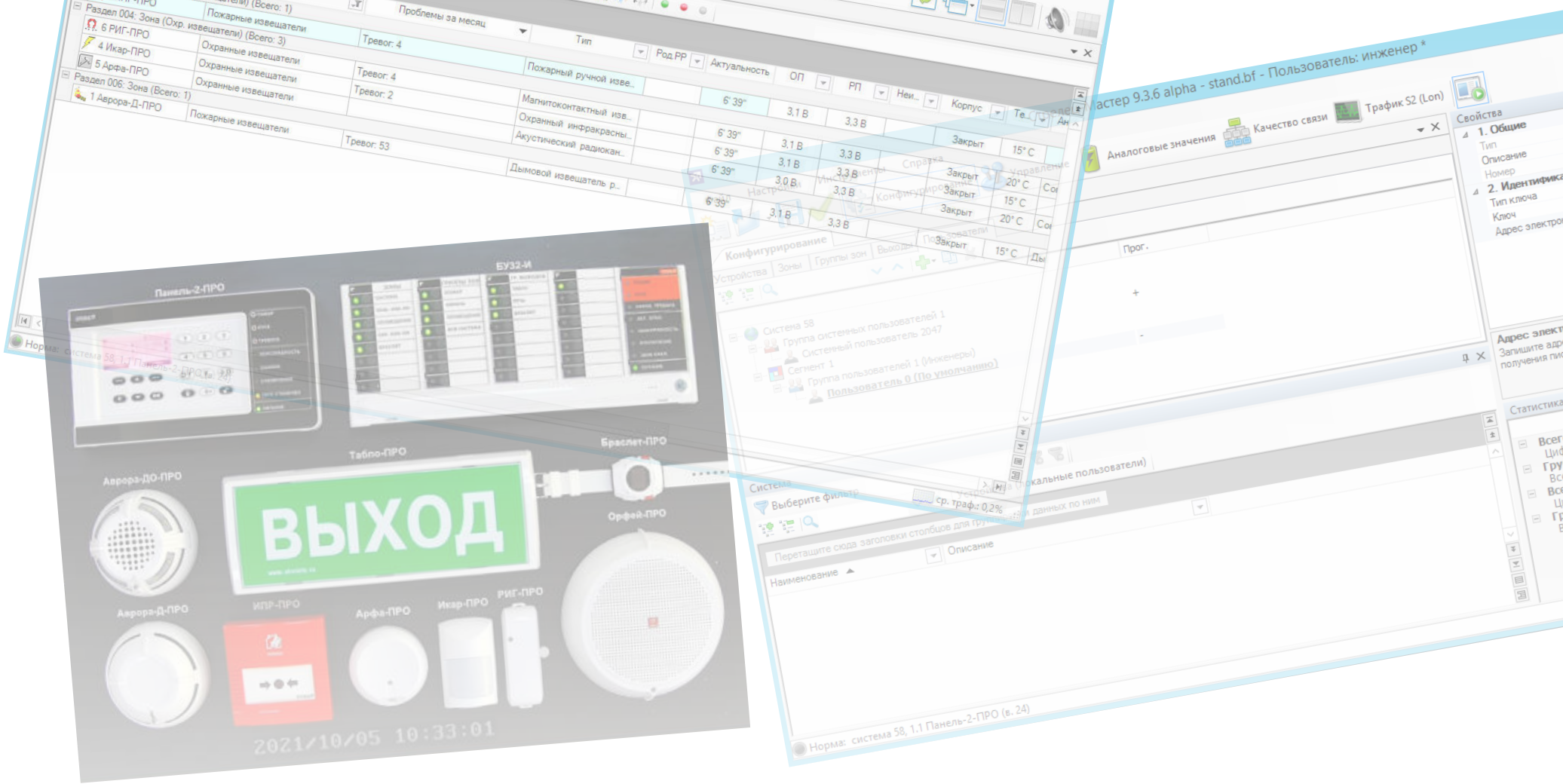


Стрелец-Мастер

Задания для самостоятельной работы

Перечень заданий

1	Установите опцию «Алгоритм С» для зоны с пожарными извещателями.	Тревога будет срабатывать только при пожаре от двух извещателей из зоны.
2	Вынесите Аврора-Д-ПРО в отдельную зону и привяжите её к свободному индикатору на БУ32-И.	В системе появится новая зона и её состояние будет отображаться на отдельном индикаторе на БУ32-И.
3	Настройте выход Панель-2-ПРО на срабатывание по тревоге от Аврора-Д-ПРО.	При тестировании тревоги на Арора-Д-ПРО в протоколе событий будет появляться сообщение о запуске выхода на Панель-2-ПРО.
4	Включите режим обхода для Аврора-Д-ПРО.	Пожар от извещателя не будет переводить систему в тревожный режим.
5	Сформируйте отчёт по всем тревогам за текущий месяц.	В окне программы будут отображены все тревоги за текущий месяц.
6	Включите режим оценки качества связи для Орфей-ПРО.	Индикатор на устройстве будет совершать двойные вспышки зелёным цветом.
7	Настройте таблицу аналоговых значений так, чтобы в ней отображались только извещатели, сгруппированные по зоне и отсортированные по количеству проблем.	Таблица примет вид, удобный для планового обслуживания.
8	Настройте подключение к системе через Steletz-Cloud.	Системой на стенде можно будет управлять из окна браузера или из мобильного приложения.

Запуск программы

1

Откройте файл конфигурации на рабочем столе.

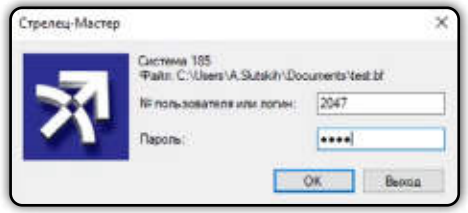


2

Учётные данные по умолчанию:

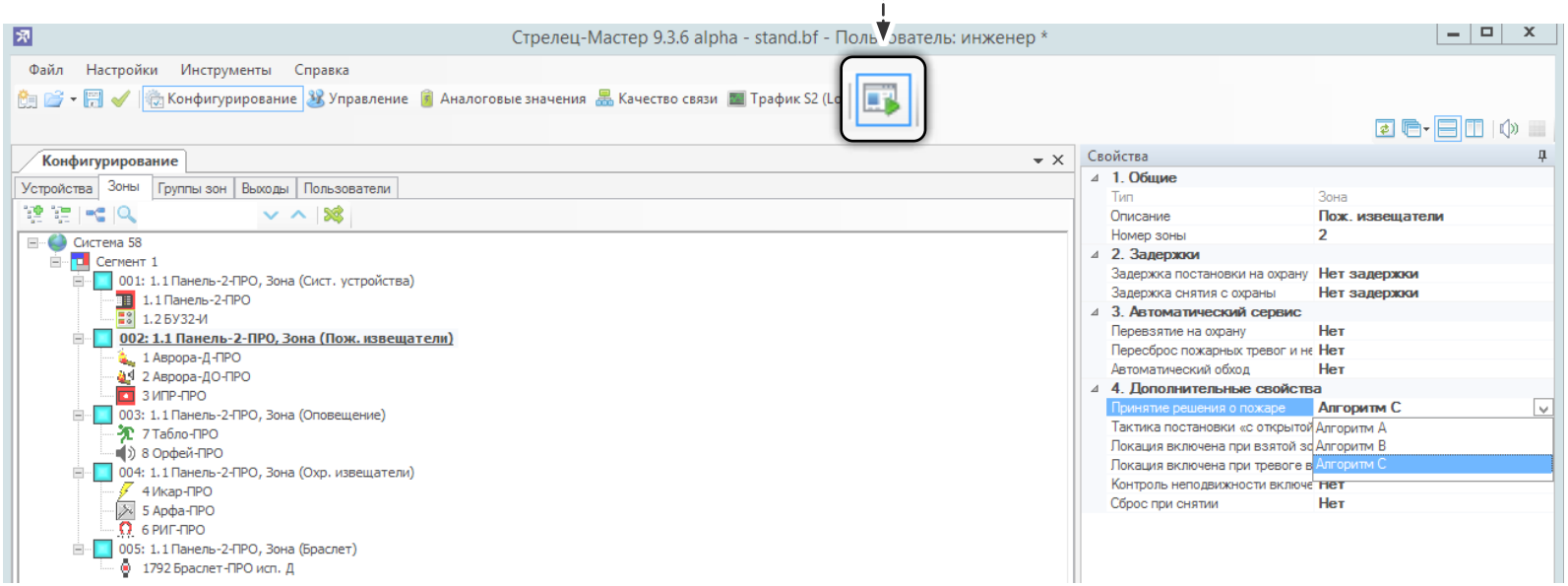
Логин: 2047

Пароль: 1111



3

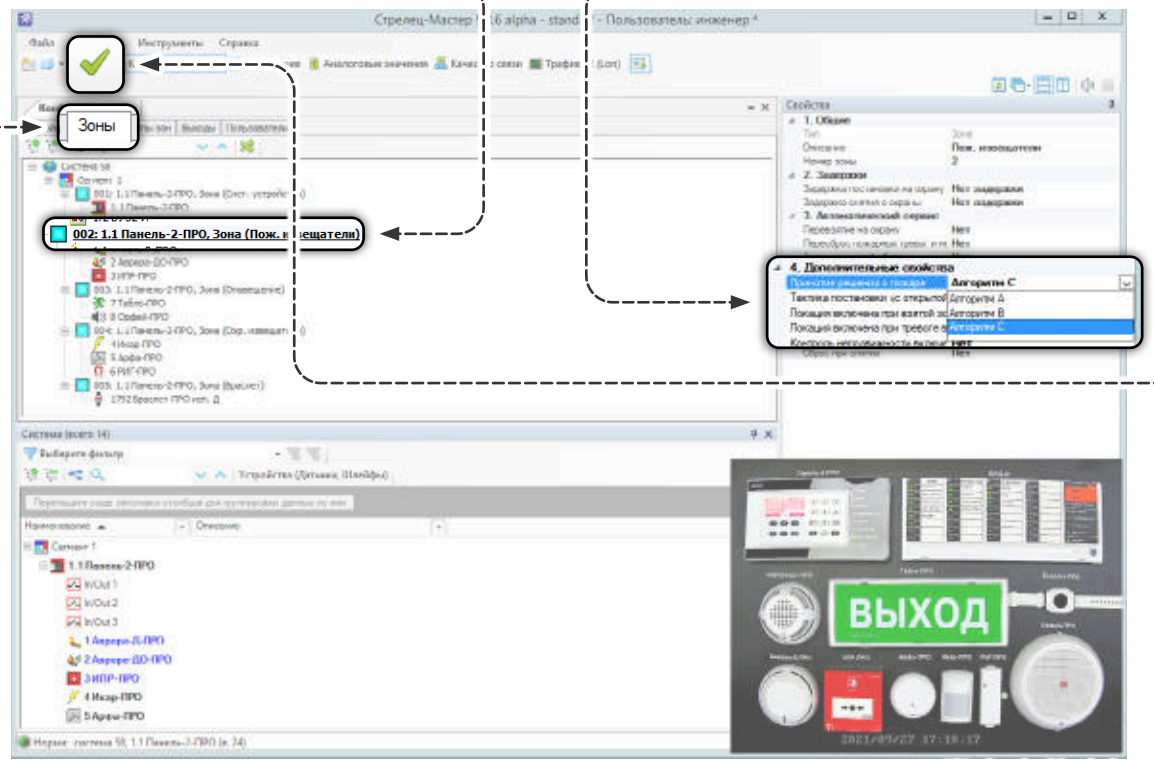
Нажмите **Включить протоколирование событий,** чтобы программа начала обмен данными с оборудованием.



Задание 1

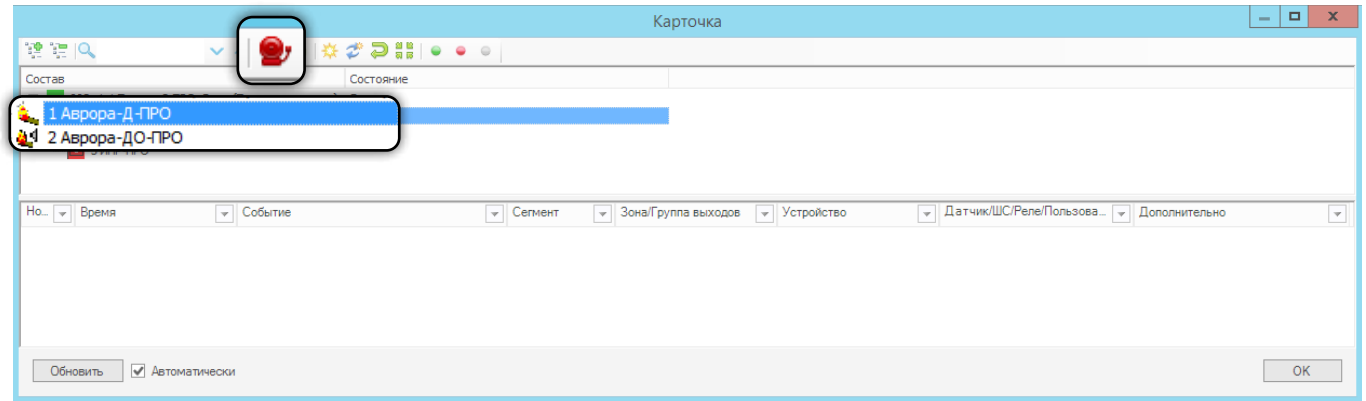
Установите опцию «Алгоритм С» для зоны с пожарными извещателями.

1. Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Зоны.**
2. Выделите зону с пожарными извещателями.
3. В свойствах зоны установите **Алгоритм С** в параметре **Принятие решения о пожаре.**
4. Нажмите **Применить изменения** для сохранения настроек.



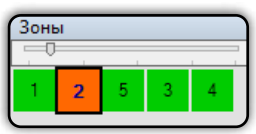
Алгоритм С означает переход системы в тревожное состояние при срабатывании двух извещателей в одном помещении. В проекте должно быть обозначено какой алгоритм принятия решения о пожаре используется в той или иной зоне.

Результат



1

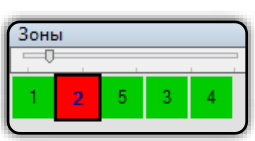
На вкладке **Управление** откройте карточку зоны №2 и сгенерируйте пожар от Аврора-Д-ПРО.
В протоколе событий появится сообщение **Пожар1** и зона примет оранжевый оттенок.



776	28.09.2021 9:55:35	Снятие с охраны	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	Системный пользователь
777	28.09.2021 9:55:36	Постановка на охрану	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	Системный пользователь
778	28.09.2021 9:55:37	Снятие с охраны	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	Системный пользователь
779	28.09.2021 9:55:39	Постановка на охрану	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	Системный пользователь
780	28.09.2021 9:59:07	Пожар1	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	1 Аврора-Д-ПРО

2

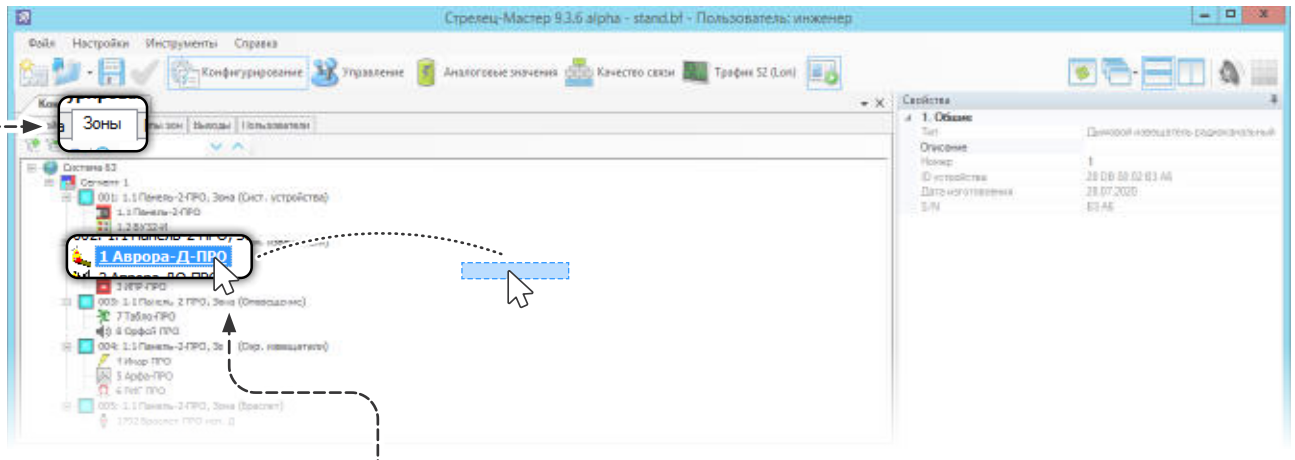
Снова зайдите в карточку зоны №2 и теперь сгенерируйте пожар от Аврора-ДО-ПРО.
Зона окрасится в красный цвет, в протоколе событий появится сообщение **Пожар2** и начнётся запуск оповещения



780	28.09.2021 9:59:07	Пожар1	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	1 Аврора-Д-ПРО
781	28.09.2021 9:59:44	Пожар2	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	2 Аврора-ДО-ПРО
782	28.09.2021 9:59:49	Старт оповещения (сообщение 1)	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Браслет)	1.1 Панель-2-ПРО	1792 Браслет-ПРО исп. Д
783	28.09.2021 9:59:49	Старт выхода	Сегмент 1	Группа выходов 001 (Табло)	1.1 Панель-2-ПРО	7 Табло-ПРО "Меандр 1с/
784	28.09.2021 9:59:49	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Группа выходов 001 (Табло)	1.1 Панель-2-ПРО	

Задание 2

Вынесите Аврора-Д-ПРО в отдельную зону и привяжите её к свободному индикатору на БУ32-И.

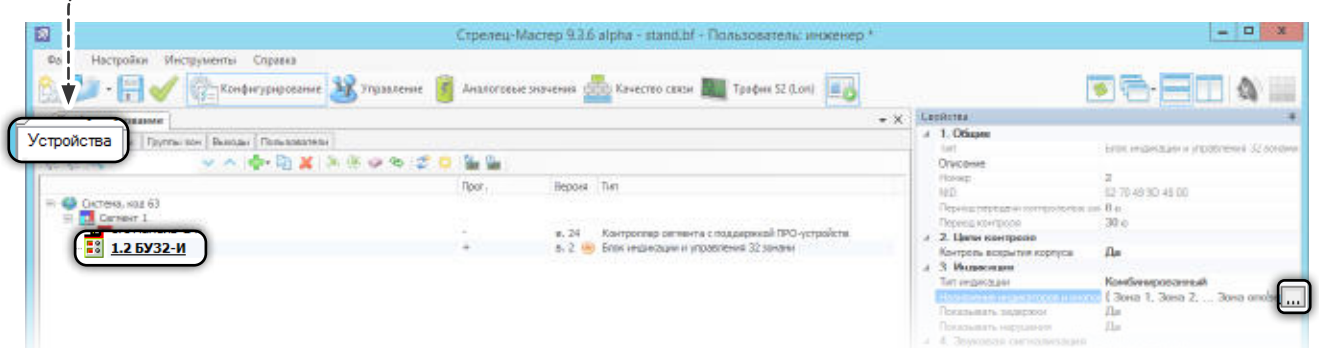


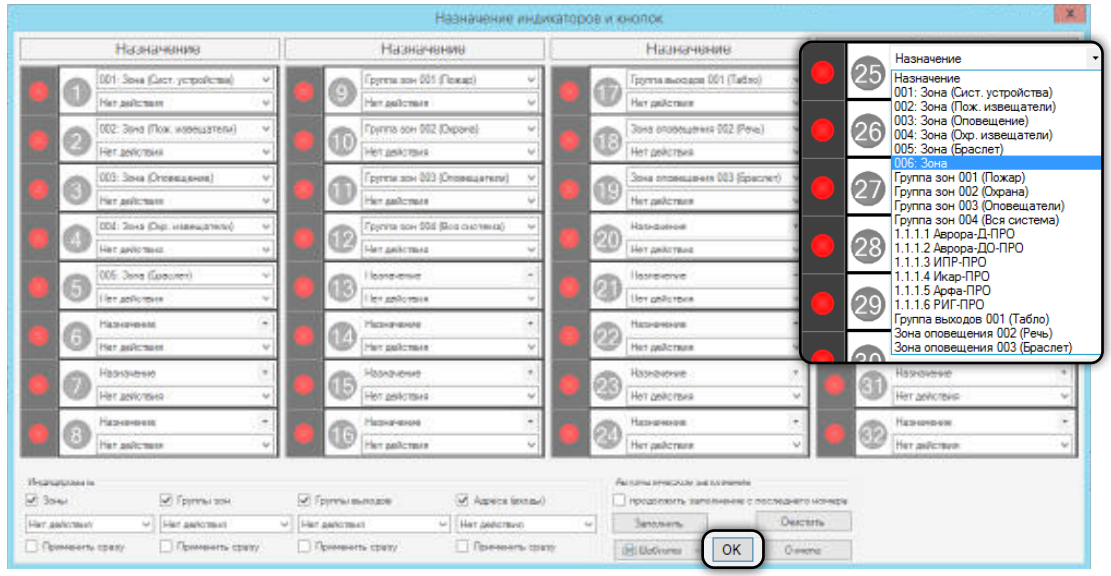
1 Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Зоны.**

2 Перетащите Аврора-Д-ПРО на свободное место в окне. Будет добавлена новая зона №6.

3 Перейдите на вкладку **Конфигурирование/ Устройства.**

4 В свойствах БУ32-И откройте меню настройки индикации.

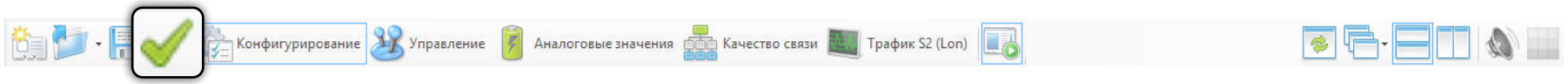




1 На свободном индикаторе (например, в последнем столбце) в поле **Назначение** установите новую зону №6.

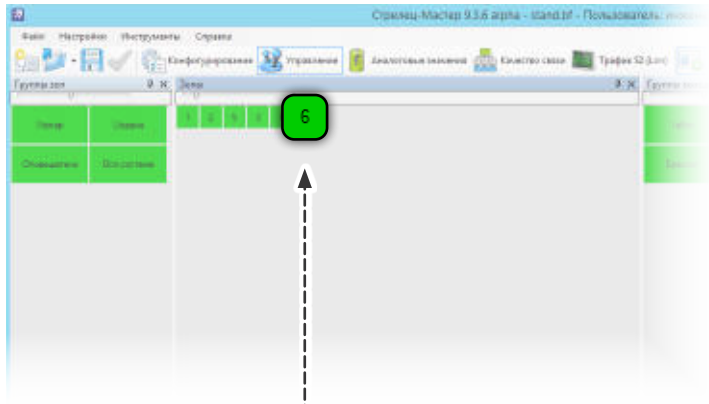
2 Нажмите **ОК.**

3 Нажмите **Применить изменения.**



Результат

На вкладке **Управление** появилась новая зона под номером 6.

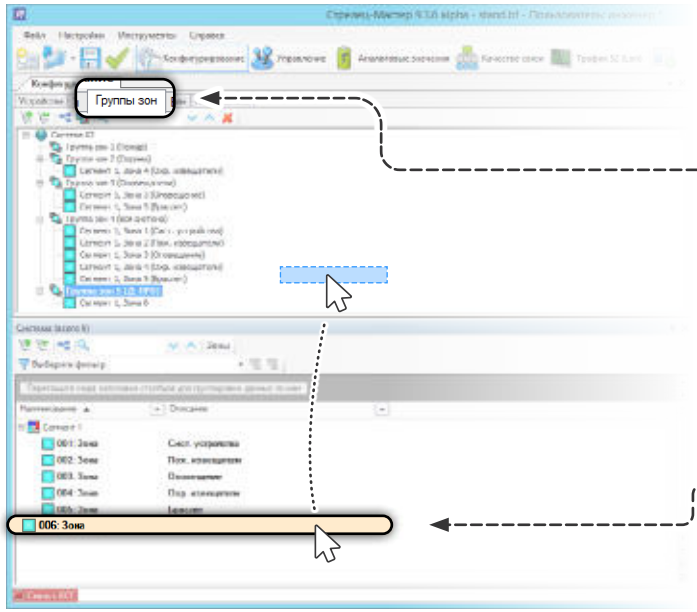


На блоке индикации теперь светится выбранный индикатор.



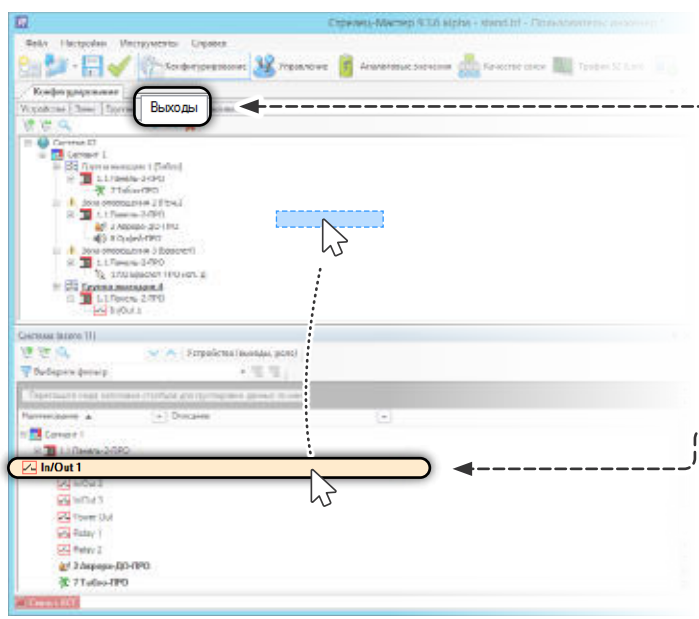
Задание 3

Настройте выход Панель-2-ПРО на срабатывание по тревоге от Аврора-Д-ПРО.



1. Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Группы зон.**

2. Перенесите зону №6 (созданную в предыдущем задании) в верхнее окно. Будет создана новая группа зон №5, она понадобится для дальнейшей настройки логики.



3. Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Выходы**

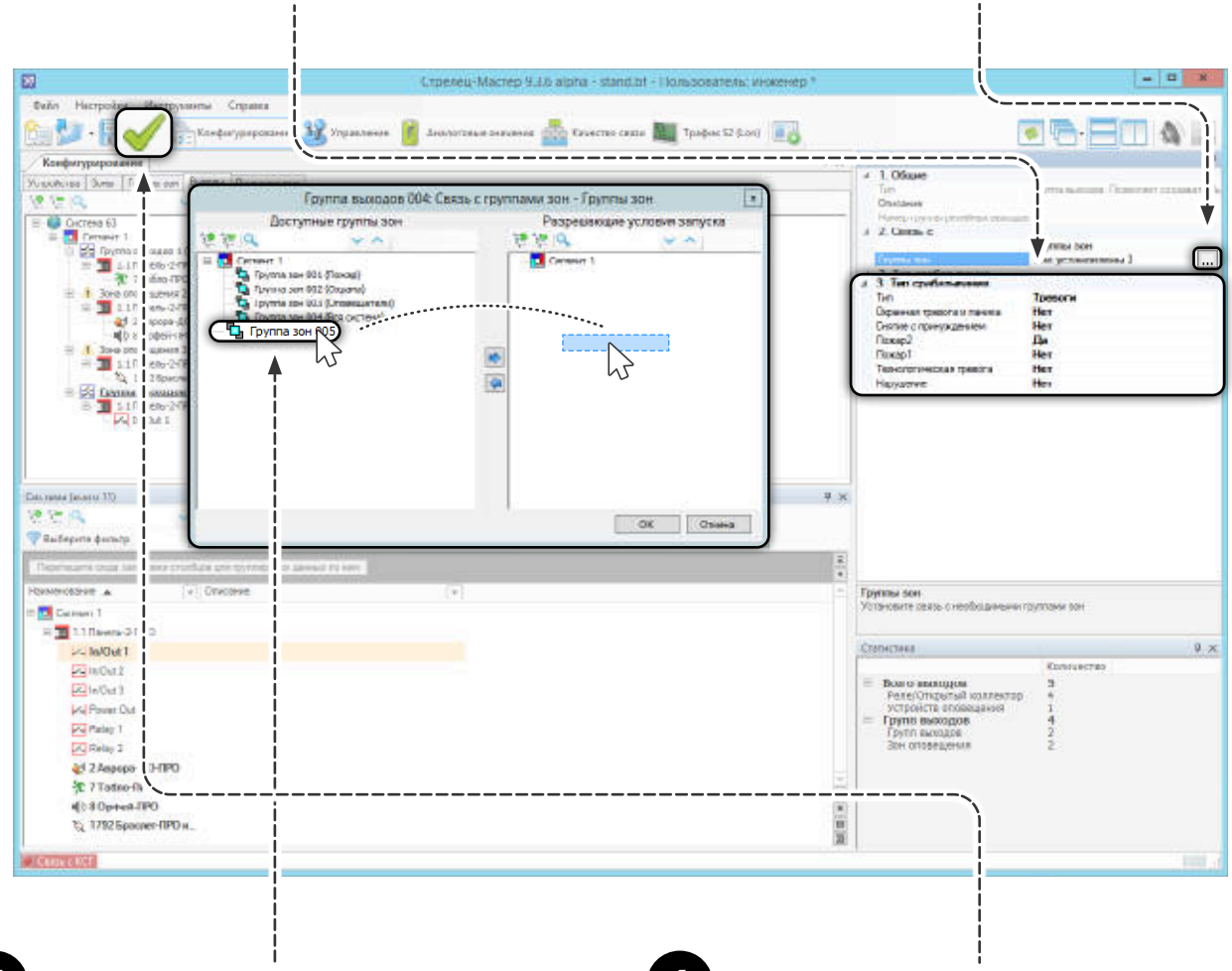
4. Перенесите один из выходов Панель-2-ПРО в верхнее окно. Будет создана Группа выходов, в свойствах которой и нужно будет настроить тактику работы.

1

В свойствах группы выходов установите **Тревоги** в качестве типа срабатывание и поставьте **Да** напротив события **Пожар2**.

2

Откройте меню настройки условий запуска.



3

Перенесите в правое окно новую группу зон №5 (добавленную на предыдущих шагах).

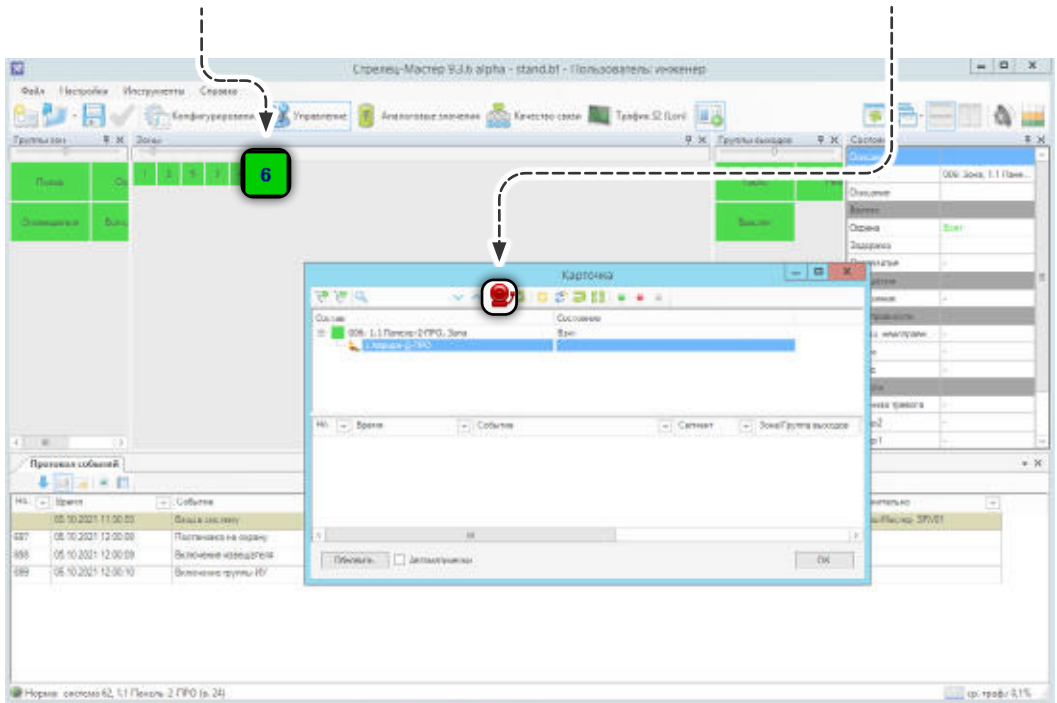
4

Нажмите **ОК,** а затем **Применить изменения.**

Результат

1. Откройте карточку зоны №6.

2. Сгенерируйте пожар от Аврора-Д-ПРО.



3. В протоколе событий появится сообщение о пожарной тревоге, а затем о старте выхода на Панель-2-ПРО.

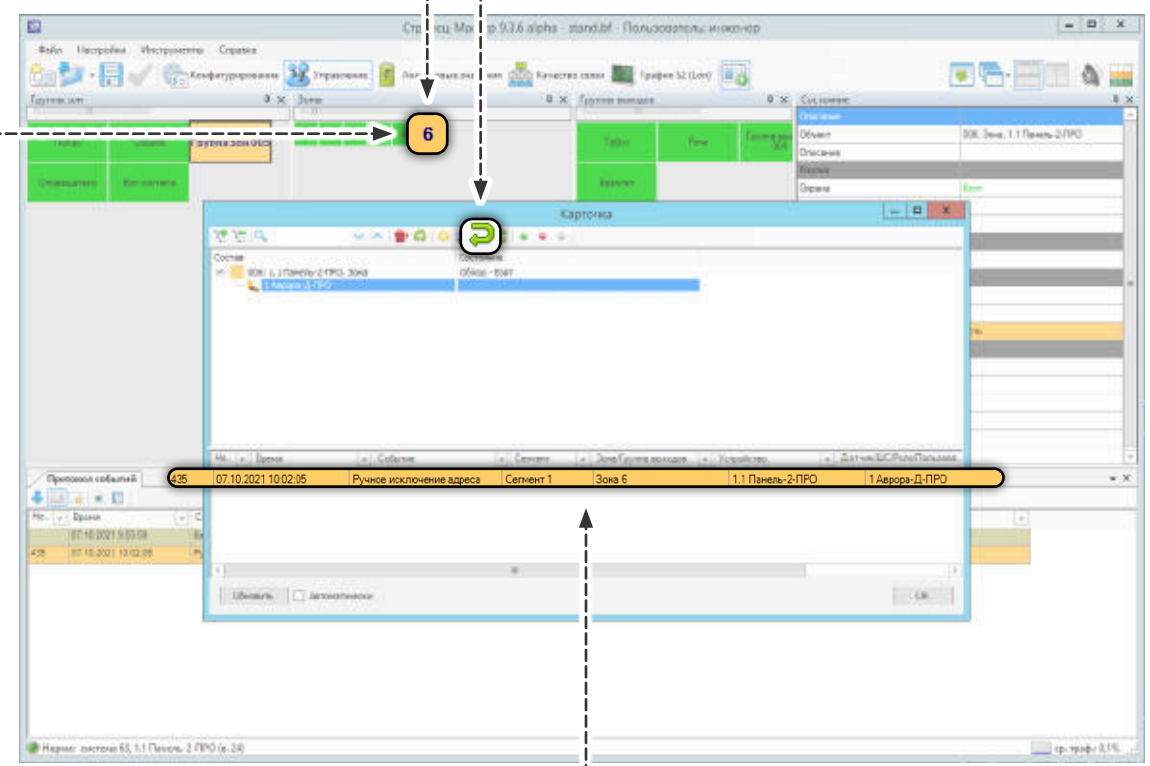
700	05.10.2021 12:00:59	Пожар2	Сегмент 1	Зона 6	1.1 Панель-2-ПРО	1 Аврора-Д-ПРО	Тестовая активация. Дым: 16
701	05.10.2021 12:00:59	Старт выхода	Сегмент 1	Группа выходов 004	1.1 Панель-2-ПРО	1.1 Панель-2-ПРО In/Out 1 "Вкл"	
702	05.10.2021 12:00:59	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Группа выходов 004	1.1 Панель-2-ПРО		

Задание 4

Включите режим обхода для Аврора-Д-ПРО.

1. Откройте карточку зоны №6.

2. Выделите Аврора-Д-ПРО и нажмите кнопку **Отключить адрес.**



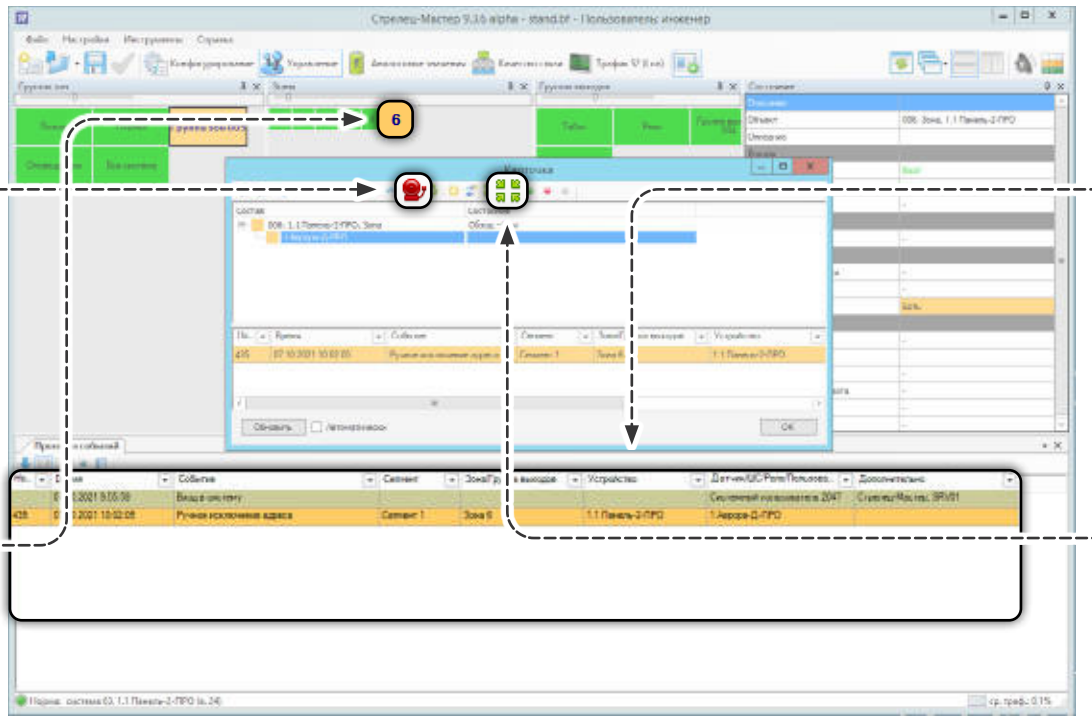
3. Зона с отключённым извещателем перейдёт в состояние неисправности.

4. В протоколе событий появится сообщение **Ручное исключение адреса.**

Результат

1. Сгенерируйте пожар от Аврора-Д-ПРО.

2. Зона продолжит находится в состоянии неисправности.



3. В протоколе событий не будет сообщений о пожаре или запуске выходов.

4. Верните извещатель в дежурный режим с помощью кнопки **Включить адрес.**

Используйте режим ручного обхода если извещатель выдаёт ложные тревоги. Состояние неисправности нарочито не сбрасывается, чтобы вы не забывали что в системе есть неработающий датчик.

Задание 5

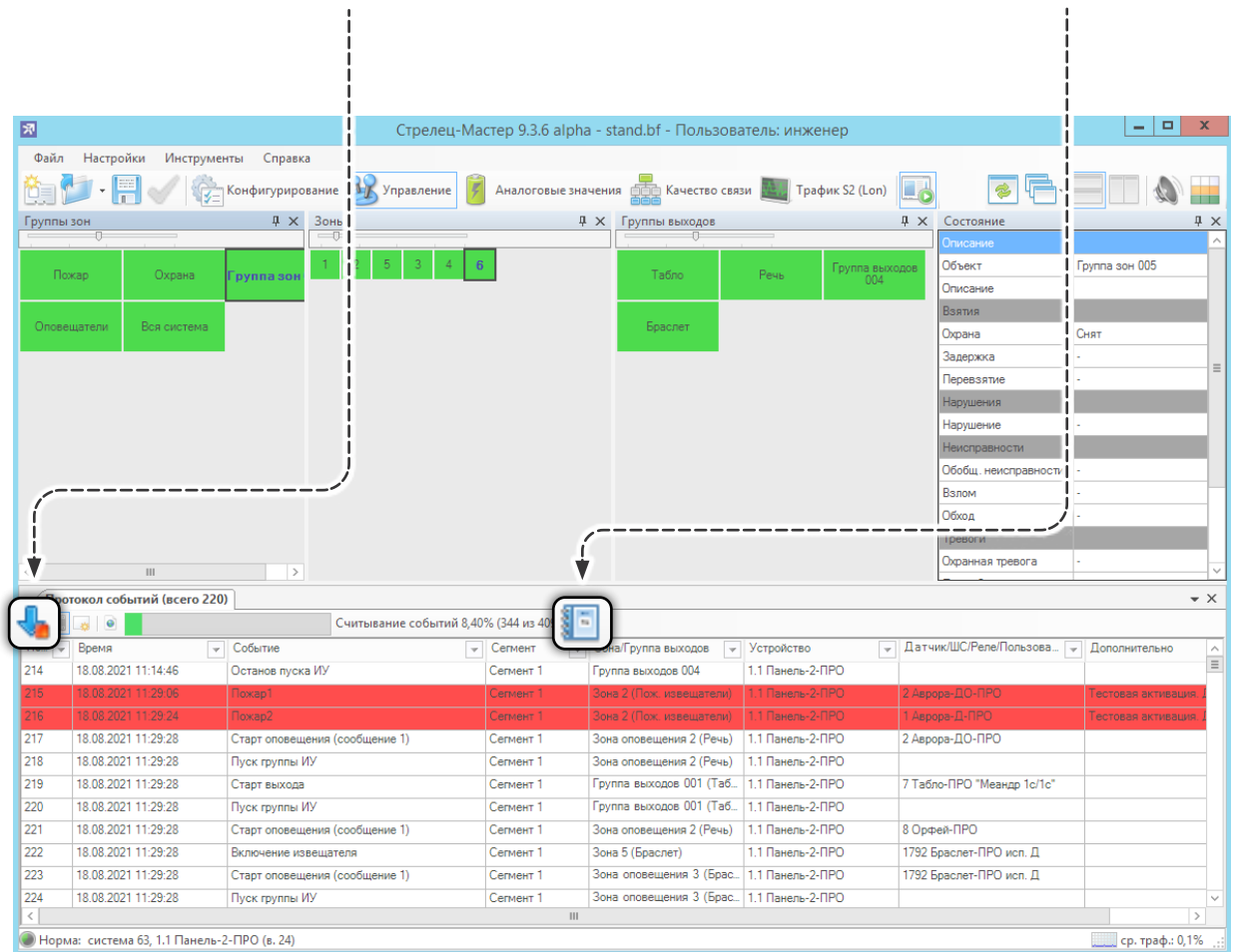
Сформируйте отчёт по всем тревогам за текущий месяц.

1

Для наглядности, подгрузите в протокол события из памяти Панель-2-ПРО с помощью кнопки **Прочитать все события.** Процесс можно остановить когда будет прочитано ~200 событий.

2

Откройте окно **Отчёты.**

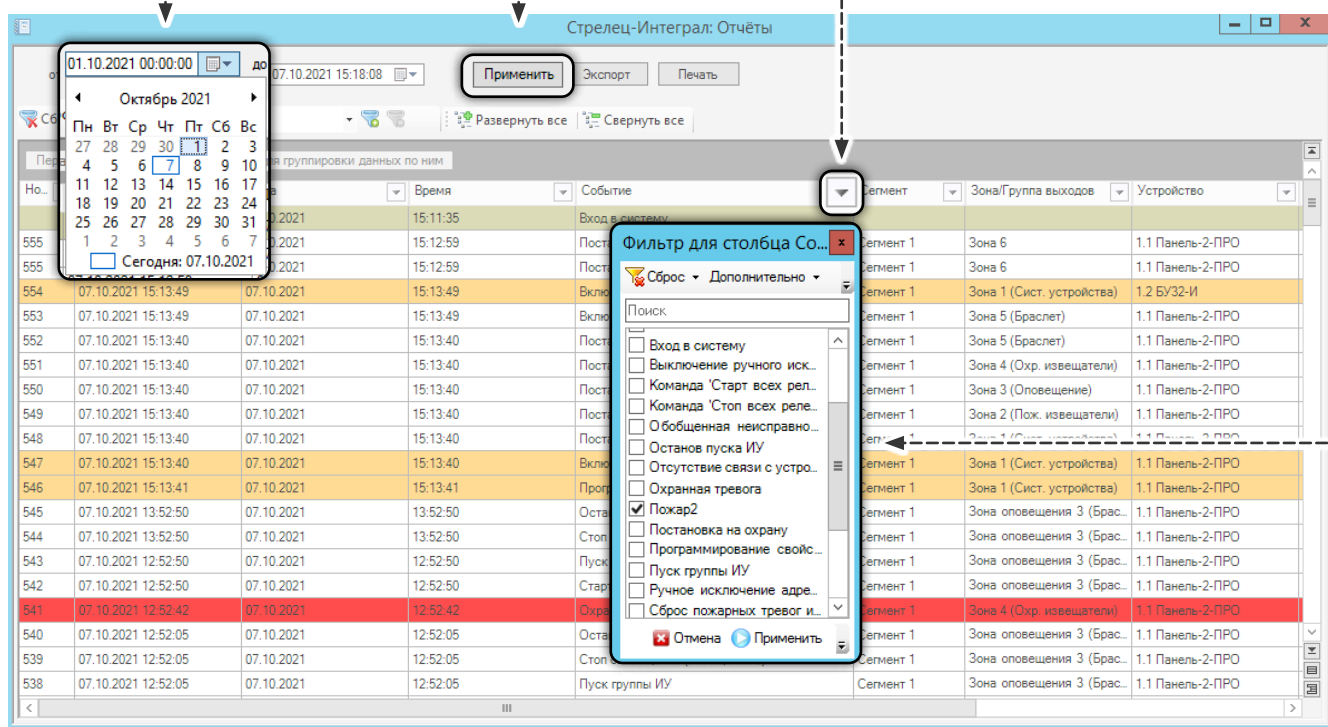


1. Откройте меню календаря в поле **От** и установите там первое число текущего месяца.

2. Нажмите **Применить.**

3. Откройте меню настройки фильтра поля **Событие.**

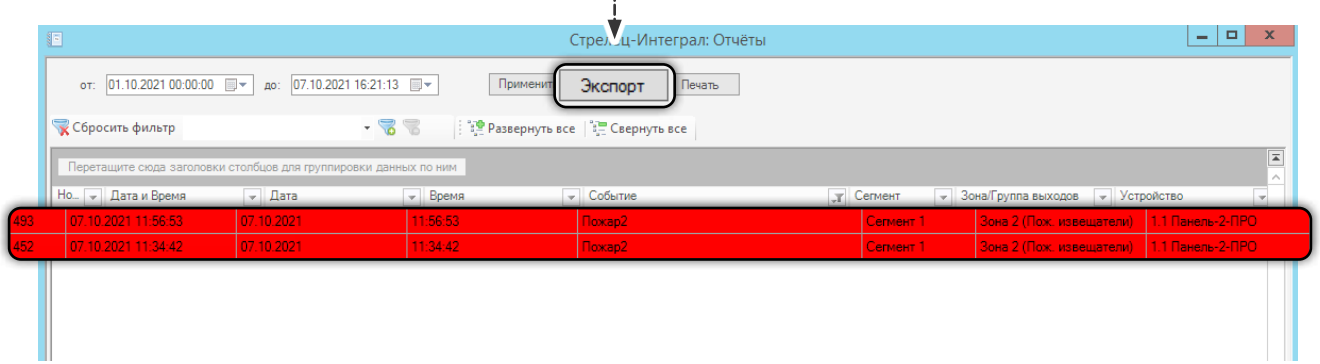
4. Снимите галочку в строчке **Выбрать всё** и включите событие **Пожар2.**

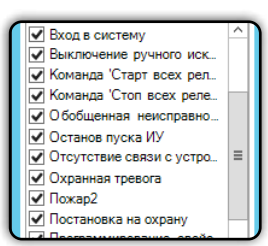


Результат

В окне Отчёты остались только тревоги произошедшие в текущем месяце.

С помощью кнопки Экспорт можно выгрузить протокол событий в файл .csv или .txt



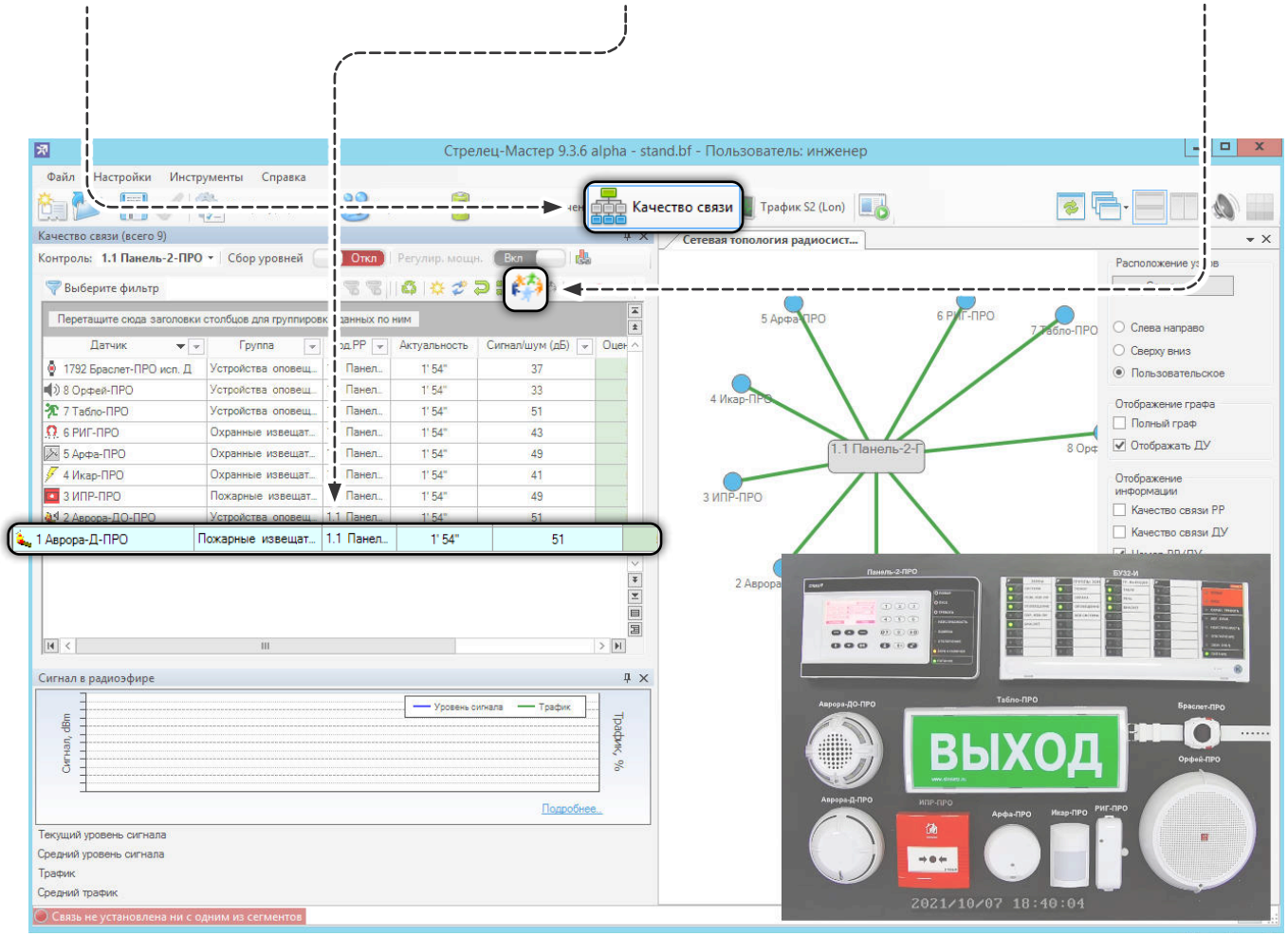


Обратно установите галочку **Выбрать всё** в фильтре событий, чтобы выполнить последующие задания.

Задание 6

Включите режим оценки качества связи для Аврора-Д-ПРО.

1. Откройте вкладку Качество связи
2. В таблице выделите Аврора-Д-ПРО
3. Нажмите на кнопку Включить режим оценки качества связи



Результат



Обратите ваше внимание на монитор камеры. Светодиодный индикатор на Аврора-Д-ПРО будет совершать двойные вспышки зелёным цветом

Расшифровка индикации:

2 зелёные вспышки - отличная связь

1 зелёная вспышка - связь с энергетическим запасом

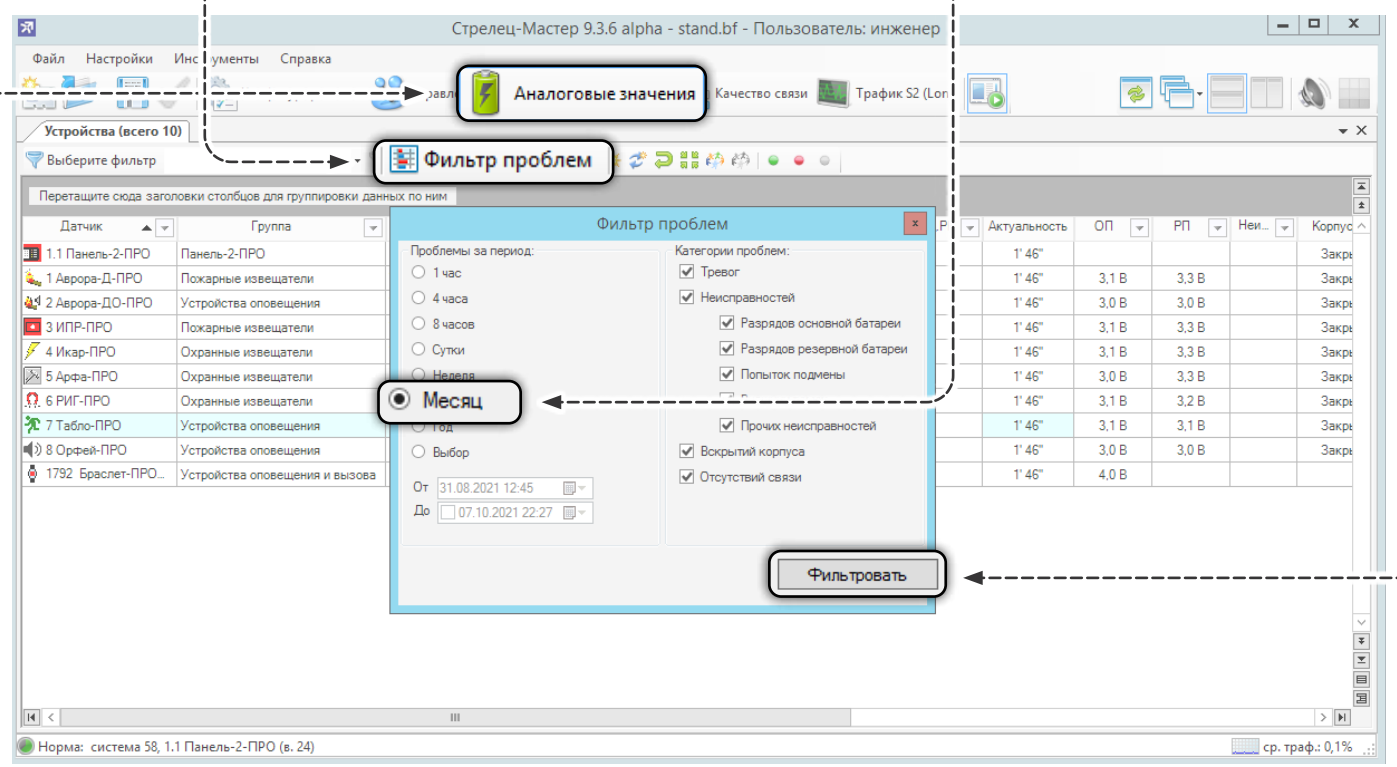
1 красная вспышка - нестабильная связь

2 красные вспышки - связи нет

Задание 7

Настройте таблицу аналоговых значений так, чтобы в ней отображались только извещатели, сгруппированные по зоне и отсортированные по количеству проблем.

1. Перейдите на вкладку **Аналоговые значения.**
2. Откройте окно **Фильтр проблем.**
3. В качестве интервала анализа выберите месяц.
4. Нажмите **Фильтровать** и закройте окно.

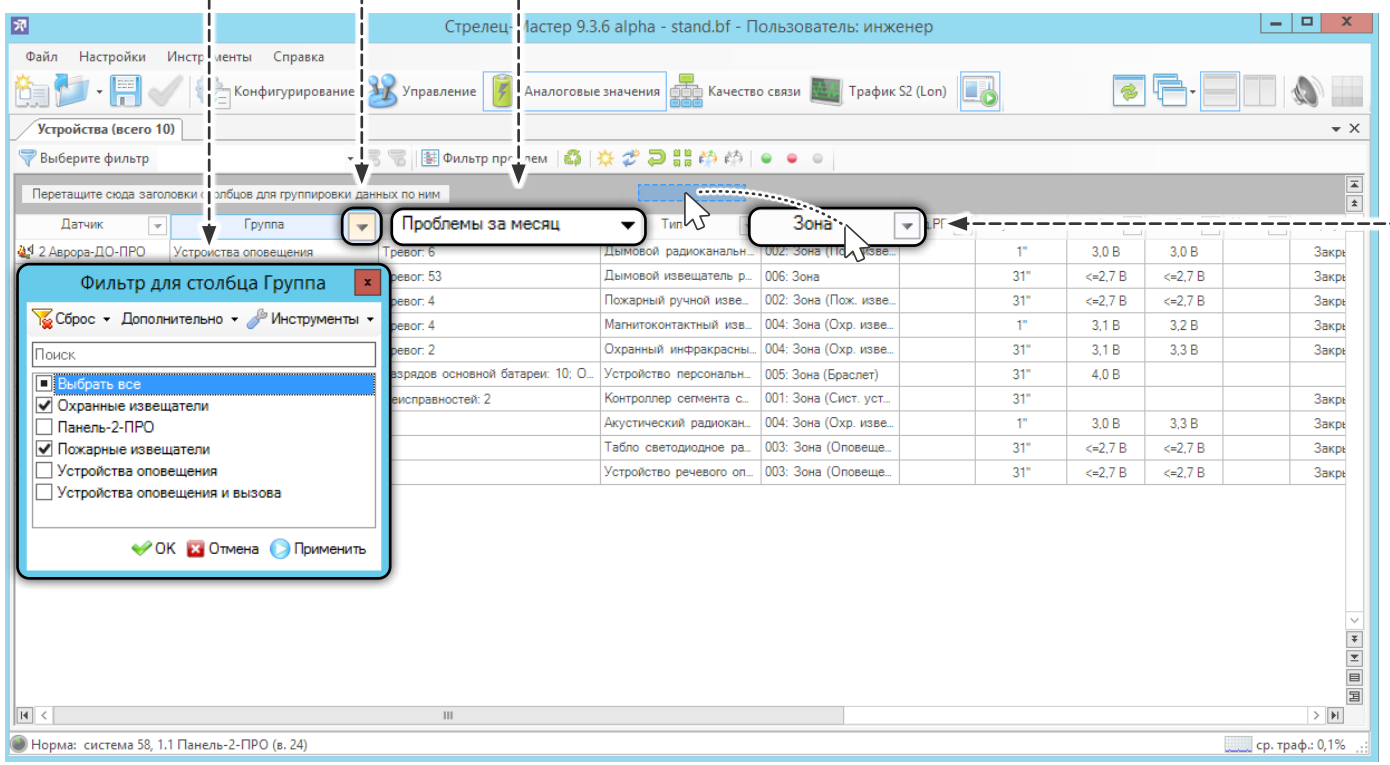


1. Откройте фильтр столбца **Группа**

2. В меню фильтра оставьте активными только пожарные и охранные извещатели.

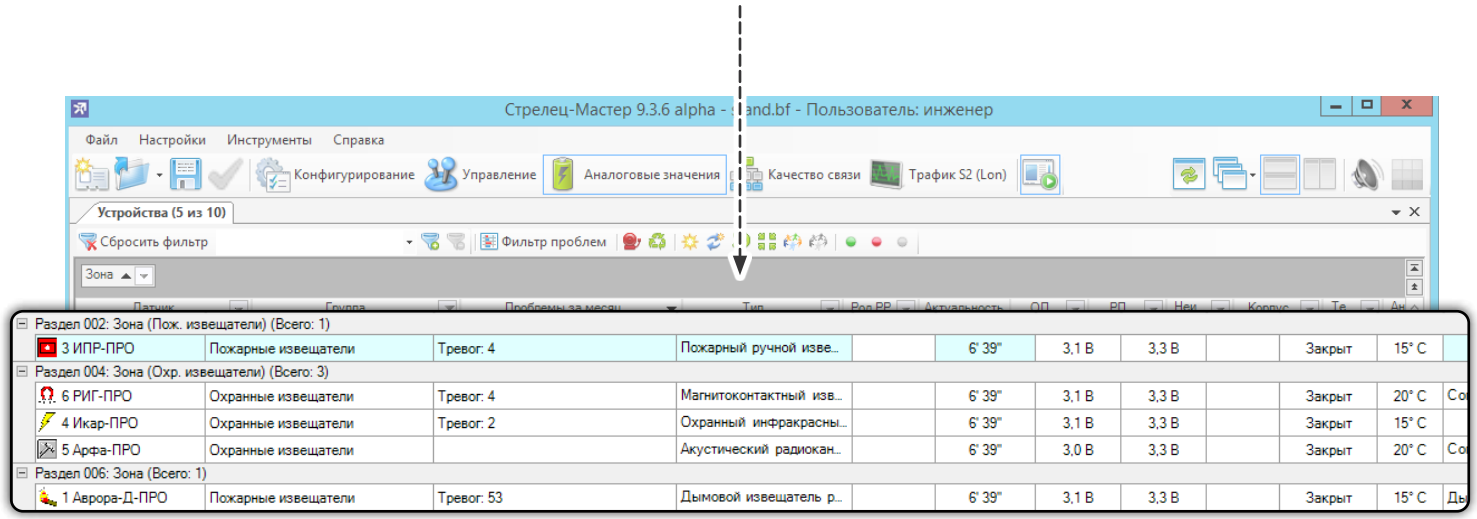
3. Нажмите на столбец **Проблемы** для сортировки таблицы.

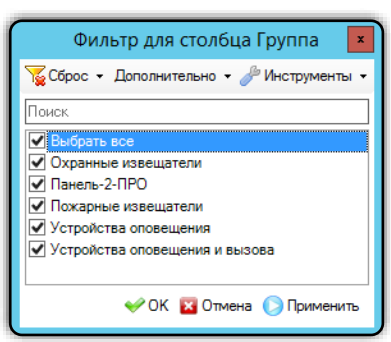
4. Перетащите столбец **Зона** на серое поле над таблицей.



Результат

В таблице появятся раскрывающиеся группы, соответствующие зоне извещателей. Внутри групп, на первых строчках будут находится извещатели, которые выдавали наибольшее количество неисправностей и тревог за выбранный период.





После завершения задания обратно выделите все устройства в меню фильтра столбца **Группа.**

Задание 8

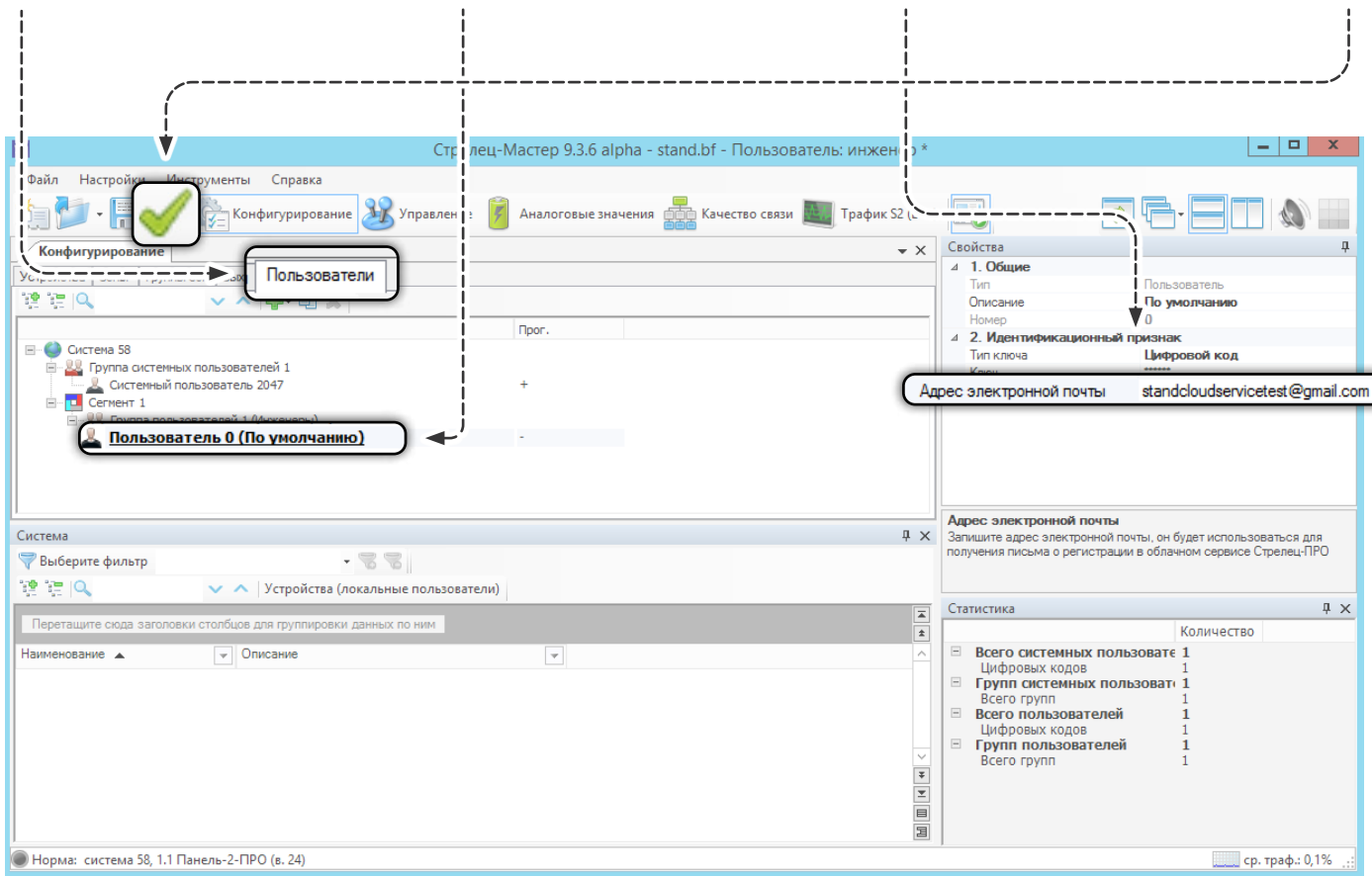
Настройте подключение к системе через Streletz-Cloud.

1. Откройте вкладку **Конфигурирование/ Пользователи.**

2. Выделите строчку **Пользователь 0.**

3. В свойствах укажите ваш личный адрес электронной почты.

4. Нажмите **Применить изменения.**

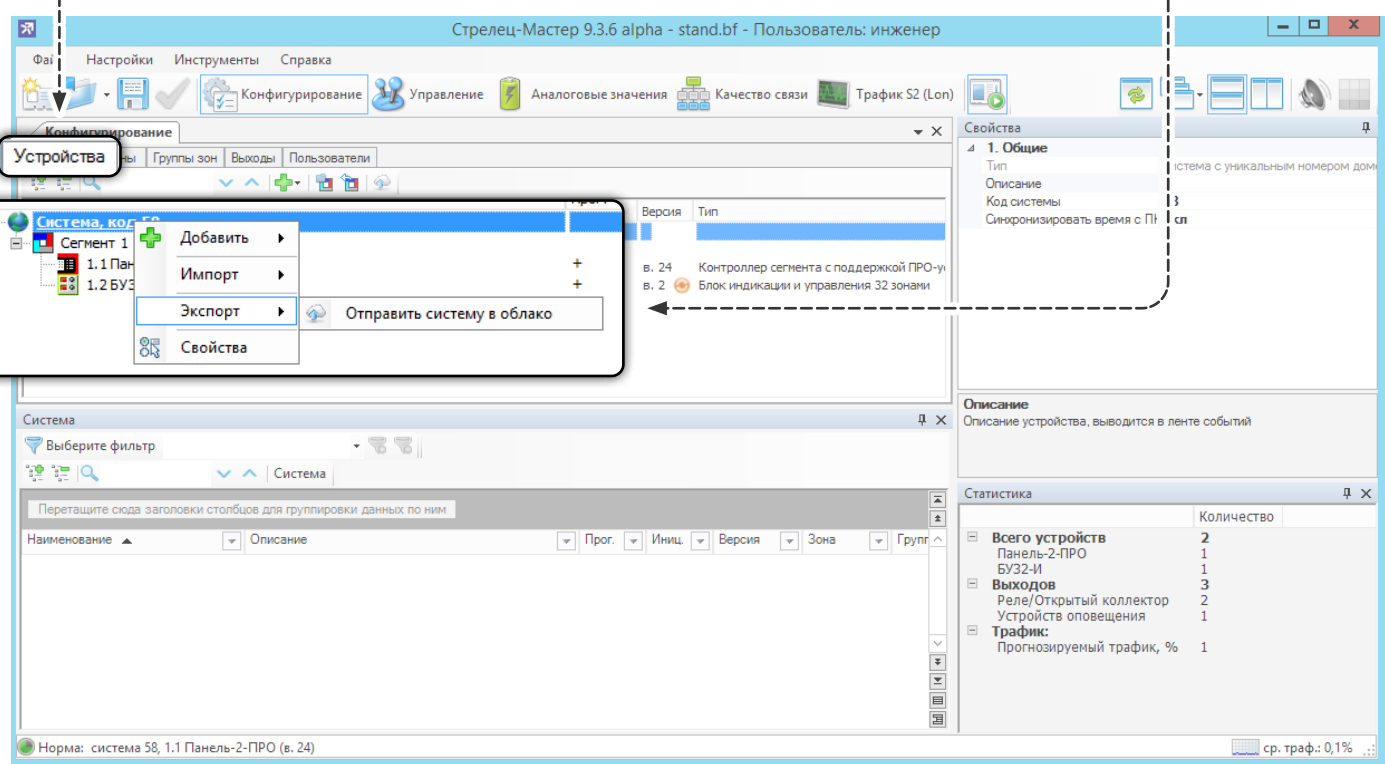


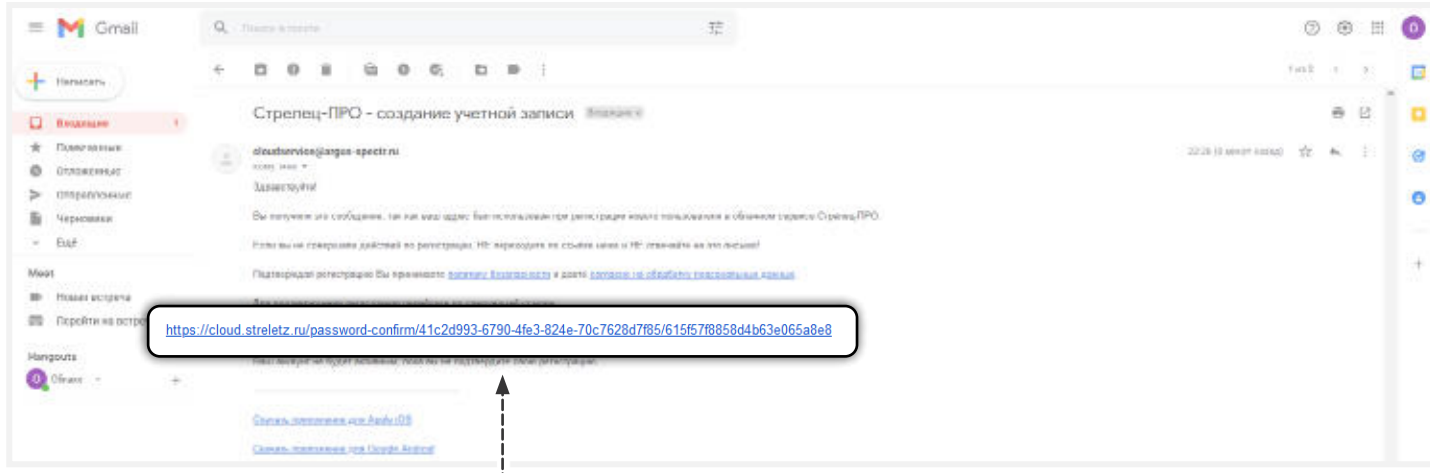
1

Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Устройства.**

2

Через контекстное меню строчки **Система** вызовите команду **Отправить систему в облако.**





1

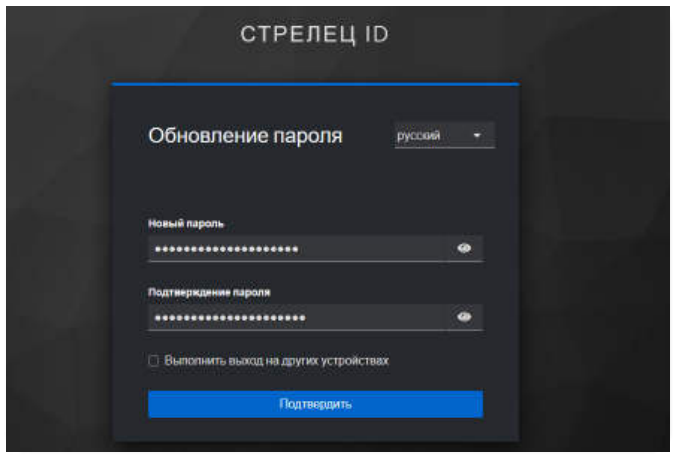
На вашу почту придёт письмо с запросом подтвердить регистрацию на сайте. Перейдите по ссылке из письма.

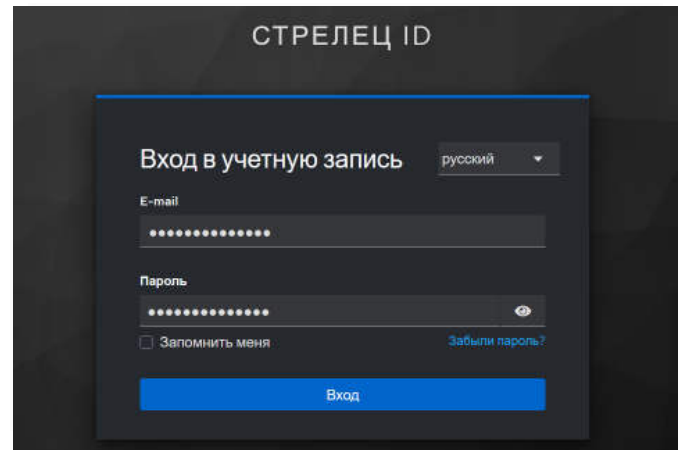
2

На открывшейся странице придумайте пароль для учётной записи.

3

На следующем шаге авторизируйтесь в системе с вашей почтой и паролем.





Результат

Оборудованием на стенде теперь можно управлять из окна вашего браузера.

Подробную информацию о настройке и работе облачного сервиса можно получить на специализированном онлайн-курсе по программированию Стрелец-ПРО.

