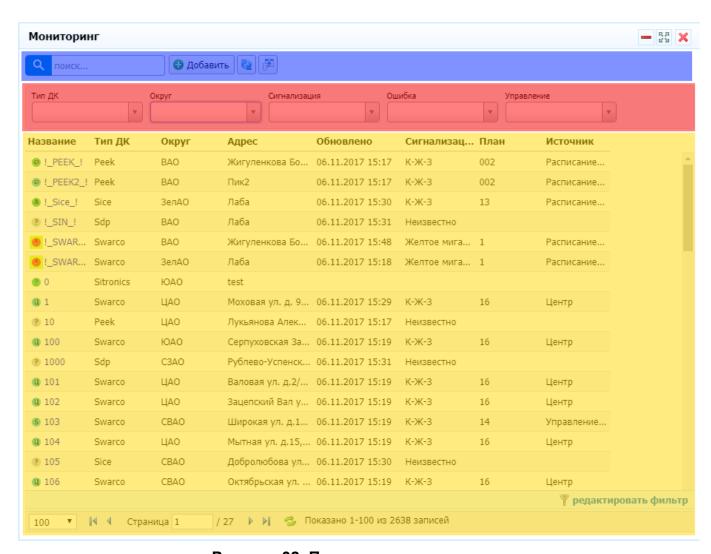


Рисунок 32. Пример окна со списком

Окно со списком содержит три (иногда две) области (Рисунок 32):

- Панель управления таблицей со списком (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком (выделена красным);
- 3) Таблица со списком (выделена желтым).

1.1.2.1.1 Панель управления таблицей со списком



Рисунок 33. Составные части панели управления таблицей со списком

Панель управления таблицей со списком состоит из следующих частей (Рисунок 33):

- 1) Поле поиска по колонке «Название» (выделено красным);
- 2) Кнопка (Добавить) (выделена желтым);
- 3) Кнопка (Обновить) (выделена зеленым);
- 4) Кнопка «Выбрать колонки» (выделена лиловым).

При вводе в поле поиска по колонке «Название» в таблице со списком отображаются только те элементы, название которых содержит текст, введенный в поле (Рисунок 34).

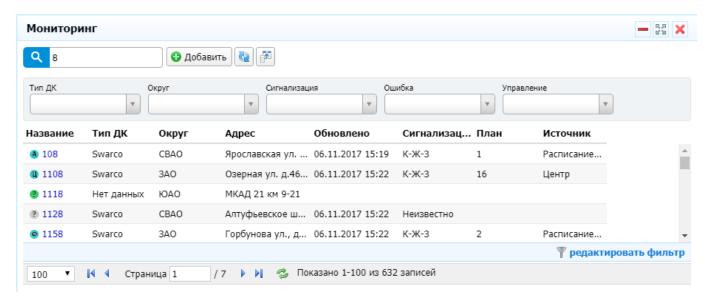


Рисунок 34. Результат ввода текста в поле поиска по колонке «Название»

При нажатии кнопки «Добавить» появляется окно создания элемента для таблицы со списком, внешний вид которого (Рисунок 35 и Рисунок 36) определяется типом элемента — информационного объекта АСУМСО (СО, задача, пользователь и т.д.).

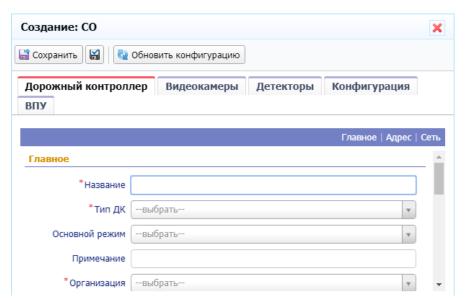


Рисунок 35. Окно создания СО

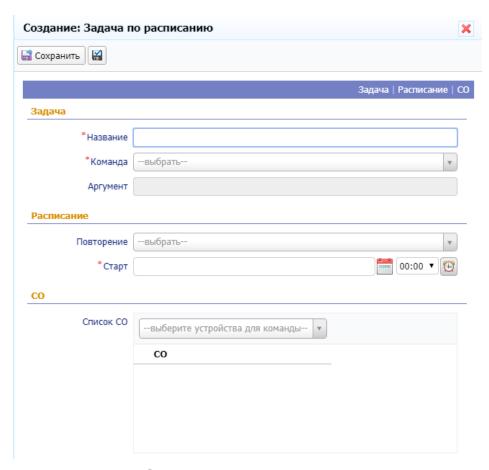


Рисунок 36. Окно создания задачи по расписанию

Кнопка «Обновить» служит для обновления таблицы со списком.

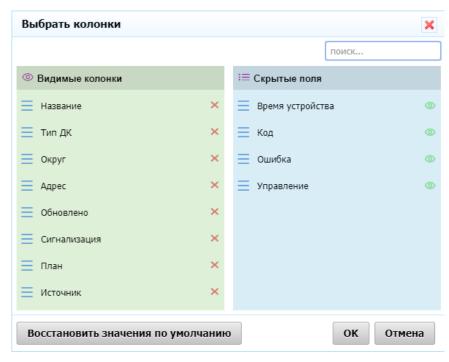


Рисунок 37. Окно выбора колонок

Кнопка «Выбрать колонки» посредством окна выбора колонок позволяет ограничить перечень выводимых колонок таблицы (Рисунок 37).

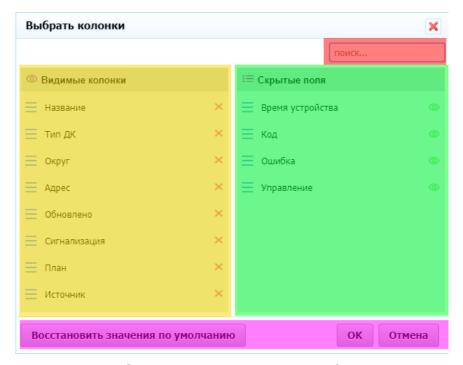


Рисунок 38. Составные части окна выбора колонок

Окно выбора колонок (Рисунок 38) содержит следующие части:

- 1) Поле поиска колонки по названию (выделено красным);
- 2) Перечень видимых в таблице колонок (выделен желтым);

- 3) Перечень скрытых колонок (выделен зеленым);
- 4) Кнопки управления (выделены лиловым).

При вводе в поле поиска колонки по названию в обоих перечнях отобразятся только те колонки, название которых содержит введенный текст.

Для удаления колонки из перечня видимых в таблице необходимо нажать на кнопку в виде красного <>> справа от названия колонки, для переноса колонки в перечень видимых в таблице необходимо в перечне скрытых колонок нажать кнопку в виде зеленого глаза справа от названия колонки.

Кнопка «Восстановить значения по управлению» возвращают перечни в исходное состояние. Кнопка «ОК» фиксирует внесенные изменения, кнопка «Отмена» позволяет отказаться от изменений.

1.1.2.1.2 Расширенный вариант панели управления таблицей со списком

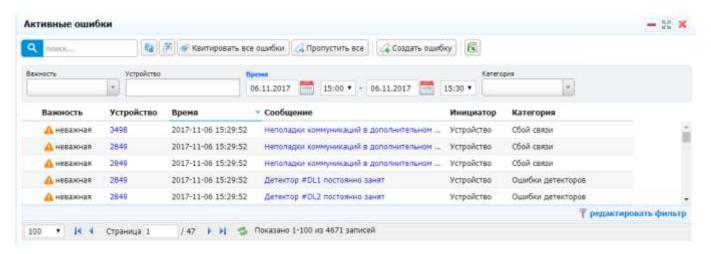


Рисунок 39. Расширенный вариант панели управления таблицей со списком

В некоторых окнах панель управления таблицей со списком реализована в расширенном варианте (Рисунок 39).



Рисунок 40. Составные части расширенного варианта панели управления таблицей со списком

Расширенный вариант панели управления таблицей со списком (Рисунок 40) состоит из следующих частей:

- 1) Составные части панели стандартного варианта панели (выделены синим);
- 2) Кнопка «Квитировать все ошибки» (выделена красным);
- 3) Кнопка (Пропустить все) (выделена желтым);
- 4) Кнопки выбора периода (выделены зеленым, могут отсутствовать);
- 5) Кнопка экспорта в Excel (выделена лиловым).

При нажатии кнопок «Квитировать все ошибки» и «Пропустить все» при успешности операции появляется окно с подтверждением в виде зеленого прямоугольника с текстом «Команда отправлена» (Рисунок 41).

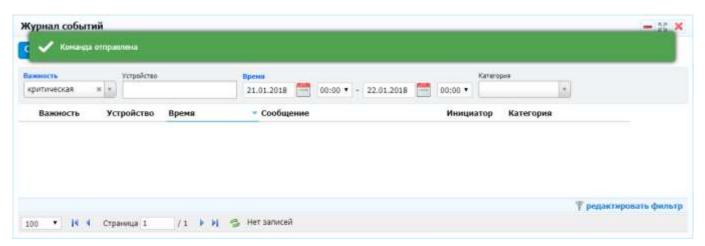


Рисунок 41. Окно с подтверждением успешности операций, вызываемых кнопками «Квитировать все ошибки» и «Пропустить все»

Кнопки выбора периода позволяют задать интервал времени (от текущей даты в прошлое), равный дню, неделе или месяцу. В таблицу будут выведены сведения за этот интервал времени.

При нажатии кнопки экспорта в Excel данные из таблицы будут сохранены в виде файла в формате Microsoft Excel.

1.1.2.1.3 Панель фильтра таблицы со списком

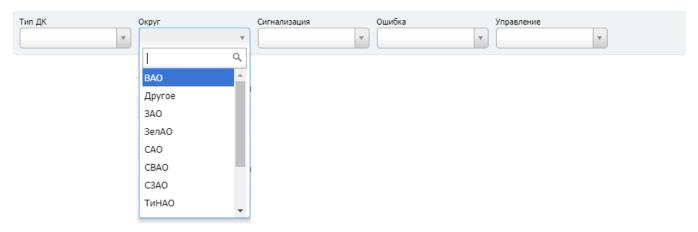


Рисунок 42. Панель фильтра таблицы со списком

Панель фильтра таблицы со списком (Рисунок 42) позволяет отфильтровать таблицу со списком по одной (Рисунок 43) или нескольким (Рисунок 44) колонкам.

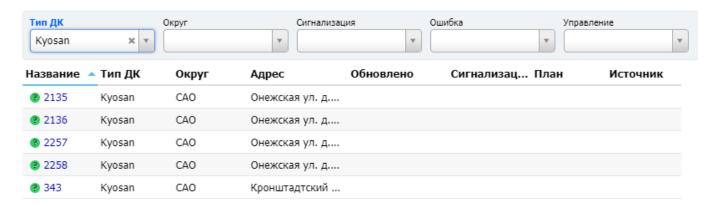


Рисунок 43. Результат фильтрации по одной колонке

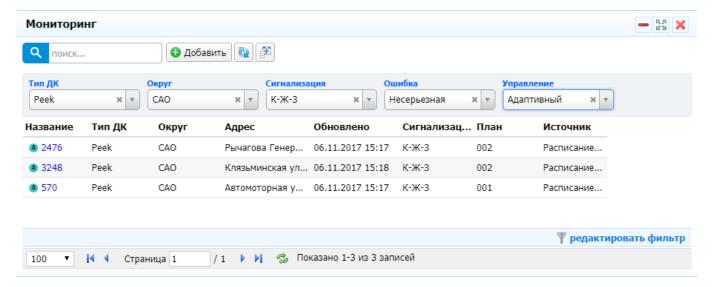


Рисунок 44. Результат фильтрации по нескольким колонкам

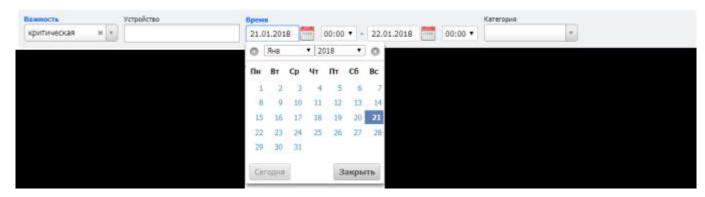


Рисунок 45. Панель фильтра по времени/дате таблицы со списком

Панель фильтра таблицы со списком (Рисунок 45) позволяет также отфильтровать таблицу со списком по времени/дате (Рисунок 46).

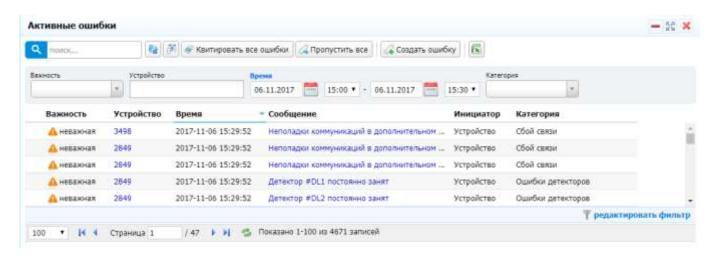


Рисунок 46. Результат фильтрации с использованием времени/даты

1.1.2.1.4 Таблица со списком

Название 🔺	Тип ДК	Округ	Адрес	Обновлено	Сигнализац	План	Источник
(1) 11	Swarco	3A0	Бережковская н	06.11.2017 15:18	К-Ж-3	16	Центр
2 1107	Swarco	3A0	Ленинский пр-кт				
Q 1108	Swarco	3A0	Озерная ул. д.46	06.11.2017 15:22	К-Ж-3	16	Центр
2 1109	Swarco	3A0	Можайское ш. в	06.11.2017 15:22	Неизвестно		
() 111	Swarco	3A0	Мичуринский пр	06.11.2017 15:29	К-Ж-3	16	Центр
2 1110	Swarco	3A0	Рублевское ш. (
2 1121	ДКС	3A0	МКАД 53 км 9-53				
© 1127	Swarco	3A0	Рублевское ш. д	06.11.2017 15:22	К-Ж-3	1	
② 115	Sice	3A0	Центральная ул	06.11.2017 15:30	Неизвестно		
9 1158	Swarco	3A0	Горбунова ул., д	06.11.2017 15:22	К-Ж-3	2	Расписание
② 1163	Peek	3A0	Молодогвардейс	06.11.2017 15:17	Неизвестно		
2 118	Peek	3AO	Рублевское ш.(д	06.11.2017 15:17	Неизвестно		
2 145	Swarco	3A0	Вернадского пр	06.11.2017 15:19	Неизвестно		
A 2002	Swarco	3A0	Мичуринский пр	06.11.2017 15:22	К-Ж-3	5	Расписание
0 2013	Swarco	3A0	Кастанаевская у	06.11.2017 15:22	К-Ж-3	1	Расписание
2015	Peek	3A0	Рублевское ш	06.11.2017 15:17	Неизвестно		
2022	Sice	3A0	Аминьевское ш	06.11.2017 15:31	Неизвестно		
Ж Активный фильтр: [Округ = ЗАО]							
100 ▼	◀ ◀ Страни	ща 1 /	3 🕨 🔰 🧐 Пог	казано 1-100 из 254	записей		

Рисунок 47. Составные части таблицы со списком

Таблица со списокм (Рисунок 47) состоит из следующих частей:

- 1) Заголовок таблицы (выделено красным);
- 2) Тело таблицы (выделено зеленым);
- 3) Строка фильтра (выделена желтым);
- 4) Строка управления таблицей (выделена лиловым).

При помощи заголовка таблицы можно задать сортировку ее строк — щелчок на заголовке колонки сортирует таблицу по выбранной колонке по возрастанию, повторный щелчок по той же колонке включает сортировку по убыванию.

Строка фильтра позволяет отфильтровать таблицу со списком по одной или нескольким колонкам по более сложным условиям, чем панель фильтра таблицы со списком.

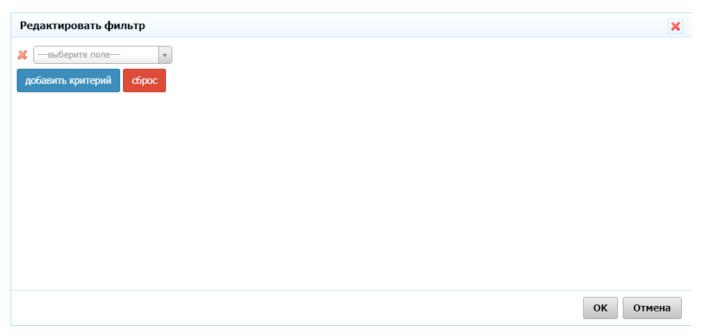


Рисунок 48 Окно фильтра

При нажатии на кнопку (редактировать фильтр» в строке фильтра появляется окно фильтра (Рисунок 48), в котором необходимо задать фильтр при помощи раскрывающихся списков: выбрать поле таблицы (Рисунок 49), условие фильтра (Рисунок 50) и значение фильтра (Рисунок 51).

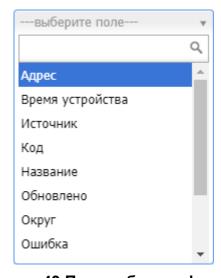


Рисунок 49 Поле таблицы фильтра

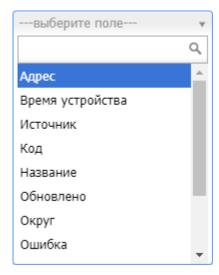


Рисунок 50 Условие фильтра

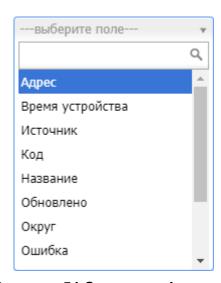


Рисунок 51 Значение фильтра

Заданный фильтр (Рисунок 52) становится активным после нажатия кнопки «ОК».

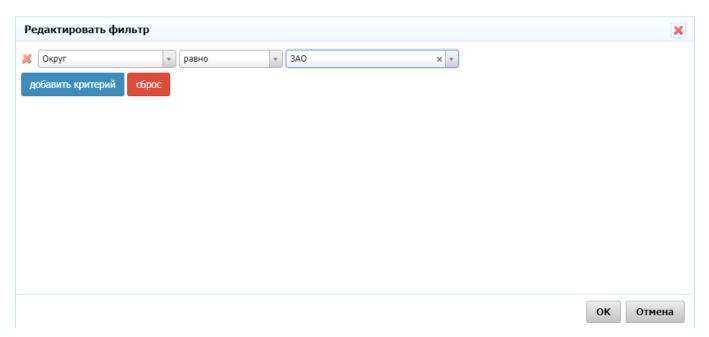


Рисунок 52 Заданный фильтр

Активный фильтр отображается в строке фильтра и ограничивает перечень данных, выводимых в таблицу (Рисунок 53).

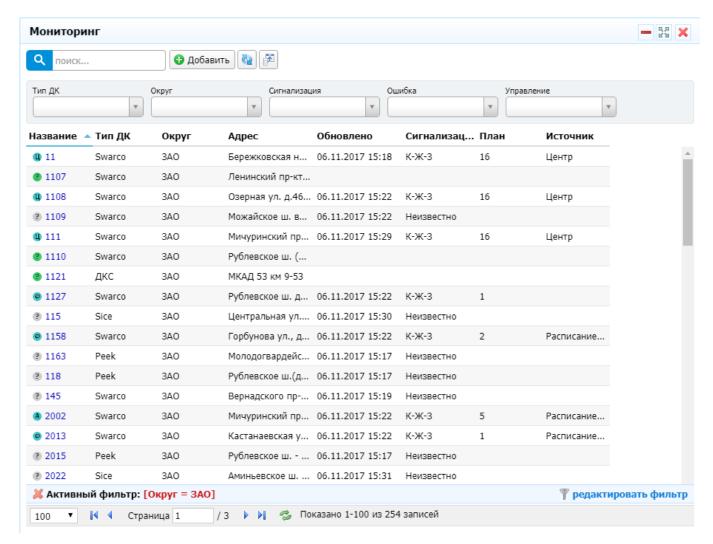


Рисунок 53 Результаты использования активного фильтра

Можно задать фильтр по нескольким полям таблицы, нажав кнопку «добавить критерий» в окне фильтра (Рисунок 54).

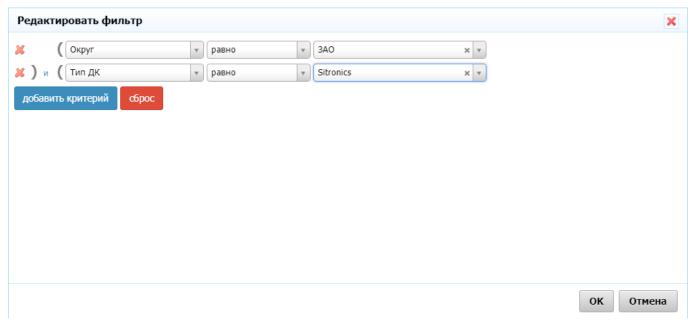


Рисунок 54 Заданный фильтр по двум полям таблицы

При этом в строке фильтра отобразятся все поля фильтра (Рисунок 56).



Рисунок 55. Строка фильтра при фильтрации по двум полям

При фильтрации по нескольким полям убрать лишние можно в окне фильтра, нажав кнопку в виде красного <>> в левой части строки фильтра.

Полностью выключить активный фильтр можно двумя способами:

- 1) Нажать кнопку (сброс) в окне фильтра;
- 2) Нажать кнопку в виде красного (х) в левой части строки фильтра.

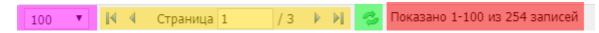


Рисунок 56. Составные части строки управления таблицей

Строка управления таблицей состоит из:

1) Раскрывающегося списка, задающего число строк, выводимых на каждую страницу таблицы (выделен лиловым);



Рисунок 57. Составные части строки сведений о таблице

- 2) Панели навигации (выделена желтым), включающей в себя:
 - 1) Кнопку перехода к первой странице таблицы;
 - 2) Кнопку перехода на предыдущую страницу таблицы;
 - 3) Поле для ввода номера страницы таблицы, к которой необходимо перейти;
 - 4) Поле с общим числом страниц таблицы;
 - 5) Кнопку перехода на следующую страницу таблицы;
 - 6) Кнопку перехода к последней странице таблицы;
- 3) Кнопки обновления таблицы (выделена зеленым);
- 4) Поля «Показано» (выделено красным), показывающего число отображаемых записей таблицы и общее число записей таблицы.

1.1.3 Использование функций, связанных с СО

1.1.3.1 Окно свойств СО

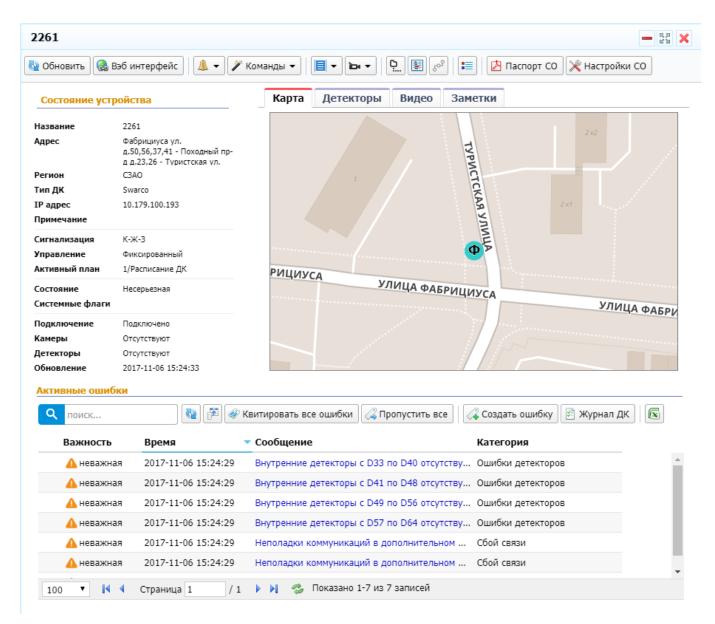


Рисунок 58 Окно свойств СО

Окно свойств СО (Рисунок 58) может быть вызвано из панели навигации, области отображения, окна мониторинга СО и позволяет получить подробную информацию о СО, а также управлять функционированием СО.

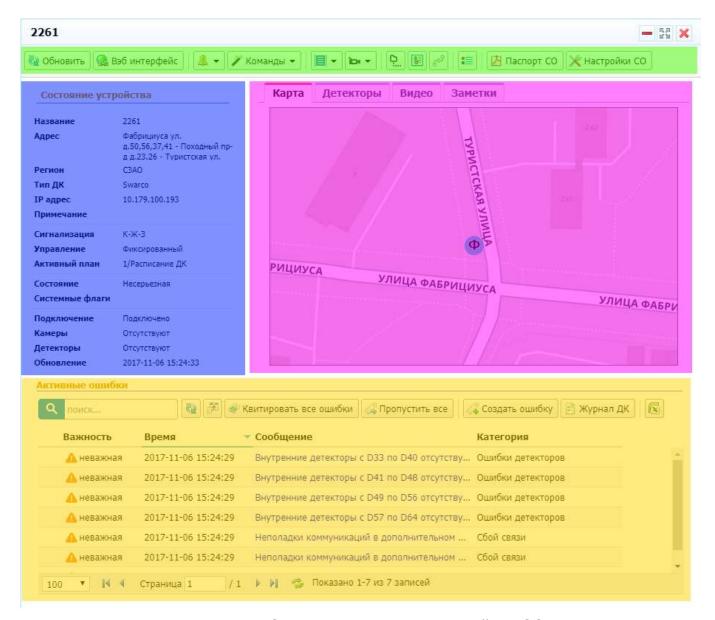


Рисунок 59 Составные части окна свойств СО

Окно свойств СО (Рисунок 59) включает в себя следующие части:

- 1) Кнопки команд управления функционированием СО (выделены зеленым);
- 2) Панель сведений о СО (выделена синим);
- 3) Картографическая панель (выделена лиловым);
- 4) Таблица активных ошибок (выделена желтым).

1.1.3.1.1 Кнопки команд управления функционированием СО



Рисунок 60. Кнопки команд управления функционированием СО

Кнопки команд управления функционированием СО включают в себя:

- 1) Кнопку (Обновить) (выделена красным);
- 2) Кнопку (Вэб-интерфейс) (выделена желтым);
- 3) Кнопку сигнализации (выделена светло-зеленым);
- 4) Кнопку «Команды» (выделена голубым);
- 5) Кнопку детекторов (выделена синим);
- 6) Кнопку видеокамер (выделена фиолетовым);
- 7) Кнопку ВПУ (выделена коричневым);
- 8) Кнопку сигнальной диаграммы (выделена бирюзовым);
- 9) Кнопку диаграммы «Время-Расстояние» (выделена серым);
- 10) Кнопку взаимодействия с системой «Дельта» (выделена оранжевым);
- 11) Кнопку (Паспорт СО) (выделена темно-зеленым);
- 12) Кнопку (Настройки СО) (выделена лиловым).

Кнопка (Обновить) служит для обновления состояния СО.

Кнопка «Вэб-интерфейс» позволяет получить доступ к СО посредством Вебинтерфейса устройства.

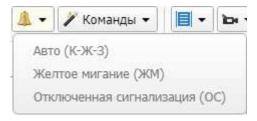


Рисунок 61. Раскрывающийся список кнопки сигнализации

При нажатии кнопки сигнализации появляется раскрывающийся список (Рисунок 61), позволяющий указать режим сигнализации СО.

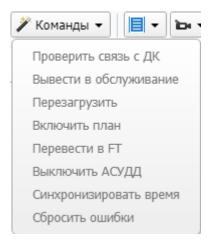


Рисунок 62. Раскрывающийся список кнопки «Команды»

При нажатии кнопки «Команды» появляется раскрывающийся список команд СО (Рисунок 62), обеспечивающий управление СО.

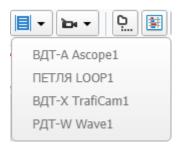


Рисунок 63. Раскрывающийся список детекторов

При нажатии кнопки детекторов появляется раскрывающийся список детекторов СО (Рисунок 63), при помощи которого можно управлять детекторами СО.



Рисунок 64. Раскрывающийся список видеокамер

При нажатии кнопки видеокамер появляется раскрывающийся список видеокамер СО (Рисунок 64), при помощи которого можно управлять видеокамерами СО.

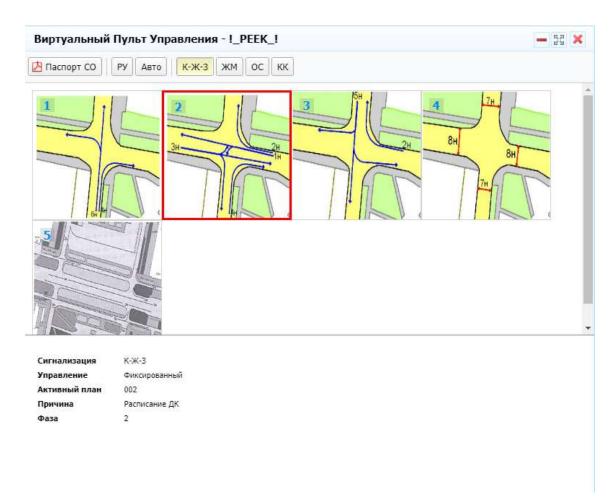


Рисунок 65. Окно виртуального пульта управления

Кнопка ВПУ позволяет вызвать окно виртуального пульта управления (Рисунок 65).

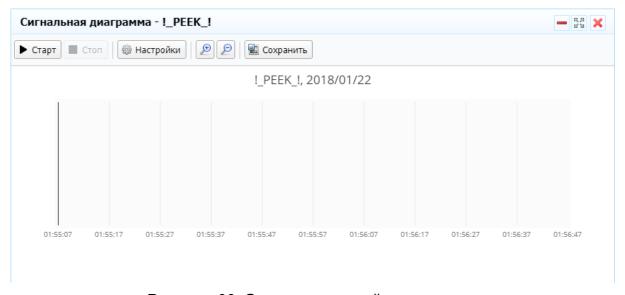


Рисунок 66. Окно сигнальной диаграммы

Кнопка сигнальной диаграммы позволяет вызвать окно сигнальной диаграммы (Рисунок 66).

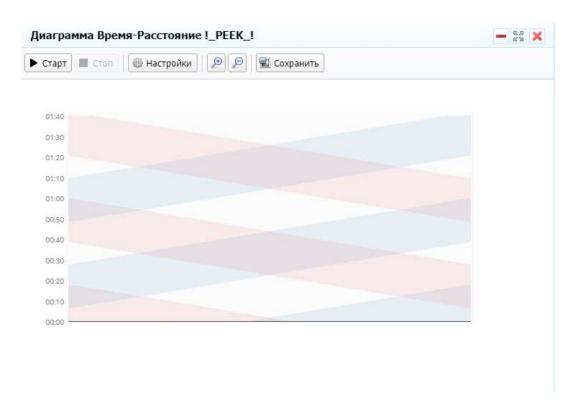
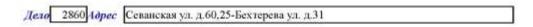


Рисунок 67. Окно диаграммы «Время-Расстояние»

Кнопка диаграммы «Время-Расстояние» позволяет вызвать окно диаграммы «Время-Расстояние» (Рисунок 67).

Кнопку взаимодействия с системой «Дельта» предназначена для выполнения функций связи с системой «Дельта».



Лž нап.	Тип направления	Фазы, в кот. участ.	Светофоры	"Запрет"			"Разре- шение"		Пост. крас- нов	1000000	Конфл. напракления	
		направ.		T30	Тзм	Тже	Tκ	Ткж	T_3	noe	More	
1	Транспортное	2	4,13	0	3	3	0	0	0	4		
2	Поворотное	2,3	n/c5	0	3	0	3	0	0			
3	Транспортное	2	2,12	0	3	3	0	0	0			
4	Поворотное	1,2	n/c22	0	3	0	3	0	0			
5	Транспортное	3	7,14	0	3	3	0	0	0			
6	Транспортное	1	9,17	0	3	3	0	0	0			
7	Пешеходное	4	1,6,10,16	0	3	0	3	0	0	1000	3 0.	
8	Пешеходное	4	3,11,18,21	0	3	0	3	0	0	7	7 55	

Распределение фаз в режиме "РП" Программа 1 Ти 91 с пн.вт.ср.чт.л

Nº nn	№ фазы	Направления	Тосн	Тсдвиа	Тмин	Тип фазы
1	1	4,6	25	0	4	Основная фаза
2	2	1,2,3,4	10	31	4	Основная фаза
3	3	2,5	21	47	4	Основная фаза
4	4	7,8	11	74	6	Основная фаза

Tpospa	има 2	Т4 84 с пи,вт,ер,чт,пт,еб	вс,:11:00:00-1	6:00:00		
Nº nn	№ фазы	Направления	Тосн	Тсдвиа	Тмин	Тип фазы
-1	1	4,6	19	0	4	Основная фаза
2	2	1,2,3,4	15	25	4	Основная фаза
3	3	2,5	15	46	4	Основная фаза
4	4	7,8	11	67	6	Основная фаза

N₂ nn	№ фазы	Направления	Тосн	Тсдвиа	Тмин	Тип фазы
1	1	4,6	10	0	4	Основная фаза
2	2	1,2,3,4	15	16	4	Основная фаза
3	3	2,5	25	37	4	Основная фаза
4	4	7,8	11	68	6	Основная фаза

Программа 4 "Желтое мигание" пн,вт,ср,чт,пт,сб,вс, 0.00.00-6:00.00

Рисунок 68. Файл в формате PDF с паспортом CO

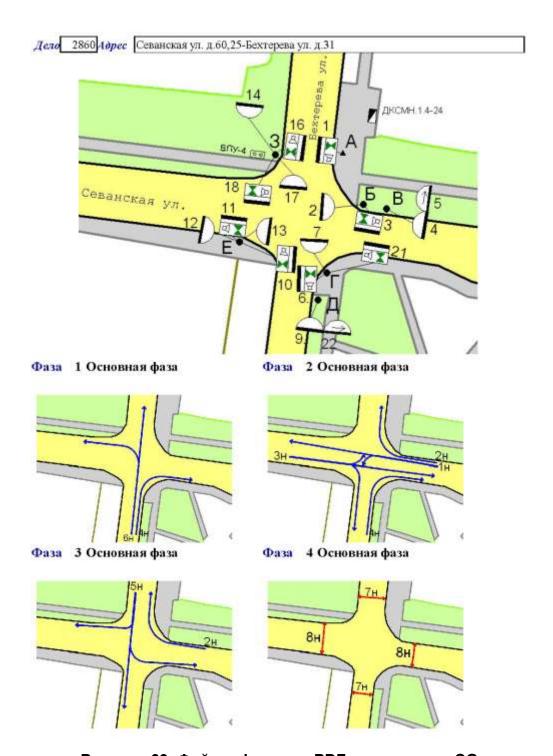


Рисунок 69. Файл в формате PDF с паспортом CO

Кнопка «Паспорт CO» служит для загрузки файла в формате PDF, содержащего паспорт CO (Рисунок 68 и Рисунок 69).



Рисунок 70 Окно настроек СО

При нажатии кнопки (Настройки СО) появляется окно настроек СО (Рисунок 70).

1.1.3.1.2 <u>Панель сведений о СО</u>

Информация , выводимая в панель сведений о CO, аналогична данным, которые отображает окно сведений о CO (См. 3.2.1.2.2).

1.1.3.1.3 Картографическая панель

На картографической панели окна свойств СО посредством вкладок «Карта», «Детекторы» и «Видео» пользователь может ознакомиться с географическим расположением самого СО, а также детекторов (Рисунок 71) и видеокамер (Рисунок 74) из его состава.

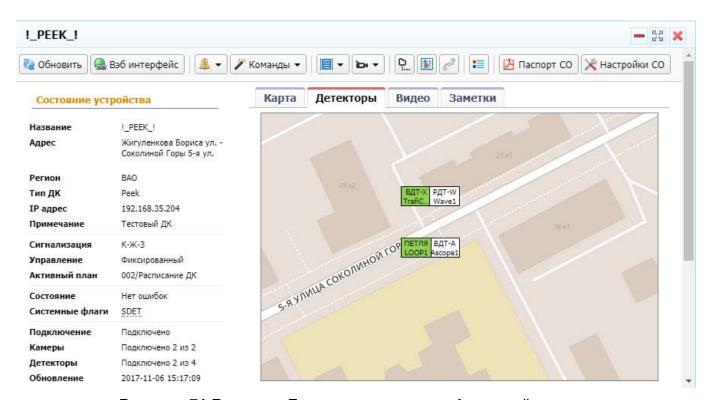


Рисунок 71 Вкладка (Детекторы) картографической панели

При щелчке правой кнопкой мыши на выбранном детекторе появляется контекстное меню детектора (Рисунок 72).

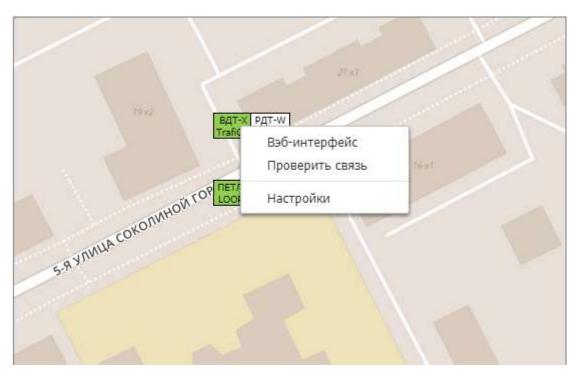


Рисунок 72 Контекстное меню детектора

При выборе в контекстном меню детектора пункта «Настройки» появляется окно настроек детектора (Рисунок 73).

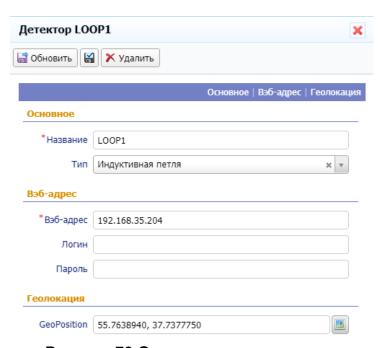


Рисунок 73 Окно настроек детектора

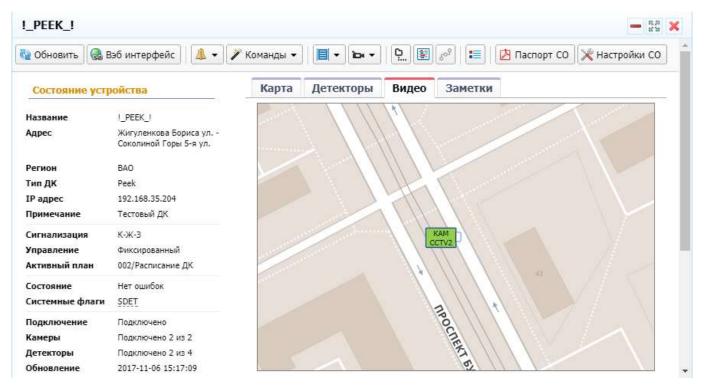


Рисунок 74 Вкладка (Видео) картографической панели

При щелчке правой кнопкой мыши на выбранной видеокамере появляется контекстное меню видеокамеры (Рисунок 75).

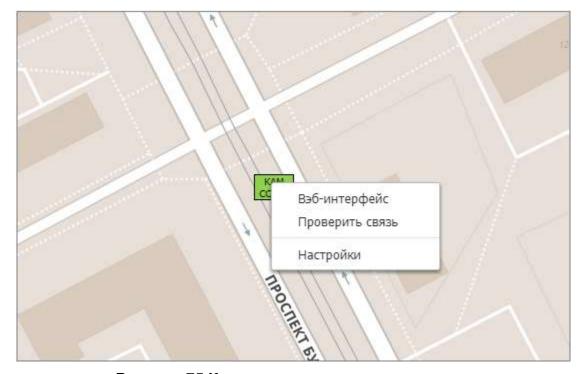


Рисунок 75 Контекстное меню видеокамеры

При выборе в контекстном меню видеокамеры пункта «Настройки» появляется окно настроек видеокамеры (Рисунок 76).

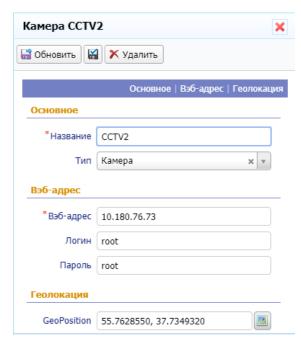


Рисунок 76 Окно настроек видеокамеры

На вкладке «Заметки» (Рисунок 77) пользователь может добавить комментарии, касающиеся СО, посредством кнопки «Добавить заметку» — при ее нажатии появляется окно добавления заметки (Рисунок 78).

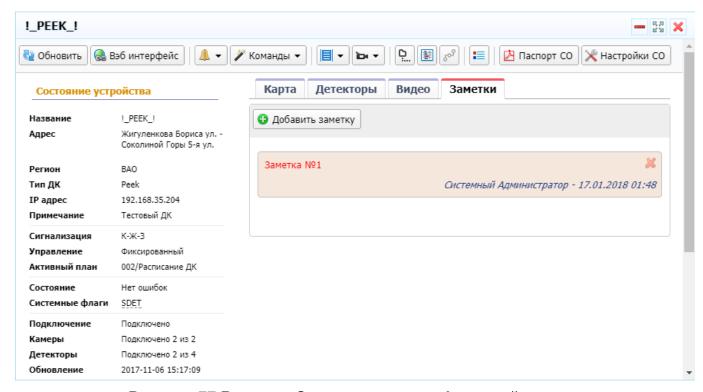


Рисунок 77 Вкладка «Заметки» картографической панели

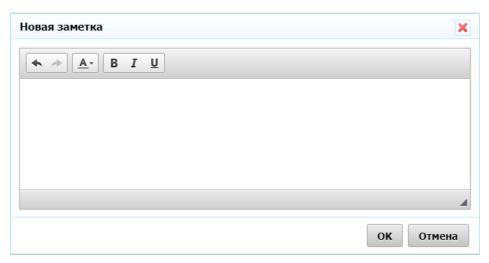


Рисунок 78 Окно добавления заметки

1.1.3.1.4 Таблица активных ошибок

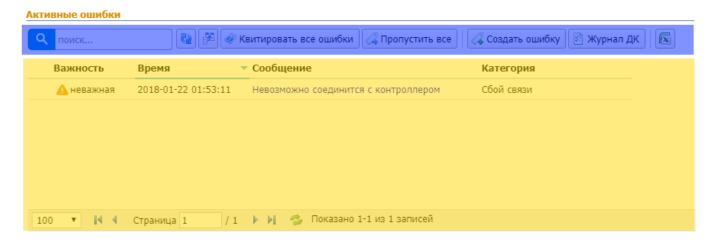


Рисунок 79 Составные части таблицы активных ошибок

Таблица активных ошибок (Рисунок 79) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком активных ошибок (выделена синим);
- 2) Таблица со списком активных ошибок (выделена желтым).

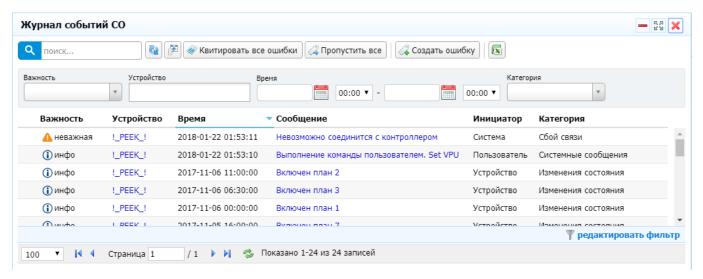


Рисунок 80 Окно с журналом событий СО

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.2, при этом в состав панели добавлена кнопка «Журнал ДК», при нажатии которой появляется окно с журналом событий СО (Рисунок 80), интерфейс которого аналогичен окну активных ошибок (См. 3.2.3.3).

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

При выборе элемента в колонке «Сообщения» таблицы появляется окно настроек события (См. 3.2.5.5).

1.1.3.2 Окно мониторинга СО

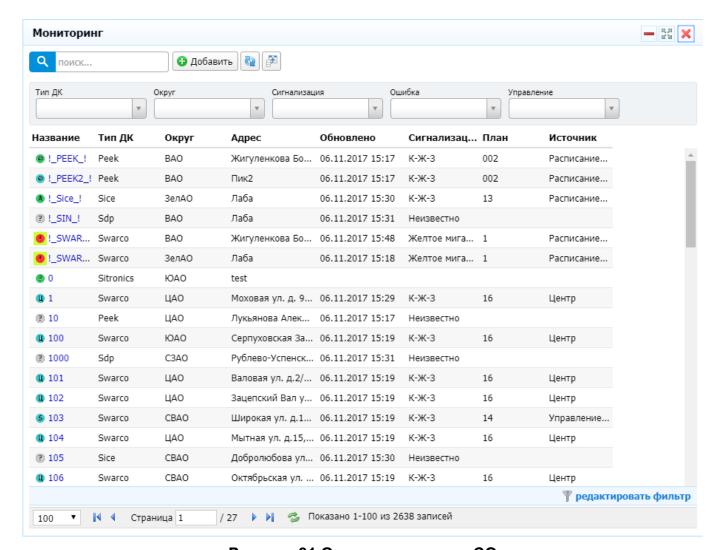


Рисунок 81 Окно мониторинга СО

Окно мониторинга СО (Рисунок 81) может быть вызвано из главного меню посредством пункта «Мониторинг», оно содержит список всех СО из состава АСУМСО и позволяет просмотреть как их свойства, так и состояние, а также добавлять новые СО.

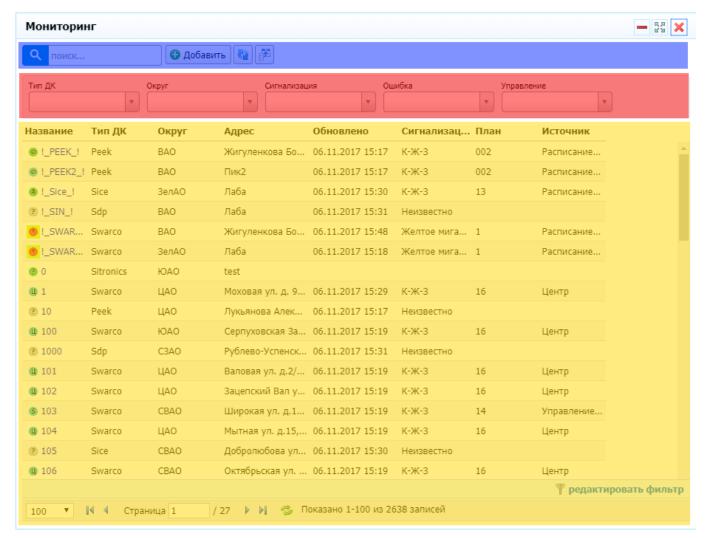


Рисунок 82 Составные части окна мониторинга СО

Окно мониторинга СО (Рисунок 82) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком СО (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком СО (выделена красным);
- Таблица со списком СО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек СО приведено в пункте 3.2.5.2.

1.1.3.3 Окно активных ошибок

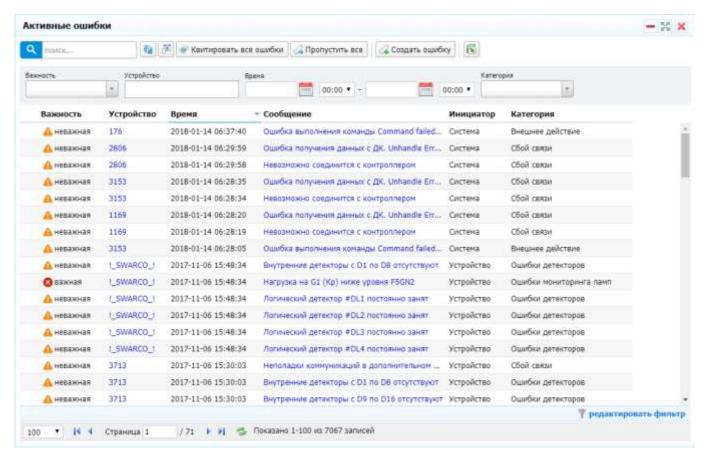


Рисунок 83 Окно активных ошибок

Окно активных ошибок (Рисунок 83) может быть вызвано из главного меню посредством пункта «Активные ошибки», оно содержит список активных ошибок СО из состава АСУМСО и позволяет просмотреть их свойства, а также добавлять новые активные ошибки.

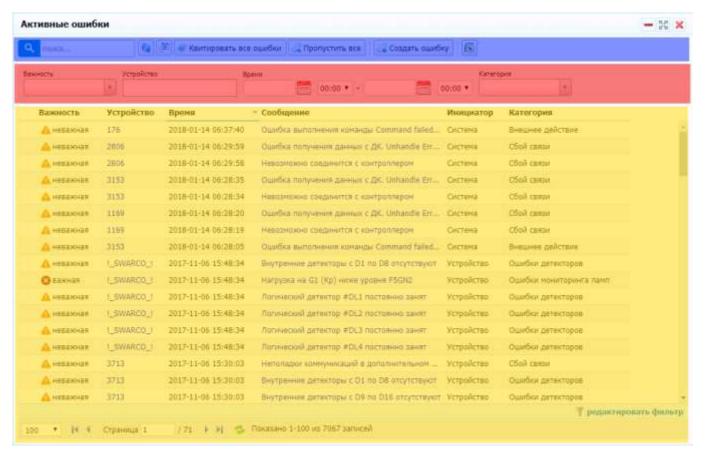


Рисунок 84 Составные части окна активных ошибок

Окно активных ошибок (Рисунок 84) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком активных ошибок (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком активных ошибок (выделена красным);
- 3) Таблица со списком активных ошибок (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.2.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек события приведено в пункте 3.2.5.5.

1.1.3.4 Окно журнала событий

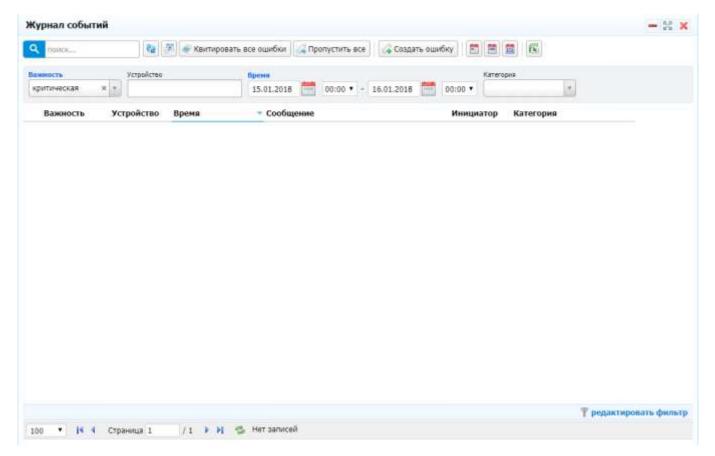


Рисунок 85 Окно журнала событий

Окно журнала событий (Рисунок 85) может быть вызвано из главного меню посредством пункта «Журнал событий», оно позволяет отобразить ошибки, произошедшие ранее, а также просмотреть их свойства.

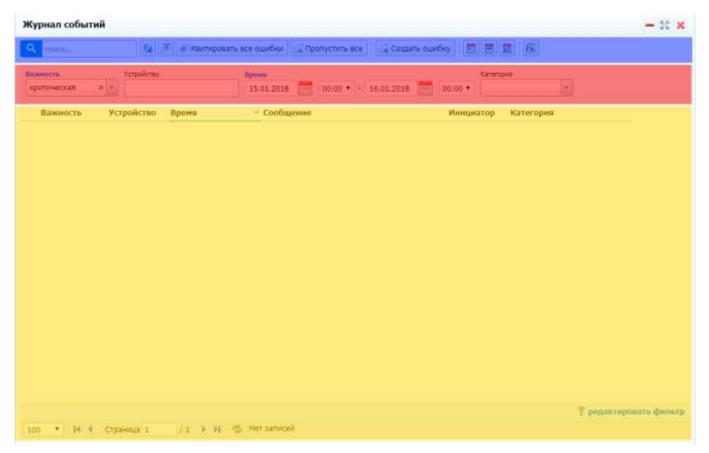


Рисунок 86 Составные части окна журнала событий

Окно журнала событий (Рисунок 86) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком произошедших ранее ошибок (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком произошедших ранее ошибок (выделена красным);
- 3) Таблица со списком произошедших ранее ошибок (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.2.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек события приведено в пункте 3.2.5.5.

1.1.3.5 Окно расписания задач

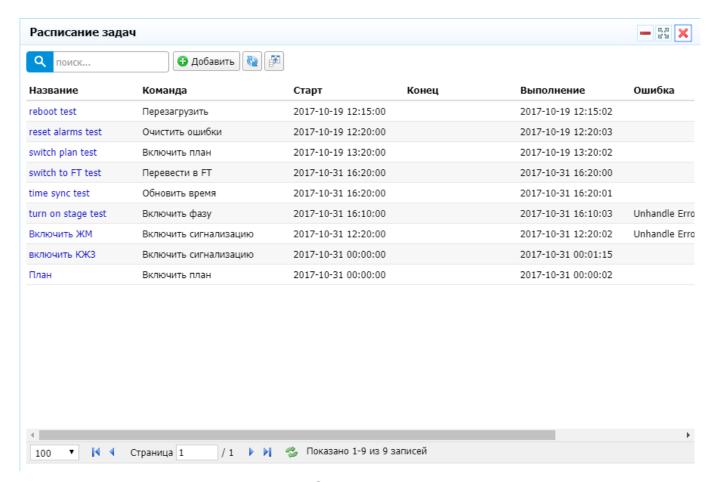


Рисунок 87 Окно расписания задач

Окно расписания задач (Рисунок 87) может быть вызвано из главного меню посредством пункта «Расписания» раздела «Команды», оно содержит список задач АСУМСО и позволяет просмотреть их свойства, а также добавлять новые задачи.

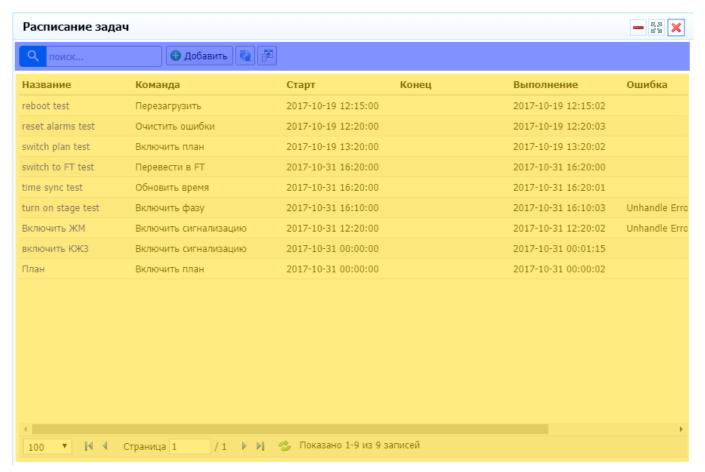


Рисунок 88 Составные части окна расписания задач

Окно расписания задач (Рисунок 88) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком задач (выделена синим);
- 2) Таблица со списком задач (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек задачи по расписанию приведено в пункте 3.2.5.6

1.1.4 Использование функций настройки АСУМСО

1.1.4.1 Раздел «Администрирование»

Раздел «Администрирование» главного меню (Рисунок 26) содержит пункты, посредством которых можно обратиться к функциям настройки АСУМСО.

1.1.4.2 Окно с перечнем СО

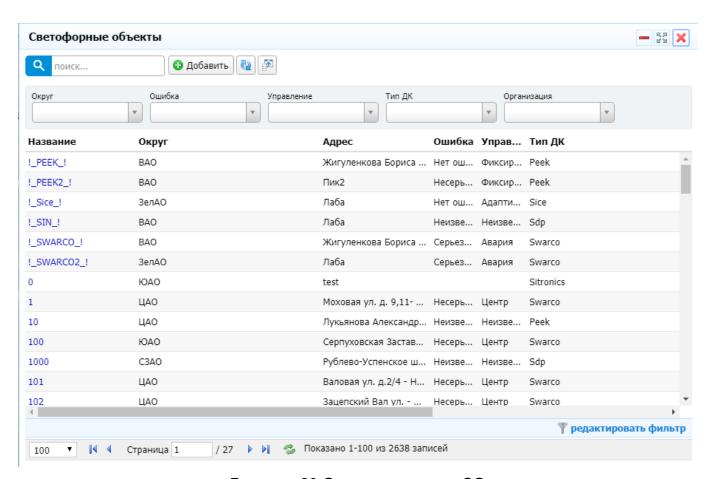


Рисунок 89 Окно с перечнем СО

Окно с перечнем СО (Рисунок 89) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Светофорные объекты», оно содержит список всех СО из состава АСУМСО и позволяет просмотреть и изменить их свойства, а также добавлять новые СО.

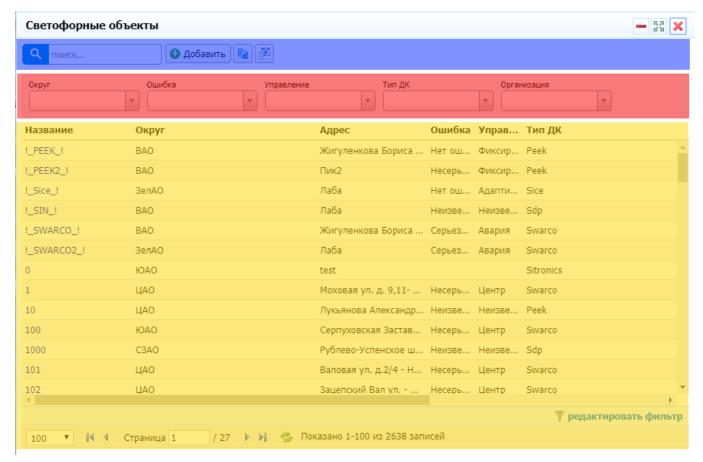


Рисунок 90 Составные части окна с перечнем СО

Окно с перечнем СО (Рисунок 90) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком СО (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком СО (выделена красным);
- 3) Таблица со списком СО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек СО приведено в пункте 3.2.5.2.

1.1.4.3 Окно со списком АО

поиск								
Код	На	азвание	Широта	Долгота	От			
	9	BAO	37,78	55,79	✓			
	21	Другое	37,45	55,83				
	2	3A0	37,44	55,73	✓			
	8	ЗелАО	37,21	55,99	✓			
	11	CAO	37,45	55,83	✓			
	12	CBAO	37,62	55,86	✓			
	13	C3AO	37,45	55,83	✓			
	25	ТиНАО	37,12	55,55	\checkmark			
	4	ЦАО	37,62	55,75	✓			
	14	ЮАО	37,68	55,61	✓			
	15	ЮВАО	37,75	55,69	✓			
	16	ЮЗАО	37,58	55,66	✓			

Рисунок 91 Окно со списком АО

Окно со списком АО (Рисунок 91) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Регионы», оно содержит список АО и позволяет просмотреть и изменить их свойства, а также добавлять новые АО.

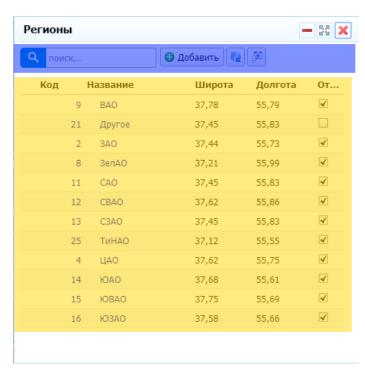


Рисунок 92 Составные части окна со списком АО

Окно со списком АО (Рисунок 92) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком АО (выделена синим);
- 2) Таблица со списком АО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек АО приведено в пункте 3.2.5.7.

1.1.4.4 Окно со списком избранных групп СО

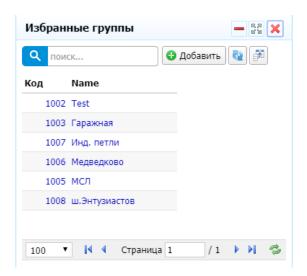


Рисунок 93 Окно со списком избранных групп СО

Окно со списком избранных групп СО (Рисунок 93) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Избранные группы», оно содержит список избранных групп СО и позволяет просмотреть и изменить их свойства, а также добавлять новые группы.

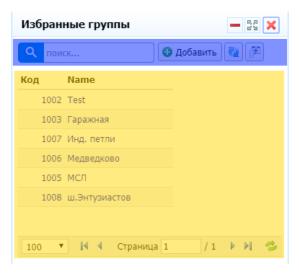


Рисунок 94 Составные части окна со списком избранных групп СО

Окно со списком избранных групп CO (Рисунок 94) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком избранных групп СО (выделена синим);
- 2) Таблица со списком избранных групп СО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек избранных групп СО приведено в пункте 3.2.5.8.

1.1.4.5 Окно с перечнем ошибок

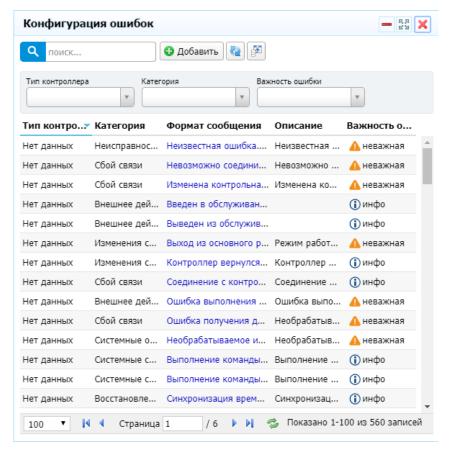


Рисунок 95 Окно с перечнем ошибок

Окно с перечнем ошибок (Рисунок 95) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Конфигурация ошибок», оно содержит список всех ошибок в функционировании СО, которые могут возникнуть в ходе эксплуатации АСУМСО, и позволяет просмотреть и изменить их свойства, а также добавлять новые ошибки.

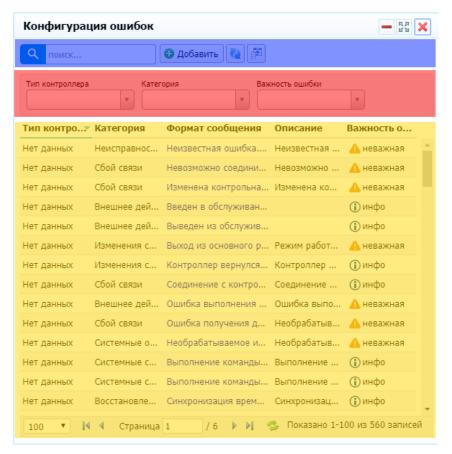


Рисунок 96 Составные части окна с перечнем ошибок

Окно с перечнем ошибок (Рисунок 96) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком ошибок (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком ошибок (выделена красным);
- 3) Таблица со списком ошибок (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек шаблона ошибки приведено в пункте 3.2.5.9.

1.1.4.6 Окно с перечнем категорий сообщений АСУМСО



Рисунок 97 Окно с перечнем сообщений АСУМСО

Окно с перечнем категорий сообщений АСУМСО (Рисунок 97) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Категории сообщений», оно содержит список категорий сообщений АСУМСО и позволяет просмотреть и изменить их свойства,



Рисунок 98 Составные части окна с перечнем категорий сообщений АСУМСО

Окно с перечнем категорий сообщений АСУМСО (Рисунок 98) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком категорий сообщений АСУМСО (выделена синим);
- 2) Таблица со списком категорий сообщений АСУМСО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек категории сообщений приведено в пункте 3.2.5.10.

1.1.4.7 Окно с перечнем организаций АСУМСО

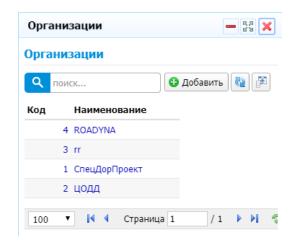


Рисунок 99 Окно с перечнем организаций АСУМСО

Окно с перечнем организаций АСУМСО (Рисунок 97) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Организации», оно содержит список организаций отвечающих за светофорные объекты, и позволяет просмотретьсписок , а также добавлять новые организации.

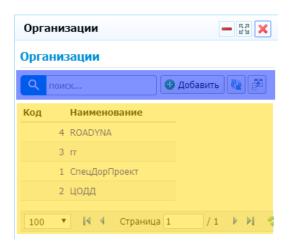


Рисунок 100 Составные части окна с перечнем организаций АСУМСО

Окно с перечнем организаций АСУМСО (Рисунок 98) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком организаций АСУМСО (выделена синим);
- 2) Таблица со списком организаций АСУМСО (выделена желтым). Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек организации приведено в пункте 3.2.5.11.

1.1.4.8 Окно с перечнем пользователей АСУМСО

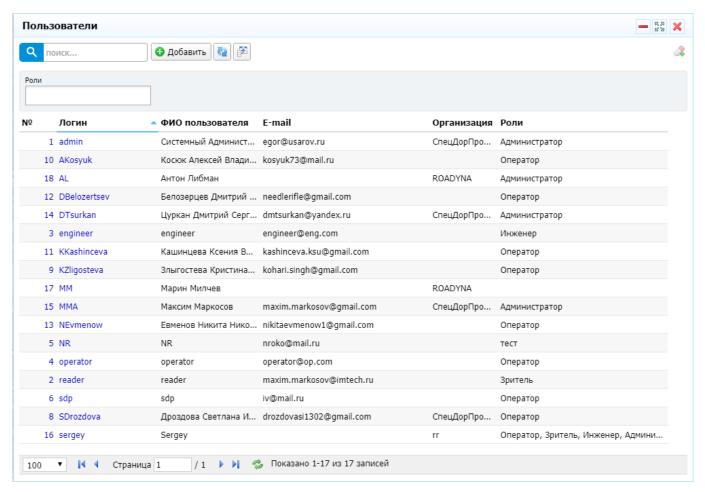


Рисунок 101 Окно с перечнем пользователей АСУМСО

Окно с перечнем пользователей АСУМСО (Рисунок 101) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Пользователи», оно содержит список всех пользователей АСУМСО и позволяет просмотреть и изменить их свойства, роли, права доступа, а также добавлять новых пользователей.

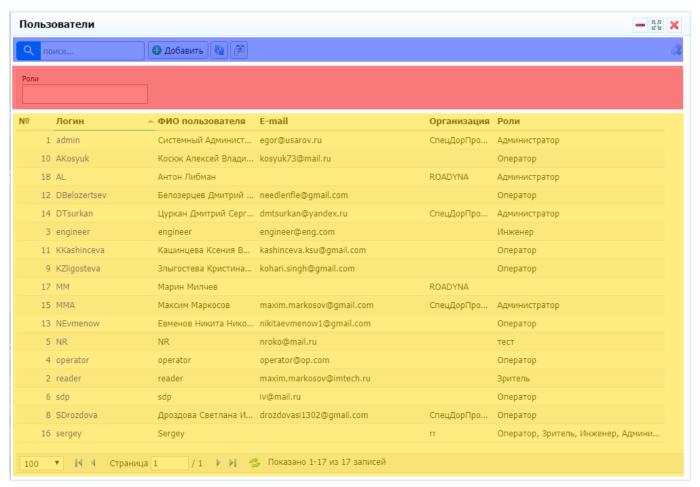


Рисунок 102 Составные части окна с перечнем пользователей АСУМСО

Окно с перечнем пользователей АСУМСО (Рисунок 102) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком пользователей АСУМСО (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком пользователей АСУМСО (выделена красным);
- 3) Таблица со списком пользователей АСУМСО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек пользователей АСУМСО приведено в пункте 3.2.5.12.

1.1.4.9 Окно с перечнем ролей АСУМСО

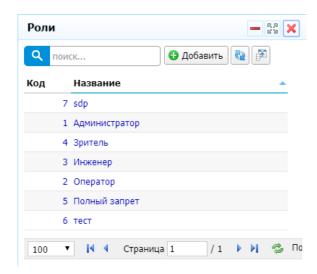


Рисунок 103 Окно с перечнем ролей АСУМСО

Окно с перечнем ролей АСУМСО (Рисунок 103) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Роли», оно содержит список ролей АСУМСО и позволяет просмотреть и изменить их свойства, а также добавлять новые роли.

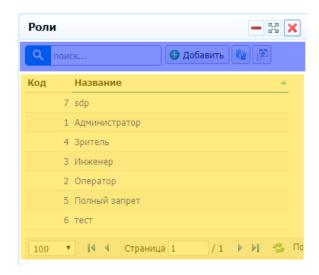


Рисунок 104 Составные части окна с перечнем ролей АСУМСО

Окно с перечнем ролей АСУМСО (Рисунок 104) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком ролей АСУМСО (выделена синим);
- 2) Таблица со списком ролей АСУМСО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек ролей АСУМСО приведено в пункте 3.2.5.13.

1.1.4.10 Окно с перечнем действий пользователей АСУМСО

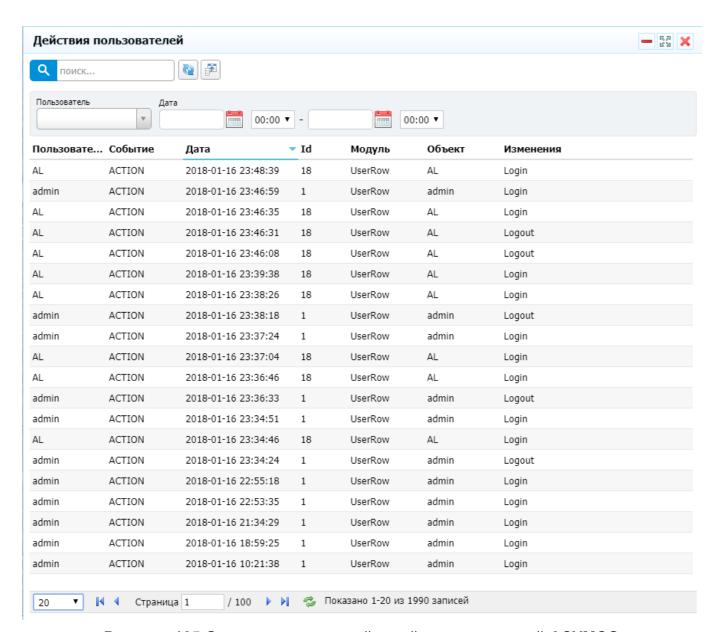


Рисунок 105 Окно с перечнем действий пользователей АСУМСО

Окно с перечнем действий пользователей АСУМСО (Рисунок 105) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Действия пользователей», оно содержит список всех действий пользователей АСУМСО и позволяет просмотреть архивные действия пользователей, отфильтровать список по различным критериям.

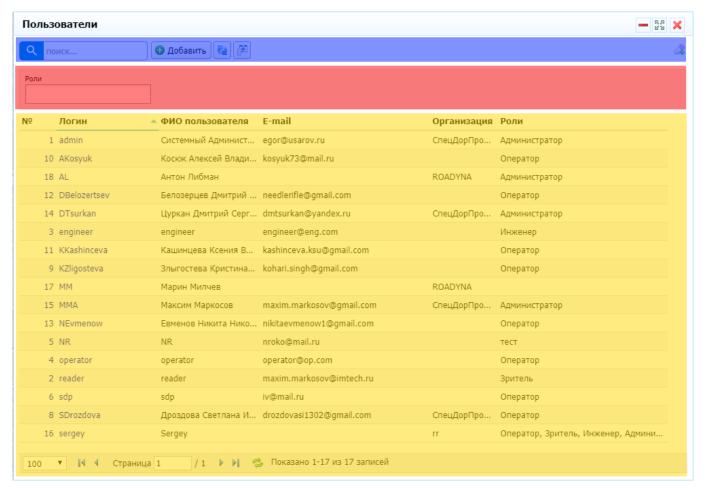


Рисунок 106 Составные части окна с перечнем действий пользователей АСУМСО

Окно с перечнем действий пользователей АСУМСО (Рисунок 106) включает в себя следующие части:

- Панель управления таблицей со списком действий пользователей АСУМСО (выделена синим);
- 2) Панель фильтра таблицы со списком действий пользователей АСУМСО (выделена красным);
- 3) Таблица со списком действий пользователей АСУМСО (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса панели фильтра приведено в пункте 3.2.2.1.3.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

1.1.4.11 Окно с перечнем групп АИС

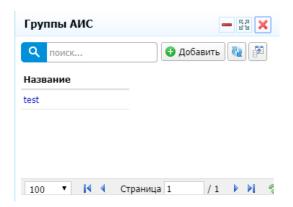


Рисунок 107 Окно с перечнем групп АИС

Окно с перечнем групп АИС (Рисунок 107) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «АИС», оно содержит список групп АИС и позволяет просмотреть и изменить их свойства, настроить параметры доставки сообщений, а также добавлять новые группы.

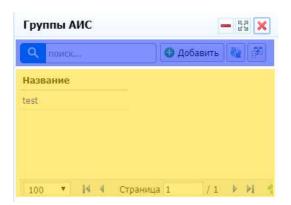


Рисунок 108 Составные части окна с перечнем групп АИС

Окно с перечнем групп АИС (Рисунок 108) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления таблицей со списком групп АИС (выделена синим);
- 2) Таблица со списком групп АИС (выделена желтым).

Описание интерфейса панели управления приведено в пункте 3.2.2.1.1.

Описание интерфейса таблицы приведено в пункте 3.2.2.1.4.

Описание окна настроек групп АИС приведено в пункте 3.2.5.14.

1.1.4.12 Окно настроек экрана

Настройки экрана			3	K
Организации для отображения	Органи	зации		
Частота обновления карты и диалогов	15	(в секундах)		
Уровень регионов	11			
Уровень кластеризации	14			
Использовать кластеризацию	•			
			ОК Отмена	

Рисунок 109 Окно настроек экрана

Окно настроек экрана (Рисунок 109) может быть вызвано из раздела «Администрирование» главного меню посредством пункта «Настройки экрана», оно содержит управляющие элементы, позволяющие настроить параметры дисплея конкретного АРМ.

1.1.5 Окна настроек информационных объектов АСУМСО

Большинство информационных объектов АСУМСО (СО, задачи, пользователи, детекторы, регионы и т.д.) имеет свои окна настроек, в которых можно задать параметры объекта.

1.1.5.1 Общие элементы интерфейса окна настроек

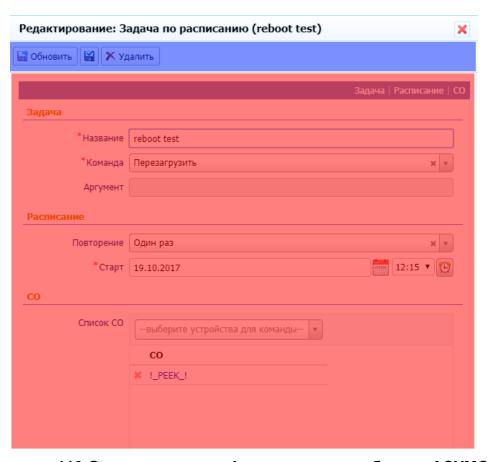


Рисунок 110 Окно настроек информационного объекта АСУМСО

Окно настроек информационного объекта АСУМСО (Рисунок 110) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления информационного объекта АСУМСО (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров информационного объекта АСУМСО (выделена красным).

1.1.5.1.1 Панель управления информационного объекта АСУМСО



Рисунок 111 Панель управления информационного объекта АСУМСО

Панель управления информационного объекта АСУМСО (Рисунок 111), как правило, содержит три стандартных кнопки:

- 1) Кнопку «Обновить» (выделена синим), при нажатии на которую внесенные изменения сохраняются, а окно настроек информационного объекта АСУМСО закрывается;
- 2) Кнопку применения изменений (выделена желтым), при нажатии на которую внесенные изменения сохраняются без закрытия окна настроек информационного объекта АСУМСО;
- 3) Кнопку «Удалить» (выделена красным), при помощи которой информационный объект удаляется из АСУМСО, если пользователь надал кнопку «Да» в окне подтверждения удаления информационного объекта АСУМСО (Рисунок 112).



Рисунок 112 Окно подтверждения удаления информационного объекта АСУМСО

Кнопка «Удалить», как правило, отсутствует при операции создания нового информационного объекта.

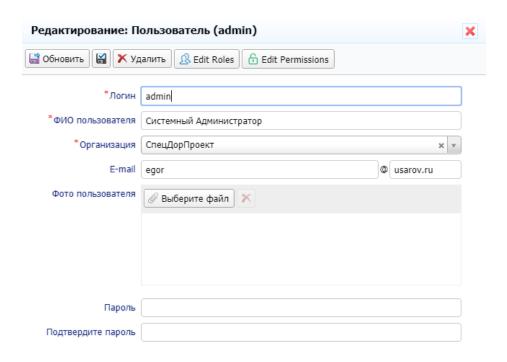


Рисунок 113 Расширенный вариант панели управления информационного объекта АСУМСО

В ряде случаев панель управления информационного объекта АСУМСО реализована в расширенном варианте (Рисунок 113).

1.1.5.1.2 Область отображения параметров информационного объекта

В области отображения параметров информационного объекта АСУМСО пользователь может изменить настройки объекта. Внешний вид области определяется типом информационного объекта АСУМСО (СО, задачи, пользователи, детекторы, регионы и т.д.).

1.1.5.2 Окно настроек СО

Редактирование: С	O (!_PEEK_!)			×
Обновить	далить 🔃 🔃 Обновить кон	фигурацию		
Дорожный контрол.	лер Видеокамеры	Детекторы	Конфигурация	ВПУ
			Главное А	дрес Сеть
Главное				
*Название	!_PEEK_!			
*тип ДК	Peek			× ×
Основной режим	Фиксированный			× ×
Примечание	Тестовый ДК			
*Организация	СпецДорПроект			×
Паспорт СО				
Адрес				
*Pегион ID	BAO			× ×
Адрес	Жигуленкова Бориса ул	Соколиной Горы	5-я ул.	
Геопозиция	55.7631090, 37.7347490			
Сеть				
ІР Адрес	192.168.35.204			
Tcp Port	5000			
Http Port	80			
Ping Timeout				
Device Id	5736			

Рисунок 114 Окно настроек СО

Окно настроек СО (Рисунок 114) может быть вызвано из окна свойств СО (См. 3.2.3.1), при помощи контекстного меню СО (См. 3.2.1.2.3) или из окна с перечнем СО (См. 3.2.4.2).

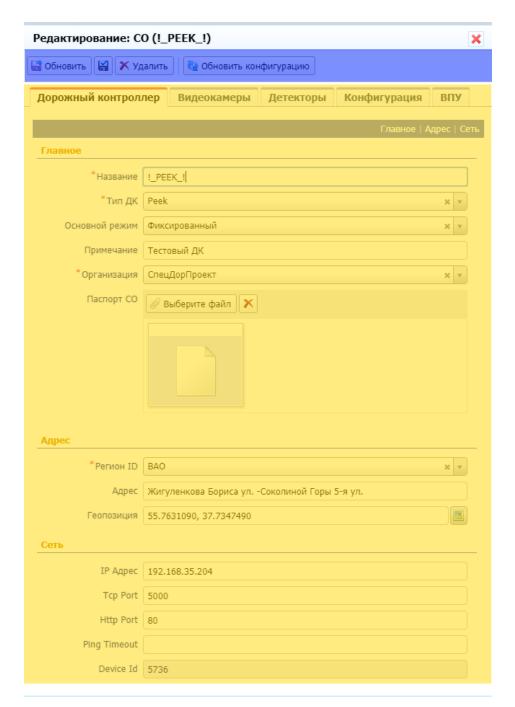


Рисунок 115 Составные части окна настроек СО

Окно настроек СО (Рисунок 115) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления СО (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров СО (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения параметров СО состоит из вкладок «Дорожный контроллер», «Видеокамеры», «Детекторы», «Конфигурация» и «ВПУ».

1.1.5.2.1 Вкладка «Дорожный контроллер»

На вкладне «Дорожный контроллер» окна настроек СО (Рисунок 114) пользователь может задать параметры дорожного контроллера из состава СО при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- 2) Раскрывающегося списка «Тип ДК»;
- 3) Раскрывающегося списка (Основной режим);
- 4) Поля (Примечание);
- 5) Раскрывающегося списка (Организация);
- 6) Блока (Паспорт СО), содержащего:
 - Кнопку «Выберите файл» для добавления файла формата PDF с паспортом CO, при нажатии на которую появляется стандартное окно открытия файла Microsoft Windows;
 - 2) Кнопку удаления файла формата PDF с паспортом CO, при нажатии на которую файл удаляется;
 - 3) Значок файла формата PDF с паспортом CO, при нажатии на который файл открывается в новом окне веб-браузера.
- 7) Раскрывающегося списка «Регион ID»;
- 8) Поля (Адрес);
- 9) Поля «Геопозиция» и расположенной рядом кнопки задания геопозиции, при нажатии на которую появляется окно выбора геопозиции (Рисунок 116);

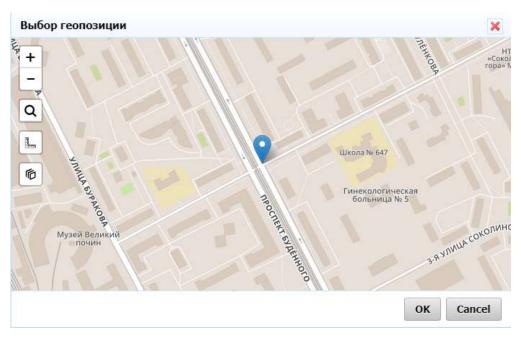


Рисунок 116 Окно выбора геопозиции

- 10) Поля (ІР Адрес»;
- 11) Поля «Tcp Port»;
- 12) Поля «Http Port»;
- 13) Поля (Ping Timeout);
- 14) Поля (Device Id).

1.1.5.2.2 Вкладка «Видеокамеры»

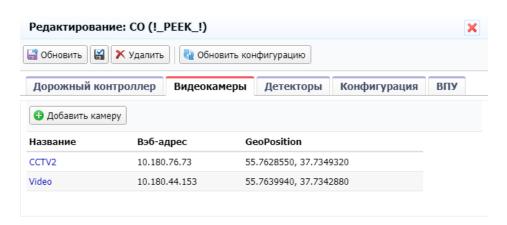


Рисунок 117 Вкладка «Видеокамеры» окна настроек СО

На вкладке «Видеокамеры» (Рисунок 117) пользователь может задать параметры видеокамер из состава СО при помощи управляющих элементов:

1) Кнопки «Добавить», при нажатии на которую появляется окно добавления видеокамеры в состав СО (Рисунок 118), интерфейс которого аналогичен окну настроек видеокамеры (См. 3.2.5.3), но панель управления содержит только кнопку «Сохранить»;

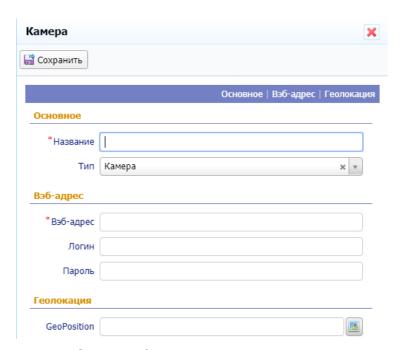


Рисунок 118 Окно добавления видеокамеры в состав СО

2) Таблицы с перечнем видеокамер из состава СО, при выборе названия камеры появится окно настроек видеокамеры (См. 3.2.5.3).

1.1.5.2.3 Вкладка (Детекторы)

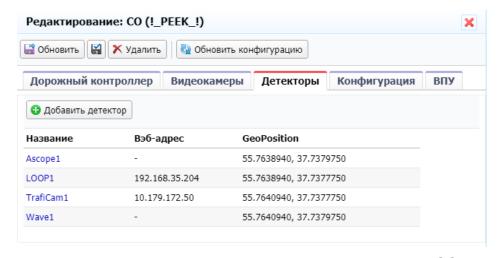


Рисунок 119 Вкладка (Детекторы) окна настроек СО

На вкладке «Детекторы» (Рисунок 119) пользователь может задать параметры детекторов из состава СО при помощи управляющих элементов:

1) Кнопки «Добавить», при нажатии на которую появляется окно добавления детектора в состав СО (Рисунок 120), интерфейс которого аналогичен окну настроек детектора (См. 3.2.5.4), но панель управления содержит только кнопку «Сохранить»;

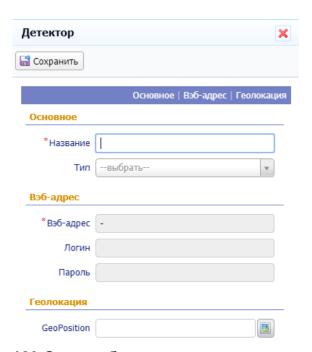


Рисунок 120 Окно добавления детектора в состав СО

2) Таблицы с перечнем детекторов из состава СО, при выборе названия детектора появится окно настроек детектора (См. 3.2.5.4).

1.1.5.2.4 Вкладка «Конфигурация»

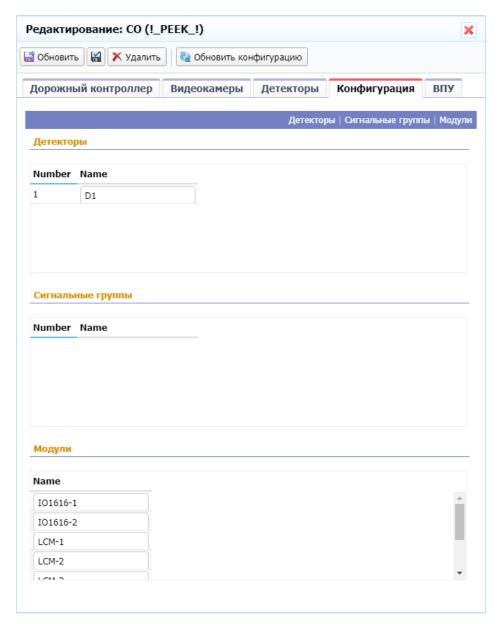


Рисунок 121 Вкладка «Конфигурация» окна настроек CO

На вкладке «Конфигурация» (Рисунок 121) пользователь может задать конфигурацию CO.

1.1.5.2.5 <u>Вкладка «ВПУ»</u>

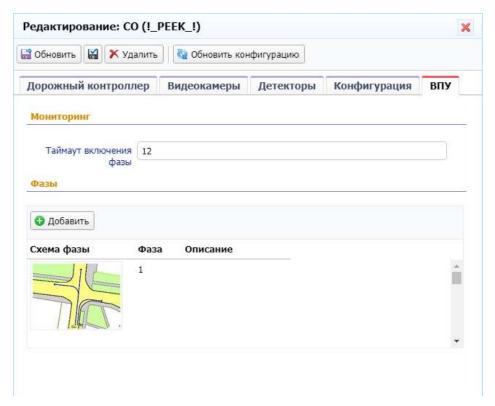


Рисунок 122 Вкладка «ВПУ» окна настроек CO

На вкладке «ВПУ» (Рисунок 122) пользователь может задать конфигурацию виртуального пульта управления.

1.1.5.3 Окно настроек видеокамеры

Камера ССТV2		
	Удалить	
	Основное Вэб-адрес Геоло	кация
Основное		
*Название	CCTV2	
Тип	Камера ж	w
Вэб-адрес		
*Вэб-адрес	10.180.76.73	
Логин	root	
Пароль	root	
Геолокация		
GeoPosition	55.7628550, 37.7349320	

Рисунок 123 Окно настроек видеокамеры

Окно настроек видеокамеры (Рисунок 123) может быть вызвано из окна настроек CO (См. 3.2.5.2).

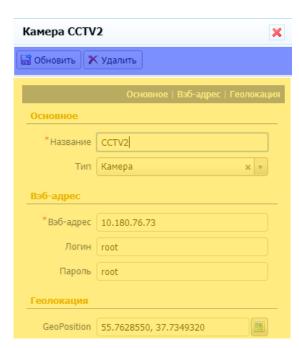


Рисунок 124 Составные части окна настроек видеокамеры

Окно настроек видеокамеры (Рисунок 124) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления видеокамеры (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров видеокамеры (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1) за вычетом кнопки применения изменений.

Область отображения позволяет задать параметры видеокамеры при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- Раскрывающегося списка «Тип»;
- 3) Поля (Вэб-адрес);
- 4) Поля (Логин);
- 5) Поля (Пароль);
- 6) Поля (GeoPosition) и расположенной рядом кнопки задания геопозиции, при нажатии на которую появляется окно выбора геопозиции (Рисунок 116).

1.1.5.4 Окно настроек детектора

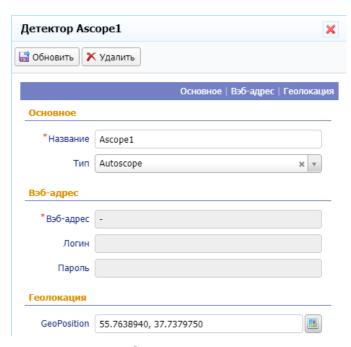


Рисунок 125 Окно настроек детектора

Окно настроек детектора (Рисунок 125) может быть вызвано из окна настроек CO (См. 3.2.5.2).

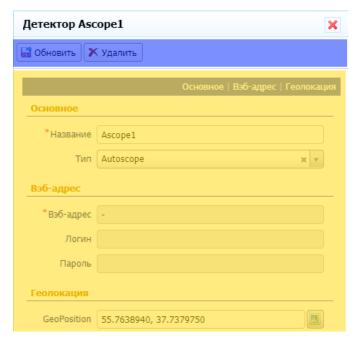


Рисунок 126 Составные части окна настроек детектора

Окно настроек детектора (Рисунок 126) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления детектора (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров детектора (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1) за вычетом кнопки применения изменений.

Область отображения позволяет задать параметры детектора при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- 2) Раскрывающегося списка «Тип»;
- 3) Поля (Вэб-адрес);
- Поля (Логин);
- 5) Поля (Пароль);
- 6) Поля (GeoPosition) и расположенной рядом кнопки задания геопозиции, при нажатии на которую появляется окно выбора геопозиции (Рисунок 116).

1.1.5.5 Окно настроек события

Редактирование: Событие (err-38-033-040)				
Обновить ✓ Уд	далить			
	General Des	cription		
General				
*Устройство	2372	w		
*Время	06.11.2017 15:25 ▼			
*Сообщение	Внутренние детекторы с D33 по D40 отсутст	вук		
Description				
*Важность	неважная	t v		
Категория	Ошибки детекторов	•		
Исходный текст	err-38-033-040			
Описание	Отсутствие детекторов Dxx - Dyy (только внутренний детектор)	10		

Рисунок 127 Окно настроек события

Окно настроек события (Рисунок 127) может быть вызвано из таблицы активных ошибок (См.3.2.3.1.4), окна активных ошибок (См. 3.2.3.3) и окна журнала событий (См. 3.2.3.4).

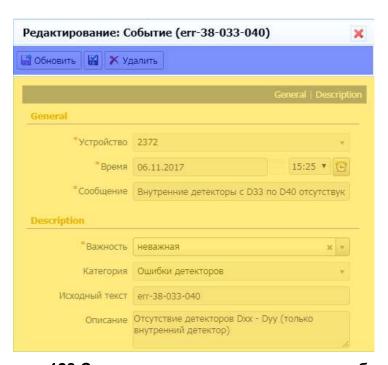


Рисунок 128 Составные части окна настроек события

Окно настроек события (Рисунок 128) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления события (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров события (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры события при помощи управляющих элементов (элементы доступны для редактирования только при создании события):

- 1) Поля (Устройство);
- 2) Поля (Время);
- 3) Поля (Сообщение);
- 4) Раскрывающегося списка «Важность»;
- 5) Раскрывающегося списка «Категория»;
- 6) Поля «Исходный текст»;
- 7) Поля (Описание).

1.1.5.6 Окно настроек задачи по расписанию

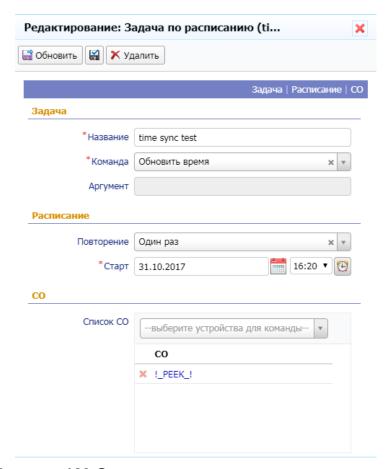


Рисунок 129 Окно настроек задачи по расписанию

Окно настроек задачи по расписанию (Рисунок 129) может быть вызвано из окна расписания задач (См. 3.2.3.5).



Рисунок 130 Составные части окна настроек задачи по расписанию

Окно настроек задачи по расписанию (Рисунок 130) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления задачи по расписанию (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров задачи по расписанию (выделена желтым). Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры задачи по расписанию при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- 2) Раскрывающегося списка «Команда»;
- 3) Поля «Аргумент» (доступность поля для редактирования определяется содержанием раскрывающегося списка «Команда»);

4) Блока полей «Повторение», состав которого зависит от типа повтора, выбираемого из раскрывающегося списка (Рисунок 131, Рисунок 132, Рисунок 133 и Рисунок 134);



Рисунок 131 Блок полей (Повторение) при типе повтора (Один раз)



Рисунок 132 Блок полей (Повторение) при типе повтора (минут)



Рисунок 133 Блок полей (Повторение) при типе повтора (часов)

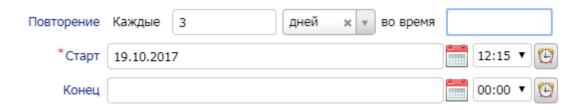


Рисунок 134 Блок полей «Повторение» при типе повтора «дней»

Кнопка с изображением будильника устанавливает текущее время.

Кнопка с изображением календаря позволяет выбрать дату при помощи календаря (Рисунок 135).

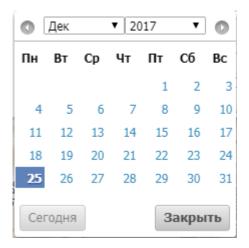


Рисунок 135 Календарь для ввода даты

- 5) Раскрывающегося списка «Список СО», при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем СО;
- 6) Таблицы с перечнем СО, на которые действует задача по расписанию.

Для удаления СО из таблицы с перечнем используется кнопка в виде красного <>> слева от названия СО.

1.1.5.7 Окно настроек АО

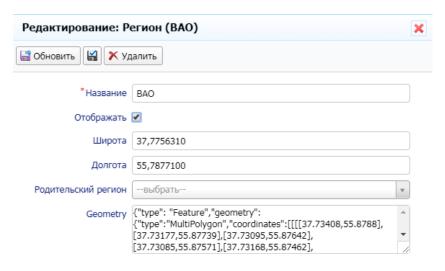


Рисунок 136 Окно настроек АО

Окно настроек АО (Рисунок 136) может быть вызвано из окна со списком АО (См. 3.2.4.3).

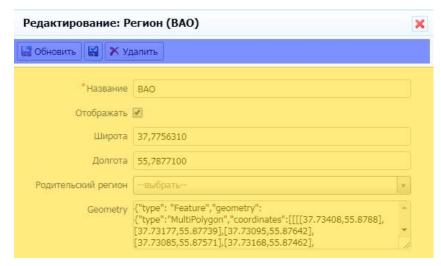


Рисунок 137 Составные части окна настроек АО

Окно настроек АО (Рисунок 137) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления АО (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров АО (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры АО при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- 2) Флажка «Отображать»;
- 3) Поля «Широта»;
- 4) Поля (Долгота);
- 5) Раскрывающегося списка «Родительский регион»;
- 6) Поля (Geometry).

1.1.5.8 Окно настроек избранных групп СО

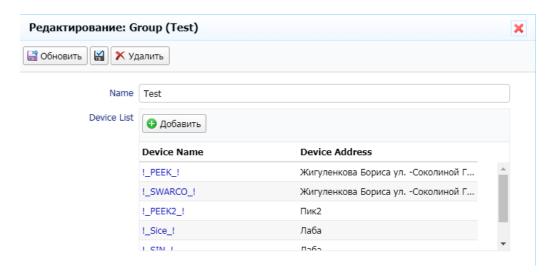


Рисунок 138 Окно настроек избранных групп СО

Окно настроек избранных групп СО (Рисунок 138) может быть вызвано из окна со списком избранных групп СО (См. 3.2.4.4).

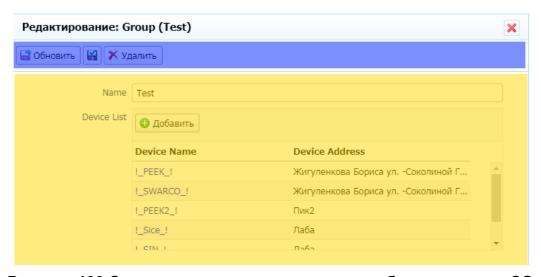


Рисунок 139 Составные части окна настроек избранных групп СО

Окно настроек избранных групп СО (Рисунок 139) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления избранных групп СО (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров избранных групп СО (выделена желтым). Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры избранных групп СО при помощи управляющих элементов:

- Поля ⟨Name⟩;
- 2) Блока полей (Device List), включающего в себя:
 - 1) Кнопку (Добавить);
 - 2) Перечень СО, включенных в группу.



Рисунок 140 Окно добавления СО в группу

Кнопка «Добавить» позволяет добавить СО в группу, после ее нажатия появляется окно добавления СО в группу (Рисунок 140).

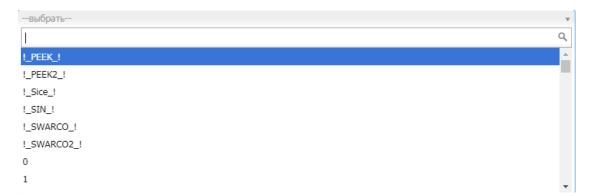


Рисунок 141 Раскрывающийся список (Device)

В окне необходимо выбрать из раскрывающего списка «Device» добавляемый в группу CO (Рисунок 141).

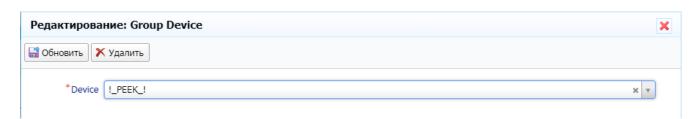


Рисунок 142 Окно редактирования СО группы

При выборе в перечне СО элемента в колонке (Device Name) появляется окно редактирования СО группы (Рисунок 142).

1.1.5.9 Окно настроек шаблона ошибки

Редактирование: Ц	Іаблон ошибок (Невозможно соединится с	×
Обновить	алить	
Ошибка Исключе	п п п п п п п п п п п п п п п п п п п	
* Тип ДК	Нет данных ж	v
Категория	Сбой связи ж	•
Код	RMS10001	
Формат сообщения	Невозможно соединится с контроллером	
*Важность ошибки	неважная х	•
Шаблон	Невозможно соединится с контроллером	
Описание	Невозможно соединится с контроллером	
Хранить	₹	

Рисунок 143 Окно настроек шаблона ошибки

Окно настроек шаблона ошибки (Рисунок 143) может быть вызвано из окна с перечнем ошибок (См. 3.2.4.5).

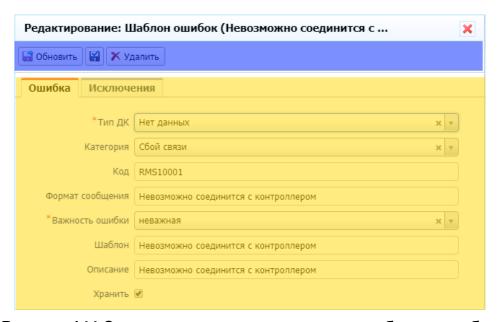


Рисунок 144 Составные части окна настроек шаблона ошибки

Окно настроек шаблона ошибки (Рисунок 144) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления шаблона ошибки (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров шаблона ошибки (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения состоит из вкладок «Ошибка» и «Исключения».

1.1.5.9.1 <u>Вкладка «Ошибка»</u>

На вкладке (Группа) окна настроек групп АИС (Рисунок 143) пользователь может задать параметры шаблона ошибки при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка «Тип ДК»;
- 2) Раскрывающегося списка «Категория»;
- Поля «Код»;
- 4) Поля «Формат сообщения»;
- 5) Раскрывающегося списка «Важность ошибки»;
- 6) Поля (Шаблон);
- 7) Поля (Описание);
- 8) Флажка «Хранить»/

1.1.5.9.2 Вкладка «Исключения»

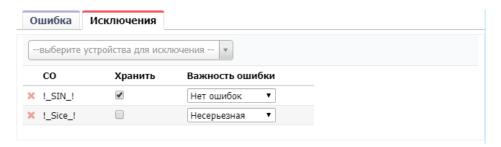


Рисунок 145 Вкладка «Исключения» окна настроек шаблона ошибки

На вкладке «Исключения» (Рисунок 145) пользователь может задать параметры исключений для шаблона ошибки при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка с перечнем СО, при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем исключений для шаблона ошибки;
- 2) Таблицы с перечнем исключений для шаблона ошибки, состоящей из колонок:
 - 1) «СО», в которой отображается наименование СО, для которого создано исключение;
 - 2) «Хранить», в которой отображается флажок;

3) «Важность ошибки», которая заполняется из раскрывающегося списка.

Для удаления элемента из таблицы с перечнем исключений используется кнопка в виде красного «» слева от колонки «СО».

1.1.5.10 Окно настроек категории сообщений

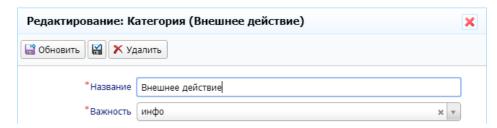


Рисунок 146 Окно настроек категории сообщений

Окно настроек категории сообщений (Рисунок 146) может быть вызвано из окна с перечнем категорий сообщений АСУМСО (См. 3.2.4.6).

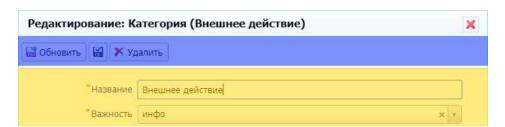


Рисунок 147 Составные части окна настроек категории сообщений

Окно настроек категории сообщений (Рисунок 147) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления категории сообщений (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров категории сообщений (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры категории сообщений при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Название);
- 2) Раскрывающегося списка (Важность).

1.1.5.11 Окно настроек организации

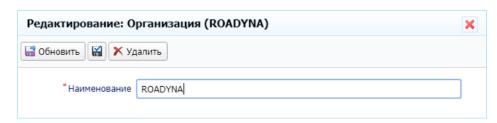


Рисунок 148 Окно настроек организации

Окно настроек организации (Рисунок 148) может быть вызвано из окна с перечнем организаций АСУМСО (См. 3.2.4.7).

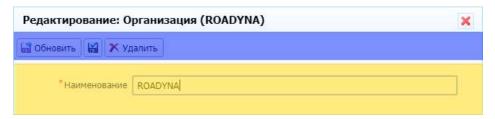


Рисунок 149 Составные части окна настроек организации

Окно настроек организации (Рисунок 149) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления организации (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров организации (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения позволяет задать параметры организации при помощи управляющих элементов:

1) Поля (Название).

1.1.5.12 Окно настроек пользователей АСУМСО

Редактирование: П	ользователь (admin)				×
Обновить	алить Edit Roles Edit Permissions				
*Логин	admin				
*ФИО пользователя	Системный Администратор				
*Организация	СпецДорПроект			×	
E-mail	egor	@	usarov.ru		
Фото пользователя	Выберите файл				
Пароль					
Подтвердите пароль					

Рисунок 150 Окно настроек пользователей АСУМСО

Окно настроек пользователей АСУМСО (Рисунок 150) может быть вызвано из окна с перечнем пользователей АСУМСО (См. 3.2.4.8).

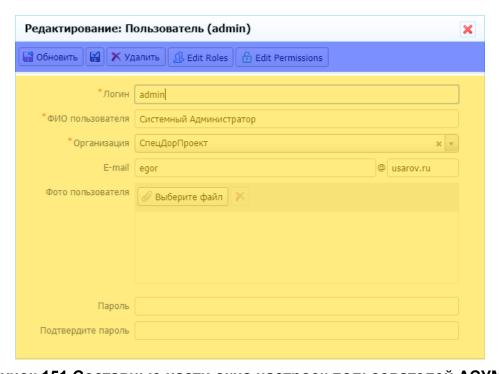


Рисунок 151 Составные части окна настроек пользователей АСУМСО

Окно настроек пользователей АСУМСО (Рисунок 151) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления пользователей АСУМСО (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров пользователей АСУМСО (выделена желтым). Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1), а также:



Рисунок 152 Окно редактирования ролей пользователя АСУМСО

- 1) кнопку ‹Edit Roles›, при помощи которой вызывается окно редактирования ролей пользователя АСУМСО (Рисунок 152):
 - 1) В окне имеется перечень ролей АСУМСО, доступных для пользователя:
 - посредством проставления флажка рядом с наименованием роли
 АСУМСО для пользователя предоставляются соответствующие выбранной роли полномочия

 разрешения на выполнение определенного рода действий с информационными объектами АСУМСО;
 - если выделены несколько ролей, их полномочия суммируются;
 - для аннулирования полномочий пользователя достаточно снять флажок рядом с наименованием роли.

 Поле над перечнем ролей АСУМСО предназначено для поиска ролей. При вводе в это поле в перечне ролей АСУМСО отображаются только те элементы, наименование которых содержит текст, введенный в поле. (Рисунок 153).

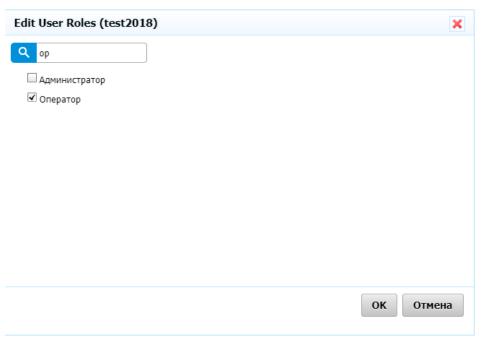


Рисунок 153 Результат поиска ролей

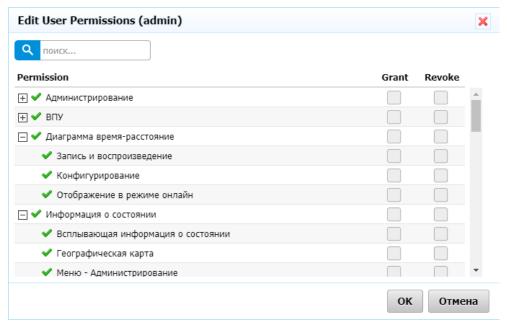


Рисунок 154 Окно редактирования полномочий пользователя АСУМСО

2) кнопку ‹Edit Permissions›, при помощи которой вызывается окно редактирования полномочий пользователя АСУМСО (Рисунок 154):

- 1) В окне имеется древовидная структура полномочий пользователя:
 - посредством проставления флажка в колонке ⟨Grant⟩ для пользователя предоставляются те или иные полномочия □— разрешения на выполнение определенного рода действий с информационными объектами АСУМСО;
 - посредством проставления флажка в колонке «Revoke» для пользователя аннулируются те или иные полномочия.
- 2) Поле над древовидной структурой полномочий пользователя предназначено для поиска полномочий в структуре. При вводе в это поле в древовидной таблице со списком отображаются только те элементы, наименование которых содержит текст, введенный в поле. (Рисунок 155).

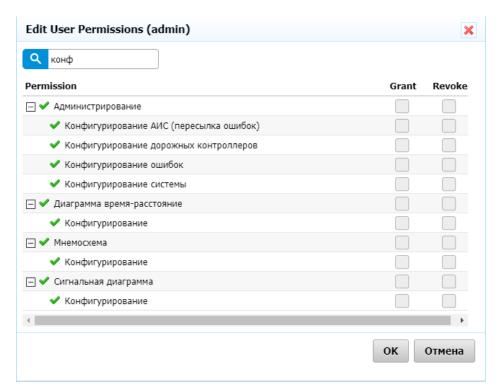


Рисунок 155 Результат поиска полномочий в структуре

Область отображения позволяет задать параметры пользователей АСУМСО при помощи управляющих элементов:

- 1) Поля (Логин);
- 2) Поля «ФИО пользователя»;

- 3) Раскрывающегося списка (Организация);
- 4) Блока полей (E-mail);
- 5) Блока (Фото пользователя), содержащего:
 - 1) Кнопку «Выберите файл» для добавления файла с фотографией пользователя, при нажатии на которую появляется стандартное окно открытия файла Microsoft Windows;
 - 2) Кнопку удаления файла с фотографией пользователя, при нажатии на которую файл удаляется;
 - 3) Значок файла с фотографией пользователя, при нажатии на который файл открывается в новом окне веб-браузера.
- 6) Поля (Пароль);
- 7) Поля (Подтвердите пароль).

1.1.5.13 Окно настроек ролей АСУМСО

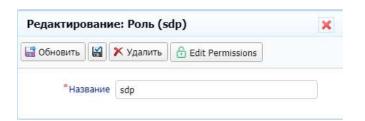


Рисунок 156 Окно настроек ролей АСУМСО

Окно настроек ролей АСУМСО (Рисунок 156) может быть вызвано из окна с перечнем ролей АСУМСО (См. 3.2.4.9).

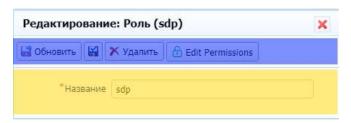


Рисунок 157 Составные части окна настроек ролей АСУМСО

Окно настроек ролей АСУМСО (Рисунок 157) включает в себя следующие части:

1) Панель управления ролей АСУМСО (выделена синим);

2) Область отображения параметров ролей АСУМСО (выделена желтым).

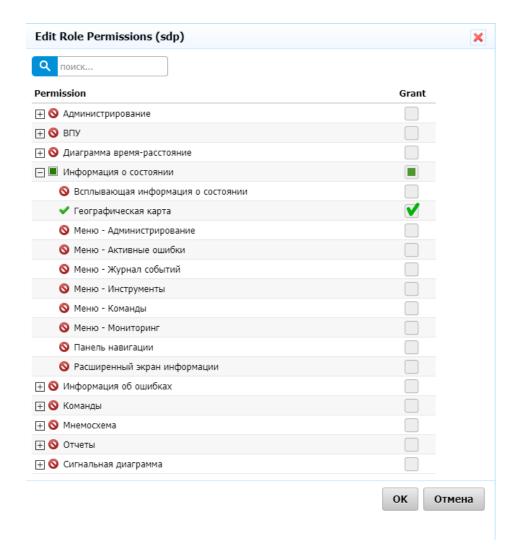


Рисунок 158 Окно редактирования полномочий роли АСУМСО

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1), а также кнопку ‹Edit Permissions›, при помощи которой вызывается окно редактирования полномочий роли АСУМСО (Рисунок 158):

1) В окне имеется древовидная структура полномочий роли, посредством проставления / удаления флажка в колонке (Grant) для роли предоставляются либо аннулируются те или иные полномочия — разрешения на выполнение определенного рода действий с информационными объектами АСУМСО.

2) Поле над древовидной структурой полномочий роли предназначено для поиска полномочий в структуре. При вводе в это поле в древовидной таблице со списком отображаются только те элементы, наименование которых содержит текст, введенный в поле. (Рисунок 159).

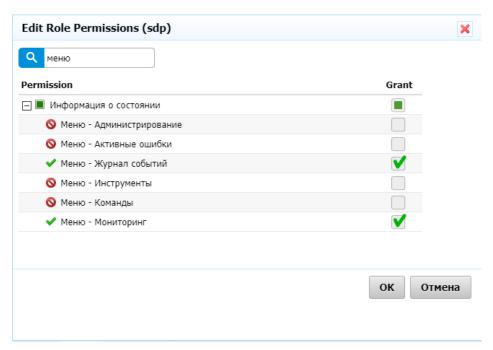


Рисунок 159 Результат поиска полномочий в структуре

Область отображения позволяет задать параметры ролей АСУМСО при помощи управляющих элементов:

1) Поля (Название).

1.1.5.14 Окно настроек групп АИС

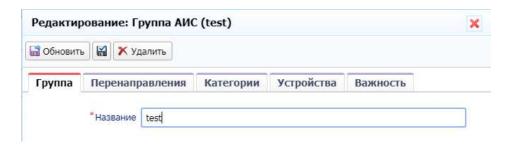


Рисунок 160 Окно настроек групп АИС

Окно настроек групп АИС (Рисунок 160) может быть вызвано из окна с перечнем групп АИС (См. 3.2.4.11).

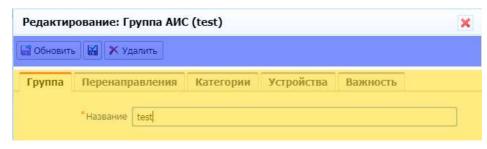


Рисунок 161 Составные части окна настроек групп АИС

Окно настроек групп АИС (Рисунок 161) включает в себя следующие части:

- 1) Панель управления групп АИС (выделена синим);
- 2) Область отображения параметров групп АИС (выделена желтым).

Панель управления содержит стандартные кнопки (См. 3.2.5.1.1).

Область отображения состоит из вкладок «Группа», «Перенаправление», «Категории», «Устройства», «Важность».

1.1.5.14.1 Вкладка **Сруппа**

На вкладке «Группа» окна настроек групп АИС (Рисунок 160) пользователь может задать название группы АИС при помощи поля «Название».

1.1.5.14.2 Вкладка (Перенаправление)

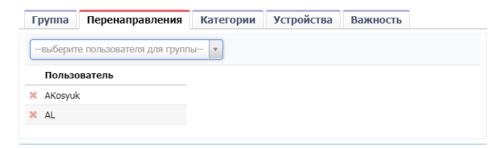


Рисунок 162 Вкладка «Перенаправление» окна настроек групп АИС

На вкладке «Перенаправление» (Рисунок 162) пользователь может задать параметры перенаправления в группе АИС при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка, при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем пользователей АСУМСО, включенных в перенаправления;
- 2) Таблицы с перечнем пользователей АСУМСО, включенных в перенаправления.

Для удаления пользователя АСУМСО из таблицы с перечнем используется кнопка в виде красного «» слева от имени пользователя.

1.1.5.14.3 Вкладка «Категории»

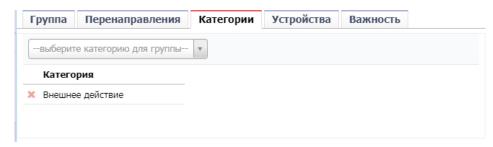


Рисунок 163 Вкладка «Категории» окна настроек групп АИС

На вкладке «Категории» (Рисунок 163) пользователь может задать категории для группы АИС при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка, при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем категорий;
- 2) Таблицы с перечнем категорий.

Для удаления категории из таблицы с перечнем используется кнопка в виде красного «×» слева от наименования категории.

1.1.5.14.4 Вкладка (Устройства)

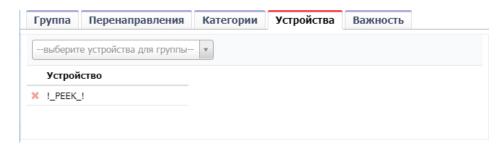


Рисунок 164 Вкладка «Устройства» окна настроек групп АИС

На вкладке «Устройства» (Рисунок 164) пользователь может задать устройства для группы АИС при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка, при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем устройств;
- 2) Таблицы с перечнем устройств.

Для удаления устройства из таблицы с перечнем используется кнопка в виде красного «» слева от наименования устройства.

1.1.5.14.5 <u>Вкладка «Важность»</u>

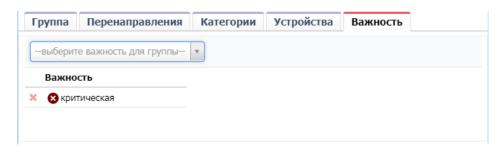


Рисунок 165 Вкладка «Важность» окна настроек групп АИС

На вкладке «Важность» (Рисунок 165) пользователь может задать важность для группы АИС при помощи управляющих элементов:

- 1) Раскрывающегося списка, при помощи которого заполняется расположенная ниже таблица с перечнем важностей;
- 2) Таблицы с перечнем важностей.

Для удаления устройства из таблицы с важностей используется кнопка в виде красного «» слева от наименования важности.

1.1.6 Генерация отчётов

1.1.6.1 Контекстное меню

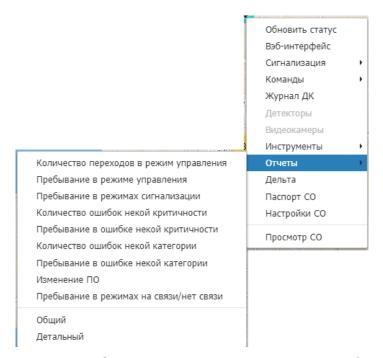


Рисунок 166 Раздел «Отчёты» контекстного меню выбранного СО

Генерация отчётов по выбранному СО происходит при выборе интересующего отчёта из раздела «Отчёты» (Рисунок 166) контекстного меню СО (См. 3.2.1.2.3).

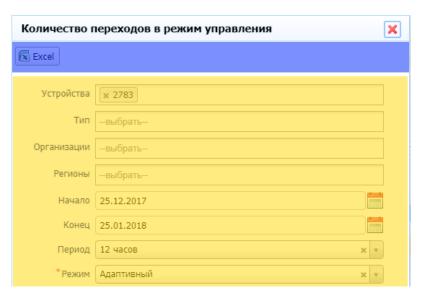


Рисунок 167 Окно параметров отчёта

После выбора интересующего отчёта появляется окно параметров отчёта (Рисунок 167), состоящее из:

1) Кнопки выгрузки отчёта (выделена синим);

2) Параметров отчёта (выделены желтым).

После настройки параметров отчёта и нажатия кнопки выгрузки отчёта отчёт сохраняется в файл формата Excel.

1.1.6.2 Отчёт «Количество переходов в режим управления»

Количество г	переходов в режим управления	×
Excel		
Устройства	× 2783	
Тип	выбрать	
Организации	выбрать	
Регионы	выбрать	
Начало	25.12.2017	
Конец	25.01.2018	
Период	12 часов ж	
*Режим	Адаптивный ж у	

Рисунок 168 Окно параметров отчёта «Количество переходов в режим управления»

Окно параметров отчёта «Количество переходов в режим управления» (Рисунок 168) содержит следующие параметры:

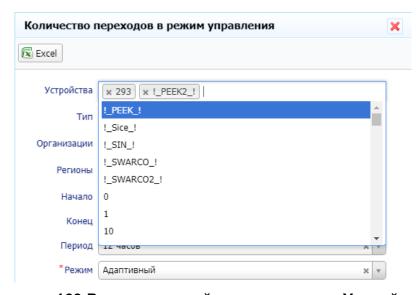


Рисунок 169 Раскрывающийся список поля «Устройства»

1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);

- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;

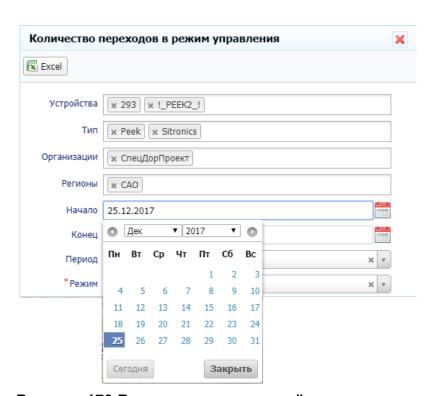


Рисунок 170 Ввод даты начала отчётного периода

- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;

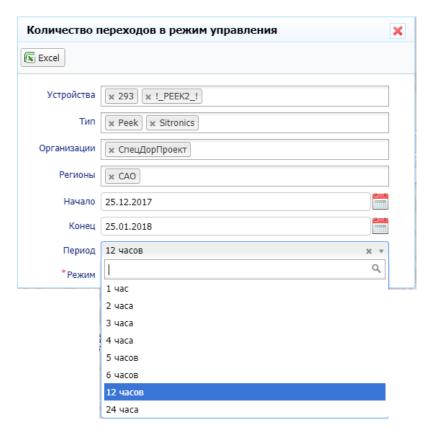


Рисунок 171 Ввод продолжительности интервалов отчётного периода

7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);

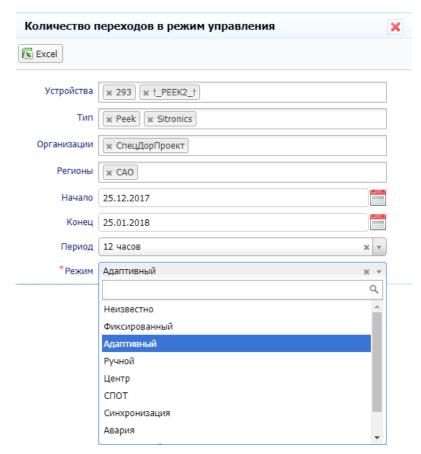


Рисунок 172 Ввод режима управления, по которому генерируется отчёт

8) Поле «Режим», позволяющее задать режим управления, по которому генерируется отчёт (Рисунок 172).

1.1.6.3 Отчёт «Пребывание в режиме управления»

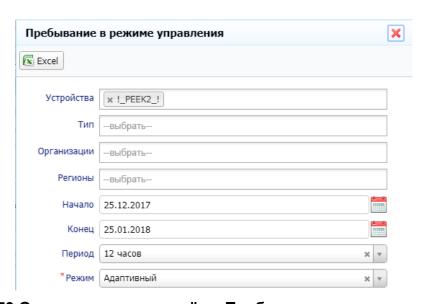


Рисунок 173 Окно параметров отчёта «Пребывание в режиме управления»

Окно параметров отчёта «Пребывание в режиме управления» (Рисунок 173) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 3) Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Режим», позволяющее задать режим управления, по которому генерируется отчёт (Рисунок 172).

1.1.6.4 Отчёт «Пребывание в режимах сигнализации»

Пребывание	в режимах сигнализации	×
Excel		
Устройства	x !_PEEK2_!	
Тип	- -выбрать	
Организации	выбрать	
Регионы	выбрать	
Начало	25.12.2017	
Конец	25.01.2018	
Период	12 часов x v	
*Сигнализация	выбрать ▼	

Рисунок 174 Окно параметров отчёта «Пребывание в режимах сигнализации»

Окно параметров отчёта «Пребывание в режимах сигнализации» (Рисунок 174) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;

- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Сигнализация», позволяющее задать режим сигнализации, по которому генерируется отчёт.

1.1.6.5 Отчёт «Количество ошибок некой критичности»

Количество с	ошибок некой критичности	×
Excel		
Устройства	× 293	
Тип	—выбрать—	
Организации	выбрать	
Регионы	—выбрать	
Начало	25.12.2017	
Конец	25.01.2018	
Период	12 часов × v	
*Важность	выбрать	

Рисунок 175 Окно параметров отчёта «Количество ошибок некой критичности»

Окно параметров отчёта «Количество ошибок некой критичности» (Рисунок 175) содержит следующие параметры:

- Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;

- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Важность», позволяющее задать важность ошибок, по которой генерируется отчёт.

1.1.6.6 Отчёт «Пребывание в ошибке некой критичности»

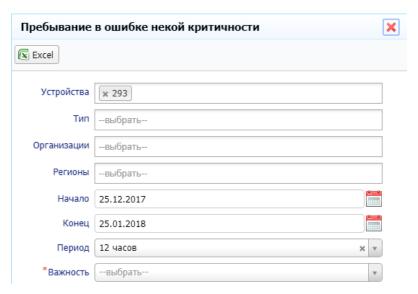


Рисунок 176 Окно параметров отчёта «Пребывание в ошибке некой критичности»

Окно параметров отчёта «Пребывание в ошибке некой критичности» (Рисунок 176) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;

- Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Важность», позволяющее задать важность ошибок, по которой генерируется отчёт.

1.1.6.7 Отчёт «Количество ошибок некой категории»

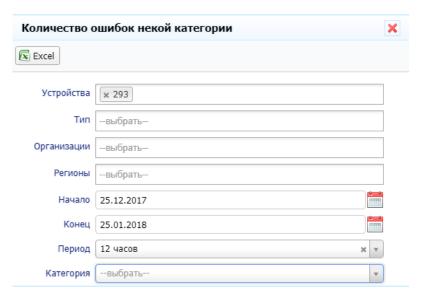


Рисунок 177 Окно параметров отчёта «Количество ошибок некой категории»

Окно параметров отчёта «Количество ошибок некой категории» (Рисунок 177) содержит следующие параметры:

- Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 3) Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Категория», позволяющее задать категорию ошибок, по которой генерируется отчёт.

1.1.6.8 Отчёт «Пребывание в ошибке некой категории»

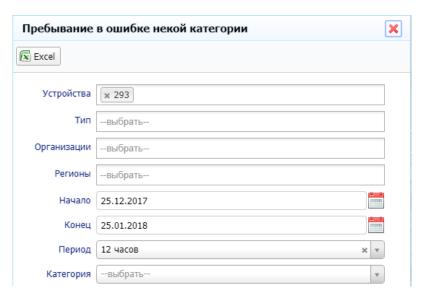


Рисунок 178 Окно параметров отчёта «Пребывание в ошибке некой категории»

Окно параметров отчёта «Пребывание в ошибке некой категории» (Рисунок 178) содержит следующие параметры:

- Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;

- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Категория», позволяющее задать категорию ошибок, по которой генерируется отчёт.

1.1.6.9 Отчёт «Изменение ПО»

Изменение П	0	×
Excel		
Устройства	× 293	
Тип	выбрать	
Организации	выбрать	
Начало	25.12.2017	(
Конец	25.01.2018 00:00 ▼	(D)

Рисунок 179 Окно параметров отчёта «Изменение ПО»

Окно параметров отчёта «Изменение ПО» (Рисунок 179) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 3) Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170), кнопка с изображением будильника устанавливает текущее время;

5) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало», кнопка с изображением будильника устанавливает текущее время.

1.1.6.10 Отчёт «Пребывание в режимах на связи / нет связи»

Пребывание	в режимах на связи/нет связи	X
Excel		
Устройства	× 293	
Тип	—выбрать—	
Организации	выбрать	
Регионы	выбрать	
Начало	25.12.2017	
Конец	25.01.2018	
Период	12 часов ж v	
*Состояние подключения	выбрать	

Рисунок 180 Окно параметров отчёта «Пребывание в режимах на связи / нет связи»

Окно параметров отчёта «Пребывание в режимах на связи / нет связи» (Рисунок 180) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Устройства», содержащее перечень СО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 169);
- 2) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 3) Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 4) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка, как и поле «Устройства»;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);

- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле «Период», позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171);
- 8) Поле «Состояние подключения», позволяющее задать состояние подключения, по которому генерируется отчёт.

1.1.6.11 Отчёт **«Детальный»**

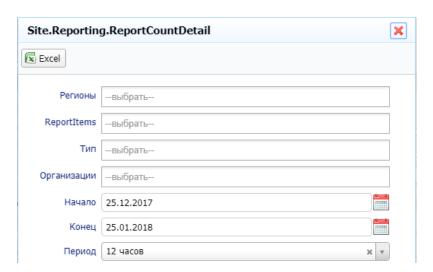


Рисунок 181 Окно параметров отчёта (Детальный)

Окно параметров отчёта «Детальный» (Рисунок 181) содержит следующие параметры:

- 1) Поле «Регионы», содержащий перечень АО, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка;
- Поле «ReportItems», содержащее перечень параметров СО, по которым формируется отчёт (режимы, статусы, сигнализация, подключение СО, подключение камер и подключение детекторов), и заполняемое из раскрывающегося списка;
- 3) Поле «Тип», содержащий перечень типов ДК, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка;

- 4) Поле «Организации», содержащий перечень организаций, по которым формируется отчёт, и заполняемое из раскрывающегося списка;
- 5) Поле «Начало», позволяющее задать дату начала отчётного периода при помощи календаря (Рисунок 170);
- 6) Поле «Конец», позволяющее задать дату окончания отчётного периода при помощи календаря, как и поле «Начало»;
- 7) Поле (Период), позволяющее задать продолжительность интервалов внутри отчётного периода (Рисунок 171).

1.2 Завершение программы

Предполагается непрерывная работа программных комплексов в течение всего процесса эксплуатации АСУМСО. В случае, если по каким-либо причинам требуется остановка программных комплексов, она может быть произведена следующим образом:

Для завершения работы программных комплексов отображения из состава АСУМСО следует в разделе «Системный Администратор» главного меню выбрать пункт «Выйти».

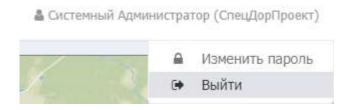


Рисунок 182 Пункт (Выйти)

2 СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

2.1 Сообщения оператору на панелях графического интерфейса пользователя

2.1.1 Состояние СО

Сведения о состоянии СО отображаются при помощи символов на значках СО в панели навигации и в области отображения, расшифровку надписей содержит Таблица 1. Сведения о состоянии сигнализации СО отображаются при помощи цветных квадратов, обрамляющих значки СО., расшифровку обрамляющих квадратов содержит Таблица 2.

Таблица 1 Символы на значках СО, используемые для отображения сведений о состоянии СО

Значок СО	Надпись	Состояние			
A	А	Адаптивное управление			
Φ	Ф	Фиксированное управление			
C	С	Управление Синхронизация			
Щ	Ц	Управление Центр			
S	S	Управление SPOT			
!	!	Аварийное управление			
?	?	Режим управления неизвестен			
P	Р	Ручное управление			
3	3	Запасной режим			

Таблица 2 Обрамляющие значки СО цветные квадраты, используемые для отображения сведений о состоянии сигнализации СО

Значок СО Цвет квадрата		•	Состояние
Ф Отсутствуе			Штатная сигнализация – Красный-Желтый-Зеленый (КЖЗ)
1		Желтый	Желтое мигание (ЖМ)
•		Красный	Кругом Красный (КК)
•		Черный	Отключенная сигнализация (СО)

2.1.2 Ошибки СО

Ошибки СО отображаются при помощи цветовой индикации значков СО в панели навигации и в области отображения. Расшифровку цветовой индикации содержит Таблица 3.

Таблица 3 Надписи на значках CO, используемые для отображения сведений состоянии CO

Значок СО	Цвет круга	Состояние
Ф	Красный	Серьезная ошибка (при мигании — критическая ошибка)
Ф	Бирюзовый	Несерьезная ошибка
8	Желтый	В обслуживании
Ф	Зеленый	Нет ошибок
?	Серый	Состояние неизвестное

4) ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе использованы следующие термины:

- 1) Средство вычислительной техники (СВТ) ПЭВМ (персональная электронновычислительная машина) либо другое вычислительное оборудование (мэйнфрейм, мини-ЭВМ, микро-ЭВМ, КПК (карманный персональный компьютер), компьютерный терминал).
- 2) СВТ индивидуального пользования вычислительное оборудование, обеспечивающее:
 - автоматизацию вычислительной составляющей повседневной деятельности сотрудников Заказчика;
 - доступ к информационным сервисам, автоматизирующим бизнес-процессы предприятия Заказчика.
- 3) СВТ коллективного пользования вычислительное оборудование, предназначенное для:
 - организации вычислительной платформы, обеспечивающей автоматизацию процессов Заказчика;
 - 2) контроля и настройки СВТ, входящих в автоматизированную систему;
 - накопления и обработки данных, используемых при автоматизации бизнеспроцессов Заказчика.
- 4) Общее программное обеспечение совокупность программных компонентов, обеспечивающая минимум функциональности СВТ:
 - среду для запуска и работы остальных программных средств (операционная система);
 - 2) средства для работы со структурированными наборами данных (СУБД);
 - 3) средства для доступа к ресурсам сети Интернет (Web-браузер);
 - 4) средства для публикации ресурсов СВТ в сети Интернет (Web-сервер).

- 5) Общесистемное программное обеспечение совокупность программных компонентов, обеспечивающая расширенную функциональность СВТ:
 - средства работы с электронными сообщениями (электронная почта,
 Интернет-пейджер);
 - 2) средства работы с текстовыми документами, электронными таблицами, электронными плакатами, планировщиками работы и т.д. («офисные пакеты»);
 - средства работы с мультимедиа (редактор растровых изображений, редактор векторной графики, редактор трехмерного моделирования, видеоредактор, аудиоредактор и т.д.);
 - 4) средства защиты от несанкционированного доступа к данным;
 - 5) средства защиты от вредоносного ПО (антивирусы);
 - 6) средства резервного копирования и восстановления информации;
 - 7) прочие программные средства, готовые к эксплуатации сразу же после установки на целевое СВТ («коробочное ПО»).
- 6) Специальное программное обеспечение совокупность программных компонентов, специально разрабатываемых для данного конкретного СВТ (не «коробочное ПО»).

5) ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

АСУДД Автоматизированная система управления дорожным движением КC Комплексная Система АСУМСО То же, что АСУДД КС, рабочий термин, отражающий наличие функций управления дорожным движением и мониторинга светофорных объектов в Комплексной Системе. AO Административный округ ДД Дорожное движение ДК Дорожный контроллер ЛВС Локальная вычислительная сеть ОКИУ Окно контроля и управления 00 Оконечное оборудование OC Операционная система ОПО Общее программное обеспечение ОСПО Общесистемное программное обеспечение Программный комплекс ПК ПЛК ВСИ Программный логический контроллер высокой степени интеграции ПЛК СН Программный логический контроллер специализированного назначения ПМ Подсистема мониторинга ПО Подсистема отчётов ППО Прикладное программное обеспечение ПТК Программно-технический комплекс CBT Средства вычислительной техники CO Светофорный объект СПО Специальное программное обеспечение СУБД Система управления базами данных TO Техническое обеспечение АСУМСО TC Транспортное средство ПЛК Программируемый логический контроллер ТПИ Табло переменной информации GUI Graphical User Interface; Графический пользовательский интерфейс AOC Система автоматического обнаружения событий Supervisory Control And Data Acquisition; Система диспетчерского управления SCADA и сбора данных Graphical User Interface GUI Графический интерфейс пользователя Supervisory Control And Data Acquisition SCADA Система диспетчерского управления и сбора данных КИВС Комплекс информационно-вычислительных сетей

Комплекс Периферийных технических средств

КПТС

Лист регистрации изменений									
	Номера листов (страниц)						Входящий		
Изм	измененны х	замен енных	новых	аннул ирова нных	Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	№ сопроводи тельного докум. и дата	Подп.	Дата

1					

Согласовано

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата