

Обслуживание «Стрельца-ПРО» Задания для самостоятельной работы

Перечень заданий

1

Сформируйте отчёт по всем тревогам за текущий месяц.



В окне программы будут отображены все тревоги за текущий месяц.

2

Сформируйте отчёт по Авроре-ДО-ПРО и сгруппируйте список по типу событий.



Окно «Отчёты» позволит вам понять, что происходило с извещателем и нуждается ли он в обслуживании.

3

Настройте таблицу аналоговых значений так, чтобы в ней отображались только оповещатели, отсортированные по уровню заряда основной батареи.



Таблица аналоговых значений примет вид, удобный для поиска оповещателей, у которых скоро сядет батарея.

4

Настройте подключение к системе через Streletz-Cloud.



Системой на стенде можно будет управлять из окна браузера или из мобильного приложения.

5

Включите зелёный индикатор на Орфее-ПРО через Streletz-Cloud.



Команда, поданная через ваш компьютер, будет исполнена оборудованием, установленным в нашем офисе, а вы сможете за этим наблюдать через камеру. До чего техника дошла! :)

Задание 1

Сформируйте отчёт по всем тревогам за текущий месяц.

1

Для наглядности подгрузите в протокол события из памяти Панели-2-ПРО с помощью кнопки **Прочитать все события**. Процесс можно остановить, когда будет прочитано ~1000 событий.

2

Откройте окно **Отчёты**.

The screenshot displays the 'Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha' software interface. The main window is titled 'Стрелец-Мастер 9.3.6 alpha - stand.bf - Пользователь: инженер'. The interface includes a menu bar (Файл, Настройки, Инструменты, Справка) and a toolbar with icons for 'Управление', 'Аналоговые значения', 'Качество связи', and 'Трафик S2 (Lon)'. The main area is divided into several panels: 'Группы зон' (Zones), 'Зонь' (Zones), 'Группы выходов' (Exits), and 'Состояние' (Status). The 'Состояние' panel shows a list of events with columns for 'Описание', 'Объект', 'Время', 'Снят', 'Задержка', 'Перевзятие', 'Нарушения', 'Нарушение', 'Неисправности', 'Обобщ. неисправности', 'Взлом', 'Обход', 'Тревоги', and 'Охранная тревога'. The 'Группы выходов' panel shows a list of exits with columns for 'Табло', 'Речь', and 'Группа выходов 004'. The 'Группы зон' panel shows a list of zones with columns for 'Пожар', 'Охрана', 'Оповещатели', and 'Вся система'. The 'Зонь' panel shows a list of zones with columns for '1', '5', '3', '4', and '6'. The 'Протокол событий (всего 220)' panel shows a table of events with columns for 'Время', 'Событие', 'Сегмент', 'Зона/Группа выходов', 'Устройство', 'Датчики/ЩС/Реле/Пользова...', and 'Дополнительно'. The table contains 10 rows of event data. A red box highlights the 'Прочитать все события' button in the toolbar. A red box highlights the 'Отчёты' button in the 'Состояние' panel. Dashed lines connect these buttons to the corresponding text in the instructions.

Время	Событие	Сегмент	Зона/Группа выходов	Устройство	Датчики/ЩС/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		

Norma: система 63, 1.1 Панель-2-ПРО (в. 24) | ср. траф.: 0,1%

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 строке **Выбрать всё** и включите событие **Пожар2**.

The screenshot shows the 'Стрелец-Интеграл: Отчёты' application window. The top bar displays the date range '01.10.2021 00:00:00' to '07.10.2021 15:18:08' and buttons for 'Применить', 'Экспорт', and 'Печать'. Below the date range is a calendar for October 2021, with the 1st highlighted. The main table has columns for 'Но...', 'Время', 'Событие', 'Сегмент', 'Зона/Группа выходов', and 'Устройство'. A filter menu is open for the 'Событие' column, showing a list of events with checkboxes. The 'Пожар2' event is checked, while 'Выбрать всё' is unchecked. The table rows are filtered to show only 'Пожар2' events, with the row for '07.10.2021 12:52:42' highlighted in red.

Но...	Время	Событие	Сегмент	Зона/Группа выходов	Устройство
555	07.10.2021 15:11:35	Вход в систему	Сегмент 1	Зона 6	1.1 Панель-2-ПРО
555	07.10.2021 15:12:59	Пост...	Сегмент 1	Зона 6	1.1 Панель-2-ПРО
554	07.10.2021 15:13:49	Включ...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.2 БУ32-И
553	07.10.2021 15:13:49	Включ...	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	Включ...	Сегмент 1	Зона 1 (Сист. устройства)	1.1 Панель-2-ПРО
546	07.10.2021 15:13:41	Програ...	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

The screenshot shows the 'Стрелца-Интеграл: Отчёты' window. The date range is set from 01.10.2021 00:00:00 to 07.10.2021 16:21:13. The 'Экспорт' button is highlighted with a red box. Below the table, there are two rows of data:

№	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

Задание 2

Сформируйте отчёт по Авроре-ДО-ПРО и сгруппируйте список по типу событий.

1

Поставьте большую глубину анализа, чем в прошлом задании. Например, с начала года.

2

Откройте меню настройки фильтра поля **Датчик/ШС/Реле**.

3

Снимите галочку в строке **Выбрать всё** и включите устройство **Аврора-ДО-ПРО**.

01.01.2023 00:00:00 до: 07.07.2023 16:38:52

Применить Экспорт Печать

Развернуть все Свернуть все Количество выбранных строк: 4075

Событие

Сегмент

Зона/Группа выходов Устройство

Зона оповещения 3 (Брас... 1.1 Панель-2-ПРО

Зона оповещения 3 (Брас... 1.1 Панель-2-ПРО

Сегодня: 07.07.2023

Фильтр для столбца Датч...

Сброс Дополнительно

Поиск

Выбрать все

Пустой элемент

1 Аврора-ДО-ПРО

1 Панель-2-ПРО

1792 Браслет-ПРО исп. Д

2 Аврора-ДО-ПРО

3 ИПР-ПРО

4 Икар-ПРО

с. эмг. про. / м. эмг. про.

OK Отмена Применить

4

Перетащите столбец **Событие** на серое поле сверху.

Стрелец-Мастер: Отчёты

от: 01.01.2023 00:00:00 до: 07.07.2023 16:38:52

Применить Экспорт Печать

Сбросить фильтр

Развернуть все Свернуть все Количество

Перетащите сюда заголовок столбца для группировки данных по ним

Но.	Дата	Время	Сегм...	Событие	Уст...
18880	31.01.2023	10:08:53	Сегмент 1	Старт оповещения (сообщение 1)	2 Аврора-ДО-ПРО
18904	31.01.2023	10:51:46	Сегмент 1	Старт оповещения (сообщение 1)	2 Аврора-ДО-ПРО
18948	03.02.2023	15:40:27	Сегмент 1	Старт оповещения (сообщение 1)	2 Аврора-ДО-ПРО

Результат

В окне Отчёты отображаются типы событий, которые приходили от извещателя.



Такой вид отчёта позволяет нам быстро понять, были ли ложные тревоги от извещателя, меняли у него батарейки или нет и т.д.

Стрелец-Мастер: Отчёты

от: 01.01.2023 00:00:00 до: [] Экспорт Печать

Сбросить фильтр Развернуть все Свернуть все Количество сгруппированных строк: 6

Событие

Номер	Дата	Время	Сегм.	Датчик/ЩС/Реле/Пользова	Зона/Группа выходов	Устройство	Дополнительно
-------	------	-------	-------	-------------------------	---------------------	------------	---------------

+	0,58%	Выключение ручного исключения (Всего: 2)
+	2,89%	Пожар1 (Всего: 10)
+	6,07%	Пожар2 (Всего: 21)
+	0,58%	Ручное исключение адреса (Всего: 2)
+	44,80%	Старт оповещения (сообщение 1) (Всего: 155)
+	45,09%	Стоп оповещения (сообщение 1) (Всего: 156)

Задание 3

Настройте таблицу аналоговых значений так, чтобы в ней отображались только оповещатели, отсортированные по уровню заряда основной батареи.

1

Откройте вкладку «Аналоговые значения»

2

В меню фильтра поля **Группа** оставьте включённым только **Устройства оповещения**

3

Нажмите на заголовок столбца ОП, чтобы отсортировать таблицу по этому параметру.

The screenshot shows the 'Стрелец-Мастер 10.4' software interface. The main window title is 'Стрелец-Мастер 10.4 - stand.ИИ - Пользователь: инженер *'. The menu bar includes 'Файл', 'Настройки', 'Инструменты', and 'Справка'. The main area shows a table of devices with columns for 'Группа', 'Тип', 'Датчик', 'Актуально', and 'ОП'. A filter dialog titled 'Фильтр для столбца Группа' is open, showing a search field and a list of device groups with checkboxes. The 'Устройства оповещения' checkbox is checked. The 'ОП' column header in the table has a dropdown arrow pointing to it.

Группа	Тип	Датчик	Актуально	ОП
7 Табло-ПРО		5' 37"	3,1 В	3,1 В
2 Аврора-ДО-ПРО		5' 37"	3,0 В	3,0 В
8 Орфей-ПРО		5' 37"	2,8 В	2,9 В

Фильтр для столбца Группа

Сброс Дополнительно

Поиск

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

OK Отмена Применить

Результат

В таблице останутся только оповещатели. В конце списка – устройства с наименьшим уровнем заряда батарей.



На оповещателях батарейки могут сесть раньше времени, если во время проверки системы подолгу оставлять их включёнными. С помощью описанных действий вы можете быстро оценить, нуждаются ли оповещатели в новых элементах питания.

Скриншот интерфейса программы "Стрелец-Мастер 10.4". В таблице отображены данные о состоянии датчиков и уровне заряда батарей. В таблице выделены три строки, соответствующие оповещателям.

Группа	Тип	Датчик	Актуальность	ОП	РП	Ан. тип 1	Ан. знач 1	Ан. тип 2	Ан. знач 2
Устройства оповещ...	Табло светодиодное рад...	7 Табло-ПРО	24"	3,1 В	3,1 В				
Устройства оповещ...	Дымовой радиоканальны...	2 Аврора-ДО-ПРО	24"	3,0 В	3,0 В	Дым	20		
Устройства оповещ...	Устройство речевого опо...	8 Орфей-ПРО	24"	2,8 В	2,9 В				

В нижней части экрана отображены системные сведения: Норма: система 58, 1.1 Панель-2-ПРО (в. 24) и среднее потребление энергии: ср. траф.: 0,1%.

Задание 4

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**.

The screenshot shows the 'Streletz-Master 9.3.6 alpha' configuration window. The 'Users' section is active, and the 'User 0 (Default)' entry is selected. The 'Properties' panel on the right shows the 'Email address' field set to '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
Система 58	
Группа системных пользователей 1	
Системный пользователь 2047	
Сегмент 1	
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**.

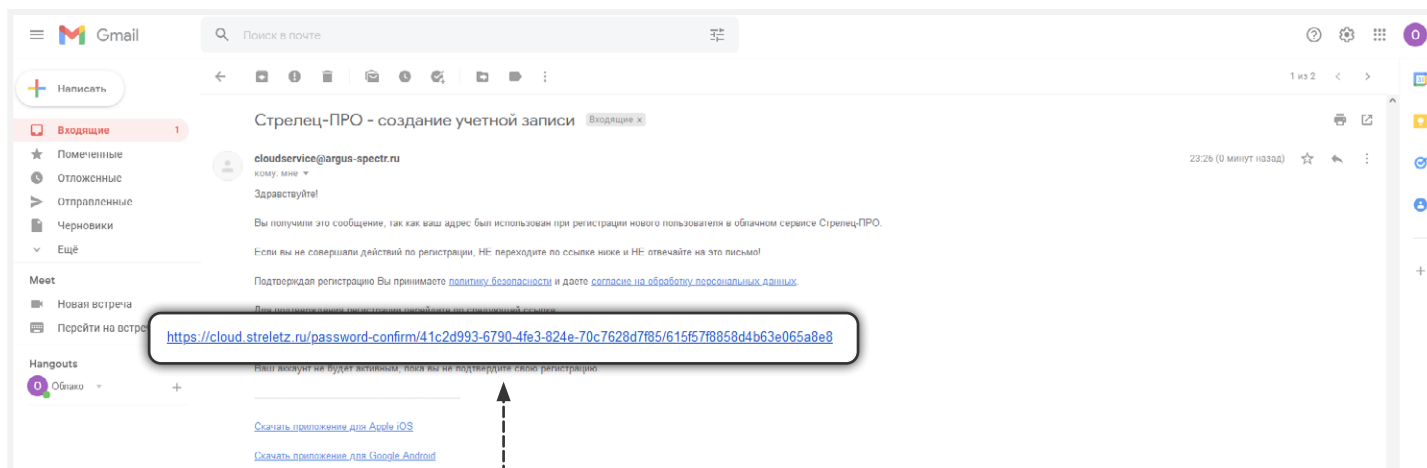
2

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

The screenshot displays 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 includes a menu bar with 'Настройки', 'Инструменты', and 'Справка'. Below the menu bar, there are several icons representing different system components: 'Конфигурирование', 'Управление', 'Аналоговые значения', 'Качество связи', and 'Трафик S2 (Lon)'. The 'Конфигурирование' tab is active, and the 'Устройства' sub-tab is selected. A context menu is open over the 'Система, код' row in the main table, showing options: 'Добавить', 'Импорт', 'Экспорт', and 'Свойства'. The 'Экспорт' option is highlighted, and a sub-menu is visible with the option 'Отправить систему в облако'. The main table has columns for 'Версия' and 'Тип'. The 'Свойства' panel on the right shows details for the selected system, including '1. Общие' (General) and 'Описание' (Description). The 'Описание' panel contains the text: 'Описание устройства, выводится в ленте событий'. The 'Статистика' (Statistics) panel shows a table with the following data:

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

At the bottom of the interface, 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 авторизуйтесь в системе с вашей почтой и паролем.

Стрелец-WEB 


Установка пароля

Пароль

Повторите пароль

Поддержка |  Google Play |  App Store

Политика конфиденциальности
Соглашение об обработке персональных данных



Стрелец-WEB 

Авторизоваться

Логин

Пароль

Забыли пароль?

Поддержка |  Google Play |  App Store

Политика конфиденциальности
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 «Стрельца-ПРО».

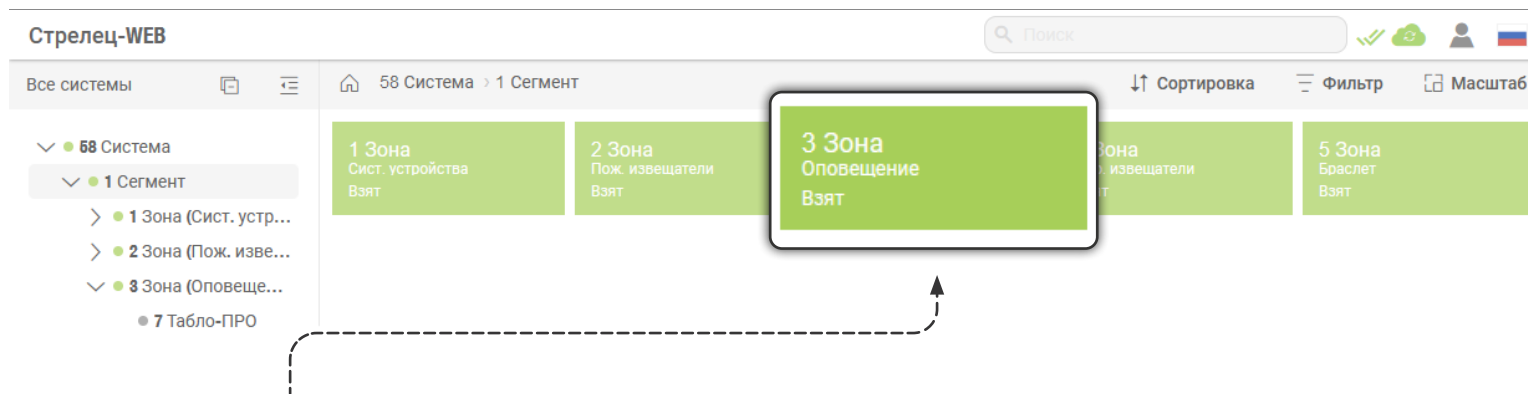
The screenshot displays the 'Стрелец-WEB' interface. At the top, there is a search bar and navigation icons. Below the search bar, the breadcrumb '58 Система > 1 Сегмент' is visible. The main area contains six zones, each with a status: '1 Зона Сист. устройства Взят', '2 Зона Пож. извещатели Взят', '3 Зона Оповещение Взят', '4 Зона Охр. извещатели Взят', '5 Зона Браслет Взят', and '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	-	-

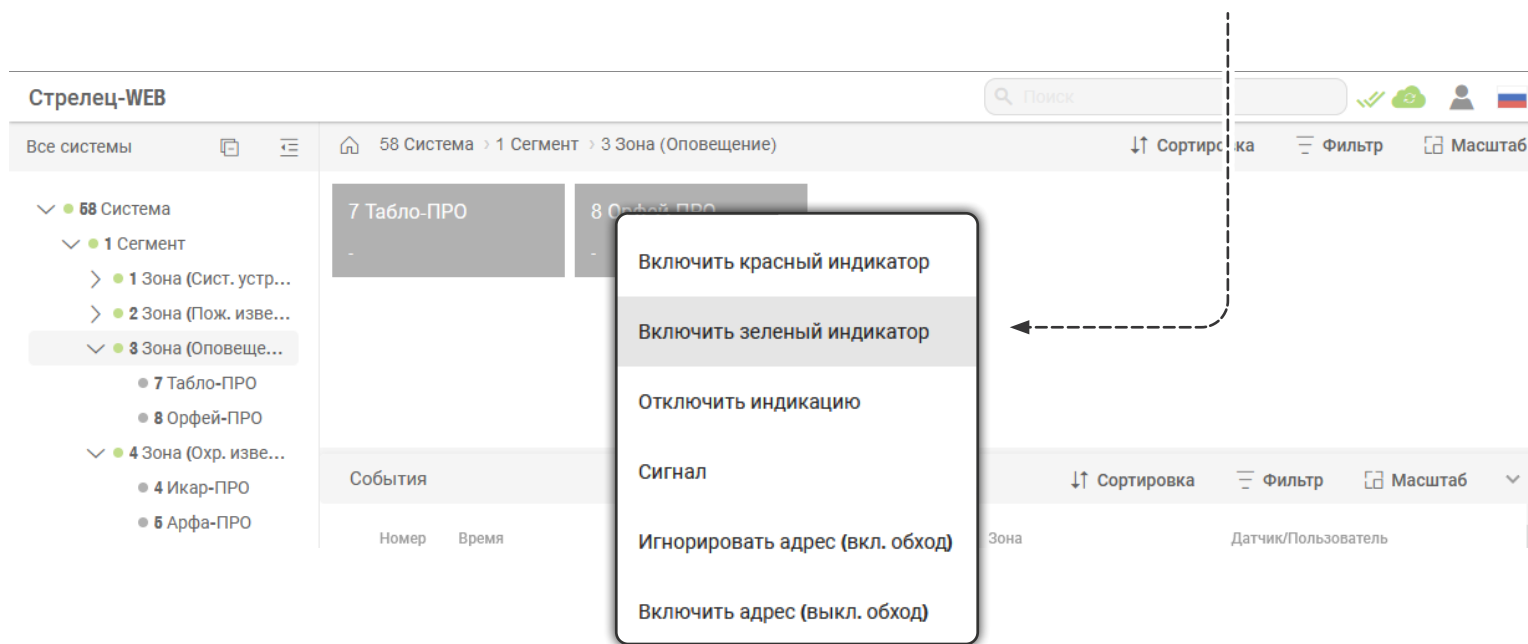
Задание 5

Включите зелёный индикатор на Орфее-ПРО через Streletz-Cloud.



1
Через интерфейс web-клиента откройте **Зону 3**.

2
В контекстном меню Орфея-ПРО подайте команду **Включить зелёный индикатор**.



Результат



Вернитесь к окну удалённого рабочего стола и обратите ваше внимание на монитор камеры. Светодиодный индикатор на Орфее-ПРО будет мигать зелёным цветом.



Эту функцию можно использовать для сопоставления устройств в конфигурации и на объекте, если проектная документация утеряна. При этом не нужно бегать до пожарного поста. Чтобы подать эту команду, достаточно мобильного телефона.