

РУКОВОДСТВО К РАЗДЕЛУ SMART

СОДЕРЖАНИЕ

1. СТАТИСТИКА SMART. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. БЛОК «УПРАВЛЕНИЕ»	7
2.1 Общие сведения	7
2.2 Календарь	7
2.3 Меню выбора устройства.....	8
2.4 Чекбокс «Объединять события»	8
2.5 Чекбокс «Сбросить фантомы»	9
2.6 Одновременная установка чекбоксов «Сбросить фантомы» и «Объединять события»	10
2.7 Меню выбора контролируемых участков времени	11
2.8 Чекбокс «Инвертировать»	12
2.9 Чекбокс «Отображать все события»	13
2.10 Меню учета целевых значений	14
2.11 Обновление данных.....	14
3. БЛОК «ГРАФИК»	15
3.1 Общие сведения	15
3.2 Операции с блоком «График».....	15
3.2.1 Влияние чекбокса «Инвертировать».....	15
3.2.2 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»	15
3.2.3 Вкл./выкл. отображения отдельных зон	16
4. БЛОК «КОЛИЧЕСТВО СОБЫТИЙ»	17
4.1 Общие сведения	17
4.2 Операции с блоком «Количество событий»	17
5. БЛОК «TIMELINE»	18
5.1 Общие сведения	18
5.2 Операции с блоком «Количество событий»	19
5.2.1 Воспроизведение архива события	19
5.2.2 Изменение масштаба отображаемых данных	19
5.2.3 Влияние установки чекбокса «Инвертировать»	19
5.2.4 Влияние установки чекбокса «Целевые значения»	20
5.2.5 Влияние одновременной установки чекбоксов «Инвертировать» и «Целевые значения»	20
5.2.6 Влияние установки чекбокса «Объединять события»	21
5.2.7 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»	21
5.2.8 Влияние установки чекбокса «Отображать все события»	21
6. БЛОК «ОБЪЕКТЫ»	22
6.1 Общие сведения	22
6.2 Операции с блоком «Объекты».....	23
6.2.1 Вкл./выкл. отображения отдельных зон	23
6.2.2 Воспроизведение архива события	23
6.2.3 Изменение масштаба отображаемых данных	23
6.2.4 Контекстное меню	24
7. БЛОК «ОБЩАЯ ТАБЛИЦА»	25
7.1 Общие сведения	25
7.2 Операции с блоком «Общая таблица»	26

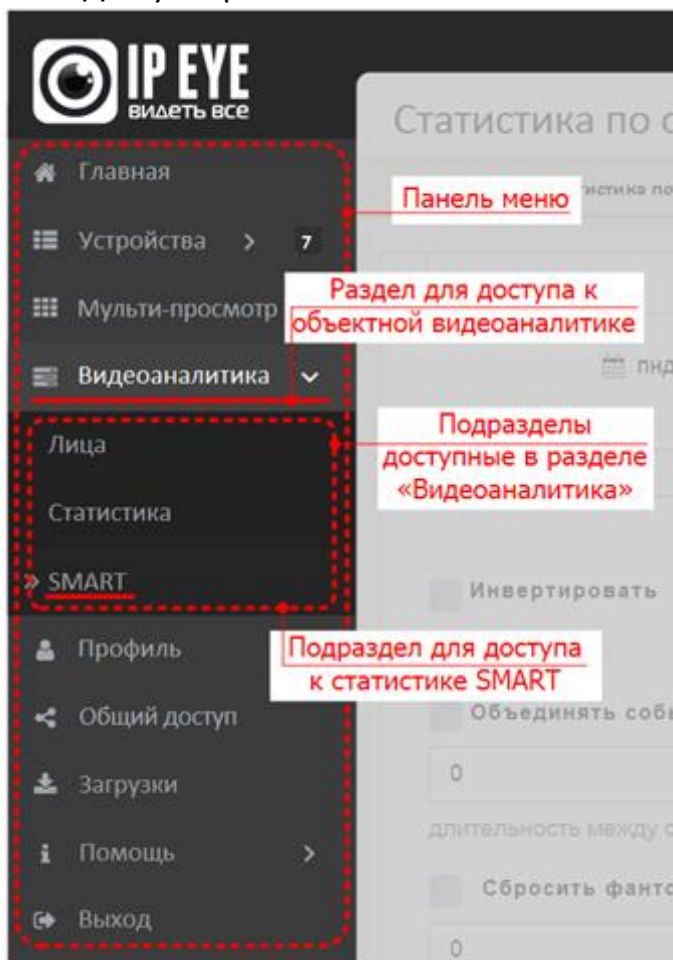
7.2.1	Влияние установки чекбокса «Целевые значения»	26
7.2.2	Влияние установки чекбокса «Объединять события»	26
7.2.3	Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»	27
7.2.4	Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «Общая таблица»	27
7.2.5	Экспорт данных из блока «Общая таблица»	27
8.	БЛОК «СВОДНАЯ ТАБЛИЦА»	28
8.1	Общие сведения	28
8.2	Операции с блоком «Сводная таблица»	29
8.2.1	Влияние установки чекбокса «Целевые значения»	29
8.2.2	Влияние установки чекбокса «Объединять события»	29
8.2.3	Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»	29
8.2.4	Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «Сводная таблица»	30
8.2.5	Экспорт данных из блока «Сводная таблица»	30
9.	БЛОК «СОБЫТИЯ»	31
9.1	Общие сведения	31
9.2	Операции с блоком «События»	32
9.2.1	Воспроизведение архива события	32
9.2.2	Влияние установки чекбокса «Объединять события»	32
9.2.3	Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»	32
9.2.4	Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «События»	32
9.2.5	Экспорт данных из блока «События»	33
10.	ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ	34
11.	НАСТРОЙКА IPEYE.SMART	36
11.1	Подключение объектной видеоаналитики IPEYE.SMART	36
11.2	Настройка зон детекции и отслеживаемых объектов	36
11.3	Список и фильтрация событий	38
11.3.1	Список событий	38
11.3.2	Фильтрация событий	39

1. СТАТИСТИКА SMART. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Статистика учета событий доступна в разделе «Видеоаналитика» личного кабинета, подраздел «SMART» (см. Рис. 1).

Рис. 1

Доступ в раздел статистики SMART



Информация, в графическом и табличном виде (см. Рис. 2), а также инструменты управления ее отображением сведены в несколько блоков:

- **Блок «Управление»** - в этом блоке расположены инструменты управления отображаемой в других блоках информацией. Описание блока приведено в разделе [«Блок «Управление»](#) данного руководства.
- **Блок «График»** - в этом блоке в виде графика представлена информация о продолжительности событий, в течение выбранного для отображения промежутка времени. Описание блока приведено в разделе [«Блок График»](#) данного руководства.
- **Блок «Количество событий»** - в этом блоке отображается количество событий, произошедших в заданных зонах их учета. Описание блока приведено в разделе [«Блок «Количество событий»](#) данного руководства.
- **Блок «Timeline»** - в этом блоке отображается распределение и продолжительность событий на временной шкале, для установленных зон детекции

этих событий. Описание блока приведено в разделе [«Блок «Timeline»](#) данного руководства.

- **Блок «Объекты»** - в этом блоке приводится информация о количестве и распределении во времени объектов в заданных зонах, за рассматриваемый период. Описание блока приведено в разделе [«Блок «Объекты»](#) данного руководства.
- **Блок «Общая таблица»** - в этом блоке информация о событиях представлена укрупненно и отображается в табличном виде, с разбивкой по установленным зонам для всего рассматриваемого периода. Описание блока приведено в разделе [«Общая таблица»](#) данного руководства.
- **Блок «Сводная таблица»** - в этом блоке отображена информация аналогичная приведенной в блоке «Общая таблица», но с разбивкой по дням. Описание блока приведено в разделе [«Блок «Сводная таблица»](#) данного руководства.
- **Блок «События»** - в этом блоке представлена детальная информация по каждому событию в течение рассматриваемого промежутка времени, с возможностью воспроизведения видеозаписи в течение этого события. Описание блока приведено в разделе [«Блок «События»](#) данного руководства.

Раздел статистики SMART. Общий вид

Блок «Управление»

Блок «График»

Блок «Timeline»

Блок «Количество событий»

Блок «Объекты»

Блок «Общая таблица»

Наименование	Период	Количество учетных дней	Общая время	Время присутствия	Время отсутствия
Парс. 1	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	32:25:54	17:34:26
Парс. 2	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	27:05:30	22:54:30
Парс. 3	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	01:20:55	48:39:05

Блок «Сводная таблица»

Наименование	Дата	Время	Время присутствия	Время отсутствия
Парс. 1	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	06:39:07	03:20:53
Парс. 2	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	06:36:58	03:23:02
Парс. 3	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	00:07:46	09:52:14

Блок «События»

Зона	img	Начало события	Конец события	Длительность	Условие	#
Парс. 1		22/07/19 09:00:07	22/07/19 09:00:15	00:00:09	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 10:18:22	22/07/19 10:18:30	00:00:09	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 10:21:12	22/07/19 10:21:19	00:00:08	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 11:11:30	22/07/19 11:11:38	00:00:08	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 11:11:11	22/07/19 11:11:11	00:00:00	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 12:29:29	22/07/19 12:29:39	00:00:11	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 12:34:10	22/07/19 12:34:23	00:00:14	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 13:11:23	22/07/19 13:11:41	00:00:08	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 13:18:00	22/07/19 13:18:08	00:00:08	человек > 0	play
Парс. 1		22/07/19 13:55:41	22/07/19 13:55:49	00:00:09	человек > 0	play

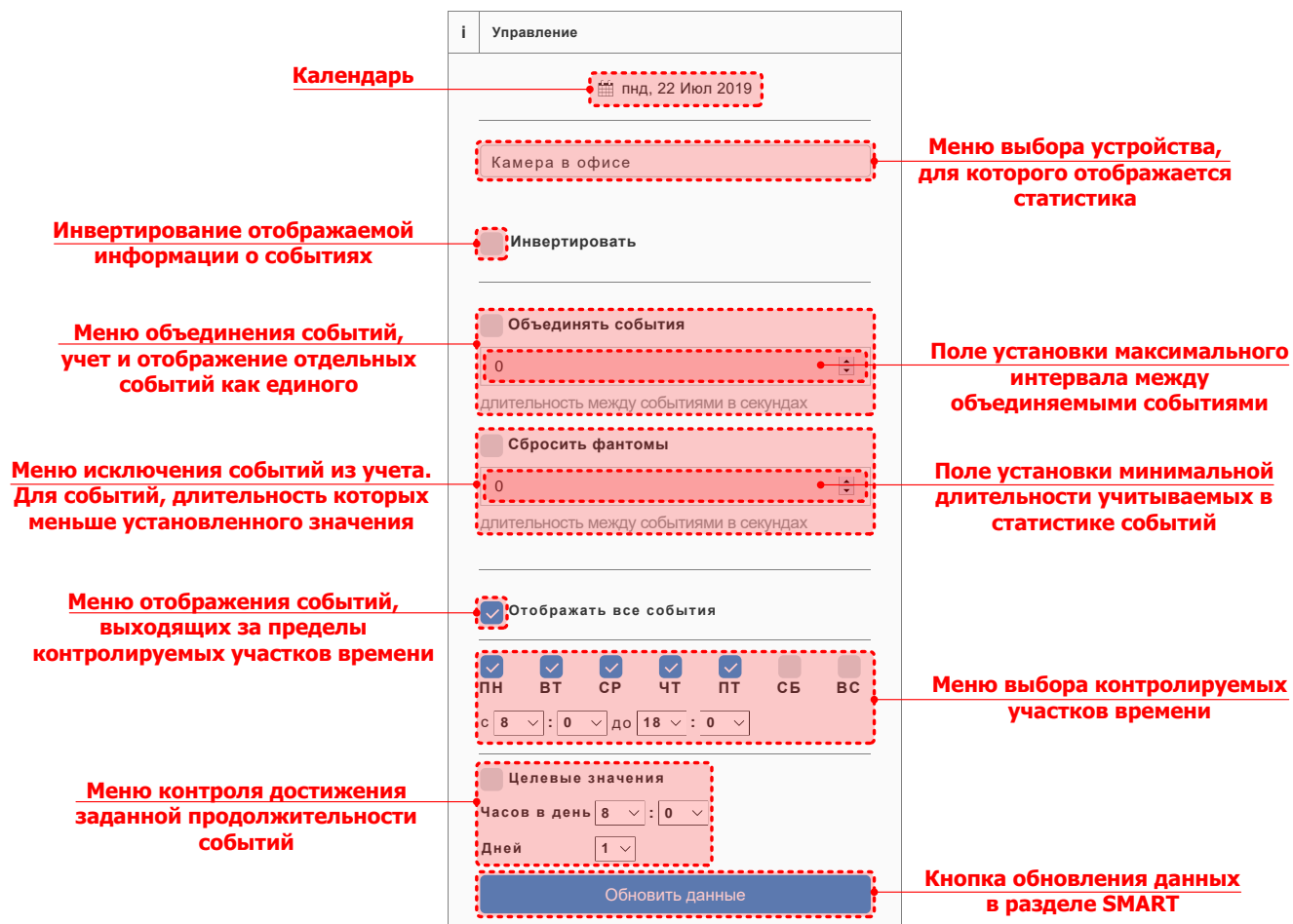
2. БЛОК «УПРАВЛЕНИЕ»

2.1 Общие сведения

Блок объединяет в себе инструменты для управления отображаемой в других блоках информацией. Общий вид блока приведен на Рис. 3

Рис. 3

Блок «Управление». Общий вид



2.2 Календарь

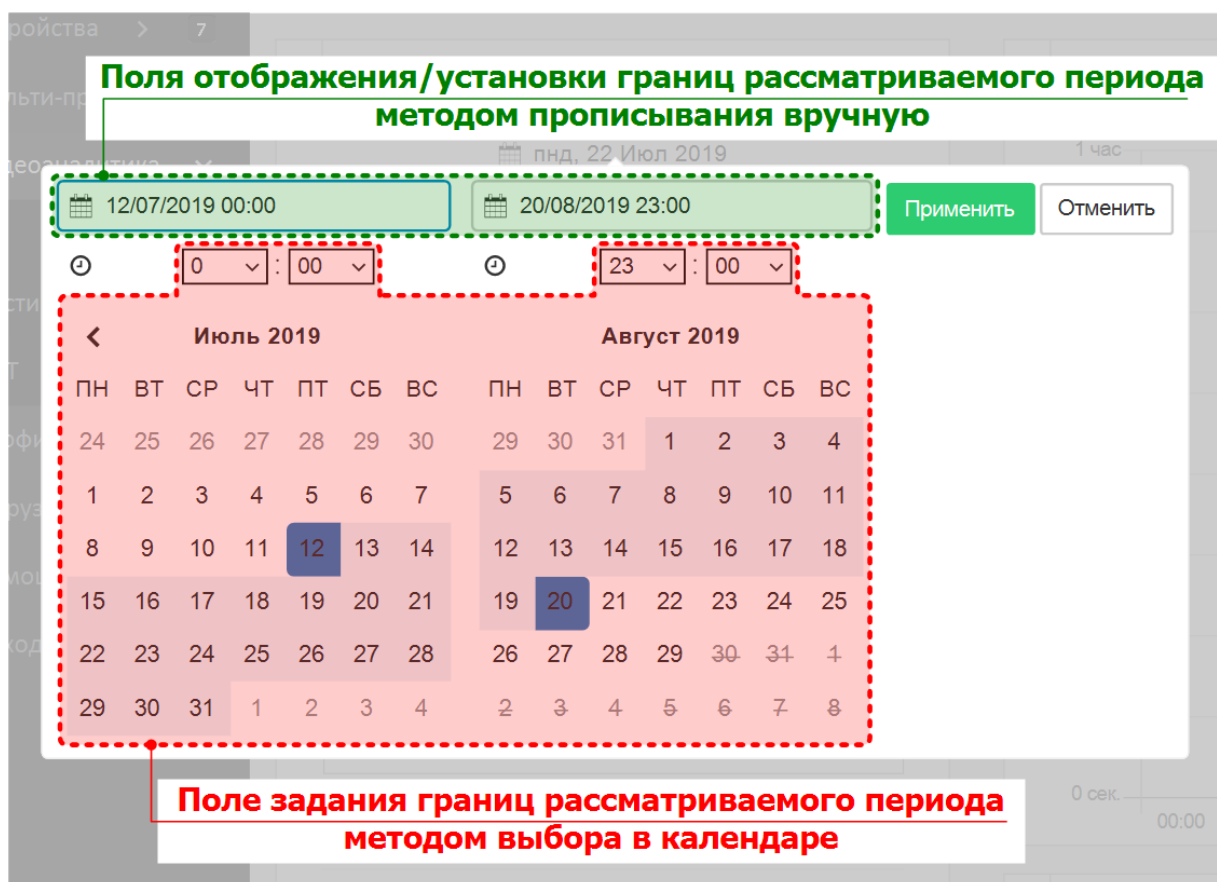
Календарь необходим для установки границ, рассматриваемого в статистике периода. Минимально возможный к рассмотрению период – 10 минут. Минимальный шаг установки периода также равен 10 минутам. По умолчанию данные статистики отображаются для текущего дня. Для установки периода необходимо выбрать соответствующую (см. Рис. 3) пиктограмму и в открывшемся окне календаря указать¹ начальную и конечную даты, желаемые к отображению (см. Рис. 4). Если требуется отображение данных за период более двух месяцев, то его границы можно установить, выбрав при помощи стрелок нужные месяца или прописав их в строке в верхней части окна календаря. Для отображения данных за выбранный

¹ Порядок указания дат – от более ранней к более поздней. Если желаемый к отображению период равен одному дню, то необходимо дважды выбрать этот день в календаре

период необходимо нажать кнопку «**Применить**». Для отмены выбора и закрытия окна календаря необходимо нажать кнопку «**Отмена**» или кликнуть вне его окна.

Рис. 4

Установка рассматриваемого периода



2.3 Меню выбора устройства

Меню выбора устройства – выпадающее меню выбора устройства, для которого будет отображаться статистика.

Подключение и настройка статистики производятся отдельно и не рассматриваются в рамках данного руководства.

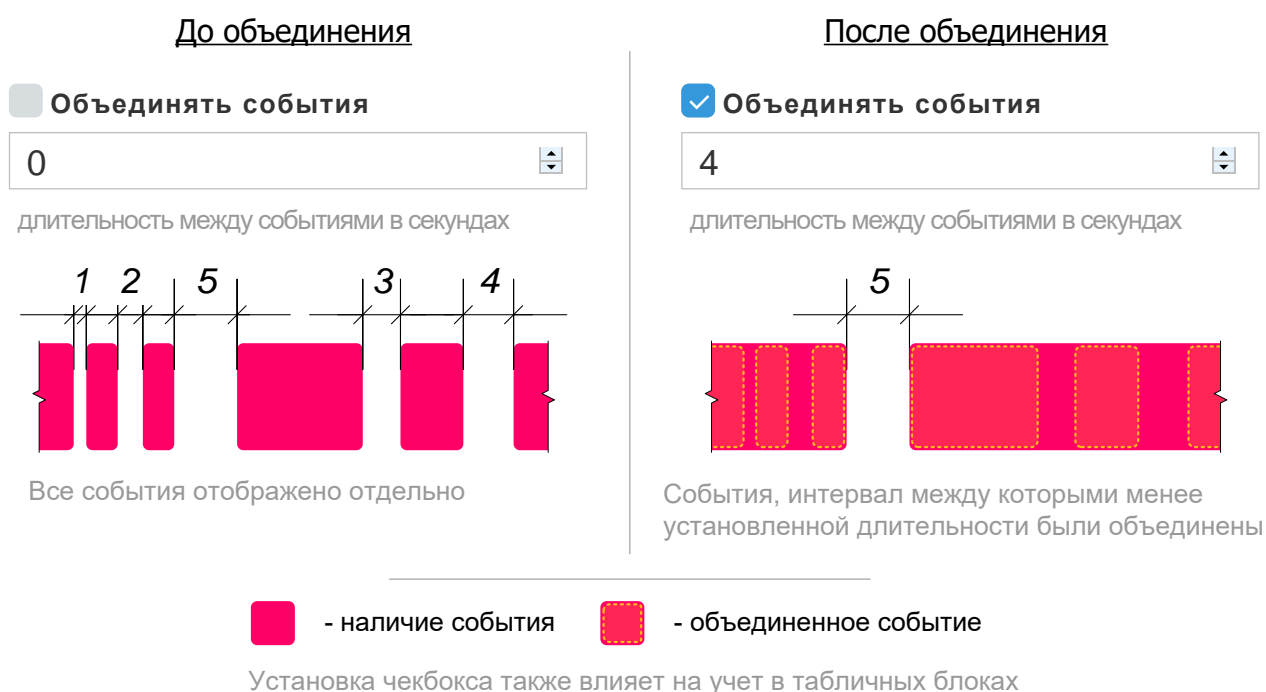
2.4 Чекбокс «Объединять события»

Чекбокс, установка которого позволяет объединять, учитывать и отображать события как единое, если интервал между ними не более установленного пользователем. По умолчанию отключен. Значение интервала задается в отдельном поле, в секундах и может устанавливаться только в виде целого числа, в диапазоне от **1** до **86400**. При неустановленном интервале между событиями, установка чекбокса не влияет на отображение событий. Влияние установки чекбокса на отображение событий в блоке «[Timeline](#)» приведено на Рис. 5

Внимание! При установке совместно с чекбоксом [«Сбросить фантомы»](#) обладает второстепенным, по сравнению с ним, влиянием² на отображаемые результаты (см. Рис. 7).

Рис. 5

Влияние установки чекбокса «Объединять события» на отображение событий в блоке «Timeline»



Пример использования

Необходимо учесть время присутствия сотрудников на рабочем месте - при этом характер работы подразумевает возможные периодические отлучки с него, по служебной необходимости. Такие отлучки должны учитываться как рабочее время. Установка чекбокса «Объединять события» и задание максимально допустимой длительности отсутствия позволит корректно учесть рабочее время.

2.5 Чекбокс «Сбросить фантомы»

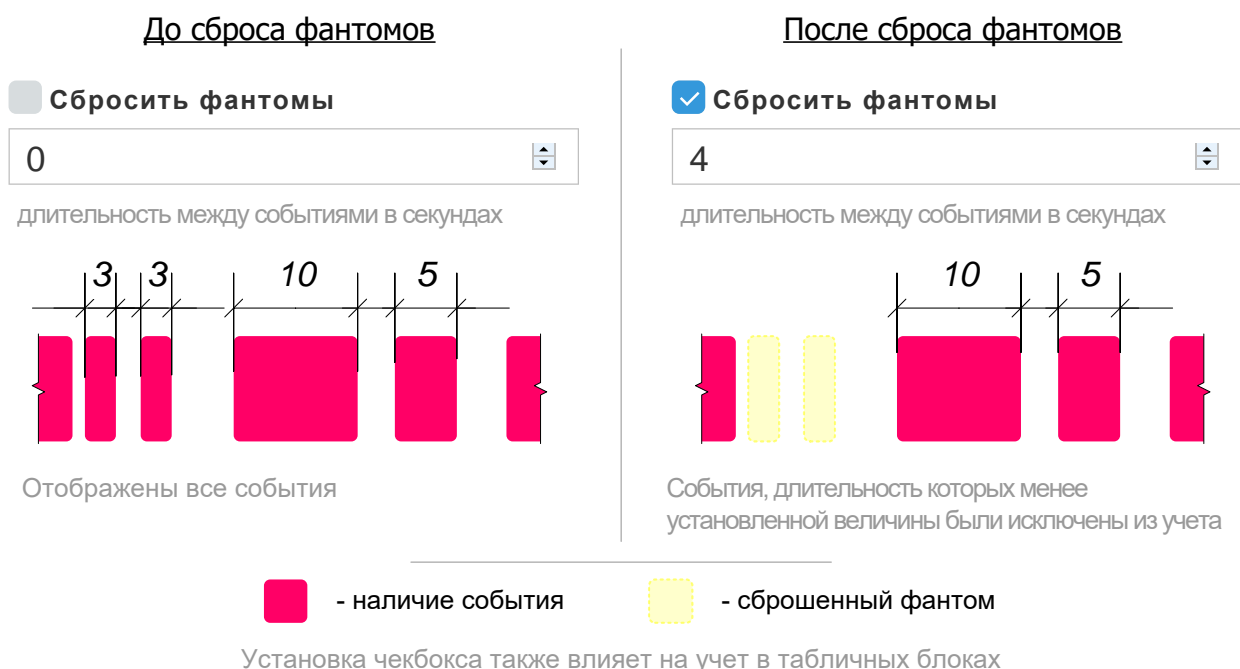
Сбросить фантомы – чекбокс, установка которого, позволяет не учитывать события, длительность которых меньше установленного пользователем значения. По умолчанию отключен. Значение интервала задается в отдельном поле, в секундах и может устанавливаться только в виде целого числа, в диапазоне от **1** до **86400**. При неустановленном интервале между событиями, установка чекбокса не влияет на отображение событий. Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы» на отображение событий в блоке «Timeline» приведено на Рис. 6

² Т.е. сначала действует чекбокс «Сбросить фантомы», а затем чекбокс «Объединить значения».

Внимание! При установке совместно с чекбоксом «Объединять события» обладает приоритетным, по сравнению с ним, влиянием на отображаемые результаты (см. Рис. 7).

Рис. 6

Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы» на отображение событий в блоке «Timeline»



Пример использования

Необходимо учесть время присутствия сотрудника на рабочем месте - при этом, во время их отсутствия возможно периодическое кратковременное нахождение на нем других людей, которое не должно учитываться как рабочее время данного сотрудника. Установка чекбокса «Сбросить фантомы» и задание минимально допустимой длительности наличия события позволит корректно учесть рабочее время.

2.6 Одновременная установка чекбоксов «Сбросить фантомы» и «Объединять события»

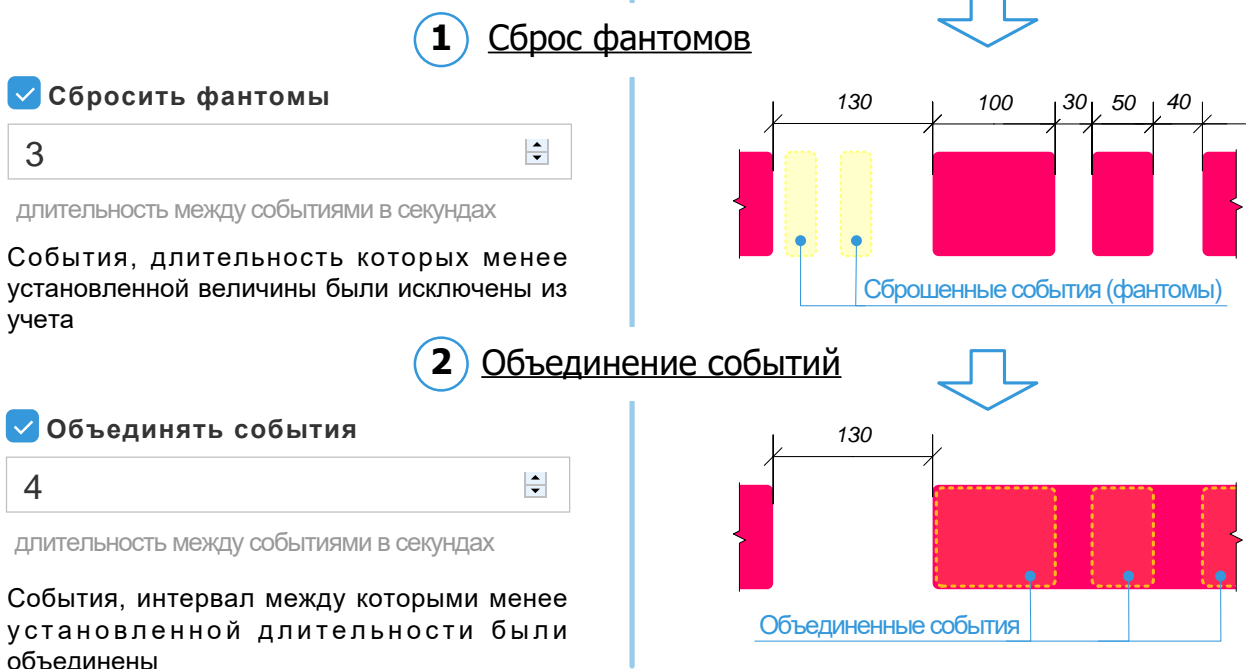
На Рис. 7 на примере информации, отображаемой в блоке «Timeline» показано действие одновременно установленных чекбоксов «Сбросить фантомы» и «Объединить события».

При такой установке чекбокс «Сбросить фантомы» обладает приоритетом действия перед чекбоксом «Объединить события». Таким образом, при заданных в соответствующих полях интервалах сначала происходит исключение событий, длительность которых менее заданной, а затем объединение событий интервал между которыми также – менее заданного.

Влияние одновременной установки чекбоксов «Сбросить фантомы» и «Объединить события» на отображение событий в блоке «Timeline»

Исходное отображение и учет событий

При одновременной установке чекбоксов приоритет имеет сброс фантомов - он действует первым, затем работает объединение событий



2.7 Меню выбора контролируемых участков времени

Меню выбора контролируемых участков времени – группа чекбоксов и выпадающих меню (см. Рис. 8), позволяющих задать внутри рассматриваемого периода временные промежутки, на которых производится учет продолжительности событий. При помощи чекбоксов задаются дни недели, а из выпадающего меню выбираются начальная и конечная точка временного промежутка, в течение которого производится учет. Выбранный для контроля временной промежуток отображается в блоке «Timeline», в виде фоновой светло-зеленой полосы, для каждого из заданных в меню дней. Размер полосы пропорционален длительности установленного временного промежутка. Результаты учета представлены в блоках «Общая таблица» и «Сводная таблица», в текстовом и графическом виде. По умолчанию временной промежуток установлен таким образом, что в статистике учитываются события, произошедшие в будние дни с 8 до 18 часов.

Меню выбора контролируемых участков времени

Меню установки дней, в течение которых действуют временные промежутки

ПН
 ВТ
 СР
 ЧТ
 ПТ
 СБ
 ВС

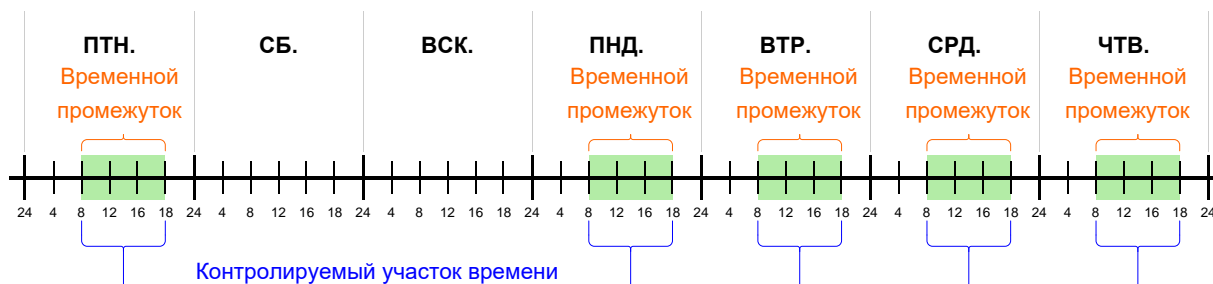
с 8 : 0 до 18 : 0

Меню установки границ временных промежутков, действующих в течение суток

Пример, на основе выбранных установок меню, изображенных выше

Контролируемый участок времени: **будние дни (пнд. - птн.) с 8 до 18 часов**

Временной промежутку: **10 часов (с 8 до 18 часов)** в сутки, в пределах контролируемого участка времени



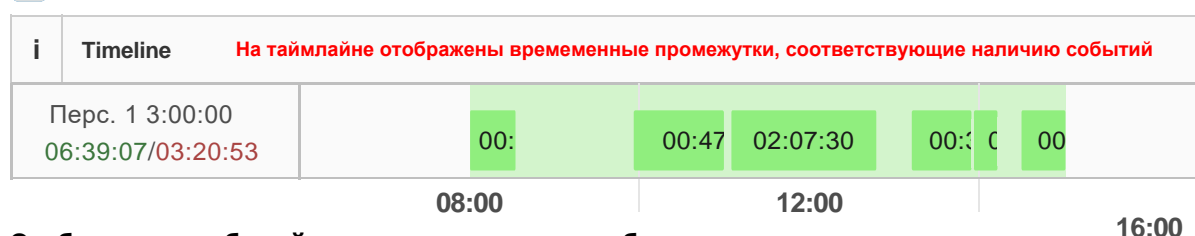
2.8 Чекбокс «Инвертировать»

Чекбокс «Инвертировать» предназначен для инвертирования отображаемой в блоках «График» и «Timeline» (см. Рис. 9) информации о событиях. При его установке, в этих блоках вместо информации о событиях будет отображена информации о времени и продолжительности их отсутствия. По умолчанию не установлен.

Влияние установки чекбокса «Инвертировать» на отображение событий в блоке «Timeline»

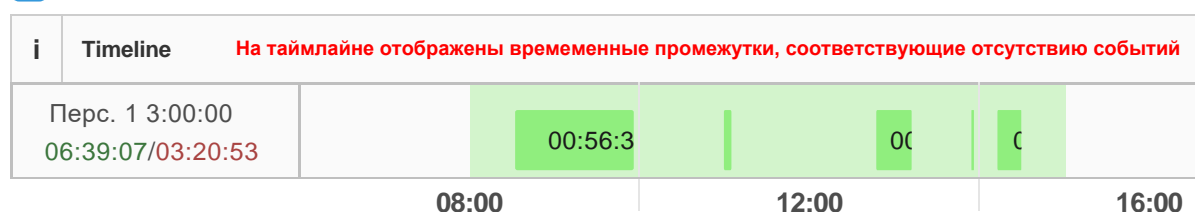
Отображение событий при снятом чекбоксе

Инвертировать



Отображение событий при установленном чекбоксе

Инвертировать



Пример использования

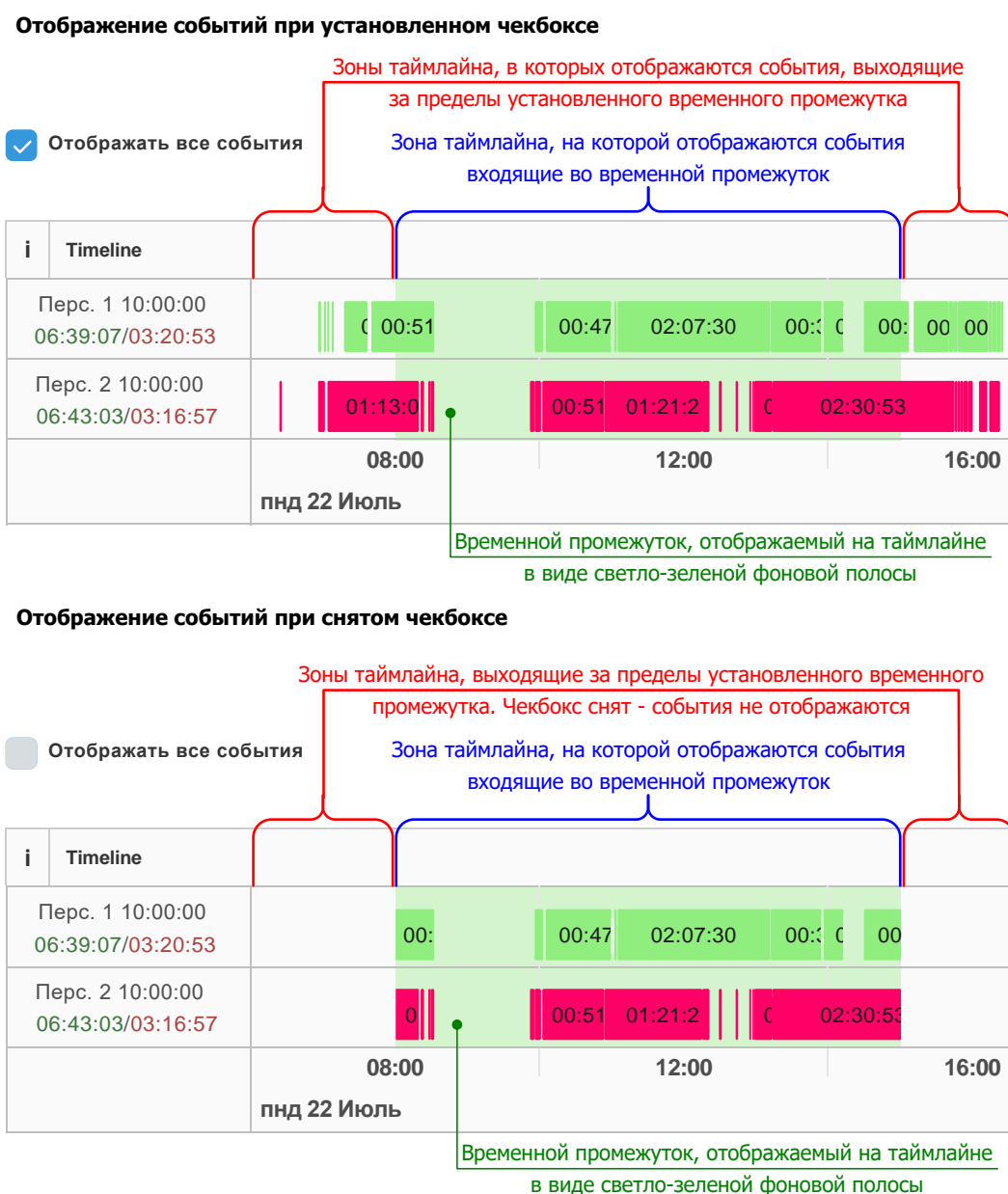
Возникла спорная ситуация по поводу отсутствия сотрудника на рабочем месте в течение какого-то времени. Установка чекбокса «Инvertировать» и выбор необходимого участка на таймлайне позволит просмотреть архивную запись спорного периода, а значит разрешить ситуацию.

2.9 Чекбокс «Отображать все события»

Отображать все события – чекбокс, при установке которого, в блоке «Timeline» отображаются все события, произошедшие за рассматриваемый период, в том числе выходящие за пределы контролируемых участков времени (см. Рис. 10). По умолчанию установлен.

Рис. 10

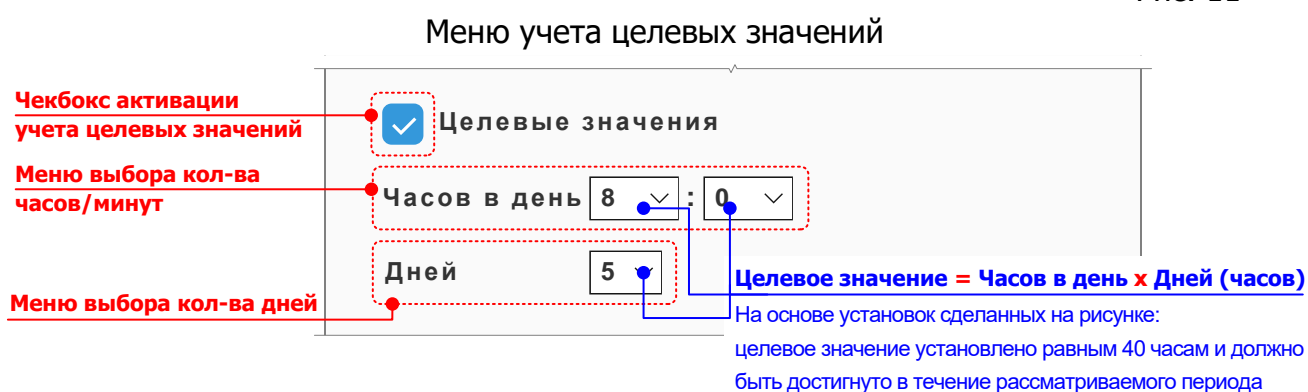
Влияние установки чекбокса «Отображать все события» на отображение событий в блоке «Timeline»



2.10 Меню учета целевых значений

Меню учета целевых значений – чекбокс и группа выпадающих меню (см. Рис. 11), позволяющих проверить достижение, в течение контролируемых участков времени, заданной продолжительности событий. При этом временные рамки учета целевых показателей ограничены рассматриваемым периодом. Такой метод учета позволяет произвести оценку общей продолжительности произошедших событий по критерию достижения их суммарной продолжительности, установленной как целевое значение. Установка чекбокса активирует учет целевого значения, а выпадающие меню позволяют задать суммарную продолжительность событий, являющуюся этим значением. Суммарная продолжительность событий, рассчитывается как произведение количества часов/минут в день на количество дней. Результаты учета целевых значений представлены в блоках «Общая таблица» и «Сводная таблица», в текстовом и графическом виде.

Рис. 11



Внимание! Учет целевых значений производится только внутри контролируемых участков времени. События, происходящие за пределами этих участков, не учитываются.

Пример использования

Правилами трудовой дисциплины компании установлено, что сотрудники должны присутствовать на рабочем месте не менее 40 часов в неделю. Установка чекбокса «Целевые значения» и задание в меню необходимого времени позволит контролировать соблюдение сотрудниками этого требования.

2.11 Обновление данных

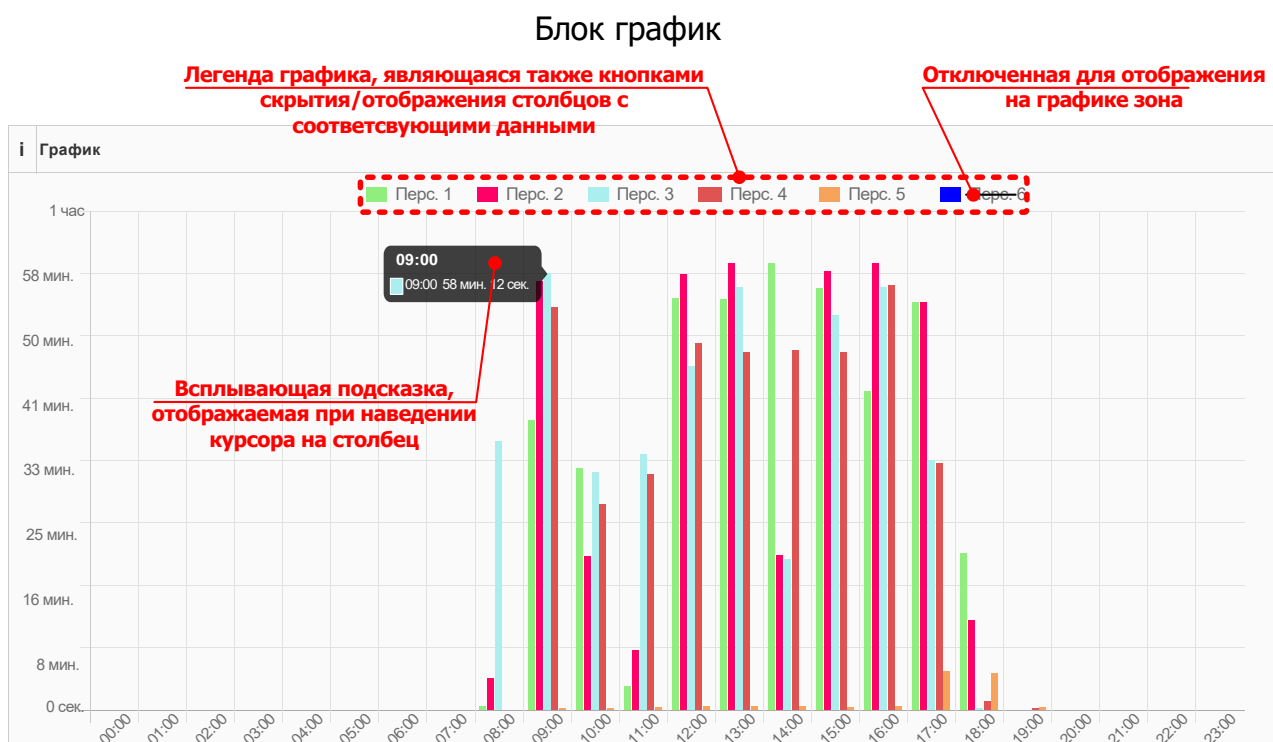
Кнопка «**Обновить данные**» предназначена для обновления информации в блоках при изменении параметров инструментов управления.

3. БЛОК «ГРАФИК»

3.1 Общие сведения

Представляет собой график (см. Рис. 12), на котором, в виде цветных вертикальных столбцов, отображена статистика суммарной продолжительности событий в каждой заданной зоне, за выбранный период, с разбивкой по временным интервалам³. По вертикальной оси графика измеряется суммарная продолжительность событий в течение периода, отображаемого на его горизонтальной оси. Масштаб осей - динамический и зависит от продолжительности рассматриваемого периода. Точную информацию о суммарной продолжительности событий за отдельный временной интервал отображает при наведении курсора на данные по событиям соответствующей зоны.

Рис. 12



3.2 Операции с блоком «График»

3.2.1 Влияние чекбокса «Инвертировать»

При установленном чекбоксе **«Инвертировать»** на графике вместо информации о суммарной продолжительности событий в заданных зонах будет отображена информация о суммарной продолжительности отсутствия событий в них.

3.2.2 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»

При установке чекбокса **«Сбросить фантомы»** в блоке происходят следующие изменения:

³ В данном случае временным единичным интервалом являются сутки, если рассматриваемый период более суток. Если период равен одним суткам, то единичный интервал – 1 час.

- события, длительность которых меньше установленного пользователем значения, не учитываются при формировании данных, отображаемых на графике⁴;
- учет суммарного времени продолжительности событий ведется таким образом, что события, длительность которых меньше установленного пользователем значения - не учитываются⁴.

3.2.3 Вкл./выкл. отображения отдельных зон

Функционал графика позволяет фильтровать отображаемую информацию, путем отключения отображения на нем отдельных зон. Отключение отображения производится при помощи мыши, кликом по соответствующему элементу легенды графика. При это на описание легенды для отключенного элемента будет зачеркнуто. Для отображения отключенного элемента необходимо повторно кликнуть на соответствующем элементе легенды графика.

⁴ Аналогичные изменения отображения данных происходят для любой, установленной в блоке «Управление» комбинации чекбоксов, в совокупности с установленным чекбоксом «Сбросить фантомы».

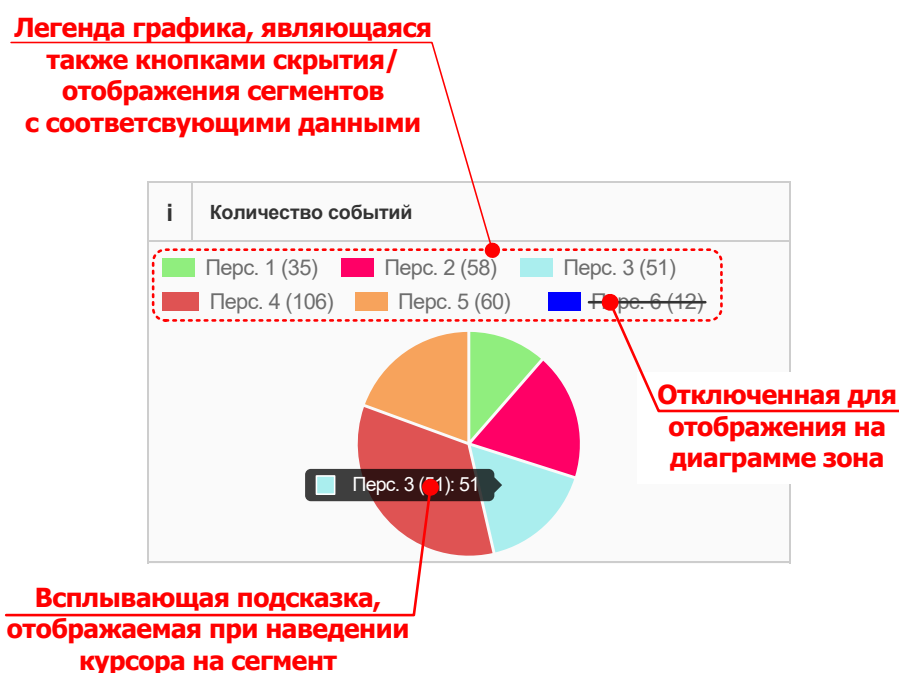
4. БЛОК «КОЛИЧЕСТВО СОБЫТИЙ»

4.1 Общие сведения

Блок содержит круговую диаграмму (см. Рис. 13), на которой в виде разноцветных сегментов, приведена информация о количестве событий, произошедших в каждой заданной зоне, за рассматриваемый период. Величина сегмента диаграммы пропорциональна отношению количества событий, произошедших в данной зоне к общему количеству событий во всех заданных зонах. В текстовом виде информация о количестве событий за рассматриваемый период отображается при наведении курсора на соответствующий сегмент, а также в легенде диаграммы.

Рис. 13

Поиск по списку партнеров



4.2 Операции с блоком «Количество событий»

Функционал диаграммы позволяет фильтровать отображаемую информацию, путем отключения отображения на ней отдельных сегментов. Отключение отображения производится при помощи мыши, при клике по соответствующему элементу легенды диаграммы. При это на описание легенды для отключенного элемента будет зачеркнуто. Для отображения отключенного элемента необходимо повторно кликнуть на соответствующем элементе легенды диаграммы.

5. БЛОК «TIMELINE»

5.1 Общие сведения

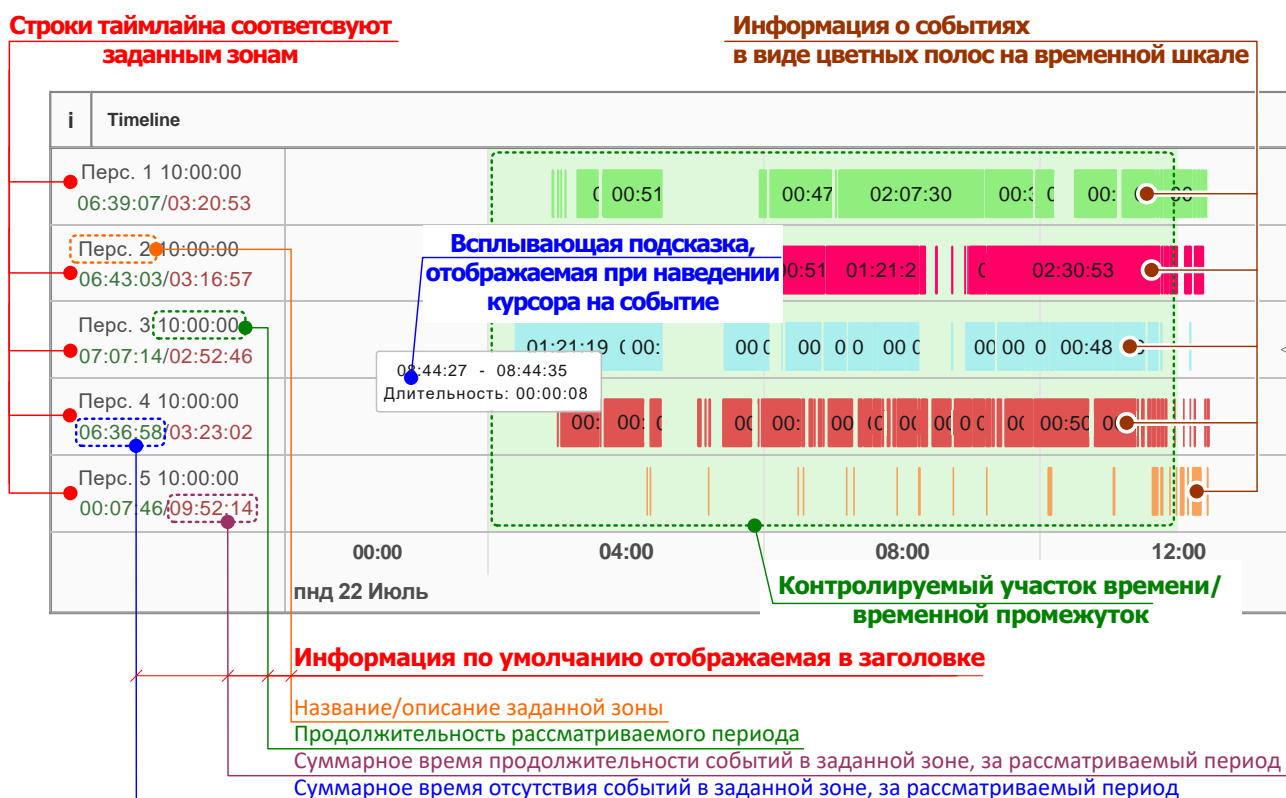
Наиболее информативный блок данных (см. Рис. 14). Представлен в виде временной шкалы (таймлайна), на которой в хронологическом порядке, представлена информация о наличии и длительности произошедших в заданных зонах, в течение рассматриваемого периода событий. Предназначена для наглядного восприятия информации о событиях и позволяет на основе визуального представления произвести мониторинг, сравнение и анализ информации.

Данные на таймлайне представлены построчно. В каждой строке приведена информация о событиях, произошедших в одной из заданных зон. В заголовке строки указана следующая информация:

- название/описание заданной зоны;
- продолжительность рассматриваемого периода;
- суммарное время продолжительности событий в заданной зоне, за рассматриваемый период;
- суммарное время отсутствия событий в заданной зоне, за рассматриваемый период.

Рис. 14

Блок «Timeline»



Информация о событиях в каждой строке представлена в виде цветных горизонтальных полос на временной шкале. Местоположение и размер полос зависят от времени начала и окончания событий в заданной зоне. На каждой полосе в текстовом виде отображается информация⁵ о продолжительности события. Также продолжительность события и временные границы, в которых оно произошло, отображаются при наведении курсора на соответствующую полосу.

Помимо информации о произошедших событиях во всех строках временной шкалы, в виде фона отображается светло-зеленая полоса, местоположение и размер которой зависит от установок, сделанных в меню выбора контролируемых участков времени.

5.2 Операции с блоком «Количество событий»

Внимание! В подразделах, описывающих влияние установки чекбоксов в блоке «Управление», все изменения в учете и отображении данных описаны исходя из того, что в исходном состоянии они имеют статус, установленный по умолчанию.

5.2.1 Воспроизведение архива события

При выборе любого события, отображенного на таймлайне будет отображен плеер, в котором будет воспроизводиться видеоархив⁶, соответствующий этому событию.

5.2.2 Изменение масштаба отображаемых данных

Масштаб таймлайна – динамический. Изменение масштаба производится при помощи прокрутки колеса мыши (скролла). На нижней строке таймлайна отображена шкала времени, деления которой динамически изменяются, в зависимости от выбранного масштаба.

При увеличении масштаба таймлайна события рассматриваемого периода могут находиться вне пределов отображаемого на нем участка времени. В этом случае для просмотра событий, находящихся за пределами отображаемого участка таймлайна необходимо «перетащить» временную шкалу при помощи мыши в нужную сторону, до появления нужного события на экране.

5.2.3 Влияние установки чекбокса «Инвертировать»

При установке чекбокса «Инвертировать» в блоке происходят следующие изменения:

- информация о суммарном времени продолжительности событий или их отсутствия в течение рассматриваемого периода в заголовках строк меняются позициями;

⁵ Отображение продолжительности зависит от продолжительности отдельно взятого события и текущего масштаба временной шкалы. Для мелких масштабов эта информация может не отображаться.

⁶ При условии, что для устройства, по которому просматривается статистика, подключено облачное хранение, а архив находится в пределах установленной по тарифу глубины.

- вместо информации о произошедших событиях на временной шкале будет отображена информация об их отсутствии (временные границы и продолжительность).

5.2.4 Влияние установки чекбокса «Целевые значения»

При установке чекбокса и параметров в меню [«Целевые значения»](#) в блоке происходят следующие изменения:

- вместо информации о продолжительности рассматриваемого периода в заголовках строк отображается значение целевого показателя;
- вместо суммарного времени отсутствия событий в заданной зоне, в заголовке отображается остаток времени необходимый для достижения целевого показателя события. При этом если отображаемое число имеет отрицательное значение, то значит целевой показатель достигнут (и превышен), а абсолютная величина такого значения соответствует времени, на которое он превышен.

5.2.5 Влияние одновременной установки чекбоксов «Инвертировать» и «Целевые значения»

При одновременной установке чекбоксов [«Инвертировать»](#) и [«Целевые значения»](#) в блоке происходят следующие изменения:

- вместо информации о продолжительности рассматриваемого периода в заголовках строк отображается значение целевого показателя. При этом смысл целевого показателя меняется на противоположный и определяется как суммарная продолжительность отсутствия событий;
- вместо информации о суммарном времени наличия событий в заголовках отображается информация о их суммарном отсутствии;
- вместо суммарного времени отсутствия событий в заданной зоне, в заголовке отображается остаток времени необходимый для достижения целевого показателя отсутствия событий. При этом если отображаемое число имеет отрицательное значение, то целевой показатель достигнут (и превышен), а абсолютная величина такого значения соответствует времени, на которое он превышен;
- вместо информации о произошедших событиях на временной шкале будет отображена информация об их отсутствии (временные границы и продолжительность).

Пример использования

Правилами трудовой дисциплины компании установлено, что сотрудники не должны отсутствовать на рабочем месте более 5 часов в неделю. Установка чекбокса [«Целевые значения»](#) в сочетании с установленным чекбоксом [«Инвертировать»](#) и заданным в меню учета целевых показателей максимальным временем отсутствия позволит контролировать соблюдение сотрудниками этого требования.

5.2.6 Влияние установки чекбокса «Объединять события»

При установке чекбокса «**Объединять события**» в блоке происходят следующие изменения:

- отдельные события, интервал между которыми меньше установленной пользователем длительности, объединяются и отображаются на таймлайне как единое событие⁷;
- учет суммарного времени продолжительности событий ведется таким образом, что смежные события, интервал между которыми меньше установленного пользователем значения, учитываются как единое. Продолжительность такого события учитывается от времени начала более раннего события до времени окончания более позднего **Ошибка! Закладка не определена.**

5.2.7 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»

При установке чекбокса «**Сбросить фантомы**» в блоке происходят следующие изменения:

- события, длительность которых меньше установленного пользователем значения, не отображаются на таймлайне⁸;
- учет суммарного времени продолжительности событий ведется таким образом, что события, длительность которых меньше установленного пользователем значения - не учитываются⁸.

5.2.8 Влияние установки чекбокса «Отображать все события»

Чекбокс по умолчанию установлен. При снятии чекбокса «**Отображать все события**» на таймлайне перестают отображаться события, выходящие за границы контролируемых участков времени.

⁷ Аналогичные изменения отображения данных происходят для любой, установленной в блоке «**Управление**» комбинации чекбоксов, в совокупности с установленным чекбоксом «**Объединять события**».

⁸ Аналогичные изменения отображения данных происходят для любой, установленной в блоке «**Управление**» комбинации чекбоксов, в совокупности с установленным чекбоксом «**Сбросить фантомы**».

6. БЛОК «ОБЪЕКТЫ»

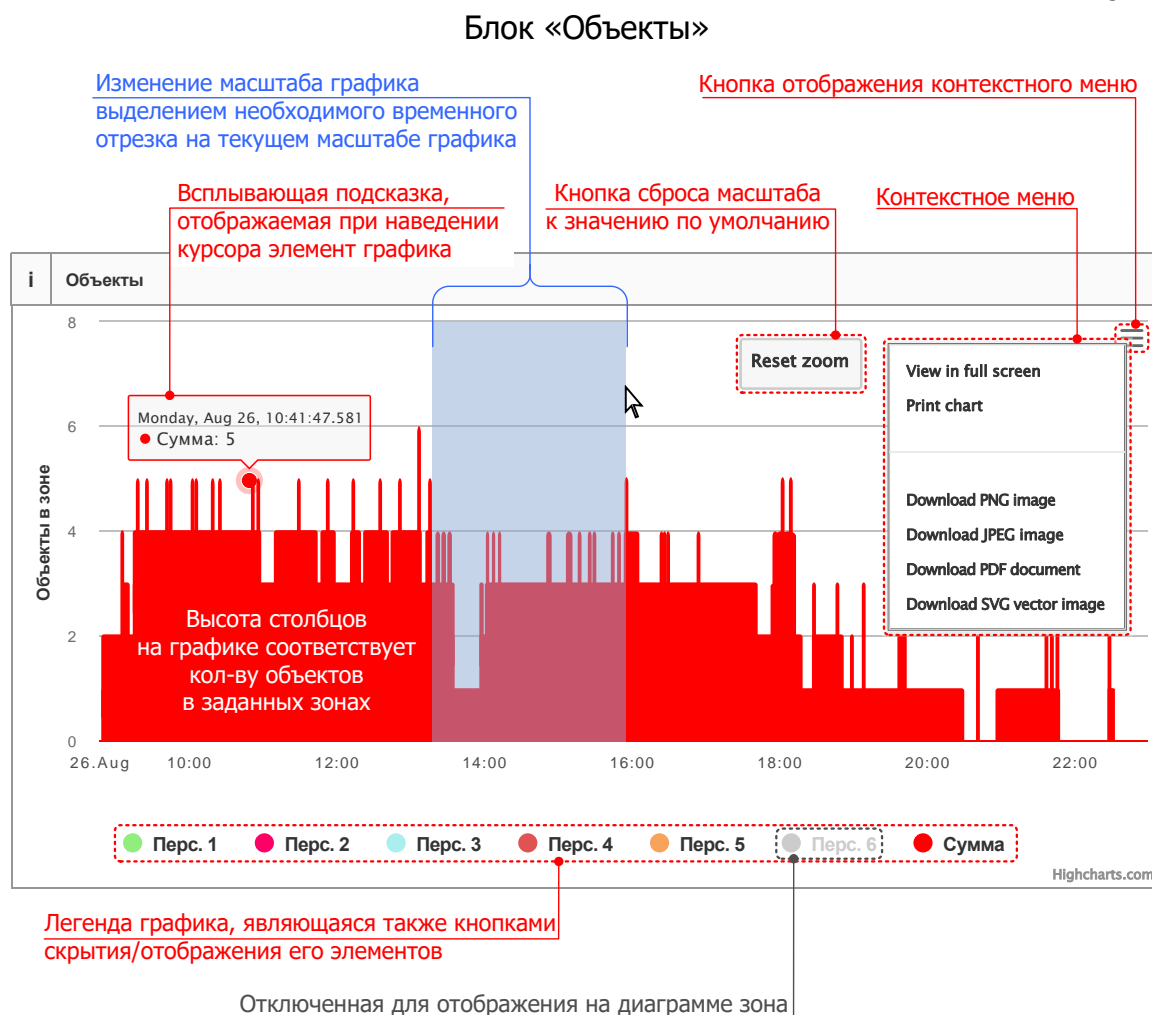
6.1 Общие сведения

Содержит график (см. Рис. 15), на котором приведена статистика по количеству объектов, присутствующих в заданных зонах и подлежащих учету, за рассматриваемый период.

Статистика отображена в виде цветных⁹ вертикальных столбцов, с разбивкой по временным интервалам. Высота столбца соответствует количеству объектов в заданной зоне, а его ширина - времени их одновременного нахождения в ней. При наведении курсора на столбец отображается всплывающая подсказка, на которой приведена информация о дате и времени изменения количества объектов в заданной зоне, а также о их количестве. При этом точка, для которой отображается подсказка соответствует времени изменения количества объектов.

При наведении курсора на элемент легенды, соответствующие ему элементы графика получают приоритетное отображение¹⁰, в том время как остальные элементы отображаются полупрозрачными, в фоне.

Рис. 15



⁹ Для каждой заданной зоны - свой цвет столбцов.

¹⁰ Исключая отключенные (в легенде графика) для отображения зоны.

6.2 Операции с блоком «Объекты»

Логика построения графика в блоке «**Объекты**» такова, что установка чекбоксов в блоке «**Управление**» не влияет на информацию, отображаемую в нем. Следствием этого может являться расхождение между данными, отображаемыми на графике и данными в других блоках.

Например, установка чекбокса «**Объединять события**» может привести к тому, что в блоке «**Timeline**» два события могут отображаться как одно – непрерывное. При этом на графике в блоке «**Объекты**» эти два события будут отображены по отдельности.

6.2.1 Вкл./выкл. отображения отдельных зон

Функционал графика позволяет отображать информацию о суммарном количестве объектов во всех заданных зонах, а также фильтровать ее, путем отключения отображения на графике отдельных зон. Отключение отображения производится при клике по соответствующему элементу легенды графика. При это на описание легенды для отключенного элемента будет светло-серым цветом. Для отображения отключенного элемента необходимо повторно кликнуть на соответствующем элементе легенды графика.

6.2.2 Воспроизведение архива события

При выборе любого элемента, отображенного на графике будет открыт плеер, в котором будет воспроизводиться видеоархив¹¹, соответствующий текущему столбцу графика.

6.2.3 Изменение масштаба отображаемых данных

Масштаб осей - динамический и зависит от продолжительности рассматриваемого периода.

Изменение масштаба графика возможно одним из двух способов:

- при помощи прокрутки колеса мыши (скролла). При этом курсор должен быть наведен на временную шкалу блока «**Timeline**». Масштаб будет изменяться динамически¹²;
- выделением необходимого временного отрезка на текущем масштабе графика. В этом случае границы выделенного отрезка будут соответствовать начальной и конечной точкам, отображаемым на графике.

Сброс масштаба на настройки по умолчанию осуществляется по нажатия кнопки «Reset zoom»¹³, расположенной в правой верхней части блока.

¹¹ При условии, что для устройства, по которому просматривается статистика, подключено облачное хранение, а архив находится в пределах установленной по тарифу глубины.

¹² Этот способ вызывает одновременное изменение масштабов в блоках «**Timeline**» и «**Объекты**».

¹³ Кнопка отображается только если масштаб был изменен при помощи выделения участка времени.

6.2.4 Контекстное меню

В правой верхней части блока также расположена кнопка контекстного меню, которое позволяет включить полноэкранный режим отображения графика, распечатать его, а также скачать в различных форматах¹⁴.

¹⁴ .PDF, .JPEG, .PNG, .SVG.

7. БЛОК «ОБЩАЯ ТАБЛИЦА»

7.1 Общие сведения

Представляет собой таблицу (см. Рис. 16), в которой построчно приведены суммарные данные об учетных событиях, произошедших за рассматриваемый период, в заданных зонах.

Рис. 16

Блок «Общая таблица»

Поле поиска по таблице - осуществляется по всем параметрам. Нечувствителен в регистру

Кнопка экспорта данных в Microsoft Excel

Наименование	Период	Количество учетных дней	Общее время	Время присутствия	Время отсутствия	
Перс. 1	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	32:25:34	17:34:26	65% 35%
Перс. 2	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	34:57:04	15:02:56	70% 30%
Перс. 3	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	39:45:03	10:14:57	80% 20%
Перс. 4	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	27:05:30	22:54:30	55% 45%
Перс. 5	понедельник, 15 Июль 2019 - воскресенье, 21 Июль 2019	5	50:00:00	01:20:55	48:39:05	3 97%

Showing 1 to 5 of 5 entries

Назад 1 Вперед

Меню навигации по таблице

Записи о каждой заданной зоне приведены построчно. В таблице приведены следующие данные, а разбивкой по колонкам:

- **Наименование** – текстовое описание заданной зоны, ее название.
- **Период** – границы рассматриваемого периода, с указанием дня недели и даты его начала и окончания.
- **Количество учетных дней** – количество дней за рассматриваемый период времени, в течение которых производится сбор статистики. Задается при помощи календаря и меню выбора контролируемых участков времени¹⁵.

¹⁵ Например, если в календаре рассматриваемый период будет выбран с 01.07.19 по 14.07.19, а в меню выбора контролируемых участков чекбоксами отмечены будние дни, с понедельника по пятницу, то в рассматриваемый период попадет 10 будних дней - это число и отобразится в данной колонке.

- **Общее время** – суммарная длительность, контролируемых участков времени, за рассматриваемый период. Отображается в часах.
- **Время присутствия** – суммарное время продолжительности событий в заданной зоне, в течение рассматриваемого периода.
- **Время отсутствия** – суммарное время отсутствия событий в заданной зоне, в течение рассматриваемого периода.
- **Доля времени присутствия** – горизонтальный графический индикатор, в виде прогресс бара, на котором отображается, в процентах, время присутствия и время отсутствия как доля от общего времени. В левой части индикатора отображена доля времени присутствия, в правой – времени отсутствия.

7.2 Операции с блоком «Общая таблица»

Внимание! В подразделах, описывающих влияние установки чекбоксов в блоке «Управление», все изменения в учете и отображении данных описаны исходя из того, что в исходном состоянии они имеют статус, установленный по умолчанию.

7.2.1 Влияние установки чекбокса «Целевые значения»

При установке чекбокса «Целевые значения» в блоке происходят следующие изменения:

- в колонке «**Общее время**» вместо суммарной длительности контролируемых участков времени, отображается значение целевого показателя;
- в колонке «**Время отсутствия**» вместо суммарного времени отсутствия событий, отображается остаток времени необходимый для достижения целевого показателя. При этом если отображаемое число имеет отрицательное значение, то значит целевой показатель достигнут (и превышен), а абсолютная величина такого значения соответствует времени, на которое он превышен;
- в колонке «**Доля времени присутствия**» графический индикатор отображает прогресс достижения целевого показателя, в процентах. При этом, если отображаемое на прогресс баре число более 100%, значит целевой показатель достигнут (и превышен), а разность между его значением и 100% соответствует доле, на которую он превышен.

7.2.2 Влияние установки чекбокса «Объединять события»

При установке чекбокса «Объединять события» учет времени в таблице ведется таким образом, что смежные события, интервал между которыми меньше установленного пользователем значения, учитываются как единое. Продолжительность такого события учитывается от времени начала более раннего события до времени окончания более позднего.

7.2.3 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»

При установке чекбокса «Сбросить фантомы» учет времени событий в таблице ведется таким образом, что события, длительность которых меньше установленного пользователем значения не учитываются.

7.2.4 Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «Общая таблица»

Для поиска необходимой(ых) записи(ей) в таблице достаточно ввести часть любого отображаемого в ней параметра. При вводе символов в поле поиска будет произведен так называемый «живой» поиск, а результат отображен в виде записей, удовлетворяющих введенным символам. Поиск нечувствителен к регистру вводимых символов.

Параметры среди которых производится поиск в общей таблице:

- Наименование;
- Период;
- Количество учетных дней;
- Общее время;
- Время присутствия;
- Время отсутствия;
- Доля времени присутствия.

Для навигации по страницам таблицы необходимо использовать меню, представленное на Рис. 16. Меню позволяет произвести переход на страницу, соответствующую написанному на кнопке числу, а также на одну страницу вперед или назад, и на первую или последнюю страницу таблицы.

Для выполнения сортировки записей по какой-либо колонке данных таблицы необходимо кликнуть левой клавишей мыши в ее заголовке.

Прямая¹⁶ сортировка выполняется следующим способом – первыми идут записи, начинающиеся с цифровых символов (**0 - 9**), затем латинских текстовых символов (**a - z**) и затем кириллических (**а - я**). Регистр символов при сортировке значения не имеет.

7.2.5 Экспорт данных из блока «Общая таблица»

Экспорт данных таблицы производится в формат Microsoft Excel (.xlsx). Для экспорта данных необходимо нажать кнопку «**Экспорт в excel**» (см. Рис. 16). По нажатию кнопки будет отображен диалог, с предложением открыть или сохранить экспортированные данные.

¹⁶ Под прямой подразумевается сортировка в возрастающем порядке.

8. БЛОК «СВОДНАЯ ТАБЛИЦА»

8.1 Общие сведения

Представляет собой таблицу (см. Рис. 17), являющуюся детализированным вариантом таблицы, приведенной в блоке «Общая таблица».

Рис. 17

Блок «Сводная таблица»

Поле поиска по таблице - осуществляется по всем параметрам. Нечувствителен в регистру

Кнопка экспорта данных в Microsoft Excel

Наименование	Дата	Время	Время присутствия	Время отсутствия	
пнд, 22 Июль 2019					
Перс. 1	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	06:39:07	03:20:53	<div style="width: 67%; background-color: green;"></div> 67% <div style="width: 33%; background-color: red;"></div> 33%
Перс. 2	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	06:43:03	03:16:57	<div style="width: 68%; background-color: green;"></div> 68% <div style="width: 32%; background-color: red;"></div> 32%
Перс. 3	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	07:07:14	02:52:46	<div style="width: 72%; background-color: green;"></div> 72% <div style="width: 28%; background-color: red;"></div> 28%
Перс. 4	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	06:36:58	03:23:02	<div style="width: 67%; background-color: green;"></div> 67% <div style="width: 33%; background-color: red;"></div> 33%
Перс. 5	понедельник, 22 Июль 2019	10:00:00	00:07:46	09:52:14	<div style="width: 98%; background-color: red;"></div> 98%

Showing 1 to 5 of 5 entires

< Назад 1 Вперед >

Меню навигации по таблице

Детализация заключается в разбивке данных о произошедших событиях по дням¹⁷. Данные за каждый день приведены в отдельном разделе таблицы, отделенном строкой заголовка, в котором указан день недели и дата, за которую приведены данные. Внутри каждого раздела построчно приведены суммарные данные об учтенных событиях, произошедших за сутки, в заданных зонах. В таблице приведены следующие данные, с разбивкой по колонкам:

- **Наименование** – текстовое описание заданной зоны, ее название;
- **Дата** – день недели и дата, за которую приведены данные;
- **Общее время** – длительность контролируемого участка времени, в течение суток. Отображается в часах.
- **Время присутствия** – суммарное время продолжительности событий в заданной зоне, в течение суток.

¹⁷ Подразумеваются дни недели, входящие в контролируемые участки времени.

- **Время отсутствия** – суммарное время отсутствия событий в заданной зоне, в течение суток.
- **Доля времени присутствия** – горизонтальный графический индикатор, в виде прогресс бара, на котором отображается, в процентах, время присутствия и время отсутствия как доля от общего времени. В левой части индикатора отображена доля времени присутствия, в правой – времени отсутствия.

8.2 Операции с блоком «Сводная таблица»

Внимание! В подразделах, описывающих влияние установки чекбоксов в блоке «Управление», все изменения в учете и отображении данных описаны исходя из того, что в исходном состоянии они имеют статус, установленный по умолчанию.

8.2.1 Влияние установки чекбокса «Целевые значения»

При установке чекбокса и параметров в меню «Целевые значения» в блоке происходят следующие изменения:

- в колонке «**Время**» вместо длительности контролируемого в течение одних суток участка времени, отображается значение целевого показателя, установленного для одного дня;
- в колонке «**Время отсутствия**» вместо суммарного времени отсутствия событий в течение суток, отображается остаток времени необходимый для достижения целевого показателя, установленного для одного дня. При этом если отображаемое число имеет отрицательное значение, то целевой показатель, установленный для одного дня достигнут (и превышен), а абсолютная величина такого значения соответствует времени, на которое он превышен;
- в колонке «**Доля времени присутствия**» графический индикатор отображает прогресс достижения дневного целевого показателя, в процентах. При этом, если отображаемое на прогресс баре число более 100%, значит дневной целевой показатель достигнут (и превышен), а разность между его значением и 100% соответствует доле, на которую он превышен.

8.2.2 Влияние установки чекбокса «Объединять события»

При установке чекбокса «Объединять события» учет времени в таблице ведется таким образом, что смежные события, интервал между которыми меньше установленного пользователем значения, учитываются как единое. Продолжительность такого события учитывается от времени начала более раннего события до времени окончания более позднего.

8.2.3 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»

При установке чекбокса «Сбросить фантомы» учет времени событий в таблице ведется таким образом, что события, длительность которых меньше установленного пользователем значения не учитываются.

8.2.4 Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «Сводная таблица»

Для поиска необходимой(ых) записи(ей) в таблице достаточно ввести часть любого отображаемого в ней параметра. При вводе символов в поле поиска будет произведен так называемый «живой» поиск, а результат отображен в виде записей, удовлетворяющих введенным символам. Поиск нечувствителен к регистру вводимых символов.

Параметры среди которых производится поиск в сводной таблице:

- Наименование;
- Дата;
- Время;
- Время присутствия;
- Время отсутствия;
- Доля времени присутствия.

Для навигации по страницам таблицы необходимо использовать меню, представленное на Рис. 17. Меню позволяет произвести переход на страницу, соответствующую написанному на кнопке числу, а также на одну страницу вперед или назад, и на первую или последнюю страницу таблицы.

Для выполнения сортировки записей по какой-либо колонке данных таблицы необходимо кликнуть левой клавишей мыши в ее заголовке.

Прямая¹⁸ сортировка выполняется следующим способом – первыми идут записи, начинающиеся с цифровых символов (**0 - 9**), затем латинских текстовых символов (**a - z**) и затем кириллических (**a - я**). Регистр символов при сортировке значения не имеет.

8.2.5 Экспорт данных из блока «Сводная таблица»

Экспорт данных таблицы производится в формат Microsoft Excel (.xlsx). Для экспорта данных необходимо нажать кнопку «**Экспорт в excel**» (см. Рис. 17). По нажатию кнопки будет отображен диалог, с предложением открыть или сохранить экспортированные данные.

¹⁸ Под прямой подразумевается сортировка в возрастающем порядке.

9. БЛОК «СОБЫТИЯ»

9.1 Общие сведения

Представляет собой таблицу (см. Рис. 18), в которой приведены данные о каждом событии, произошедшем за рассматриваемый период.

Рис. 18

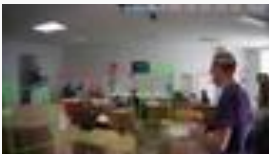







Блок «События»

Поле поиска по таблице - осуществляется по всем параметрам. Нечувствителен в регистру

Кнопка экспорта данных в Microsoft Excel

Кнопки воспроизведения видеоархива, соответствующего отдельному событию

Меню навигации по таблице

События							
Зона ▲	Img	Начало события	Конец события	Длительность	Условие	#	
Перс. 1		22/07/19 09:00:07	22/07/19 09:00:15	00:00:09	человек > 0		
Перс. 1		22/07/19 13:11:33	22/07/19 13:11:41	00:00:08	человек > 0		
Перс. 1		22/07/19 13:18:00	22/07/19 13:18:08	00:00:08	человек > 0		
Перс. 1		22/07/19 13:55:41	22/07/19 13:55:49	00:00:09	человек > 0		

Showing 1 to 10 of 310 entires

< Назад 1 2 3 4 5 ... 31 Вперед >

Внутри каждого раздела построчно приведены данные об учтенных событиях по каждой зоне, произошедших рассматриваемый период, в заданных зонах. В таблице приведены следующие данные, с разбивкой по колонкам:

- **Зона** – текстовое описание заданной зоны, ее название;
- **Img** – скриншот снятый в момент начала события;
- **Начало события** – дата и время начала события, в формате ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС;
- **Конец события** – дата и время окончания события, в формате ДД/ММ/ГГ ЧЧ/ММ/СС;

- **Длительность** – продолжительность события во времени, в формате ЧЧ/ММ/СС;
- **Условие** – критерий, по которому событие в кадре идентифицируется как подлежащее учету. Критерий задается в настройках объектной видеоаналитики;
- **#** - кнопка, по нажатию которой отображается плеер, в котором начинается воспроизведение события.

9.2 Операции с блоком «События»

Внимание! В подразделах, описывающих влияние установки чекбоксов в блоке «Управление», все изменения в учете и отображении данных описаны исходя из того, что в исходном состоянии они имеют статус, установленный по умолчанию.

9.2.1 Воспроизведение архива события

При нажатии кнопки «**play**», отображенной для каждого события будет открыт плеер, в котором будет воспроизводиться его (события) видеоархив¹⁹.

9.2.2 Влияние установки чекбокса «Объединять события»

При установке чекбокса «**Объединять события**» учет времени в колонке «**Длительность**» ведется таким образом, что смежные события, интервал между которыми меньше установленного пользователем значения, учитываются как единое. Продолжительность такого события учитывается от времени начала более раннего события до времени окончания более позднего.

9.2.3 Влияние установки чекбокса «Сбросить фантомы»

При установке чекбокса «**Сбросить фантомы**» учет времени событий в таблице ведется таким образом, что события, длительность которых меньше установленного пользователем значения не отображаются в ней.

9.2.4 Поиск, навигация и сортировка данных в блоке «События»

Для поиска необходимой(ых) записи(ей) в таблице достаточно ввести часть любого отображаемого в ней параметра. При вводе символов в поле поиска будет произведен так называемый «живой» поиск, а результат отображен в виде записей, удовлетворяющих введенным символам. Поиск нечувствителен к регистру вводимых символов.

Параметры среди которых производится поиск в сводной таблице:

- Зона;
- Начало события;
- Конец события;
- Длительность;
- Условие

¹⁹ При условии, что для устройства, по которому просматривается статистика, подключено облачное хранение, а архив находится в пределах установленной по тарифу глубины.

Для навигации по страницам таблицы необходимо использовать меню, представленное на Рис. 18. Меню позволяет произвести переход на страницу, соответствующую написанному на кнопке числу, а также на одну страницу вперед или назад, и на первую или последнюю страницу таблицы.

Для выполнения сортировки записей по какой-либо колонке данных таблицы необходимо кликнуть левой клавишей мыши в ее заголовке.

Прямая²⁰ сортировка выполняется следующим способом – первыми идут записи, начинающиеся с цифровых символов (**0 - 9**), затем латинских текстовых символов (**a - z**) и затем кириллических (**а - я**). Регистр символов при сортировке значения не имеет.

9.2.5 Экспорт данных из блока «События»

Экспорт данных таблицы производится в формат Microsoft Excel (.xlsx). Для экспорта данных необходимо нажать кнопку «**Экспорт в excel**» (см. Рис. 18). По нажатию кнопки будет отображен диалог, с предложением открыть или сохранить экспортированные данные.

²⁰ Под прямой подразумевается сортировка в возрастающем порядке.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Событие - установленный облачным сервисом факт нахождения в заданной зоне объекта, подлежащего учету, детектированный посредством функционала объектной аналитики сервиса.

Заданная зона – часть зоны обзора камеры, назначенная пользователем как область, в которой будет детектироваться и учитываться событие. Задается в настройках объектной аналитики.

Рассматриваемый период – непрерывный отрезок времени, за который запрашивается статистика. Задается через меню [календаря](#), расположенного в блоке «Управление». Минимальная продолжительность периода – 1 день.

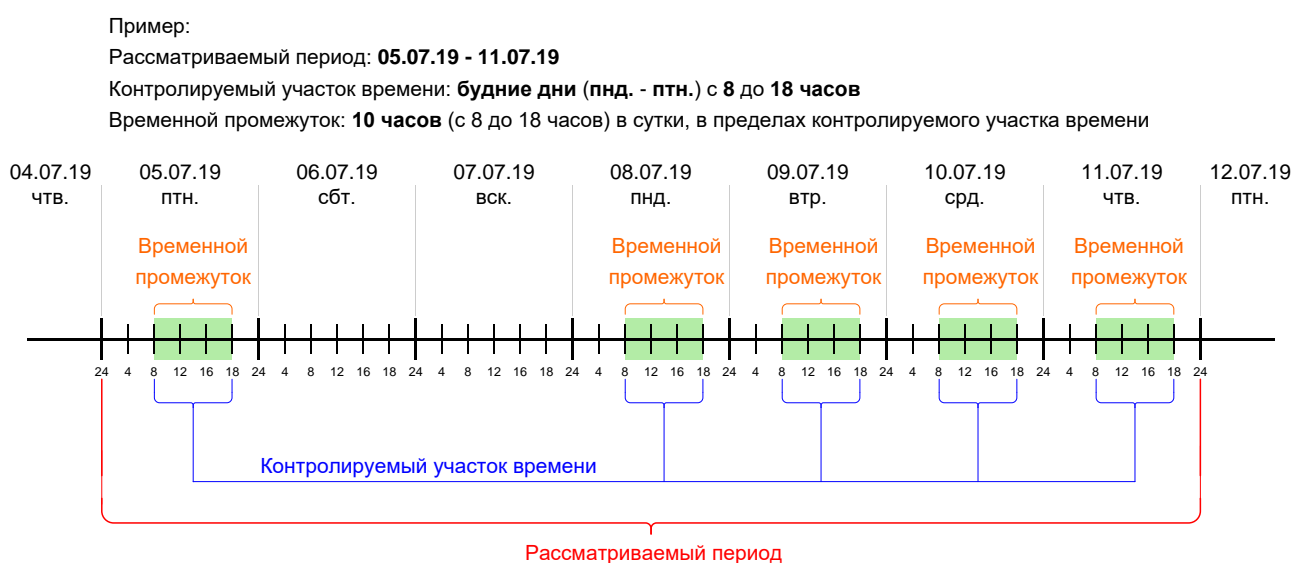
Контролируемые участки времени – дни недели и часы, внутри рассматриваемого периода, в течение которых производится учет продолжительности событий (или их отсутствия) в заданных зонах. Задается через [соответствующее меню](#) в блоке «Управление».

Временной промежуток – число часов, за одни сутки, в пределах контролируемого участка времени, в течение которых происходит учет продолжительности событий (или их отсутствия), в заданных зонах. Рассчитывается как разность между временем окончания и начала контролируемого участка времени.

Наглядно, распределение выбранных для учета отрезков времени приведено на Рис. 19.

Рис. 19

Распределение выбранных для учета отрезков времени



Суммарное время продолжительности событий – сумма временных отрезков, на контролируемых участках времени, за рассматриваемый период, в течение которых в отдельной заданной зоне происходили события, учитываемые в статистике.

Суммарное время отсутствия событий – сумма временных отрезков, на контролируемых участках времени, за рассматриваемый период, в течение которых в отдельной заданной зоне отсутствовали события, учитываемые в статистике.

Целевой показатель – заданная суммарная продолжительность событий в отдельной заданной зоне, в течение рассматриваемого периода, достижение которой является предметом контроля. Задается через меню учета целевых показателей. Отдельно выделяется дневной целевой показатель – задаваемый для одних суток.

11. НАСТРОЙКА IPEYE.SMART

11.1 Подключение объектной видеоаналитики IPEYE.SMART

Для подключения и настройки объектной видеоаналитики IPEYE.SMART необходимо произвести настройку анализируемых зон.

Сделать это можно перейдя в раздел [Устройства – Список устройств](#).

Далее, в списке опций, будет доступна опция, представленная в виде синей снежинки ❄️ (см. рис. №20).

Рис. №20



При нажатии на значок снежинки, Вы перейдете в панель настроек.

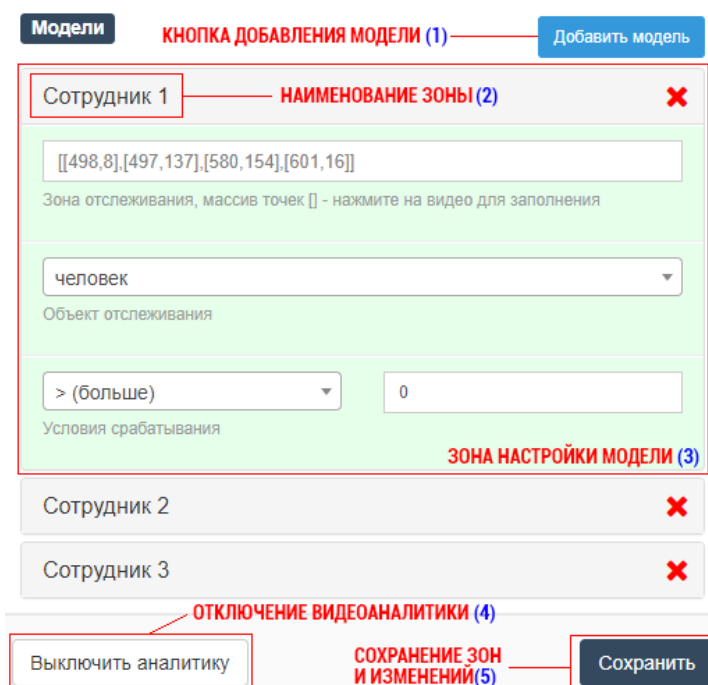
Если разделе «Опции» отображается снежинка красного цвета ❄️, это означает, что аналитика уже настроена и при нажатии на нее, есть возможность либо:

1. Отредактировать уже настроенные зоны, добавить новые;
2. Просмотреть и отфильтровать интересующие события через функционал фильтров.

11.2 Настройка зон детекции и отслеживаемых объектов

Для добавления новой зоны детекции необходимо нажать на кнопку (1) «Добавить модель» (см. рис. №21)

Рис.№21

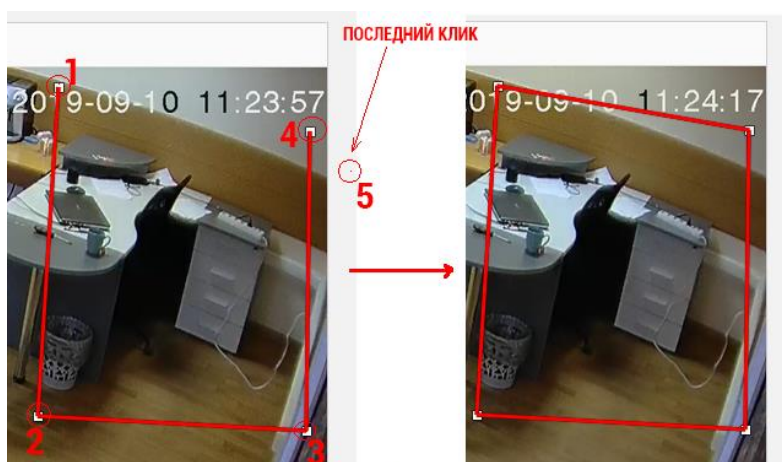


После нажатия, в зоне настройки модели будут доступны следующие изменения и настройки:

1. **Наименование зоны** - при нажатии на эту зону, можно внести наименование отслеживаемой зоны. Под этим наименованием зона будет в дальнейшем отображаться на страницах статистики, фильтров и отчетов.

2. **Зона отслеживания** – отображается в виде массива точек, образующегося при выделении зоны на видео. Установите курсор в поле зоны отслеживания, после чего с помощью мышки отрисуйте на зоне видео, находящейся слева зону. При окончании рисования зоны, когда требуется соединить две последние точки, просто кликните мышкой вне зоны видео (см. рис. №22). Цифрами на рисунке обозначено последовательное нажатие для выделения точек на экране. Когда необходимо завершить разметку зоны, требуется кликнуть мышкой вне зоны видео.

Рис.№22



Если зону необходимо изменить, требуется вначале удалить находящийся в зоне массив точек, а затем заново разметить зону.

3. **Объект отслеживания** – здесь из выпадающего списка доступных объектов выбирается требуемый объект, который и будет учитываться при анализе данной зоны. На текущий момент доступны следующие объекты:

- a. человек
- b. машина
- c. мотоцикл
- d. автобус
- e. поезд
- f. грузовик
- g. кошка
- h. собака
- i. рюкзак
- j. сумка
- k. телевизор
- l. ноутбук

Если Вам необходимо отслеживание других объектов – обратитесь к нам.

> (больше)
Условия срабатывания

4. **Условие срабатывания** – установка условий начала фиксации события. Может быть больше, меньше, равно или не равно заданному значению.
5. **Отключение видеоаналитики** – эта кнопка предназначена для остановки видеоаналитики.
6. **Сохранить** - сохранение зон и внесенных изменений. Для применения любых изменений необходимо нажать на эту кнопку.

Внимание! Для определения к какой зоне относится какой блок на экране, необходимо выделить наименование зоны. После выделения зона, относящаяся к данному наименованию, подсветится красным цветом. Также можно воспользоваться функционалом фильтрации событий.

11.3 Список и фильтрация событий

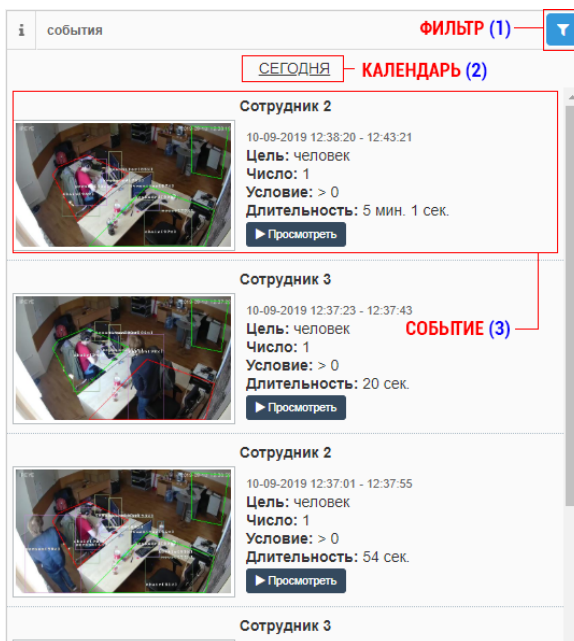
11.3.1 Список событий

В случае необходимости поиска событий по заданным параметрам, в IPEYE.SMART существует функционал фильтрации.

На рисунке №23 представлен список событий, обладающий следующим функционалом:

1. Фильтр (1) – возможность фильтрации (см. рис. №23 и пояснения)
2. Календарь (2) – возможность отображения событий за выбранный промежуток времени
3. Событие (3) – Описание события. В описании события присутствуют условия, приведшие к его возникновению (они указывались при настройке событий), а также длительность события.

Рис.№23



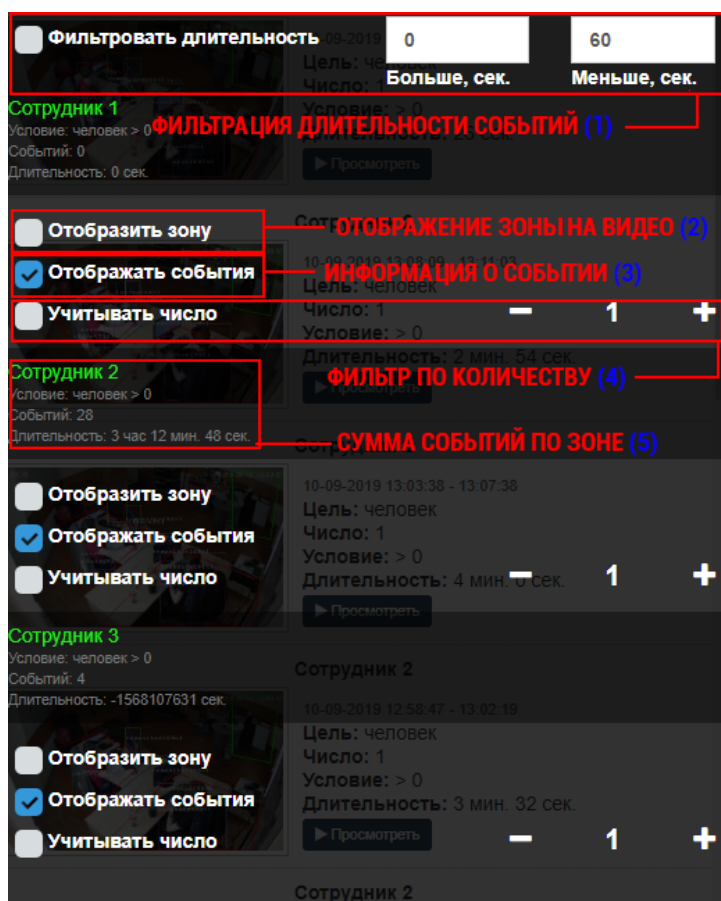
11.3.2 Фильтрация событий

При необходимости фильтрации событий, возможно фильтровать:

1. Длительность событий
2. Число объектов в пределах одного события

Также присутствует возможность отображения зоны, в которой фиксируется событие и возможность отображения либо скрытия событий по применяемым зонам (см. рис.№24).

Рис.№24



Фильтрация длительности событий (1) – здесь можно установить диапазон длины произошедшего события, в секундах. К примеру – если необходимо найти все события длительностью от 5 минут до 10 минут, необходимо указать числа 300 и 600 (слева направо).

Отобразить зону на видео (2) – отображать рамку на экране видео

Отображать события (3) – отображать информацию о событии в списке

Фильтр по количеству (4) – отображать только события, где количество объектов было равно заданному.

Сумма событий по зоне (5) – общая информация по зоне – количество событий и общая продолжительность.