

# Руководство администратора | НЕЙРОСС-LS

Система НЕЙРОСС-LS предназначена для автоматизации хранения вещей с использованием IP-контроллера доступа БОРЕЙ. НЕЙРОСС-LS обеспечивает управление ячейками модулей хранения, определяет права доступа пользователей и время аренды, ведёт регистрацию событий в энергонезависимую память, предоставляет функционал бюро пропусков, возможность работы в режиме фотоидентификации, а также инструменты построения отчётов. Система НЕЙРОСС-LS может использоваться как в автономном режиме, так и быть полноправным узлом интегрированной системы безопасности НЕЙРОСС с возможностью интеграции с системой контроля доступа, в том числе и других производителей.

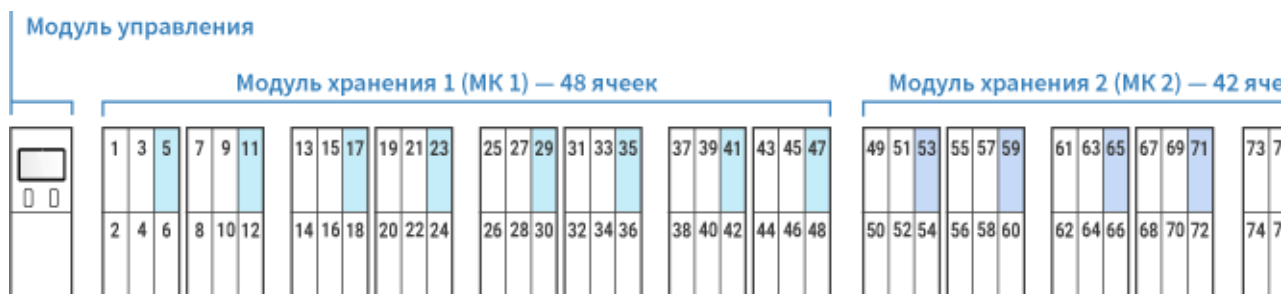
- [Конструкция изделия](#)
- [Монтаж, подключение питания, подключение к сети Ethernet](#)
- [Настройка мастер-контроллеров](#)
- [Настройка БОРЕЙ](#)
  - [Основные настройки](#)
  - [Настройка плагина](#)
  - [Настройка функции ячеек камеры хранения](#)
  - [Управление ячейкой](#)
  - [Настройка пользователя приложения «Мониторинг камеры хранения»](#)
  - [Создание резервной копии БОРЕЙ](#)
- [Настройка ВИК](#)
  - [Основные настройки](#)
  - [Загрузка учётной записи пользователя приложения](#)
  - [Настройка ВИК в режим Пользовательский](#)
- [Настройка уровней доступа и создание пропусков](#)
  - [Управление доступом \(мини\)](#)
  - [АРМ НЕЙРОСС Доступ](#)
- [Настройка функций мониторинга состояния ячеек](#)
  - [Встроенное приложение](#)
  - [АРМ НЕЙРОСС Центр](#)
- [Сообщения системы](#)
- [Отчёты](#)

## Конструкция изделия

1. Модуль управления — предназначен для управления системой хранения и включает:
  - a. Контроллер БОРЕЙ;
  - b. Консоль ВИК;
  - c. Считыватель (возможно подключение до двух считывателей);
  - d. Блок резервного питания;
  - e. Ethernet-коммутатор;
2. Модуль хранения (один или несколько) — предназначен непосредственно для хранения вещей; оснащён мастер-контроллером (МК), осуществляющим выполнение команд из модуля управления (один МК на каждый модуль хранения); ячейки модуля хранения оснащены электромеханической защёлкой модели PS901 и замком цилиндрического типа для аварийной разблокировки защёлки ячейки в случае выхода из строя системы управления или отсутствия питания.

Исполнение: металлический корпус, тип покрытия: порошковое; цвета: серебристый корпус с синими дверцами; опция: окраска дверей в другие цвета из палитры производителя.

- ❗ Контроллер БОРЕЙ, консоль ВИК и мастер-контроллеры модулей хранения являются IP-узлами системы. Ethernet-коммутатор обеспечивает одновременно связь между ними и выход в сеть Ethernet для выполнения функций конфигурирования и мониторинга.



Пример состава камеры хранения: 1 БОРЕЙ, 1 ВИК, 2 считывателя, 2 модуля хранения, оснащенных мастер-контроллером

- ✅ Система может комплектоваться универсальной платформой для решения задач обеспечения безопасности — узлом [Платформа НЕЙРОСС](#). При этом предоставляется рабочее место управления пропусками [АРМ НЕЙРОСС Доступ](#), фотоидентификации [АРМ НЕЙРОСС Фотоидентификация](#), мониторинга состояний и управления ячейками в [АРМ НЕЙРОСС Центр](#), построения отчётов [АРМ НЕЙРОСС Отчёты](#), обеспечивается возможность назначения персональных и групповых ячеек. В отсутствие узла Платформа НЕЙРОСС обеспечивается возможность занять произвольную ячейку камеры хранения (нет поддержки персональных и групповых ячеек).

Инструкция по развёртыванию и настройке Платформы НЕЙРОСС приведена в разделе [Руководство администратора | Платформа НЕЙРОСС](#).

## Монтаж, подключение питания, подключение к сети Ethernet

Выполните монтаж изделия. Инструкция по монтажу поставляются в комплекте изделия.

Для подключения изделия используйте электроцит 1-2 категории надежности, по трехпроводной схеме подключения проводников (фазный — L, нулевой рабочий — N и нулевой защитный — PE) с использованием штепсельной розетки. Если питание отсутствует, проверьте положение кнопки выключения блока резервного питания.

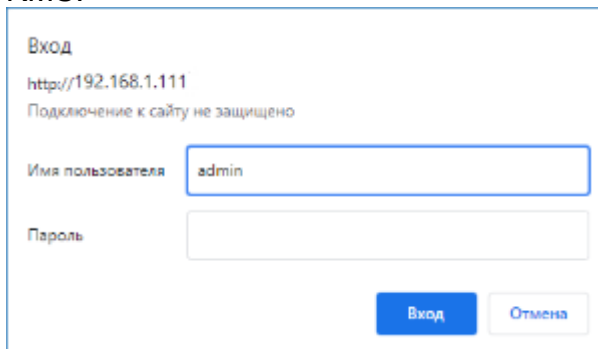
В заводском исполнении контроллер БОРЕЙ, консоль ВИК и блоки управления ячейками (мастер-контроллеры) между собой кабелем UTP через коммутатор, размещенный в модуле управления. Коммутатор также имеет выход для подключения камеры хранения к сети предприятия. Для каждого сетевого узла предустановлены IP-адреса в одной подсети, необходимые для осуществления сетевого соединения. Если сеть предприятия настроена для работы в другой подсети и/или планируется использовать несколько камер хранения, необходимо для каждого сетевого устройства сменить сетевые параметры, обеспечив их уникальность. Настройка осуществляется посредством предоставляемого изделия веб-интерфейса с помощью веб-браузера. Для первичной настройки предпочтительно использовать прямое сетевое подключение.

1. Настройте сетевое подключение вашего компьютера (ноутбука) для работы в диапазоне IP-адресов и подсети сетевых узлов камеры хранения.
2. Выполните подключение компьютера к изделию посредством сетевого кабеля. Подайте питание на изделие. Дождитесь окончания загрузки.
3. Запустите веб-браузер Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Safari.  
**Внимание.** Если версия браузера устарела, обновите её.

## Настройка мастер-контроллеров

Для каждого модуля хранения выполните:

1. В строке адреса введите IP-адрес одного из блоков управления ячейками. В окне авторизации введите Имя пользователя **admin**, поле ввода пароля оставьте пустым. Отобразится окно конфигурирования блока управления KMS.



2. Перейдите в раздел **LAN Accounts**, задайте пароль учётной записи admin и сохраните изменения. В дальнейшем, при необходимости авторизации в интерфейсе блока управления, вводите заданный пароль.

3. Перейдите в раздел **LAN Network**, в поле **LAN IP Address** введите новый IP-адрес блока управления, в поле LAN Net Mask задайте адрес подсети. Сохраните изменения.

Name	Value
- Host name	GWE-7D18
- DHCP Enable	<input type="checkbox"/>
- DHCP Time Out	5
- LAN IP Address	10.0.29.12
- LAN Net Mask	255.248.0.0
- Default Gateway	0.0.0.0
- Primary DNS Server	0.0.0.0
- Secondary DNS Server	0.0.0.0
- MAC Address	1c.b2.e2.4e.7d.18

Save & Restart Cancel

## Настройка БОРЕЙ

### Основные настройки

Настройка осуществляется посредством предоставляемого изделием веб-интерфейса:

1. Для этого введите в адресной строке браузера IP-адрес контроллера БОРЕЙ, заданный на производстве. В **окне авторизации** введите имя пользователя **root** и пароль **root**. Отобразится **рабочий стол НЕЙРОСС**.
2. С рабочего стола НЕЙРОСС перейдите в раздел **Конфигурация узлов** и настройте параметры прибора:
  - a. В разделе **Основные настройки** на вкладке **Мастер-пароль** задайте новый пароль учётной записи **root**. В дальнейшем при необходимости авторизации вводите заданный пароль;
  - b. В разделе **Сетевые параметры** задайте IP-адрес и маску подсети. Проверьте, задан ли домен. При необходимости, откорректируйте имя домена. Сохраните изменения. Будет предложено выполнить перезагрузку узла. Выполните перезагрузку, дождитесь окончания процедуры и перейдите по новому IP-адресу.

⚠ Взаимодействие нескольких узлов НЕЙРОСС (БОРЕЙ, ВИК, Платформа НЕЙРОСС) осуществляется только в пределах одного домена [**Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?**].

- c. В разделе **Дата и время** настройте параметры даты и времени на устройстве. Если в сети есть узел Платформа НЕЙРОСС, используйте режим **Автоматический**, в качестве NTP-сервера задайте IP-адрес Платформы НЕЙРОСС. Если использование Платформы НЕЙРОСС или другого сервера, предоставляющего функции сервера времени не планируется, задайте ручной режим и укажите точное время. Сохраните изменения.

- d. В разделе [Доступ](#) задайте режим работы точек доступа (в поле **Режим работы** выберите значение **Две односторонние**). Для каждой точки доступа в блоке **Считыватель**:
  - i. В поле **Режим идентификации** задайте значение **по карте**.
  - ii. В поле **Формат карты** задайте требуемый формат [[Обзор форматов карт и преобразование номеров](#)].  
Остальные параметры точек доступа переопределяются настройками плагина.
- e. В разделе [Плагины и скрипты](#) в списке плагинов проверьте наличие плагина «Камера хранения Промет LS». Настройте параметры плагина [[Настройка плагина](#)].

## Настройка плагина

Плагин «Камера хранения Промет KMS» предназначен для обеспечения работоспособности системы НЕЙРОСС-LS: обеспечивает связь с блоками управления ячейками, позволяет задать параметры ячеек и дополнительные параметры.



### ЗАМЕЧАНИЕ

Плагин «Камера хранения Промет LS лицензируется». Лицензия задаёт ёмкость системы (количество блоков управления ячейками — мастер-контроллеров).

С рабочего стола НЕЙРОСС перейдите к разделу **Конфигурация узлов — Плагины и скрипты**. Проверьте наличие установленного плагина «Камера хранения Промет LS». Если версия плагина устарела, удалите плагин и выполните процедуру загрузки новой версии.

1. В поле **Файл** укажите путь к файлу с новой версией плагина, нажмите на кнопку **Загрузить**.

**Загрузить плагин**

ВНИМАНИЕ: после установки плагина необходимо создать резервную копию.

Вы можете загрузить \*.npf / \*.upf файл плагина.

Файл:  prometls.npf

Загрузить

2. После загрузки плагина потребуется перезапуск узла БОРЕЙ. Выполните перезапуск. Для этого нажмите **Требуется перезапуск**, в отобразившемся окне подтвердите выполнение команды и дождитесь окончания процедуры перезагрузки.

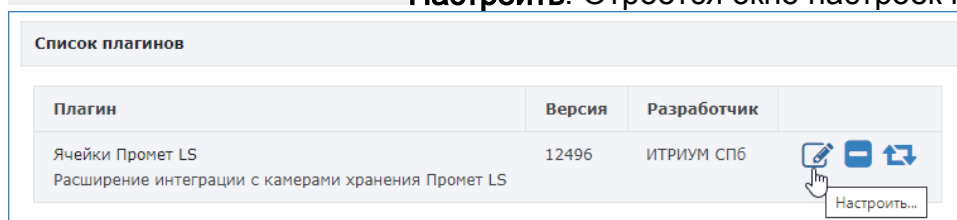
Список плагинов			
Плагин	Версия	Разработчик	
Ячейки Промет LS Расширение интеграции с камерами хранения Промет LS	12496	ИТРИУМ СПб	Требуется перезапуск

## Выполните настройку плагина

1. Откройте окно настроек плагина. Для этого нажмите на кнопку

**? Неизвестное вложение**

**Настроить.** Откроется окно настроек плагина



2. В отобразившемся окне настройте общие параметры плагина. Сохраните изменения.

### Общие параметры

[Перейти в приложение](#)

Максимальное количество устройств: 2

Режим работы: Закрытая камера хранения ▼

Использовать СКУД: Да

Параметры закрытой камеры хранения

Время открытия двери, с: 60

Блокировать просроченные ячейки: Нет

Многократный доступ к арендованной ячейке: Да

Максимальное время хранения: ☒ По истечению времени ☐ По расписанию

Длительность, часы: 12

[Сохранить](#)


Параметр	Диапазон значений	Значение по умолчанию	Примечание
Команда <b>Перейти в приложение</b>	-	-	Позволяет открыть приложения мо которое будет отображаться на экр
Максимальное количество устройств	Целое число	-	Информационное поле. Указывает контроллеров, заданное лицензией
Режим работы	Выбор из списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>Закрытая камера хранения</li> <li>Открытая камера хранения</li> <li>Депозитарий</li> <li>Постамат</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Закрытая камера хранения</li> </ul>	Задаёт алгоритм работы камеры хранения. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Закрытая камера хранения</b> — с хранения. Если не указано иное</li> <li>В режиме <b>Открытая камера хранения</b> открыты. Предъявление идентификатора укладки вещей и закрытие дверей</li> <li>Режим <b>Депозитарий</b> предназначен для администрирования индивидуальных хранения ценностей клиентов, с хранения ценностей клиентов.</li> </ul>


			<ul style="list-style-type: none"> <li>Режим <b>Постамат</b> предназначен автоматических пунктов выдачи</li> </ul>
Использовать СКУД	Да/Нет, логическое поле	Да	Задайте <b>Да</b> , если планируется вест уровни доступа. Если контроль дос ячейки должна предъявляться по л считывателем, идентификатору, за
Время открытия двери, сек	Целое число	60	Период времени в секундах, выдел после её открытия. При превышении генерироваться событие о слишком
Блокировать просроченные ячейки	Да/Нет, логическое поле	Нет	Задайте <b>Да</b> , если нужно блокирова периода времени, заданного в поле освобождена. Для разблокировки яч помощь оператора.
Многократный доступ к арендованной ячейке	Да/Нет, логическое поле	Да	<p>По умолчанию, в течение периода <b>Длительность</b>, возможно многократ освобождения (продление аренды) если ячейка не освобождена, она б</p> <p>Задайте <b>Нет</b>, если функция многок требуется.</p>
Максимальное время хранения	Выбор из списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>По истечению времени</li> <li>По расписанию</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>По истечению времени</li> </ul>	<p>Возможно два способа ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>По истечению времени</b> — отсчё момента первичной аренды и не аренды; время задаётся в поле</li> <li><b>По расписанию</b> — время аренды заданный период времени. Вре <b>Время</b>.</li> </ul>
Длительность, часы	Целое число	12	Период, в течение которого ячейка пользователем. По истечению зада состояние [Просрочена] и, если в п ячейки задано <b>Да</b> , блокируется. По <b>Максимальное время хранения</b> вы
Время	Время в формате ЧЧ:ММ		<p>Время суток, по наступлению котор арендованных ячеек. Если ячейка в времени, срок аренды будет до ука Если требуется запрет аренды яче необходимо ограничить доступ к ш</p> <p>Ввод времени может быть осуществ элемента <a href="#">Календарь</a>.</p> <div> <div>Максимальное время хранения: <input type="radio"/> По</div> <div>Время: <input type="text" value="19:01"/></div> </div>

3. Блок **Устройства** предназначен для добавления модулей хранения и ввода их параметров.




При поставке производится первичная настройка плагина и добавляется информация о модулях хранения. Однако если были изменены IP-адреса мастер-контроллеров модулей хранения [[Настройка мастер-контроллеров](#)] потребуется последовательно

удалить все записи об устройствах путем нажатия кнопки  **Удалить устройство** в строке каждой записи. Если версия плагина была обновлена, потребуется заново добавить информацию о модулях хранения.

Устройства 


Не найдено ни одного устройства. Чтобы начать работу, [добавьте](#) по крайней мере одно устройство




- Нажмите на кнопку  **Добавить новое устройство**.
- В отобразившемся окне введите параметры модуля хранения согласно таблице, сохраните изменения.

Параметр	Диапазон значений	Комментарий
IP-адрес	ip-адрес	Задаётся на этапе <a href="#">настройки мастер-контроллеров</a> .
Порт	Целое число	По умолчанию используется порт 501. Номер порта можно уточнить в разделе Application Settings веб-интерфейса мастер-контроллера.
Количество ячеек	Целое число	Укажите число ячеек модуля хранения. При вводе числа, превышающего фактическое количество ячеек, часть ячеек будет в неизвестном состоянии. При вводе меньшего числа, часть ячеек не будет обслуживаться.

### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание на порядок добавления модулей хранения. Нумерация ячеек производится автоматически, поэтому первым должен быть добавлен модуль хранения с начальными номерами ячеек.

- Вы можете откорректировать название модуля хранения. Для этого наведите указатель мыши в поле имени и нажмите на кнопку  **Изменить название устройства** и в отобразившемся поле ввода введите новое имя, сохраните изменения.

№	Название	Статус	Количество ячеек	Сетевой адрес	Сетевой по...
1	<input type="text" value="Камера №1"/>	на связи	12	10.0.29.12	501 
2	Камера №2			10.1.29.34	501 

Сохранить
Отмена

## Настройка функции ячеек камеры хранения

Назначение персонального использования ячеек, а также мониторинг состояний и управление ячейками осуществляется с помощью плагина БОРЕЙ, управляющего конкретной камерой хранения, на вкладке **Ячейки**.



1. В разделе **Конфигурация узлов — Плагины и скрипты** откройте окно настроек плагина и перейдите к вкладке **Ячейки**.

НЕЙРОСС | Камера хранения Промет LS

Общие Ячейки

Конфигурация ячеек

Адрес	Название	Статус	Текущий владелец	Персональное использов...	Действия
Камера №1					
1	Ячейка 1	заблокирована, закрыта, не привязана		нет	
2	Ячейка 2	заблокирована, закрыта, не привязана		персональная	
3	Ячейка 3	не используется		нет	
4	<input type="text" value="Ячейка 4"/>	заблокирована, закрыта, не привязана		коллективная	
5	Ячейка 5	заблокирована, закрыта, не привязана	<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отмена"/>	коллективная	Исключить
6	Ячейка 6	заблокирована, закрыта, не привязана		персональная	Открыть
7	Ячейка 7	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
8	Ячейка 8	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
9	Ячейка 9	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
10	Ячейка 10	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
11	Ячейка 11	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
12	Ячейка 12	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
Камера №2					
1	Ячейка 13	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
2	Ячейка 14	заблокирована, закрыта, не привязана		персональная	
3	Ячейка 15	заблокирована, закрыта, не привязана		нет	
4	Ячейка 16	заблокирована, закрыта, не привязана		нет	

2. Настройте название в соответствии с проектом системы и режим персонального использования ячейки (или оставьте значение **нет**).

Параметр	Диапазон значений	Комментарий
Название	Ячейка N, где N — порядковый номер ячейки	Чтобы изменить название ячейки щелкните левой клавишей мыши в области требуемой строки, введите новое имя и нажмите на кнопку <b>Сохранить</b> . Новое название будет отображаться в окне информации о ячейке. Сетка ячеек по-прежнему будет содержать только порядковый номер ячейки
Персональное использование	Выбор из списка: <ul style="list-style-type: none"> <li>• нет</li> <li>• персональная</li> <li>• коллективная</li> </ul>	Возможен выбор одного из трех значений: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>нет</b> — ячейка может быть выдана любому пользователю, предъявившему карту. Если в поле <b>Использовать СКУД</b> задано <b>Да</b>, то — только пользователю, имеющему соответствующий уровень доступа;</li> <li>• <b>персональная</b> — ячейка может быть арендована только одним пользователем и предназначена для единоличного пользования им; «привязка» ячейки пользователю задаётся в свойствах пропуска посредством АРМ НЕЙРОСС Доступ;</li> <li>• <b>коллективная</b> — ячейка может быть выдана только нескольким</li> </ul>

пользователям и предназначена для группового использования; «привязка» ячейки пользователям задаётся в свойствах пропуска посредством АРМ НЕЙРОСС Доступ.

**i** В один момент времени пользователь может арендовать только одну ячейку. Если для него в свойствах пропуска указана персональная или коллективная ячейка, ему предоставляется доступ только к этой ячейке. При предъявлении карты считывателю другой камеры хранения выводится информация, что для этого пользователя выделена ячейка в другой камере хранения. Если в свойствах пропуска нет указания на конкретную ячейку, ему предоставляется доступ к любой свободной ячейке, не являющейся ни коллективной, ни персональной.

3. По завершению настройки с помощью кнопки **Перейти в приложение**, расположенной на вкладке **Общее**, откройте приложение, которое впоследствии будет отображаться на экране ВИК камеры хранения. При необходимости, выполните корректировку настроек.



4. Вы также можете прямо в интерфейсе плагина просматривать владельцев ячеек. Если СКУД не используется и данных карты нет в системе,

отображается номер карты. Если данные по владельцу пропуска есть, отображается ФИО.

Камера №2					
1	Ячейка 7	заблокирована, закрыта, не привязана		нет	
2	Ячейка 8	заблокирована, взлом, не привязана		нет	
3	Ячейка 9	заблокирована, закрыта, не привязана		нет	
4	Ячейка 10	заблокирована, закрыта, связана	175,5	нет	
5	Ячейка 11	заблокирована, закрыта, связана	Смирнов Аадей Александрович	нет	
6	Ячейка 12	заблокирована, закрыта, связана	Аверкий Алексеевич Иванов,"01234...	нет	

## Управление ячейкой

С помощью команд управления вы можете исключить неработоспособные или ненужные ячейки, восстановить работу ранее исключённых ячеек, освободить и открыть заблокированную просроченную ячейку.

Команда	Комментарий
Исключить	Исключить ячейку из сетки ячеек, не осуществлять мониторинг состояний и выдачу ячейки. Применяется, если какая-то ячейка неисправна и требует ремонта. Ячейка не отображается в сетке ячеек, мониторинг состояний и управление не осуществляется. После выполнения ремонта для включения ячейки необходимо выполнить команду <b>Восстановить</b> .
Открыть	Открыть ячейку.
Освободить	Завершить аренду ячейки и освободить её. Команда используется для разблокировки просроченных и заблокированных ячеек. Предварительно требуется выполнить команду <b>Открыть</b> .
Восстановить	Вернуть ячейку в сетку ячеек, осуществлять мониторинг состояний и выдачу ячейки для аренды. Команда доступна для ячеек в состоянии [Исключена].

## Настройка пользователя приложения «Мониторинг камеры хранения»

Чтобы ВИК имел доступ к приложению необходимо создать пользователя с правами на использование приложения и загрузить учётную запись в узел ВИК.

1. Вернитесь на [рабочий стол](#) узла БОРЕЙ и перейдите в приложение [Пользователи, роли и права](#).
2. На вкладке **Роли** создайте [роль пользователя](#), задайте право **Фотоидентификация / Использование приложения**.
3. На вкладке **Пользователи** создайте [учётную запись пользователя](#) с данной ролью.

Синхронизация ресурсов, в том числе, — загрузка списка учётных записей, в узел ВИК должна проводиться после коррекции IP-адреса и домена узла ВИК.

## Создание резервной копии БОРЕЙ

Создайте резервную копию настроек БОРЕЙ [[Резервные копии](#)]. Скачайте и сохраните на надёжном носителе. В случае выхода контроллера из строя файл копии потребуется для восстановления конфигурации на другом контроллере. Данные резервной копии также хранятся в памяти узла, при сбоях в работе производится автоматическое восстановление конфигурации (в том числе, — конфигурации плагина).

## Настройка ВИК

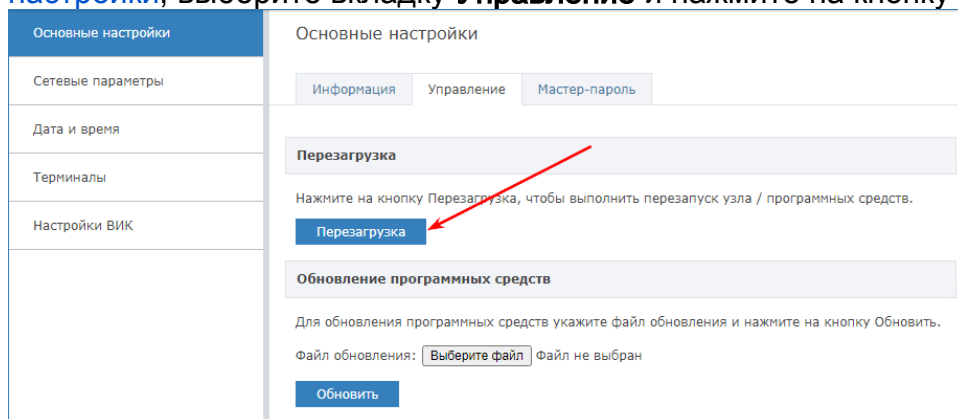
### Основные настройки

Настройка осуществляется посредством предоставляемого изделием веб-интерфейса:

1. Для этого введите в адресной строке браузера IP-адрес консоли ВИК, заданный на производстве. В [окне авторизации](#) введите имя пользователя **root** и пароль **root**. Отобразится [рабочий стол НЕЙРОСС](#).
2. Выберите [Конфигурация узлов](#) [Сетевые параметры](#). Задайте IP-адрес и маску подсети. Проверьте, задан ли домен. При необходимости, откорректируйте имя домена. Сохраните изменения.

❗ Взаимодействие нескольких узлов НЕЙРОСС (БОРЕЙ, ВИК, Платформа НЕЙРОСС) осуществляется только в пределах одного домена [[Что такое Сеть НЕЙРОСС, узел НЕЙРОСС?](#)].

3. Выполните перезагрузку узла. Для этого перейдите в раздел [Основные настройки](#), выберите вкладку [Управление](#) и нажмите на кнопку [Перезагрузка](#).



4. Выберите [Конфигурация узлов](#) [Дата и время](#). Настройте параметры даты и времени на узле ВИК. Если в сети есть узел Платформа НЕЙРОСС, используйте режим **Автоматический**, в качестве NTP-сервера задайте IP-адрес Платформы НЕЙРОСС. Если использование Платформы НЕЙРОСС или другого сервера, предоставляющего функции сервера времени не планируется, задайте ручной режим и укажите точное время. Сохраните изменения.

### Загрузка учётной записи пользователя приложения

В процессе работы камеры хранения на экране ВИК отображается приложение, формируемое контроллером БОРЕЙ. Для авторизованного доступа учётная запись пользователя с правом на приложение, созданная на контроллере БОРЕЙ, должна быть загружена в консоль ВИК. Обмен учётными данными (синхронизация данных) между узлами НЕЙРОСС осуществляется автоматически. При

первом запуске в качестве точки начала отслеживания изменений между узлами нужно синхронизировать данные вручную.

#### ПРИМЕЧАНИЕ 1

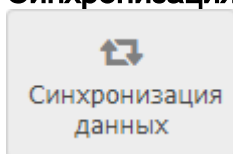
Синхронизация по времени является необходимым условием обеспечения взаимодействия узлов. Настройки параметров даты/времени на устройстве должны обеспечивать отсутствие расхождений времени на всех узлах сети. Наилучшим выбором будет задать в настройках всех узлов автоматическую синхронизацию по одному NTP-серверу).

#### ПРИМЕЧАНИЕ 2

Если узел отсутствует в списке раздела **Сеть**, значит он принадлежит другому домену(ам). Одно устройство может принадлежать нескольким доменам. Взаимодействие устройств обеспечивается в пределах общего домена. Настройка домена осуществляется в разделе **Сетевые параметры**.

Загрузите данные с узла БОРЕЙ:

1. С рабочего стола ВИК перейдите в приложение **Сеть**.
2. Выберите узлы БОРЕЙ и ВИК в составе Камеры хранения. Нажмите на кнопку **Синхронизация данных**.



3. В отобразившемся окне нажмите на кнопку **Выбрать источник**.



230px

4. Выберите в качестве источника узел БОРЕЙ, нажмите на кнопку **Экспорт**.

Синхронизация данных

Заккрыть

Экспорт данных с узла

БОРЕЙ, 10.0.29.6

в следующие узлы:

Узел	Статус
10.0.28.100, ВИК	Готов к экспорту
10.0.29.6, БОРЕЙ	Выбран в роли источника данных

☒ Все данные [10.0.29.6]  
☒ Пропуск (64)  
☒ Уровень доступа (2)  
☒ Уровень управления (1)  
☒ Владелец пропуска (71)  
☒ Зона доступа (0)  
☒ Раздел охраны (1)  
☒ Общий ресурс (75)

Экспорт

Назад

✔ Дополнительная информация по синхронизации данных приведена [здесь](#).

### Настройка ВИК в режим Пользовательский

❗ ВИК может работать в нескольких режимах. Подробная информация приведена [здесь](#). Для работы в составе камеры хранения предусмотрен режим **Пользовательский**.

1. С рабочего стола ВИК перейдите в раздел **Конфигурация узлов Настройки ВИК**.
2. В поле **Режим работы** выберите из раскрывающегося списка значение **Пользовательский**.
3. Настройте параметры пользовательского режима согласно рисунку и таблице ниже. Сохраните изменения.

Настройки ВИК

Режим работы:

Пользовательский

Настройка пользовательского режима

Режим:

☒ НЕЙРОСС-приложение
 ☐ произвольное приложение

Адрес сервера приложений:

10.0.29.6:80 (БОРЕЙ)

Пользователь НЕЙРОСС:

user

?

Приложение НЕЙРОСС:

☒ из списка
 ☐ произвольное

Наименование:

Мониторинг камеры хранения

Сохранить

Параметр	Диапазон значений	Комментарий
Режим		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• НЕЙРОСС-приложение</li> <li>• произвольное приложение</li> </ul>	<p>НЕЙРОСС-приложение — это приложение предоставляемое узлом НЕЙРОСС: Мониторинг хранения, Мониторинг ключницы, Мониторинг проч. ВИК также может использоваться для интерфейса произвольного приложения «изготовителя». В этом случае выберите приложение и укажите URL-ссылку на приложение.</p> <p>Режим: <input type="radio"/> НЕЙРОСС-приложение <input checked="" type="radio"/> произвольное приложение</p> <p>URL: <input type="text" value="http://10.0.29.6:80/plugin/ui/prc"/></p> <p>Для работы в составе камеры хранения в НЕЙРОСС-приложение.</p>
Адрес сервера приложений	Список доступных в сети узлов НЕЙРОСС	Выберите из раскрывающегося списка узел камеры хранения.
Пользователь НЕЙРОСС	Список учётных записей НЕЙРОСС	Выберите из раскрывающегося списка учётную запись с правом на приложение «Мониторинг камеры хранения» созданную на этапе <a href="#">[Настройка пользователя]</a> «Мониторинг камеры хранения»].
Приложение НЕЙРОСС	<p>Перечень доступных приложений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мониторинг камеры хранения,</li> <li>• Мониторинг ключницы,</li> <li>• Мониторинг депозитария</li> </ul>	Выберите из раскрывающегося списка приложение <b>Мониторинг камеры хранения</b> .

4. Выполните перезагрузку узла. Для этого перейдите в раздел [Основные настройки](#), выберите вкладку **Управление** и нажмите на кнопку **Перезагрузка**.
5. Убедитесь что после перезагрузки на экране ВИК отображается сетка из ячеек настраиваемого автоматизированного шкафа.

## Настройка уровней доступа и создание пропусков

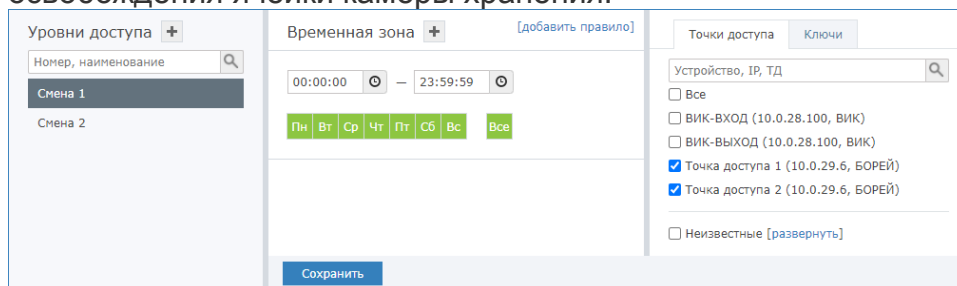
Система НЕЙРОСС-LS может работать автономно, не требуя настройки сервера. При этом пропуска создаются на контроллере БОРЕЙ напрямую. Возможна одновременная полноправная работа нескольких камер хранения, при этом обеспечивается разграничение доступа и разрешение на хранение вещей в выделенной камере хранения. Работа в отсутствие Платформы НЕЙРОСС не допускает использование коллективных и индивидуальных ячеек.

При работе в составе с сервером Платформа НЕЙРОСС поддерживается полноценное бюро пропусков с возможностью назначения коллективных и индивидуальных ячеек.

### Управление доступом (мини)

Приложение **Управление доступом (мини)** находится «на борту» контроллера БОРЕЙ и представляет собой облегченную версию приложения [Управление доступом](#), содержит базовые инструменты поиска и оформления пропусков. Приложение доступно с [рабочего стола НЕЙРОСС](#) при отсутствии в домене узла Платформа НЕЙРОСС.

1. Создайте уровень доступа с правом на **Точку доступа 1** и **Точку доступа 2** контроллера БОРЕЙ из состава НЕЙРОСС-LS [[Управление доступом \(мини\)](#) [Уровни доступа](#)]. Вы можете также задать дни недели и временные интервалы, в течение которого можно авторизоваться для аренды или освобождения ячейки камеры хранения.




2. Создайте требуемое количество пропусков и задайте уровень доступа, созданный на предыдущем шаге [[Управление доступом \(мини\)](#) [Создание пропуска](#)].


## АРМ НЕЙРОСС Доступ

Приложение [АРМ НЕЙРОСС Доступ](#) является частью комплекса программных средств [Платформы НЕЙРОСС](#) и реализует функции автоматизированной подготовки, изготовления и учёта пропусков, формирования графика рабочих смен и учёта рабочего времени сотрудников. Приложение позволяет использовать произвольные шаблоны форм пропуска и с их помощью задавать «привязку» пропуска к определённой ячейке камеры хранения. Поддерживается возможность импорта данных владельцев пропусков из файла формата CSV (в том числе с фотографиями).

1. Настройте сервер Платформы НЕЙРОСС согласно инструкции [[Руководство администратора | Платформа НЕЙРОСС](#)].

 При настройке сетевых параметров обеспечьте сетевую доступность и наличие хотя бы одного общего домена у Платформы НЕЙРОСС и узлами камеры хранения (БОРЕЙ, ВИК).

2. Настройте параметры даты и времени всех узлов сети на синхронизацию по одному NTP-серверу. В качестве NTP-сервера может выступать узел Платформа НЕЙРОСС. Достаточно указать IP-адрес сервера в настройках.
3. Синхронизируйте данные.

 Если при синхронизации в качестве источника был выбран узел Платформа НЕЙРОСС и учетная запись пользователя приложения «Мониторинг камеры хранения» была удалена. Повторно создайте учётную запись [[Настройка пользователя приложения «Мониторинг камеры хранения»](#)]. Она автоматически будет загружена во все узлы сети.

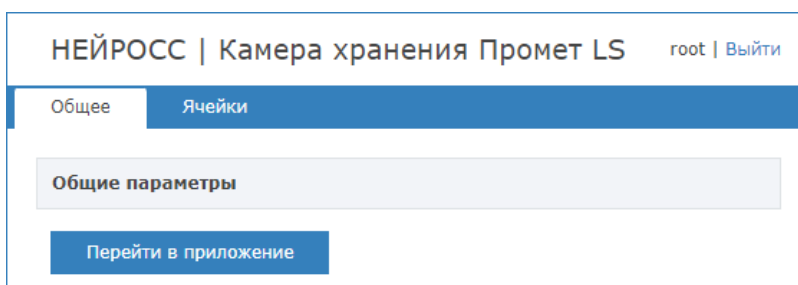


4. Выполните настройку функций контроля доступа [[Настройка функций контроля доступа](#)], в том числе настройте учётные записи пользователей [[Управление пользователями](#)].
5. Настройте АРМ НЕЙРОСС Доступ согласно инструкции [[Настройка функции управления ячейками камеры хранения](#)].
6. Установите АРМ НЕЙРОСС [[Установка АРМ НЕЙРОСС](#)]. Авторизуйтесь под учётной записью с правом конфигурирования уровней доступа и создания пропусков.
7. Настройте уровни доступа [[Уровни доступа](#)].
8. Создайте пропуск, задайте созданный на предыдущем этапе уровень доступа. При необходимости, задайте «привязку» пользователя к коллективной или групповой ячейке (формы ввода были настроены на этапе 5, назначение персонального использования ячеек осуществлялось на этапе [[Настройка функции ячеек камеры хранения](#)]).

## Настройка функций мониторинга состояния ячеек

### Встроенное приложение

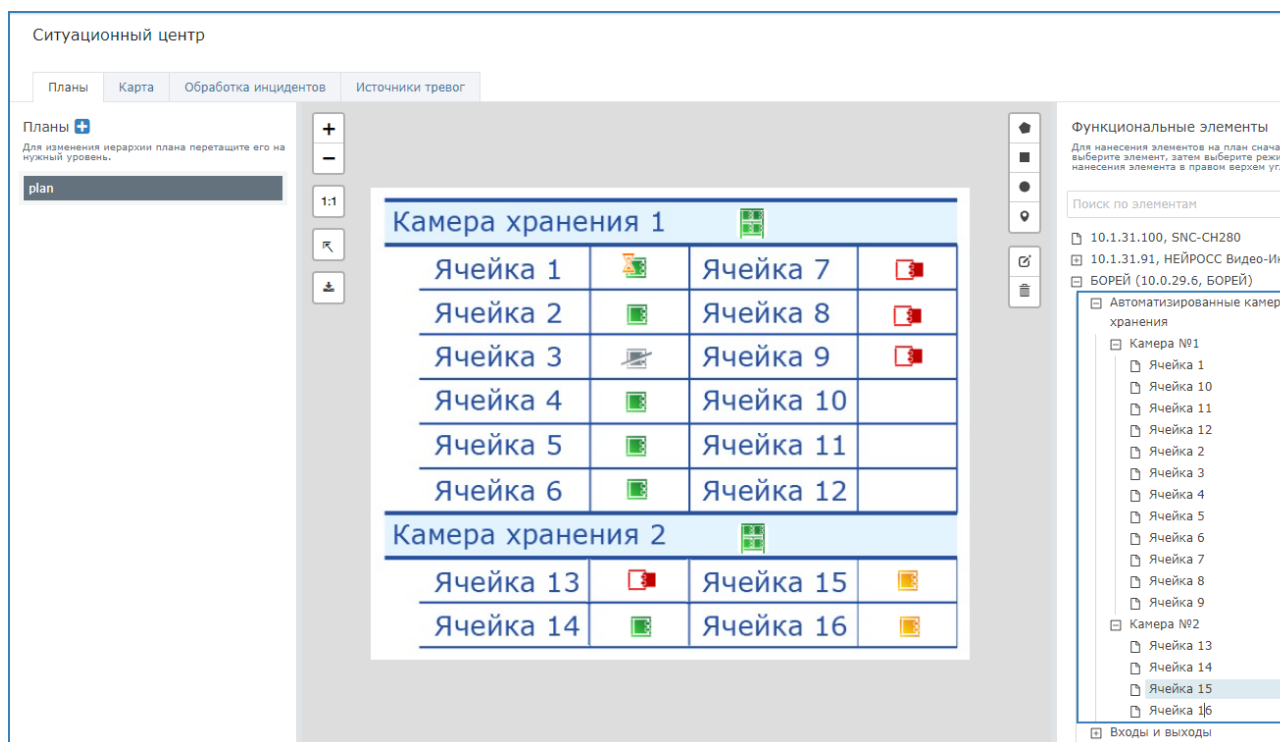
Веб-приложение мониторинга отображается на экране ВИК, встроенного в камеру хранения, однако его можно открыть на любом компьютере или планшете по прямой ссылке вида [http://\[ip-адрес\]/plugin/ui/prometls/main/](http://[ip-адрес]/plugin/ui/prometls/main/), либо из [окна настройки плагина](#) с помощью кнопки **Перейти в приложение**. Более подробная информация о встроенном приложении мониторинга приведена в разделе [Руководство пользователя | НЕЙРОСС-LS](#).



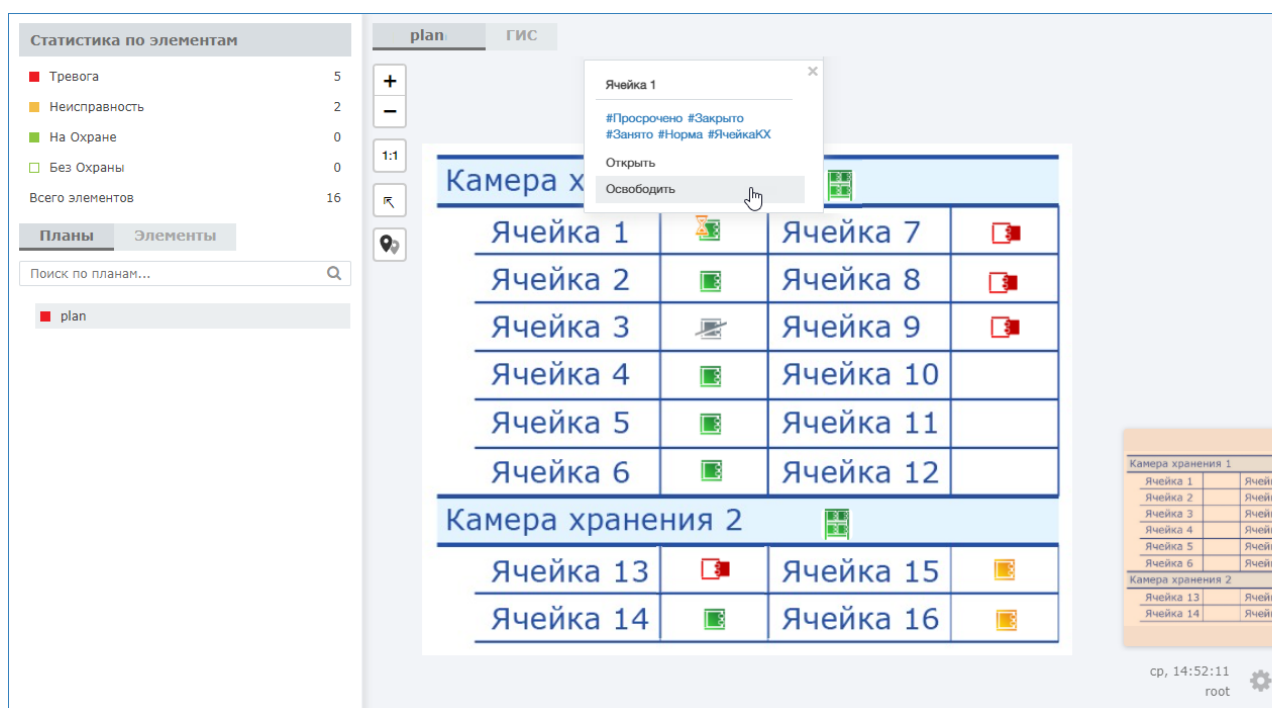
### АРМ НЕЙРОСС Центр

Просмотр состояний ячеек, а также выполнение управляющих команд возможно из приложения [АРМ НЕЙРОСС Центр](#), которое является частью комплекса программных средств [Платформы НЕЙРОСС](#) и реализует функции мониторинга и управления. Вам потребуется создать план и разместить на нем элементы системы. Также необходимо создать учётные записи операторов мониторинга с правом на просмотр и управления элементами плана.

- ✓ Функциональные элементы, соответствующие камерам хранения и ячейкам камер хранения являются дочерними элементами контроллеров БОРЕЙ, управляющих этими камерами (в папке «Автоматизированные камеры хранения»). Полная инструкция по настройке системы приведена в разделе [Настройка функций мониторинга и реагирования](#).



Доступ к командам управления осуществляется с помощью контекстного меню.



❗ Подробная информация об управлении элементами плана из АРМ НЕЙРОСС Центр приведена в разделе [\[Управление элементами\]](#). Перечень меток и иконок для отображения состояний ячеек приведён в разделе [\[Состояния элементов НЕЙРОСС: метки, иконки\]](#).

## Сообщения системы

Система НЕЙРОСС-LS формирует пул сообщений (см. таблицу ниже). Просмотреть сообщения системы возможно на экране камеры хранения, в журнале событий контроллера БОРЕЙ, либо из ленты событий АРМ НЕЙРОСС Центр (в соответствии с правами).

Заголовок сообщения	Комментарии
<b>Источник: Мастер-контроллер</b>	
Потеря связи с мастер-контроллером [IP-адрес]	Нет сетевой связи БОРЕЙ с мастер-контроллером.
Установлена связь с мастер-контроллером [IP-адрес]	Связь БОРЕЙ с мастер-контроллером восстановлена.
Арендована ячейка на другом устройстве	Пользователь уже занял ячейку в другой камере хранения. Необходимо предварительно её освободить.
Персональная ячейка на другом устройстве	Пользователю в пропуске назначена персональная или коллективная ячейка в другой камере хранения. Он имеет право пользоваться только ей.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Добавлен новый мастер-контроллер [IP-адрес] ячеек N</li> <li>Удалён мастер-контроллер [IP-адрес] ячеек N</li> <li>Изменено количество ячеек мастер-контроллера [IP-адрес] с N на M</li> </ul>	Средствами плагина добавлен/удалён/отредактирован новый модуль хранения с указанным IP-адресом и количеством ячеек.
Доступ к камере хранения запрещён	Уровень доступа пропуска не даёт прав на использование камеры хранения. Отображается на экране камеры хранения. В журнале событий формируется сообщение «Доступ запрещён».
<b>Источник: Ячейка</b>	
Потеря связи	Потеряна связь с ячейкой
Ячейка отключена	Ячейка отключена средствами плагина
Ячейка открыта	Ячейка открыта по факту предъявления валидного

	идентификатора
Ячейка арендована	Пользователь арендовал ячейку.
Ячейка взломана	Дверь ячейки взломана.
Ячейка закрыта	Дверь ячейки закрыта пользователем.
Ячейка просрочена	Срок аренды ячейки истёк.
Нет свободных ячеек	На данной камере хранения нет свободных ячеек.
Ячейка освобождена	Пользователь завершил аренду ячейки.
Ячейка освобождена по команде оператора. Оператор: [ФИО]	Администратор из плагина или оператор АРМ НЕЙРОСС Центр выполнил команду <i>Освободить</i> над данной ячейкой. В результате аренда ячейки завершена, ячейка стала доступной для повторной аренды.
Ячейка отключена	Администратор из плагина выполнил команду <i>Исключить</i> .
Ячейка включена	Администратор из плагина выполнил команду <i>Восстановить</i> .
Не удалось открыть ячейку. Возможно заклинило дверь	Предъявлен валидный идентификатор, но дверь не удалось открыть.
Ячейка долго удерживается открытой	Пользователь не закрыл дверь до окончания заданного в настройках плагина периода времени.

## Отчёты

АРМ НЕЙРОСС Отчёты позволяет построить отчёт по любым событиям системы. Использование отчётов лицензируется [[Лицензирование](#) | [Платформа НЕЙРОСС](#)].

Перечень отчётов представлен в разделе [Шаблоны НЕЙРОСС LS](#). Вы также можете заказать разработку произвольного отчёта.