

**Система контроля и управления
доступом «Sigur».**

**Руководство по настройке интеграции с
ячейками хранения ПРОМЕТ.**

Оглавление:

1.	Введение	3
2.	Используемые определения, обозначения и сокращения	3
3.	Системные требования	3
4.	Список поддерживаемых моделей	3
5.	Описание интеграции	3
6.	Подключение и настройка	4
6.1.	Настройка интеграции с системой ячеек хранения «Промет»	5
6.2.	Работа с вкладкой «Ячейки»	8
6.2.1.	Управление списком ячеек	8
6.2.2.	Настройка ячеек	9
6.3.	«Отчет по ячейкам хранения»	11

1. Введение

Данный документ содержит инструкцию по настройке взаимодействия программного обеспечения системы контроля и управления доступом (СКУД) «Sigur» и ячейками хранения ПРОМЕТ (<https://www.safe.ru/>).

Руководство по установке и настройке системы Sigur можно найти в отдельных документах, «[Руководство администратора системы Sigur](#)» и «[Руководство пользователя системы Sigur](#)».

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой документации и при существенных модификациях в программном обеспечении обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.

2. Используемые определения, обозначения и сокращения

СКУД	Система контроля и управления доступом. Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.
ПО	Программное обеспечение.
ТД	Точка доступа.

3. Системные требования

- Версия ПО Sigur 1.1.0.37 и выше
- Операционная система: согласно «[Руководство администратора системы Sigur](#)»
- Лицензирование: необходима лицензия по количеству используемых ячеек хранения.

4. Список поддерживаемых моделей

На момент написания документа возможна работа с ячейками, поддерживающими версии интеграционного протокола Промет 2.2 и 2.22.

5. Описание интеграции

При использовании интеграции становится доступным следующий функционал:

- Управление ячейками хранения «Промет»;
- Наблюдение за статусом ячеек хранения (свободно/занято);
- Просмотр исторических событий по ячейкам.

Контроллер ячеек Промет подключается к серверу Sigur через IP-сеть объекта. Рядом с блоком ячеек устанавливается контроллер Sigur с подключенным считывателем для идентификации сотрудников. По факту идентификации сотруднику выделяется одна из свободных ячеек и закрепляется за ним, на информационном табло Промет отображается номер выделенной ячейки. При повторной идентификации сотрудника занятая им ячейка открывается. В зависимости от настроенной логики, ячейка освобождается либо в этот момент, либо при выходе сотрудника с территории.

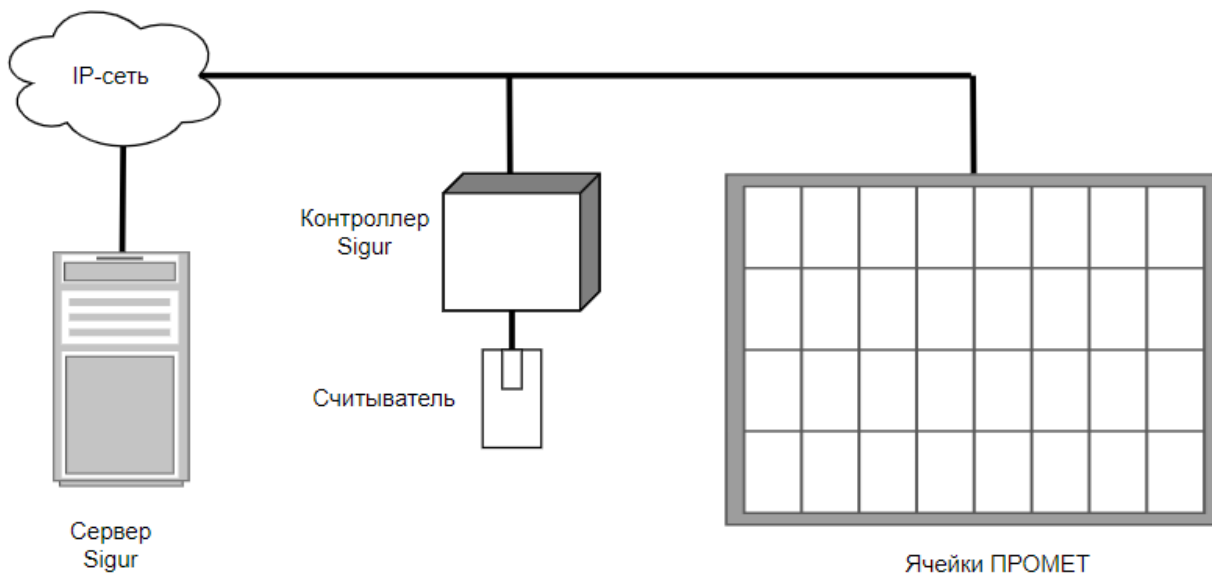


Рисунок 1. Пример схемы подключения ячеек ПРОМЕТ к серверу Sigur.

⚠ Для работы функции требуется наличие постоянной связи с сервером Sigur и установленным в зоне ячеек контроллером Sigur.

6. Подключение и настройка

Для управления ячейками хранения «Промет» и наблюдением за статусом свободности и занятости ячеек хранения служит вкладка «Ячейки». Возможно добавление и удаление ячейки, множества ячеек, наблюдения за текущим статусом ячейки и управление ими.

ID	IP адрес/имя	TCP порт	Номер ветки/номер MC	Номер CFP	Номер ячейки	Тип ячейки	Группа	Статус
0	192.168.1.111	501	1	0	0	маленькая	0	свободна
1	192.168.1.111	501	1	1	0	маленькая	0	свободна

Рисунок 2. Вкладка "Ячейки".

6.1. Настройка интеграции с системой ячеек хранения «Промет»

Интеграция СКУД «Sigur» и системой хранения «Промет» реализована на программном уровне. Ячейки включаются в IP – сеть, сервер СКУД Sigur напрямую взаимодействует с ячейками по IP – сети. Данный функционал доступен при наличии дополнительной лицензии ПО Sigur «Интеграция с ячейками Промет».

1. В меню «Файл» – «Настройка» – «Устройства хранения» необходимо «Включить интеграцию с ПРОМЕТ» установкой одноимённой галочки и нажать кнопку «ОК». После этого необходимо заполнить параметры интеграции:

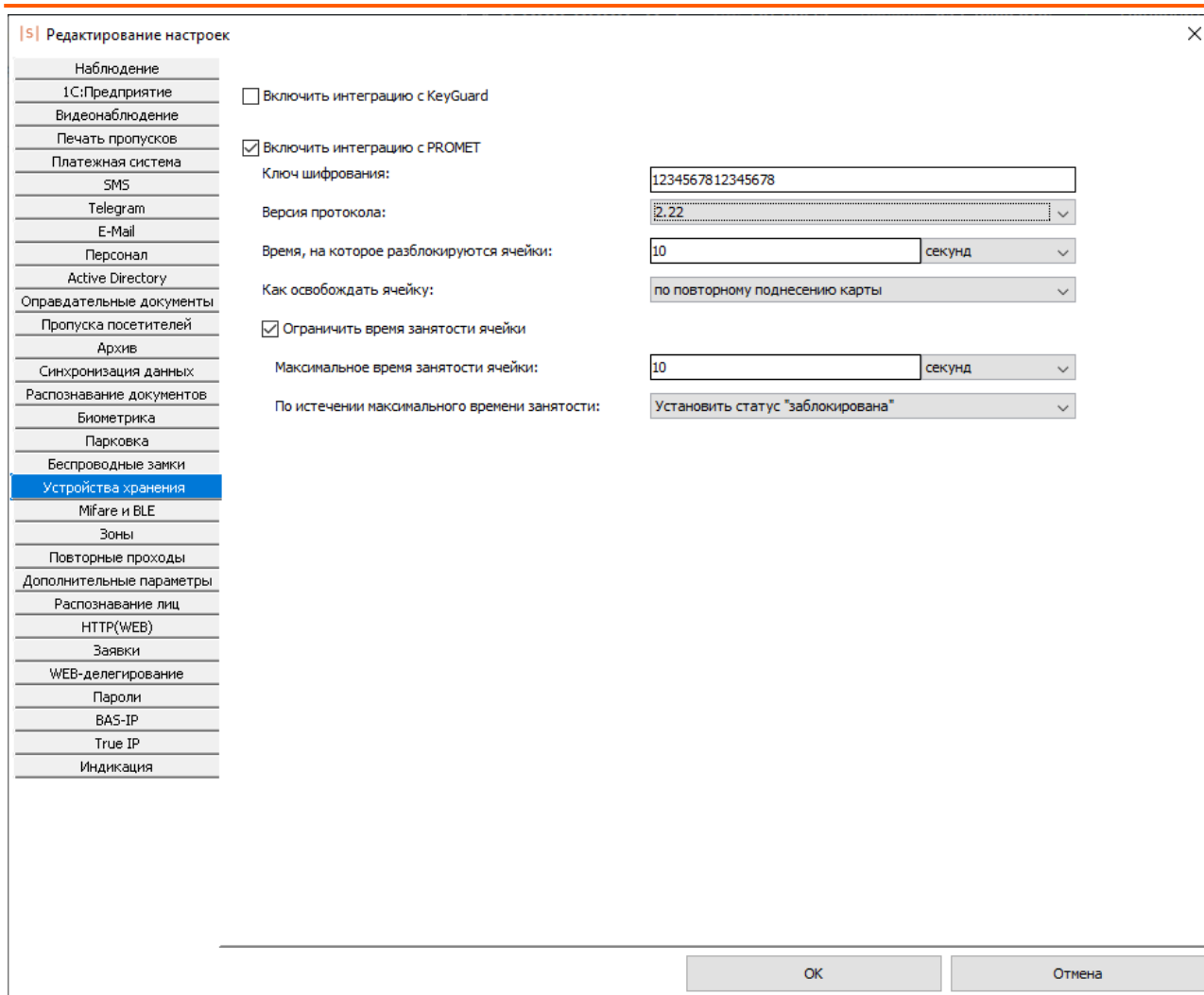


Рисунок 3. Настройка параметров ячеек хранения.

- **Ключ шифрования** - используется для возможности взаимодействия с ячейками «Промет» по предоставленному им протоколу. Данный ключ необходимо уточнять у «Промет». (штатно, 1234567812345678).
- **Версия протокола** - версия поддерживаемого ячейками «Промет» интеграционного протокола.
- **Время, на которое разблокируются ячейки** — указывается время в течение которого ячейка будет оставаться открытой после разблокировки (секунд/минут/часов).
- **Как освободить ячейку** - выбор, в какой момент будет произведена отвязка занятой ячейки от сотрудника. Доступно два варианта для выбора:
 - **по выходу через точку доступа** - ячейка будет переведена в статус “свободна“ при выходе пользователя через любую из точек, указываемых в параметре **Использование для выхода с объекта**. Обратите внимание, что ячейка освобождается только если она была открыта пользователем минимум 2 раза: первое открытие - “привязка“, пользователь поместил внутрь вещи на хранение. Соответственно чтобы забрать вещи нужно открыть ячейку как минимум ещё 1 раз.
 - **по повторному поднесению карты**.
- **Ограничить время занятости ячейки** - чек-бокс, при включении которого возможно ужесточить контроль за состоянием ячеек:
 - **Максимальное время занятости ячейки** — указывается максимальное время, сколько может быть занята ячейка (секунд/минут/часов). По истечении этого времени ячейка перейдет либо в заблокированный режим, либо перейдет в статус свободной (см. настройку «По истечении максимального времени занятости»)

- По истечении максимального времени занятости:
 - **Установить статус «заблокировано»** — по истечении максимального времени занятости ячейка перейдет в заблокированный режим. Открыть по карте будет невозможно, необходимо будет разблокировать ее оператором.
 - **Установить статус «свободно»** — по истечении максимального времени занятости ячейка перейдет в статус «Свободно» и откроется.

2. В меню Файл — Настройка — Дополнительные параметры необходимо создать 3 дополнительных параметра для точек доступа с названиями «группа», «IP», «порт» с типами «Строка».

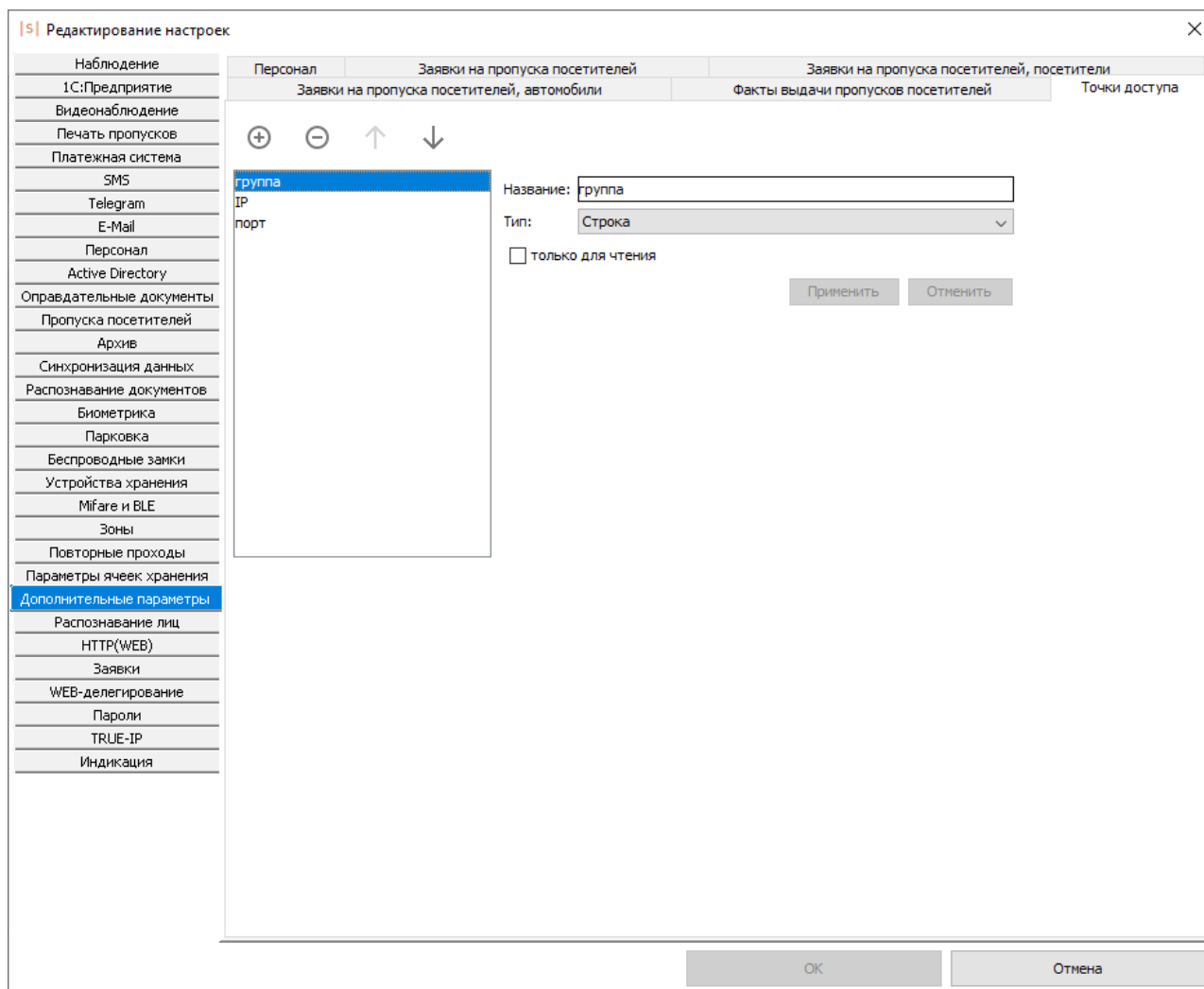


Рисунок 4. Добавление дополнительных параметров.

Для добавления связи контроллера с ячейками хранения «Промет» необходимо на вкладке «Оборудование» заполнить эти дополнительные параметры на вкладке «Дополнительно» у данной точки доступа:

- **группа** — номер группы добавленных ячеек. Должен совпадать с номером группы на вкладке «Ячейки».
- **IP** - адрес информационного табло системы «Промет», на котором необходимо отображать информацию о статусе ячейки.
- **порт** - порт информационного табло системы «Промет», на котором необходимо отображать информацию о статусе ячейки.

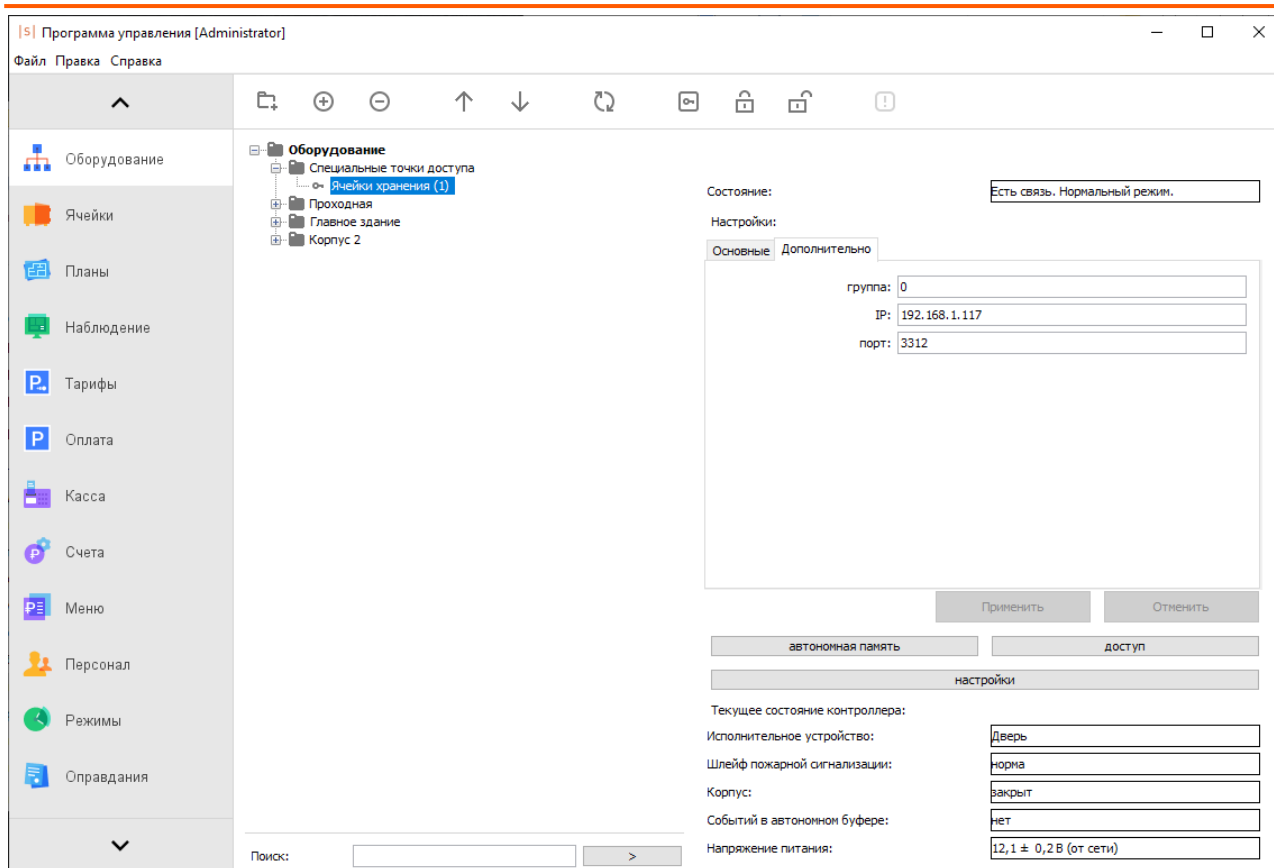


Рисунок 5. Задание дополнительных параметров для точки доступа при интеграции с системой хранения «Промет».

3. В настройках контроллера необходимо указать порт считывателя, который будет использоваться для занятости ячеек как «Порт считывателя неизвестного направления» и выставить в настройках контроллера на вкладке «Общее» функцию «Делегировать принятие решений серверу» - «Да, все запросы».

6.2. Работа с вкладкой «Ячейки».

6.2.1. Управление списком ячеек.



Рисунок 6. Кнопки управления ячейками.

+	«Добавить одну ячейку». Кнопка служит для добавления одной строки для конфигурации ячейки.
+	«Добавление множества ячеек». Кнопка служит для одновременно добавления множества ячеек. При нажатии на кнопку будет выведено окно для добавления множества ячеек по IP – адресу, порту и номеру ветки. Если данные ячейки находятся в сети и на связи, то будут добавлены все доступные ячейки автоматически.

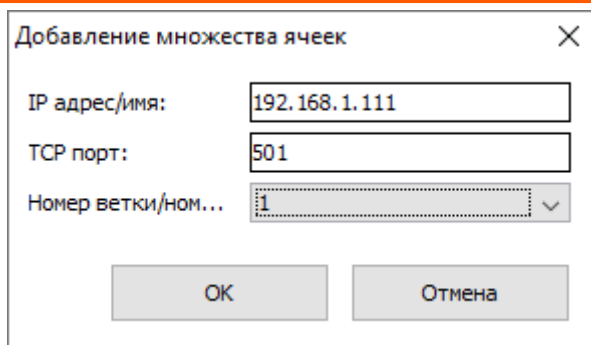








Рисунок 7. Добавление множества ячеек.

	«Удалить выбранные ячейки». Кнопка служит для удаления выбранной ячейки. Выделите ячейку или множество ячеек, нажмите кнопку «Удалить выбранные ячейки» и подтвердите свой выбор.
	«Сдвинуть выбранные ячейки вниз» и «Сдвинуть выбранные ячейки вверх». Данные кнопки служат для перемещения выбранной ячейки по списку всех ячеек.
	«Обновить информацию о ячейках хранения». Кнопка служит для немедленного обновления статуса ячейки в случае изменения ее состояния из внешней системы.
	«Открыть выбранные ячейки». Кнопка служит для немедленного открытия ячейки (для открытия группы ячеек необходимо выделить несколько).
	«Разблокировать выбранные ячейки». Кнопка служит для разблокировки ячейки с компьютера оператора, когда ячейка была заблокирована в случае истечения лимита времени максимальной занятости.
	«Включить\выключить ячейки». Выключенные ячейки не будут реагировать на события точки доступа. Кнопка служит для исключения ячейки из работы интеграции с компьютера оператора.

6.2.2. Настройка ячеек.

При добавлении новой ячейки становятся доступный для редактирования её свойства.

ID	IP адрес/имя	TCP порт	Номер ветки/номер MC	Номер CFP	Номер ячейки	Тип ячейки	Группа	Статус
0	192.168.1.111	501	1	0	0	маленькая	0	свободна
1	192.168.1.111	501	1	1	0	маленькая	0	свободна
2		501	0	0	0	маленькая	0	авария

Рисунок 8. Настройка параметров ячейки.

Для редактирования доступны следующие поля:

- ID
- IP адрес/имя
- TCP - порт
- Номер ветки/номер MC
- Номер CFP
- Номер ячейки
- Тип ячейки
- Группа

Параметры необходимо заполнить исходя из заранее сконфигурированных данных о ячейках в системе Промет.

Для каждой ячейки все параметры не могут повторяться. В случае если данные нескольких ячеек одинаковы, данные ячейки подсвечиваются желтым.

В поле «Статус» отображается текущее состояние ячейки: занята, свободна, заблокирована, авария или отключена. Если состояние заблокирована или занята, то также фиксируется имя сотрудника, занявшего ячейку, и время последнего действия с ячейкой.

ID	IP адрес/имя	TCP по...	Номер ветки...	Номер...	Номер я...	Тип ячейки	Группа	Статус
0	192.168.1.111	501	1	0	0	маленькая	0	занята. 05.12.2019 15:15:28 Administrator
1	192.168.1.111	501	1	1	0	маленькая	0	свободна

Рисунок 9. Статус ячейки - занята.

ID	IP адрес/имя	TCP по...	Номер ветки...	Номер...	Номер я...	Тип ячейки	Груп...	Статус
0	192.168.1.111	501	1	0	0	маленькая	0	заблокирована. 05.12.2019 15:15:28 Administrator
1	192.168.1.111	501	1	1	0	маленькая	0	свободна

Рисунок 10. Статус ячейки - заблокирована.

6.3. «Отчет по ячейкам хранения».

История совершённых действий с ячейками доступна для просмотра на вкладке Отчёты - Отчёт по ячейкам хранения.

Тип отчета:

Журнал событий системы

Список персонала

Список точек прохода

Список режимов

Отчет по ячейкам хранения

Получить отчет

Параметры отчета:

Охватываемый период

От:

До:

Фильтр по точкам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Фильтр по номерам ячеек

Выключен, отображать все.

Включен, отображать только выбранные:

Фильтр по объектам доступа

Выключен, отображать всех.

Включен, отображать только выбранных:

Рисунок 11. Настройки отчёта по ячейкам хранения.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- «Охватываемый период» – начало и окончание периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по точкам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор точки доступа». Далее следует выделить нужные точки доступа и нажать «ОК».
- Фильтр по номерам ячеек. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор ячеек». Далее следует выделить нужные ячейки и нажать «ОК».
- Фильтр по объектам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор объектов доступа». Далее следует выделить нужные объекты доступа и нажать «ОК».

Выдаёт список выполненный с ячейками действий, содержащий дату и время события, описание события, связанного с событием сотрудника или пользователя, номер ячейки и связанную точку доступа. В случае, если событие было совершено системой автоматически (например, перевод ячейки в заблокированный статус по истечению таймаута согласно настройкам), в колонке “Субъект действия” будет указано “Сервер”.

Руководство по настройке интеграции с ячейками хранения ПРОМЕТ

Журнал событий ячеек хранения					
Дата составления: 19.05.2021 19:30:55					
Дата	Время	Событие	Субъект действия	Номер ячейки	Точка доступа
2019-12-04	10:53:51	Открытие ячейки	Иванов И.	1	Ячейки хранения
2019-12-04	10:53:58	Открытие ячейки	Петров В.	0	Ячейки хранения
2019-12-04	10:53:59	Открытие ячейки	Семёнова Н.	2	Ячейки хранения
2019-12-04	11:04:57	Открытие ячейки	Гарина Ю.	3	Ячейки хранения
2019-12-04	11:04:57	Изменение статуса ячейки с "Заблокирована" на "Свободна"	Administrator	1	Ячейки хранения
2019-12-04	11:05:51	Изменение статуса ячейки с "Свободна" на "Занята"	Иванов И.	1	Ячейки хранения
2019-12-04	11:05:51	Открытие ячейки	Administrator	1	Ячейки хранения
2019-12-04	11:06:01	Изменение статуса ячейки с "Занята" на "Заблокирована"	Сервер	1	Ячейки хранения
2019-12-04	11:07:55	Изменение статуса ячейки с "Заблокирована" на "Свободна"	Administrator	1	Ячейки хранения

Рисунок 12. Пример отчёта по событиям ячеек.

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»
603001, Нижний Новгород, БЦ ESQUIRE, ул. Советская, 18 Б.
Техническая поддержка: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: www.sigur.com

Электронная почта: info@sigur.com