ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ИНТЕЛВИЗ ПОИСК»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Листов 10

Москва 2025

Содержание

Перечень принятых сокращений 3
1 Общие сведения 4
1.1 Наименование системы 4
1.2 Область применения 4
1.3 Описание возможностей 4
2 Описание интерфейса 5
2.1 Вход в систему 5
2.2 Просмотр журнала событий 5
2.3 Выполнения запроса на поиск 6
2.4 Просмотр статистики работы системы 8
2.5 Просмотр системных логов 9

Перечень принятых сокращений

Сокращение	Расшифровка
ТС	Транспортное средство
ГРЗ	Государственный регистрационный знак
АРМ	Автоматизированное рабочее место
API	Application programming interface
ВМ	Виртуальная машина
ПО	Программное обеспечение
HTTP	Hypertext Transfer Protocol

1 Общие сведения

1.1 Наименование системы

Полное наименование: Программное обеспечение «ИнтелВиз Поиск».

Условное обозначение: Система, ПО «ИнтелВиз Поиск».

1.2 Область применения

ПО «ИнтелВиз Поиск» является системой по поиску прошлых изображений транспортных средств с частично или полностью скрытыми ГРЗ.

Основной областью применения ПО «ИнтелВиз Поиск» являются системы взимания платы на автодорогах, где необходимо выявлять нарушителей правил проезда и оплаты.

1.3 Описание возможностей

ПО «ИнтелВиз Поиск» обладает следующими возможностями:

1. формирование индекса поиска по изображением проездов ТС с дорожных камер;
2. поиск наиболее визуально схожих изображений ТС;
3. система функционирует на сервере, доступ Пользователя через тонкие клиенты (веб-интерфейс);
4. возможность интеграции с внешними системами посредством API.

Система обеспечивает выполнение следующих функций:

– получение данных о проездах ТС из внешних систем;

– запрос изображений из внешних облачных хранилищ;

– формирование векторной репрезентации изображения ТС;

– выполнение внешнего запроса на поиск визуально похожих ТС через API;

– выполнение запроса на поиск визуально похожих ТС через АРМ;

– просмотр истории запросов.

2 Описание интерфейса

2.1 Вход в систему

При открытии АРМ откроется страница авторизации (Рисунок 1). Для входа в систему демонстрационной версии ПО «Интелвиз Поиск» на ВМ необходимо ввести следующие логин и пароль: **admin** / **admin**.

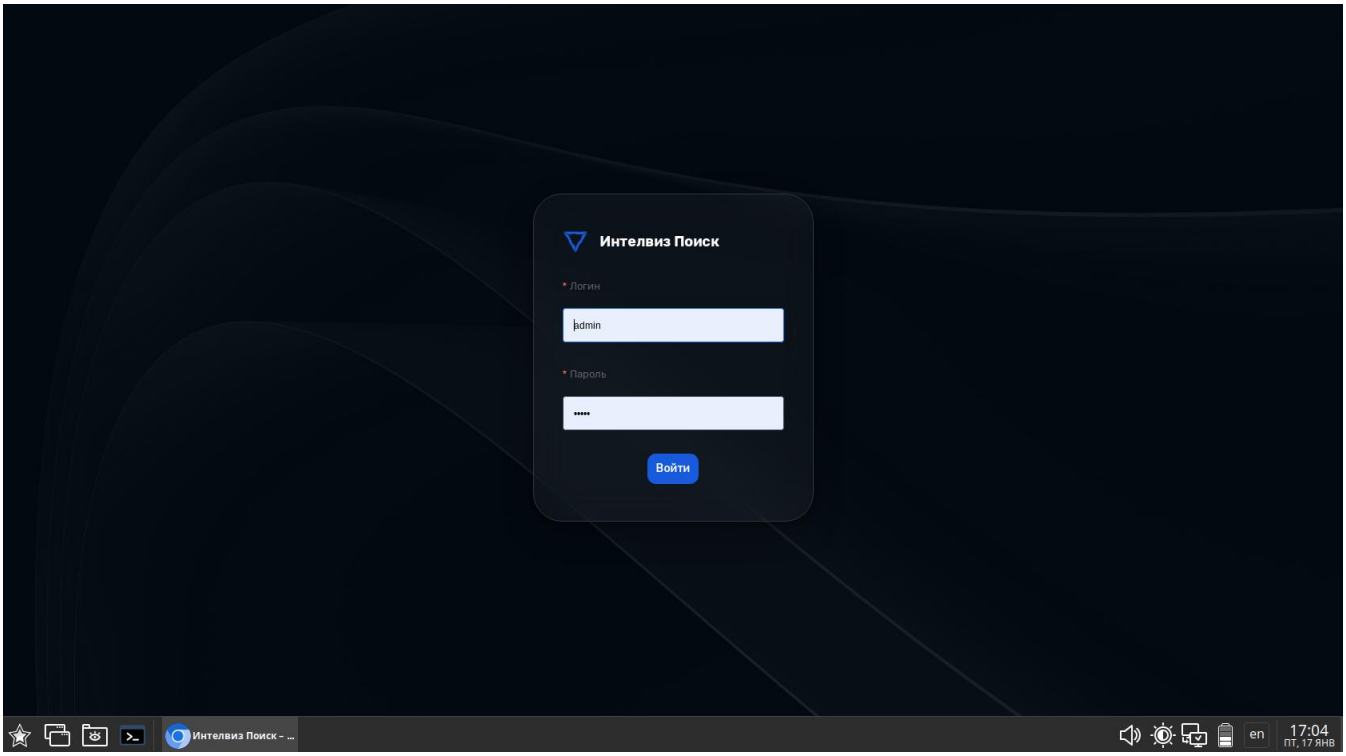

Рисунок 1

2.2 Просмотр журнала событий

После авторизации будет отрыта вкладка «Журнал событий» (Рисунок 2). В ней отображаются результаты поиска похожих ТС в предыдущих запросах к системе.

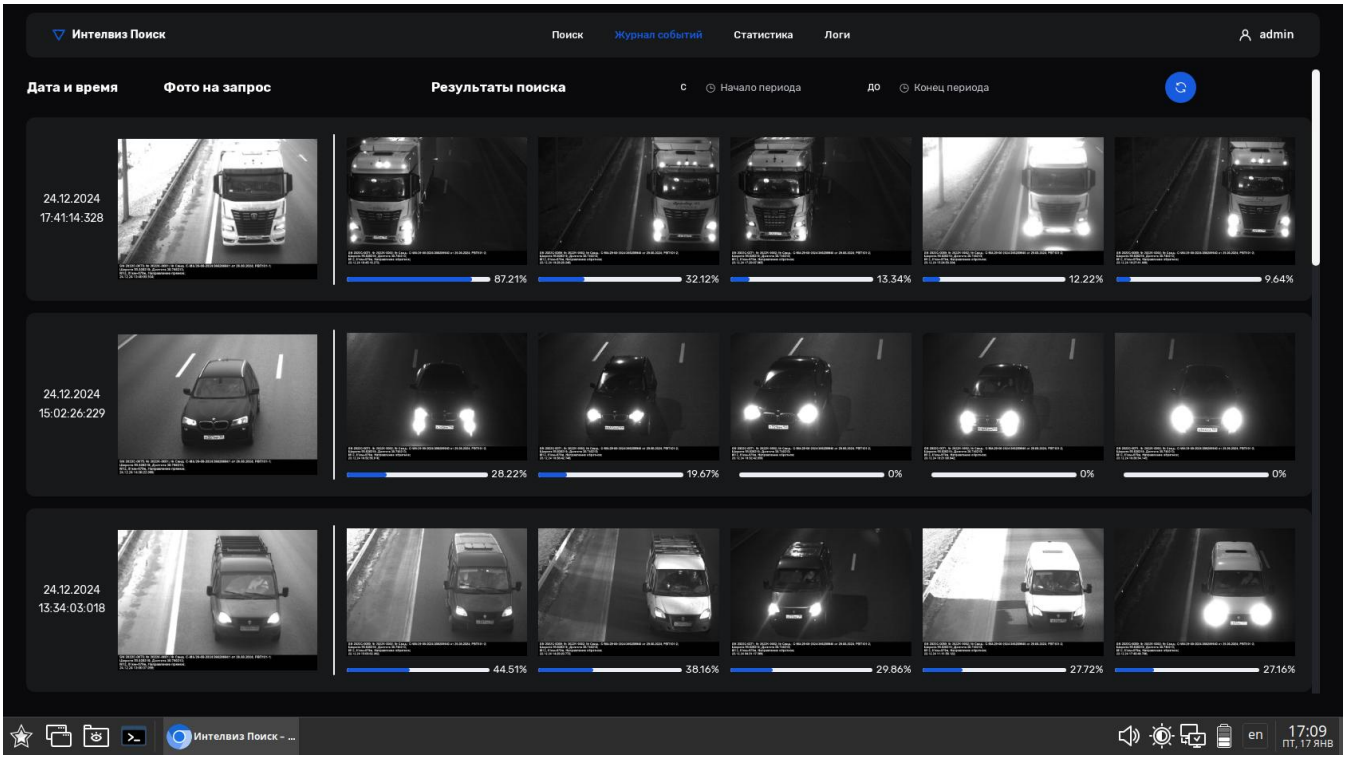

Рисунок 2

Каждое событие представлено изображением ТС, для которого выполнялся поиск и набором изображений ТС наиболее визуально близких к целевому. Под изображениями найденных ТС показана шкала визуальной схожести найденного ТС с целевым.

Каждое изображение можно раскрыть на весь экран, кликнув по нему.

События можно отфильтровать по времени запроса, указав параметры временного диапазона.

2.3 Выполнения запроса на поиск

Для выполнения запроса на поиск ТС, необходимо перейти во вкладку «Поиск» (рисунок 3).

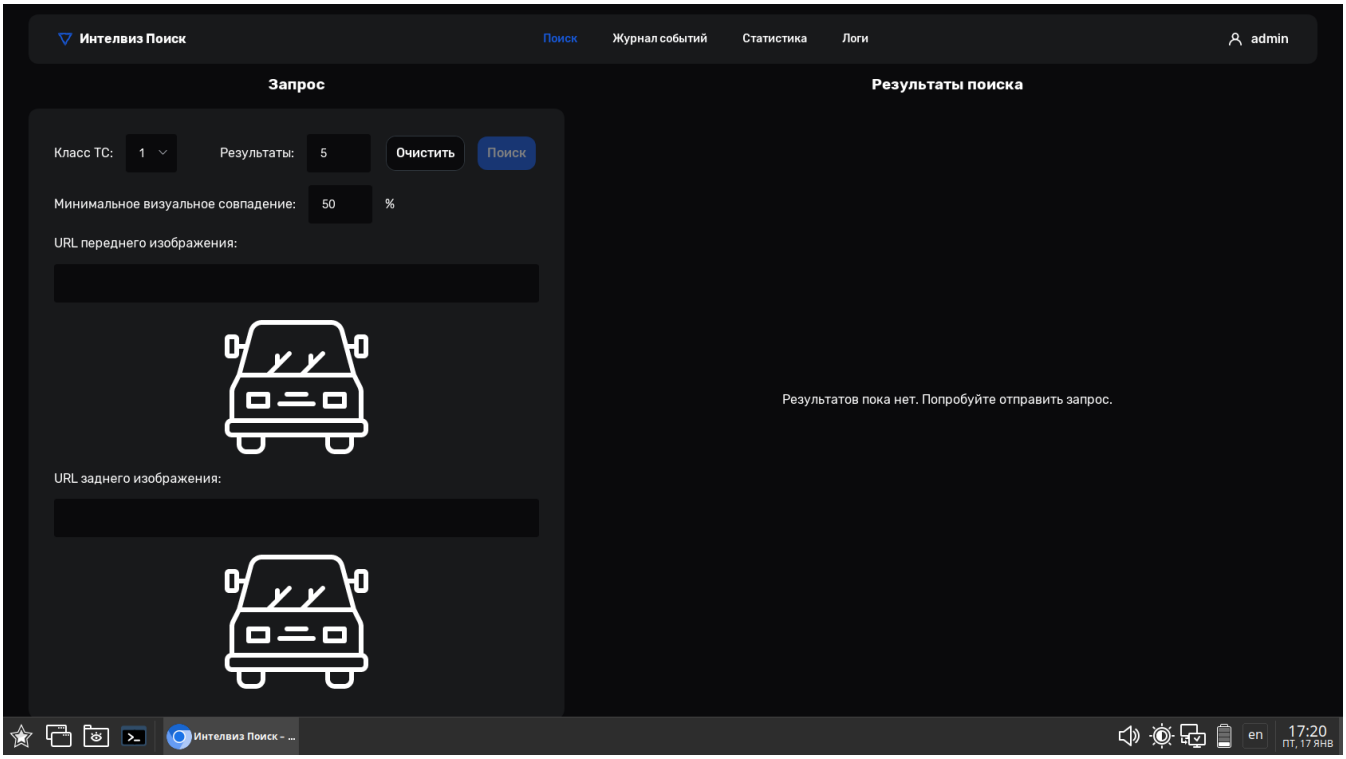

Рисунок 3

Для работы функции поиска необходимо подключение к Единой системе взимания платы. При отсутствии подключения будет показано сообщение об ошибке «Нет подключения к ЕСВП».

Для выполнения запроса необходимо заполнить все поля:

- Класс ТС – Класс ТС по классификации Автодор;
- Результаты – количество ближайших ТС, которые будут найдены запросом;
- Минимальное визуальное совпадение;
- URL переднего и заднего изображения – полноформатные HTTP ссылки на изображения передней и задней части ТС.

После заполнения всех необходимых полей кнопка «Поиск» станет активной и доступной для нажатия. При нажатии будет выполнен запрос и показаны результаты поиска.

2.4 Просмотр статистики работы системы

Для просмотра статистики системы необходимо перейти во вкладку «Статистика». В ней есть 2 подраздела: «Сервис» и «Система».

Раздел «Сервис» (Рисунок 4) содержит графики с метриками работы ПО «Интелвиз Поиск».

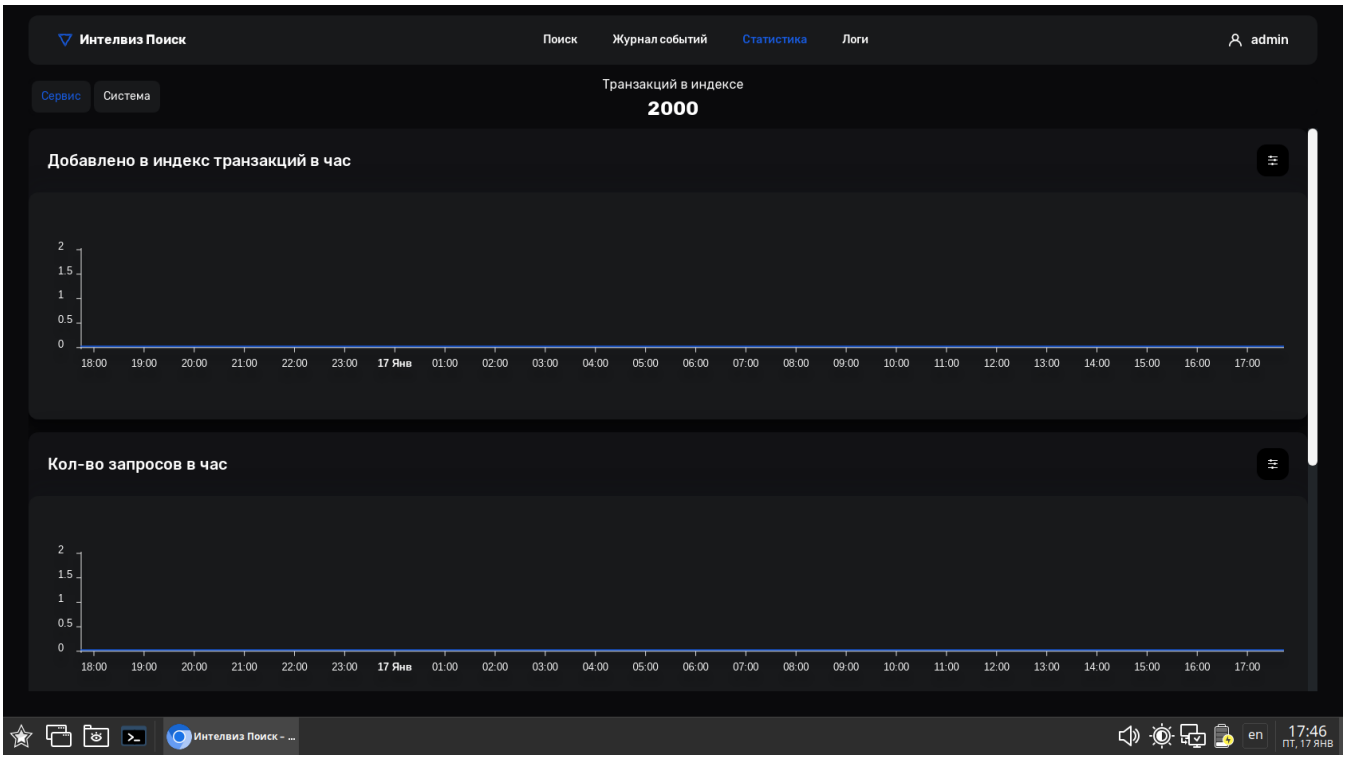

Рисунок 4

В него входят метрики:

- Количество транзакций в индексе – количество транзакций, по которым ПО выполняет поиск;
- Добавлено в индекс транзакций в час;
- Количество запросов в час;
- Средняя скорость ответа в миллисекундах.

Если в последнее время не было запросов в систему, то некоторые метрики будут не рассчитаны.

Раздел «Система» (рисунок 5) содержит графики с системными метриками компьютера, на котором установлено ПО. Сюда входят загрузка процессора, хранилища, оперативной памяти и сетевой трафик.

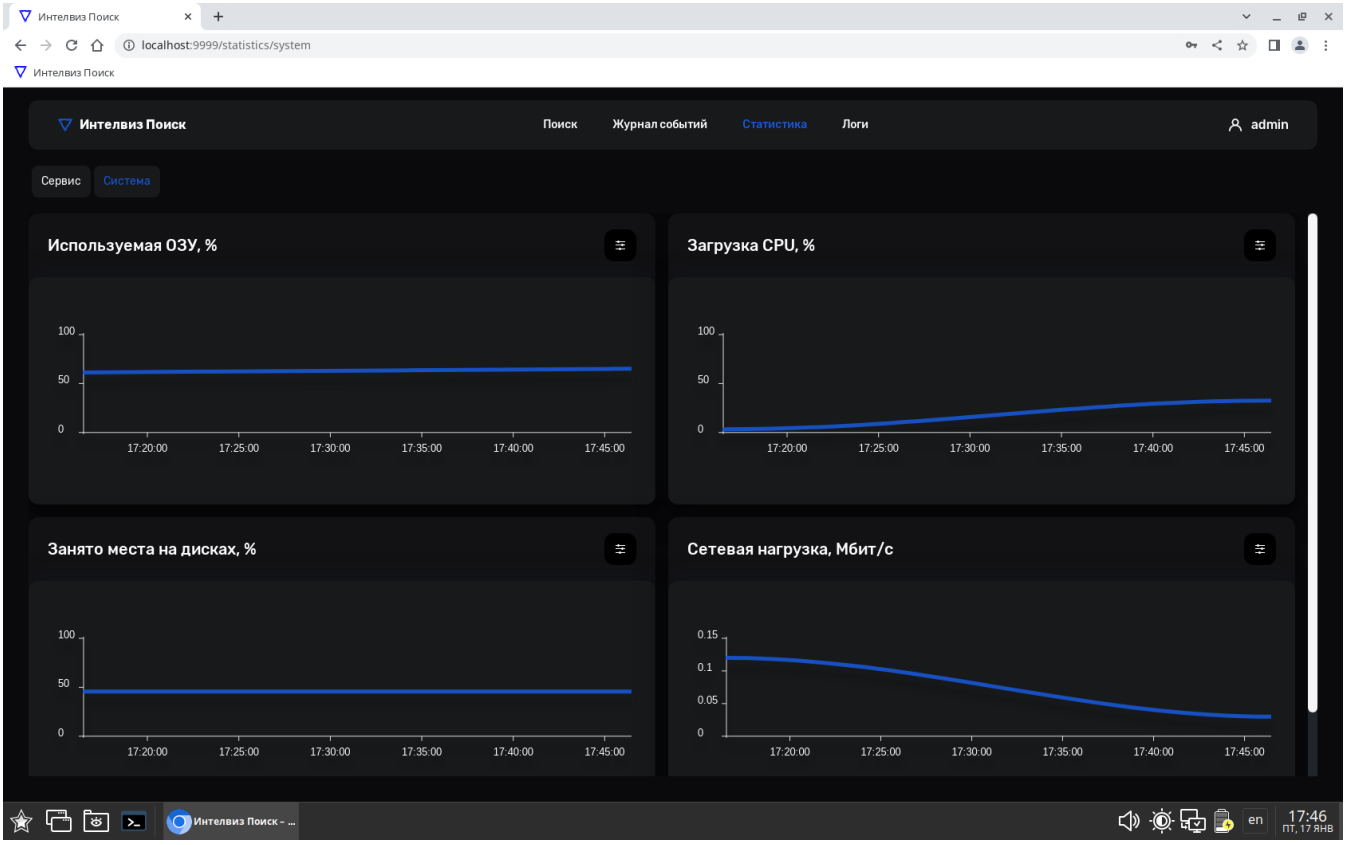

Рисунок 5

2.5 Просмотр системных логов

Для просмотра системных логов, необходимо перейти во вкладку «Логи» (рисунок 6). В ней показаны логи Сервиса поиска ТС и Сервиса управления индексами.

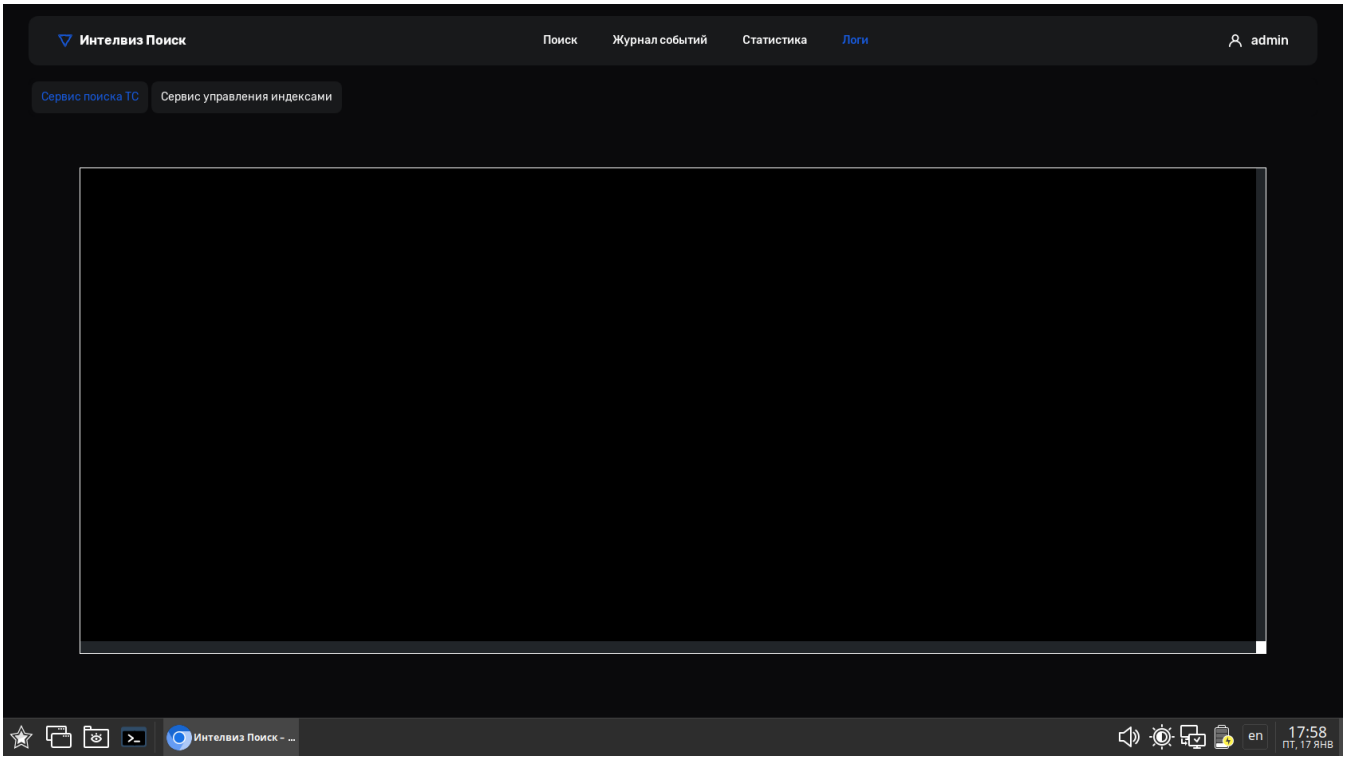
Интелвиз Поиск
Поиск
Журнал событий
Статистика
Логи
admin
Сервис поиска ТС
Сервис управления индексами
Интелвиз Поиск - ...
en
17:58
ПТ, 17 ЯНВ

Рисунок 6