

# 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 БУЗ2-И.



В системе появится новая зона и её состояние будет отображаться на отдельном индикаторе на БУЗ2-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.

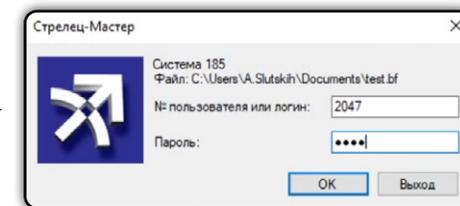


2

Учётные данные по умолчанию:

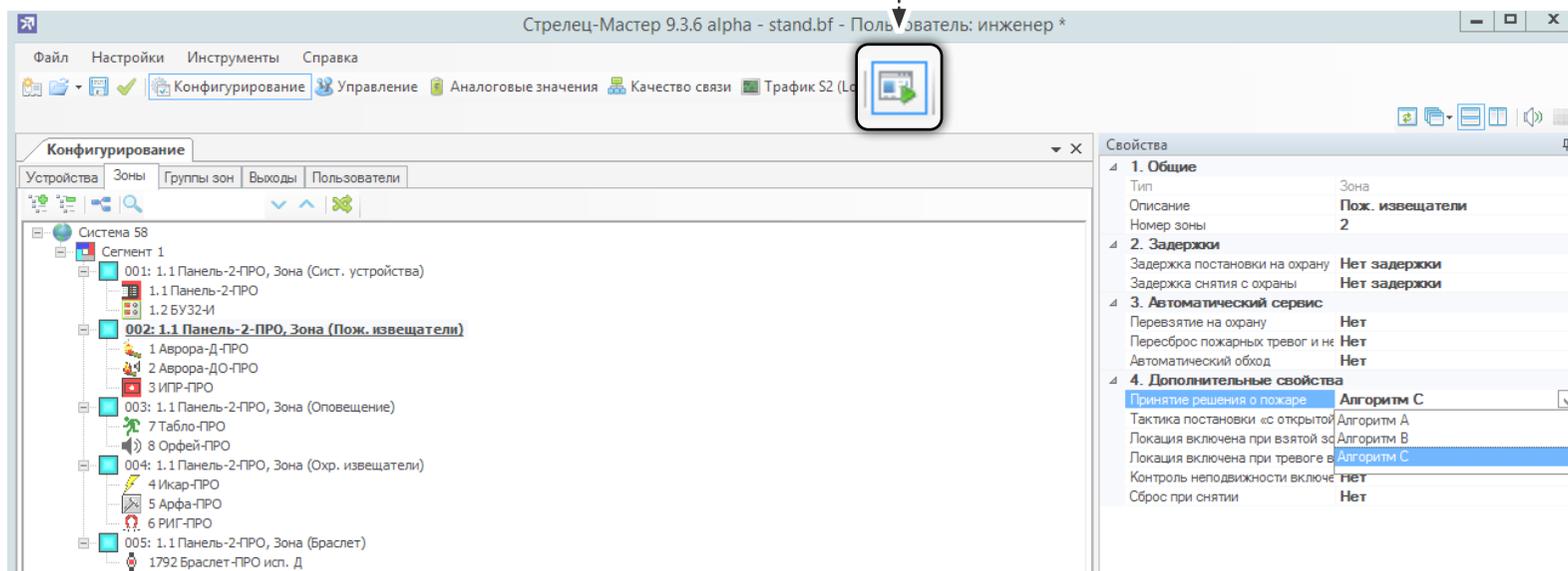
**Логин: 2047**

**Пароль: 111**



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

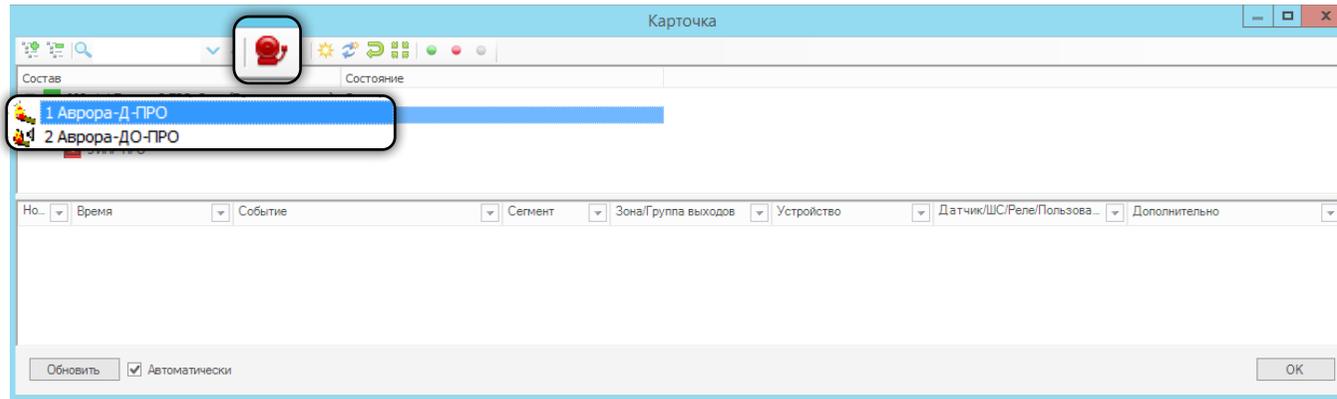
Нажмите **Применить изменения** для сохранения настроек.

The screenshot displays the software interface for configuring fire zones. The 'Зоны' (Zones) tab is selected, and the zone '002: 1.1 Панель-2-ПРО, Зона (Пож. и извещатели)' is highlighted. The 'Свойства' (Properties) window is open, showing the 'Дополнительные свойства' (Additional properties) section where 'Принятие решения о пожаре' (Fire decision) is set to 'Алгоритм С' (Algorithm C). A physical fire alarm control panel is shown in the bottom right corner with a 'ВЫХОД' (EXIT) sign.



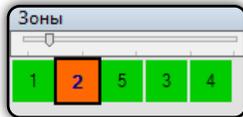
Алгоритм С означает переход системы в тревожное состояние при срабатывании двух извещателей в одном помещении. В проекте должно быть обозначено какой алгоритм принятия решения о пожаре используется в той или иной зоне.

# Результат



1

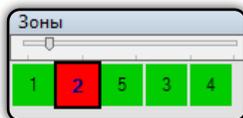
На вкладке **Управление** откройте карточку зоны №2 и сгенерируйте пожар от Аврора-Д-ПРО. В протоколе событий появится сообщение **Пожар1** и зона примет оранжевый оттенок.



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

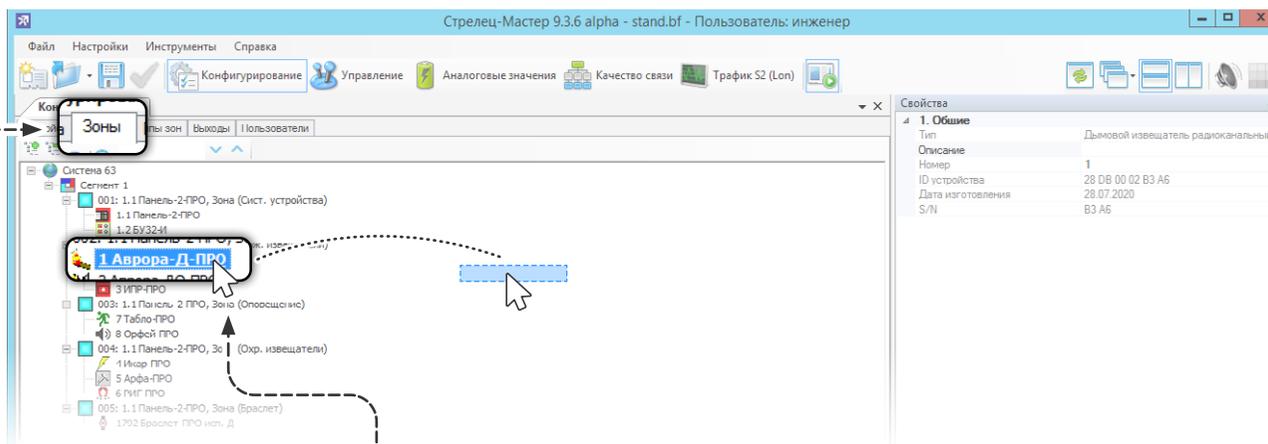
Снова зайдите в карточку зоны №2 и теперь сгенерируйте пожар от Аврора-ДО-ПРО. Зона окрасится в красный цвет, в протоколе событий появится сообщение **Пожар2** и начнётся запуск оповещения



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 10
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

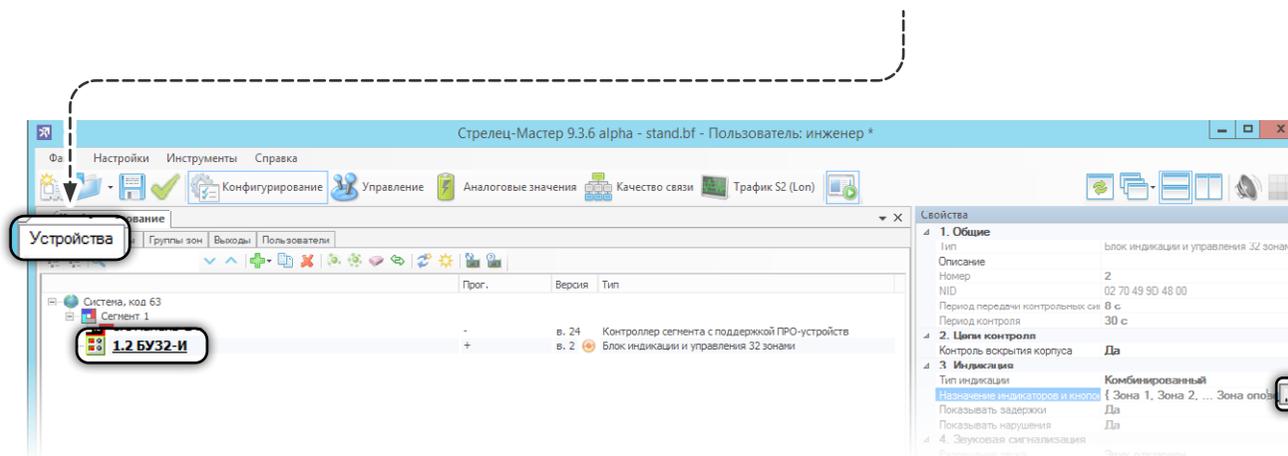
Перетащите Аврора-Д-ПРО на свободное место в окне. Будет добавлена новая зона №6.

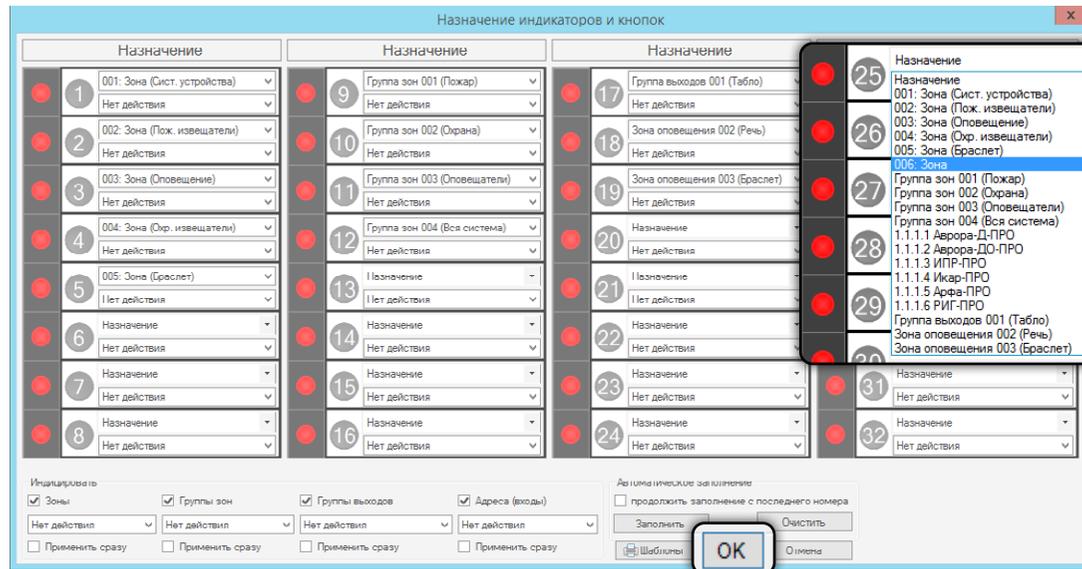
3

Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Устройства**.

4

В свойствах БУ32-И откройте меню настройки индикации.

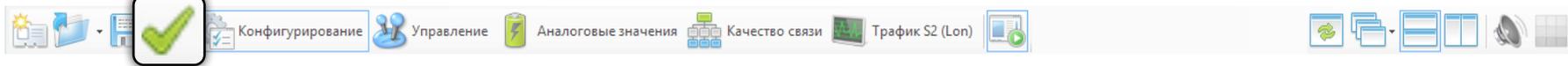




**1** На свободном индикаторе (например, в последнем столбце) в поле **Назначение** установите новую зону №6.

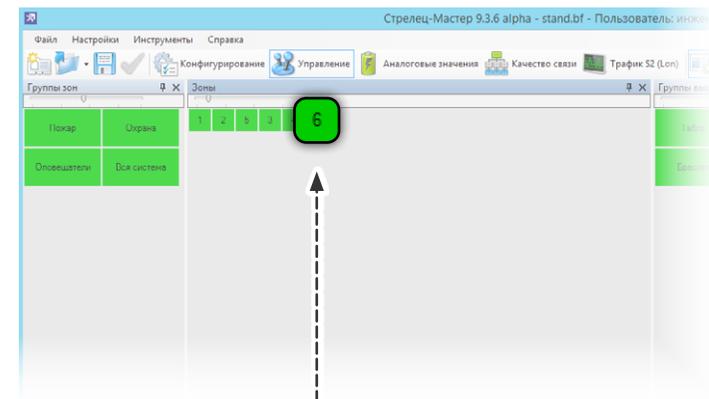
**2** Нажмите **OK**.

**3** Нажмите **Применить изменения**.



# Результат

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

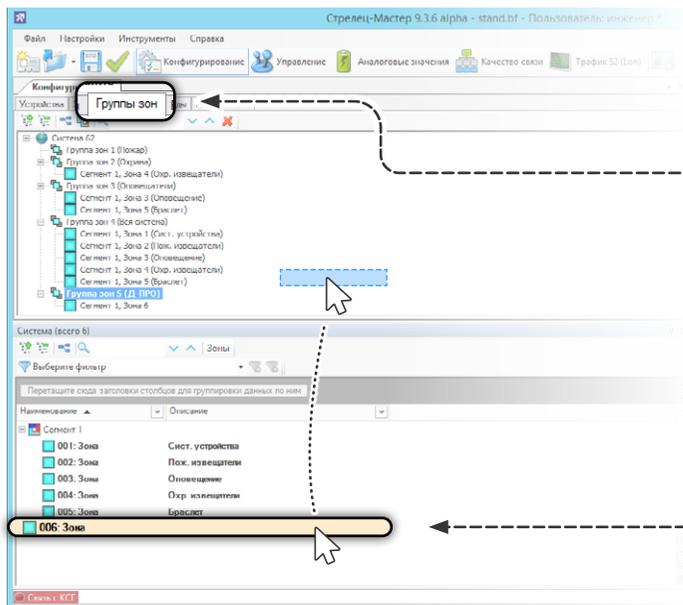


На блоке индикации теперь светится выбранный индикатор.



# Задание 3

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

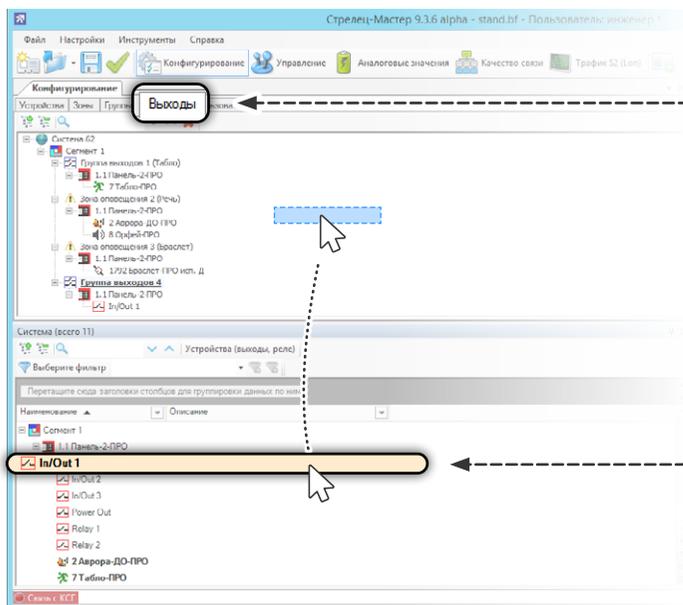


1

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

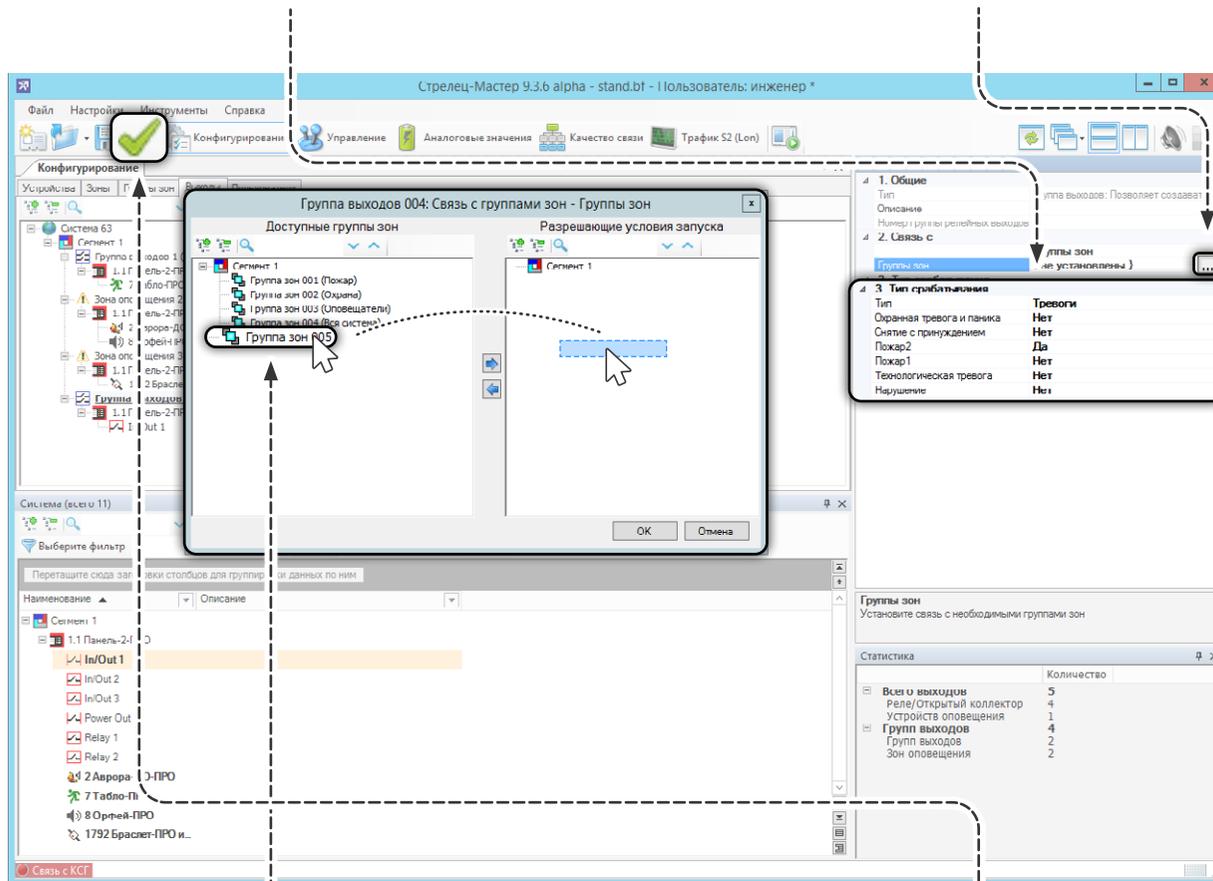
Перенесите один из выходов Панель-2-ПРО в верхнее окно. Будет создана Группа выходов, в свойствах которой и нужно будет настроить тактику работы.

**1**

В свойствах группы выходов установите **Тревоги** в качестве типа срабатывания 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**.

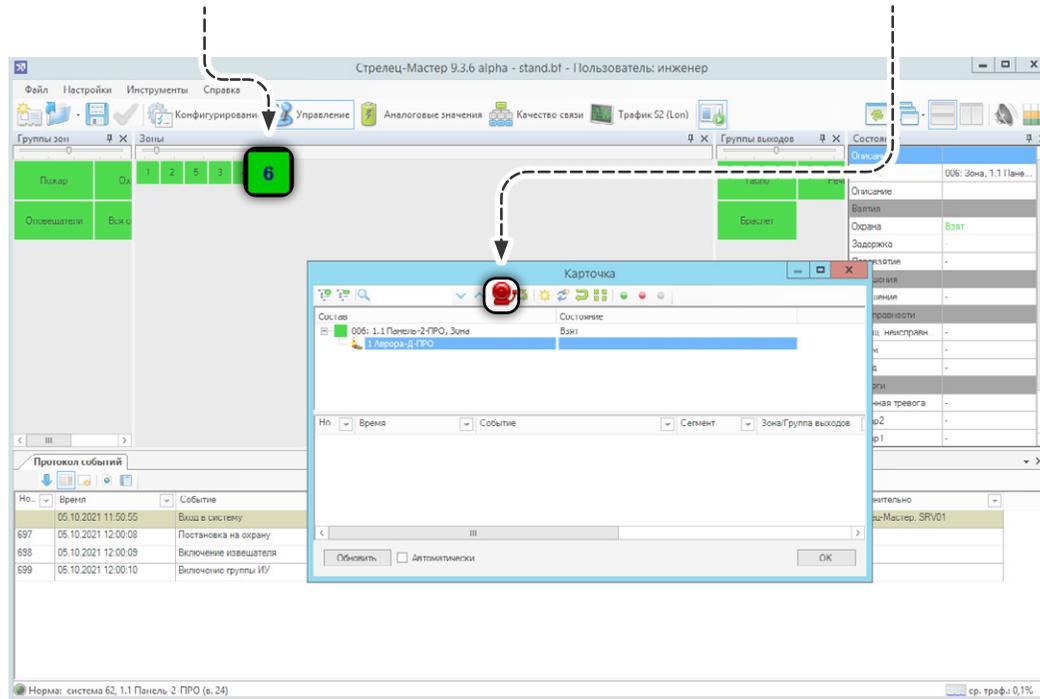
# Результат

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

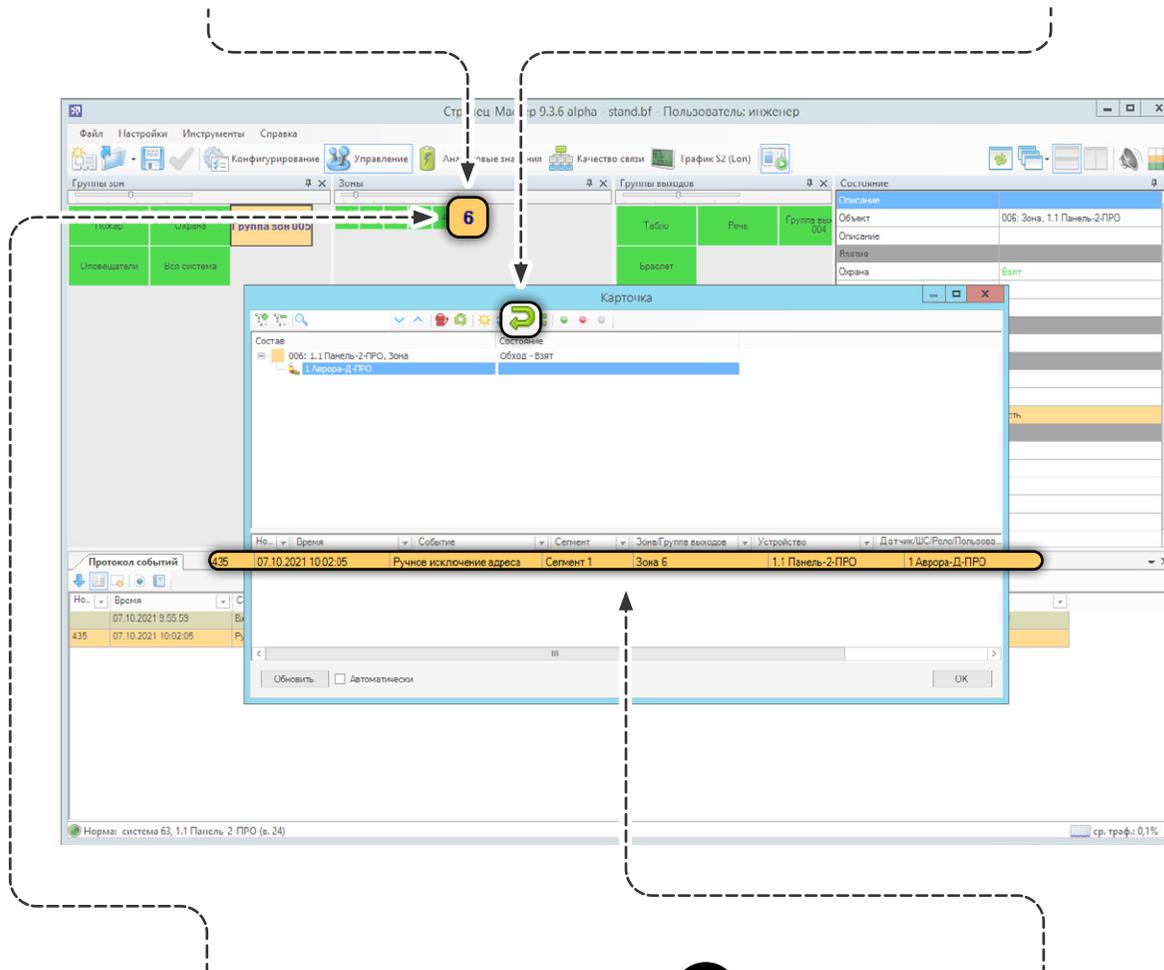
## Включите режим обхода для Аврора-Д-ПРО.

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** Состояние извещателя в карточке зоны будет отмечено как **Пожар**.

**3** Зона продолжит находиться в состоянии неисправности.

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

**5** 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.

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**.

The screenshot shows the 'Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha' software interface. At the bottom, a table displays a list of events. A button labeled 'Прочитать все события' (Read all events) is highlighted with a dashed box and an arrow pointing to it. Another arrow points from the 'Прочитать все события' button to the 'Отчёты' (Reports) window in the top right corner.

Время	Событие	Сегмент	Группа выходов	Устройство	Датчики/ШС/Реле/Пользова...	Дополнительно
18.08.2021 11:14:46	Останов луска ИУ	Сегмент 1	Группа выходов 004	1.1 Панель-2-ПРО		
18.08.2021 11:29:06	Пожар1	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	2 Аврора-ДО-ПРО	Тестовая активация
18.08.2021 11:29:24	Пожар2	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО	1 Аврора-Д-ПРО	Тестовая активация
18.08.2021 11:29:28	Старт оповещения (сообщение 1)	Сегмент 1	Зона оповещения 2 (Речь)	1.1 Панель-2-ПРО	2 Аврора-ДО-ПРО	
18.08.2021 11:29:28	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Зона оповещения 2 (Речь)	1.1 Панель-2-ПРО		
18.08.2021 11:29:28	Старт выхода	Сегмент 1	Группа выходов 001 (Таб...	1.1 Панель-2-ПРО	7 Табло-ПРО "Меандр 1с/1с"	
18.08.2021 11:29:28	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Группа выходов 001 (Таб...	1.1 Панель-2-ПРО		
18.08.2021 11:29:28	Старт оповещения (сообщение 1)	Сегмент 1	Зона оповещения 2 (Речь)	1.1 Панель-2-ПРО	8 Орфей-ПРО	
18.08.2021 11:29:28	Включение извещателя	Сегмент 1	Зона 5 (Браслет)	1.1 Панель-2-ПРО	1792 Браслет-ПРО исп. Д	
18.08.2021 11:29:28	Старт оповещения (сообщение 1)	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО	1792 Браслет-ПРО исп. Д	
18.08.2021 11:29:28	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО		

**1**

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

**2**

Откройте меню настройки фильтра поля **Событие**.

**3**

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

The screenshot shows the 'Стрелец-Интеграл: Отчёты' application window. At the top, there is a date range from '01.10.2021 00:00:00' to '07.10.2021 15:18:08' with buttons for 'Применить', 'Экспорт', and 'Печать'. Below this is a calendar for October 2021, with the 1st of the month highlighted. The main area is a table with columns: 'Но...', 'Время', 'Событие', 'Сегмент', 'Зона/Группа выходов', and 'Устройство'. A filter menu is open over the 'Событие' column, showing a list of events with checkboxes. The 'Пожар2' event is checked, while the 'Выбрать всё' option is unchecked. The table rows are color-coded: yellow for 'Вход в систему', orange for 'Включение', and red for 'Охранная тревога'.

Но...	Время	Событие	Сегмент	Зона/Группа выходов	Устройство
555	15:11:35	Вход в систему	Сегмент 1	Зона 6	1.1 Панель-2-ПРО
555	15:12:59	Пост...	Сегмент 1	Зона 6	1.1 Панель-2-ПРО
554	07.10.2021 15:13:49	Вкл...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.2 БУ32-И
553	07.10.2021 15:13:49	Вкл...	Сегмент 1	Зона 5 (Браслет)	1.1 Панель-2-ПРО
552	07.10.2021 15:13:40	Пост...	Сегмент 1	Зона 5 (Браслет)	1.1 Панель-2-ПРО
551	07.10.2021 15:13:40	Пост...	Сегмент 1	Зона 4 (Охр. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО
550	07.10.2021 15:13:40	Пост...	Сегмент 1	Зона 3 (Оповещение)	1.1 Панель-2-ПРО
549	07.10.2021 15:13:40	Пост...	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО
548	07.10.2021 15:13:40	Пост...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.1 Панель-2-ПРО
547	07.10.2021 15:13:40	Вкл...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.1 Панель-2-ПРО
546	07.10.2021 15:13:41	Про...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.1 Панель-2-ПРО
545	07.10.2021 13:52:50	Оста...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
544	07.10.2021 13:52:50	Стоп...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
543	07.10.2021 12:52:50	Пуск...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
542	07.10.2021 12:52:50	Стар...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
541	07.10.2021 12:52:42	Охр...	Сегмент 1	Зона 4 (Охр. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО
540	07.10.2021 12:52:05	Оста...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
539	07.10.2021 12:52:05	Стоп...	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО
538	07.10.2021 12:52:05	Пуск группы ИУ	Сегмент 1	Зона оповещения 3 (Брас...	1.1 Панель-2-ПРО

# Результат

В окне Отчёты остались только тревоги произошедшие в текущем месяце.



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

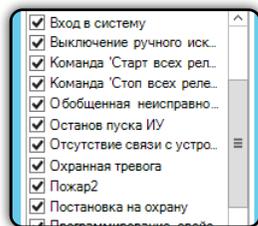
Стрелца-Интеграл: Отчёты

от: 01.10.2021 00:00:00 до: 07.10.2021 16:21:13 Применить Экспорт Печать

Сбросить фильтр

Перетащите сюда заголовки столбцов для группировки данных по ним

№	Дата и Время	Дата	Время	Событие	Сегмент	Зона/Группа выходов	Устройство
493	07.10.2021 11:56:53	07.10.2021	11:56:53	Пожар2	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО
452	07.10.2021 11:34:42	07.10.2021	11:34:42	Пожар2	Сегмент 1	Зона 2 (Пож. извещатели)	1.1 Панель-2-ПРО



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

Качество связи

Датчик	Группа	Ид. РР	Актуальность	Сигналушум (дБ)	Оцен
1792 Браслет-ПРО исп. Д	Устройства оповещ.	Панел..	1' 54"	37	
8 Орфей-ПРО	Устройства оповещ.	Панел..	1' 54"	33	
7 Табло-ПРО	Устройства оповещ.	Панел..	1' 54"	51	
6 РИГ-ПРО	Охранные извещат..	Панел..	1' 54"	43	
5 Арфа-ПРО	Охранные извещат..	Панел..	1' 54"	49	
4 Икар-ПРО	Охранные извещат..	Панел..	1' 54"	41	
3 ИПР-ПРО	Пожарные извещат..	Панел..	1' 54"	49	
2 Аврора-ДО-ПРО	Устройства оповещ.	1.1 Панел..	1' 54"	51	
1 Аврора-Д-ПРО	Пожарные извещат..	1.1 Панел..	1' 54"	51	

Сигналушум (дБ)

Сигнал в радиозфире

Сигнал, dBm

Трафик, %

Уровень сигнала

Трафик

Текущий уровень сигнала

Средний уровень сигнала

Трафик

Средний трафик

Связь не установлена ни с одним из сегментов

1.1 Аврора-Д-ПРО

Вкл.

2021/10/07 18:40:04

# 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.

Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha - stand.bf - Пользователь: инженер

Файл Настройки Инструменты Справка

Устройства (всего 10)

Выберите фильтр

Аналоговые значения

Фильтр проблем

Перетащите сюда заголовки столбцов для группировки данных по ним

Датчик	Группа
1.1 Панель-2-ПРО	Панель-2-ПРО
1 Аврора-Д-ПРО	Пожарные извещатели
2 Аврора-ДО-ПРО	Устройства оповещения
3 ИПР-ПРО	Пожарные извещатели
4 Икар-ПРО	Охранные извещатели
5 Арфа-ПРО	Охранные извещатели
6 РИГ-ПРО	Охранные извещатели
7 Табло-ПРО	Устройства оповещения
8 Орфей-ПРО	Устройства оповещения
1792 Браслет-ПРО...	Устройства оповещения и вызова

Проблемы за период:

1 час

4 часа

8 часов

Сути

Неделя

Месяц

Год

Выбор

От: 31.08.2021 12:45

До: 07.10.2021 22:27

Категории проблем:

Тревог

Неисправностей

Разрядов основной батареи

Разрядов резервной батареи

Попыток подмены

Прочих неисправностей

Вскрытий корпуса

Отсутствий связи

Фильтровать

Актуальность	ОП	РП	Неи...	Корпус
1'46"				Закр...
1'46"	3,1 В	3,3 В		Закр...
1'46"	3,0 В	3,0 В		Закр...
1'46"	3,1 В	3,3 В		Закр...
1'46"	3,0 В	3,3 В		Закр...
1'46"	3,1 В	3,2 В		Закр...
1'46"	3,1 В	3,1 В		Закр...
1'46"	3,0 В	3,0 В		Закр...
1'46"	4,0 В			

Норма: система 58, 1.1 Панель-2-ПРО (в. 24)

ср. трафф.: 0,1%

**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.

Стрелца-мастер 9.3.6 alpha - stand.bf - Пользователь: инженер

Файл Настройки Инструменты Справка

Конфигурирование Управление Аналоговые значения Качество связи Трафик S2 (Lon)

Устройства (всего 10)

Выберите фильтр

Перетащите сюда заголовки столбцов для группировки данных по ним

Датчик	Группа	Проблемы за месяц	Тип	Зона	...	...	...	...
2 Аврора-ДО-ПРО	Устройства оповещения	Трвөг: 6	Дымовой радиоканальн...	002: Зона (Пож. извещ...	1"	3,0 В	3,0 В	Закр...
ревөг: 53			Дымовой извещатель р...	006: Зона	31"	<=2,7 В	<=2,7 В	Закр...
ревөг: 4			Пожарный ручной извещ...	002: Зона (Пож. извещ...	31"	<=2,7 В	<=2,7 В	Закр...
ревөг: 4			Магнитоконтактный изв...	004: Зона (Охр. извещ...	1"	3,1 В	3,2 В	Закр...
ревөг: 2			Охранный инфракрасны...	004: Зона (Охр. извещ...	31"	3,1 В	3,3 В	Закр...
взрядов основной батар...	Устройство персональн...	005: Зона (Браслет)	005: Зона (Браслет)	005: Зона (Браслет)	31"	4,0 В		
исправностей: 2	Контроллер сегмента с...	001: Зона (Сист. уст...	001: Зона (Сист. уст...	001: Зона (Сист. уст...	31"			Закр...
	Акустический радиокан...	004: Зона (Охр. извещ...	004: Зона (Охр. извещ...	004: Зона (Охр. извещ...	1"	3,0 В	3,3 В	Закр...
	Табло светодиодное ра...	003: Зона (Оповеще...	003: Зона (Оповеще...	003: Зона (Оповеще...	31"	<=2,7 В	<=2,7 В	Закр...
	Устройство речевого оп...	003: Зона (Оповеще...	003: Зона (Оповеще...	003: Зона (Оповеще...	31"	<=2,7 В	<=2,7 В	Закр...

Фильтр для столбца Группа

Сброс Дополнительно Инструменты

Поиск

- Выбрать все
- Охранные извещатели
- Панель-2-ПРО
- Пожарные извещатели
- Устройства оповещения
- Устройства оповещения и вызова

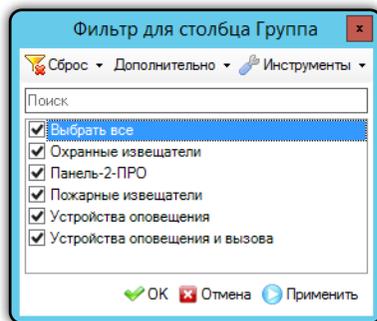
OK Отмена Применить

Норма: система 58, 1.1 Панель-2-ПРО (в. 24) ср. траф.: 0,1%

# Результат

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

Зона	Группа	Проблемы за месяц	Тип	Роль РП	Актуальность	ОП	РП	Нав.	Кнопка	Тем.	Ак.
Раздел 002: Зона (Пож. извещатели) (Всего: 1)											
3 ИПР-ПРО	Пожарные извещатели	Тревог: 4	Пожарный ручной изве...		6' 39"	3,1 В	3,3 В		Закрыт	15° C	
Раздел 004: Зона (Охр. извещатели) (Всего: 3)											
6 РИГ-ПРО	Охранные извещатели	Тревог: 4	Магнитоконтактный изв...		6' 39"	3,1 В	3,3 В		Закрыт	20° C	Со
4 Икар-ПРО	Охранные извещатели	Тревог: 2	Охранный инфракрасны...		6' 39"	3,1 В	3,3 В		Закрыт	15° C	Со
5 Арфа-ПРО	Охранные извещатели		Акустический радиокан...		6' 39"	3,0 В	3,3 В		Закрыт	20° C	Со
Раздел 006: Зона (Всего: 1)											
1 Аврора-Д-ПРО	Пожарные извещатели	Тревог: 53	Дымовой извещатель р...		6' 39"	3,1 В	3,3 В		Закрыт	15° C	Дь



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

1

Откройте вкладку **Конфигурирование/ Пользователи**.

2

Выделите строчку **Пользователь 0**.

3

В свойствах укажите ваш личный адрес электронной почты.

4

Нажмите **Применить изменения**.

The screenshot shows the 'Streletz-Master 9.3.6 alpha' configuration window. The 'Users' section is active, showing a list of users. The 'User 0 (Default)' entry is selected. The 'Properties' dialog for this user is open, showing the 'General' tab. The 'Email address' field is filled with 'standcloudservicetest@gmail.com'. A green checkmark is visible in the top left corner of the configuration window, indicating that the changes have been applied.

Наименование	Описание
Пользователь 0 (По умолчанию)	

Статистика	Количество
Всего системных пользователей	1
Цифровых кодов	1
Групп системных пользователей	1
Всего групп	1
Всего пользователей	1
Цифровых кодов	1
Групп пользователей	1
Всего групп	1

1

Перейдите на вкладку **Конфигурирование/Устройства**.

2

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

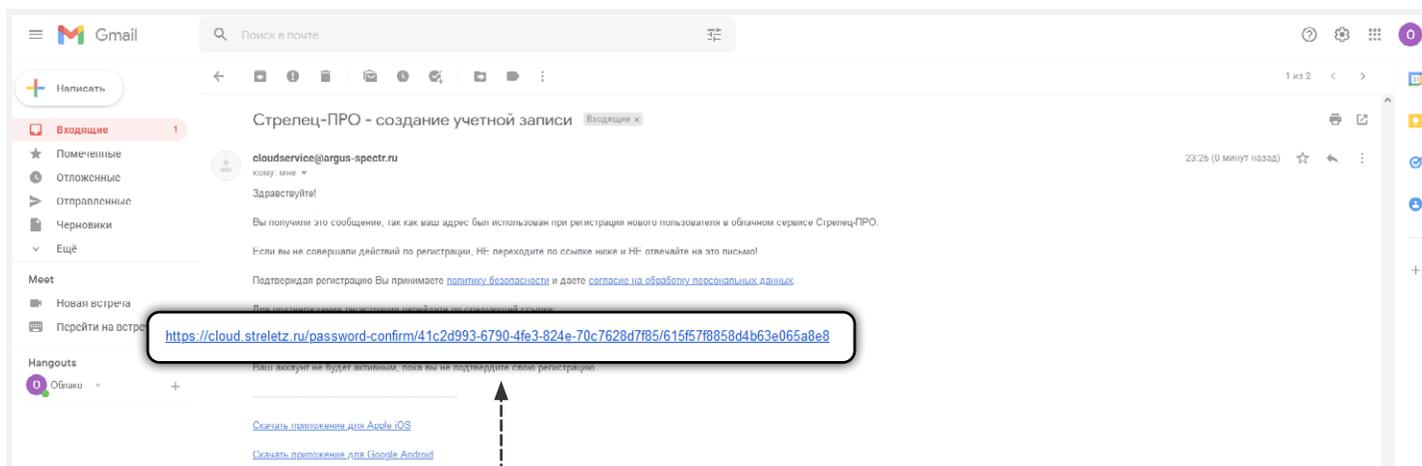
The screenshot shows the 'Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha' software interface. The main window title is 'Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha - stand.bf - Пользователь: инженер'. The interface is divided into several sections:

- Top Menu:** Includes 'Настройки', 'Инструменты', 'Справка', 'Конфигурирование', 'Управление', 'Аналоговые значения', 'Качество связи', and 'Трафик S2 (Lon)'.
- Left Sidebar:** Shows a tree view with 'Устройства' selected. Under 'Устройства', there is a 'Система, код' entry with a context menu open. The context menu options are: 'Добавить', 'Импорт', 'Экспорт', 'Свойства', and 'Отправить систему в облако' (highlighted).
- Main Table:** Displays a list of devices with columns for 'Версия' and 'Тип'. The visible rows are:

Версия	Тип
в. 24	Контроллер сегмента с поддержкой ПРО-у
в. 2	Блок индикации и управления 32 зонами
- Right Sidebar:** Contains several panels:
  - Свойства:** Shows '1. Общие' with fields for 'Тип', 'Описание', 'Код системы', and 'Синхронизировать время с ПИ'.
  - Описание:** Contains the text 'Описание устройства, выводится в ленте событий'.
  - Статистика:** A table showing device statistics:

	Количество
<b>Всего устройств</b>	<b>2</b>
Панель-2-ПРО	1
БУЗ2-И	1
<b>Выходов</b>	<b>3</b>
Реле/Открытый коллектор	2
Устройств оповещения	1
<b>Трафик:</b>	
Прогнозируемый трафик, %	1

At the bottom of the window, there is a status bar with the text: 'Норма: система 58, 1.1 Панель-2-ПРО (в. 24)' and 'ср. траф.: 0,1%'.



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.

The screenshot shows the "Стрелец-WEB" website with a Russian flag. The page title is "Установка пароля". It features two input fields: "Пароль" and "Повторите пароль", both containing masked characters. A "Подтвердить" button is located at the bottom right of the form. At the bottom of the page, there is a footer with "Поддержка | Google Play | App Store" and links to "Политика конфиденциальности" and "Соглашение об обработке персональных данных".

The screenshot shows the "Стрелец-WEB" website with a Russian flag. The page title is "Авторизоваться". It features two input fields: "Логин" (containing "standcloudservicetest@gmail.com") and "Пароль" (containing masked characters). There is a "Забыли пароль?" link below the password field. At the bottom, there are two buttons: "Создать учётную запись" and "Войти". At the bottom of the page, there is a footer with "Поддержка | Google Play | App Store" and links to "Политика конфиденциальности" and "Соглашение об обработке персональных данных".

# 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.

The screenshot displays the 'Стрелец-WEB' interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below the header, the main area is divided into zones:

- 1 Зона: Сист. устройства, Взят
- 2 Зона: Пож. извещатели, Взят
- 3 Зона: Оповещение, Взят
- 4 Зона: Охр. извещатели, Взят
- 5 Зона: Браслет, Взят
- 6 Зона: Снят. Норма.

Below the zones is a table of events:

Номер	Время	Событие	Сегмент	Зона	Датчик/Пользователь
0	07.10.2021 23:26:50	Восстановление связи с устройством	1 Сегмент	-	-
0	07.10.2021 23:26:31	Отсутствие связи с устройством	1 Сегмент	-	-