

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «Кейсистемс»

\_\_\_\_\_ А. А. Матросов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ИНТЕГРАЦИЯ-КС»

ВЕРСИЯ 3.9

### Руководство пользователя

Администрирование сервисной шины обмена сообщениями  
(Remote Messaging Service)

### ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

Р.КС. 09010-01 34 01-ЛУ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

ООО «Кейсистемс»

\_\_\_\_\_ С. В. Панов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Руководитель ДСР

\_\_\_\_\_ Д. Г. Пахомов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

Подп и дата	
Инв. N дубл	
Взам. инв. N	
Подп и дата	
Инв. N подл	

2022

Литера А

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ИНТЕГРАЦИЯ-КС»**  
ВЕРСИЯ 3.9

**Руководство пользователя**

**Администрирование сервисной шины обмена сообщениями  
(Remote Messaging Service)**

Р.КС. 09010-01 34 01

Листов 16

Инв. N подл	Подп и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл	Подп и дата

2022

Литера А

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является частью руководства пользователя программного комплекса «Интеграция-КС» версии 3.9 от 01.03.2022 г. и содержит описание операций по администрированию сервисной шины обмена сообщениями (Remote Messaging Service).



Руководство состоит из двух разделов:

- Описание операций.
- Рекомендации по освоению.

Раздел «*Описание операций*» содержит описание всех выполняемых функций, задач, описание операций по администрированию сервиса обмена сообщениями.

Раздел «*Рекомендации по освоению*» содержит рекомендации и разъяснения по использованию сервиса обмена сообщениями пользователем.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ.....</b>	<b>5</b>
1.1. СТРАНИЦА  SERVICE.....	5
1.2. СТРАНИЦА  CHANNELS .....	9
<b>2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ .....</b>	<b>14</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ .....</b>	<b>15</b>
<b>ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>16</b>

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство пользователя содержит описание администрирования сервиса обмена сообщениями программного комплекса «Интеграция-КС» (далее – «программный комплекс»).

### Условные обозначения

В документе используются следующие условные обозначения:



Уведомление

– Важные сведения о влиянии текущих действий пользователя на выполнение других функций, задач программного комплекса.



Предупреждение

– Важные сведения о возможных негативных последствиях действий пользователя.



Предостережение

– Критически важные сведения, пренебрежение которыми может привести к ошибкам.



Замечание

– Полезные дополнительные сведения, советы, общеизвестные факты и выводы.

**[Выполнить]**

– Функциональные экранные кнопки.

**<F1>**

– Клавиши клавиатуры.

**«Чек»**

– Наименования объектов обработки (режимов).

**Статус**

– Названия элементов пользовательского интерфейса.

**ОКНА => НАВИГАТОР**

– Навигация по пунктам меню и режимам.

*п. 2.1.1*

*рисунок 5*

– Ссылки на структурные элементы, рисунки, таблицы текущего документа, ссылки на другие документы.

## 1. ОПИСАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Для администрирования сервиса разработан специальный веб-интерфейс. Логин и пароль для входа хранятся в файле конфигурации **Rms.config** (Рисунок 1):

```
<configuration>
```

```
...
```

```
<appSettings>
```

```
<add key="Administrator" value="UserName=sysadmin; Password=123; PasswordHash=" />
```

```
</appSettings>
```

```
</configuration>.
```

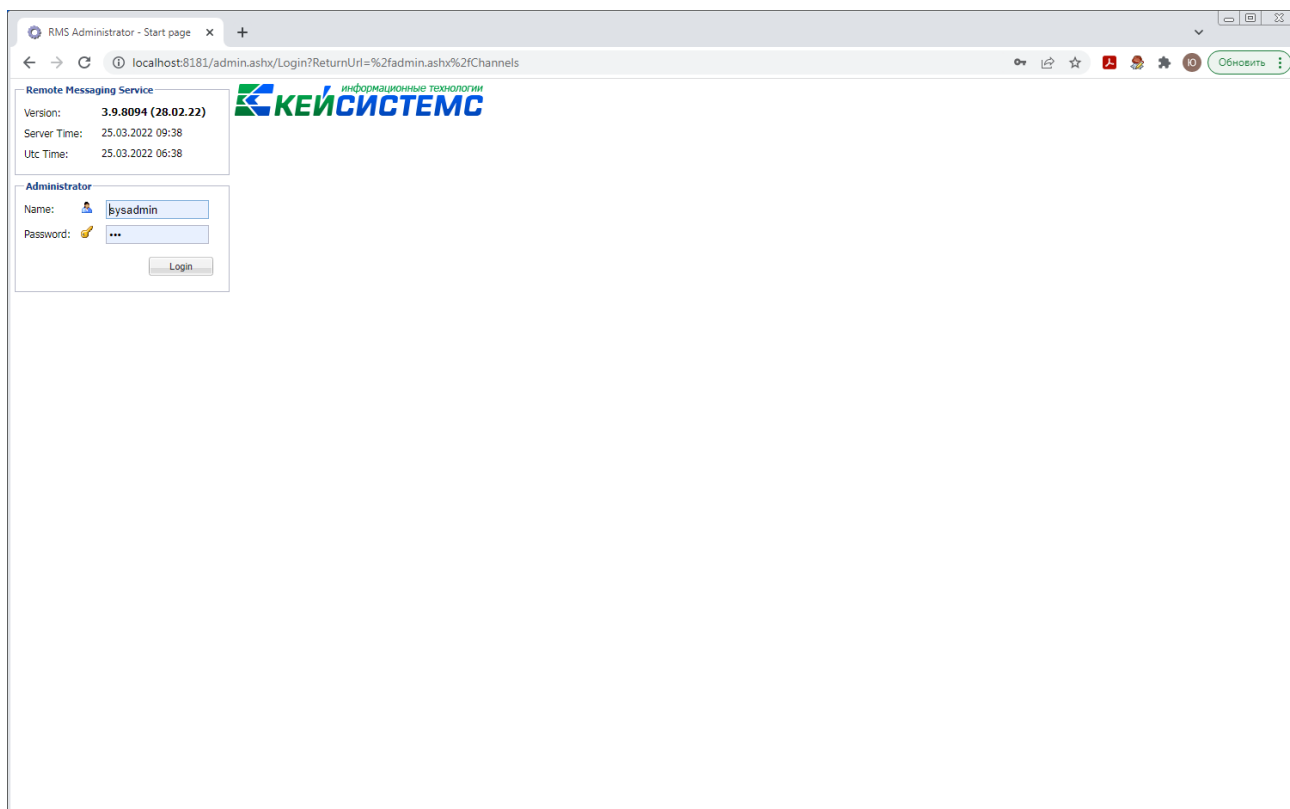


Рисунок 1. Вход в «админку» шины

### 1.1. Страница SERVICE

На странице  SERVICE представлена информация о сервисе и его настройки (Рисунок 2).

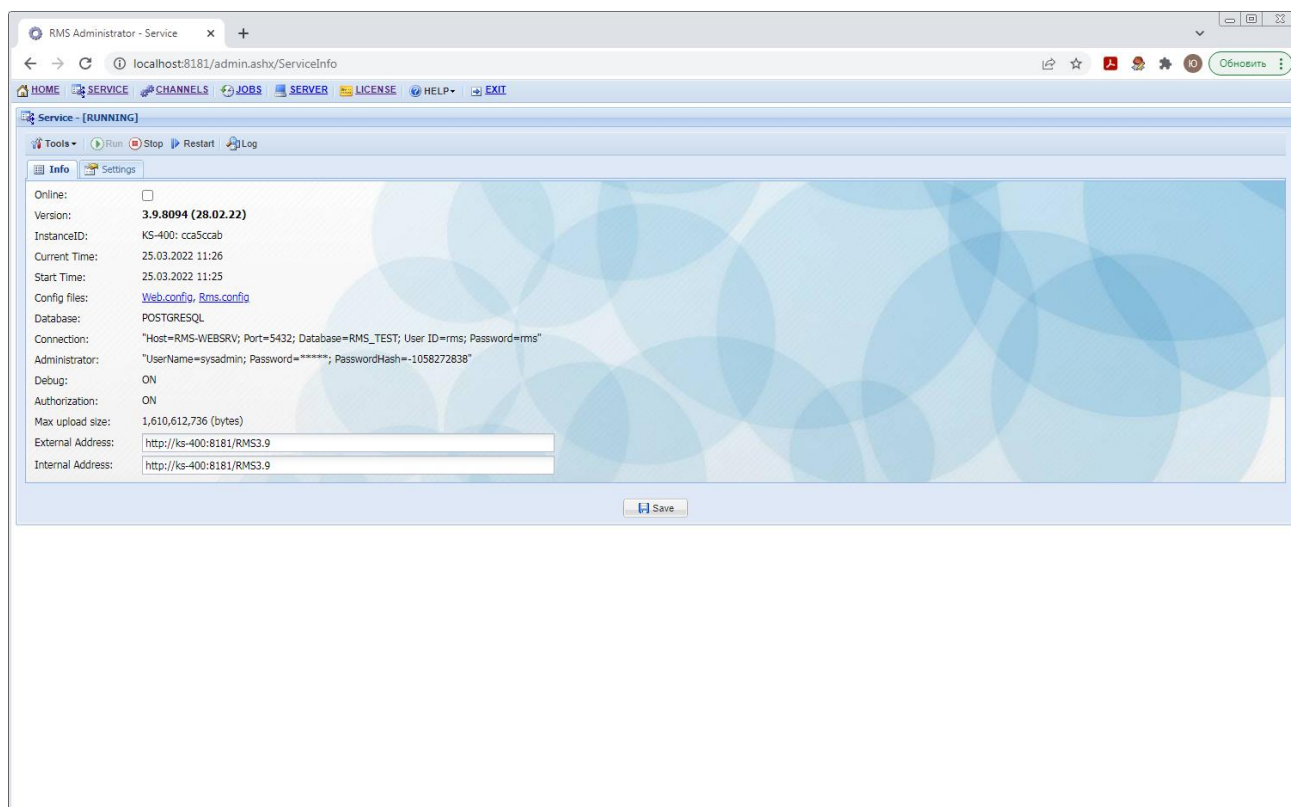






Рисунок 2. Страница SERVICE

Кнопки панели инструментов:

-  **Run** – запуск сервиса. Активирует все каналы, которые начинают периодическую проверку своего состояния и наличие новых отправляемых сообщений;
-  **Stop** – остановка сервиса. Останавливает работу каналов, хотя каналы по-прежнему могут принимать сообщения;
-  **Restart** – перезапуск. Сервис выгружается из памяти и заново запускается;
-  **Log** – журнал работы.

На вкладке  **Info** представлены основные настройки сервиса:

- **Online** – вкл/выкл прием сервисом внешних сообщений;
- **Version** – текущая версия сервиса;
- **InstanceID** – идентификатор данного экземпляра сервиса;
- **Current Time** – текущее время на сервисе;
- **Start Time** – время запуска сервиса;
- **Config files** – список конфигурационных файлов, используемых сервисом;
- **Database** – тип БД сервиса;
- **Connection** – строка подключения к БД сервиса;
- **Administrator** – учетные данные администратора;
- **Debug** – режим отладки Вкл/Выкл;
- **Authorization** – авторизация Вкл/Выкл;
- **Max upload size** – максимальный размер принимаемых за один http запрос файлов;
- **External Address** – внешний (Internet) адрес сервиса;
- **Internal Address** – внутренний (Intranet) адрес сервиса.

На вкладке  **Settings** находятся дополнительные настройки (Рисунок 3):

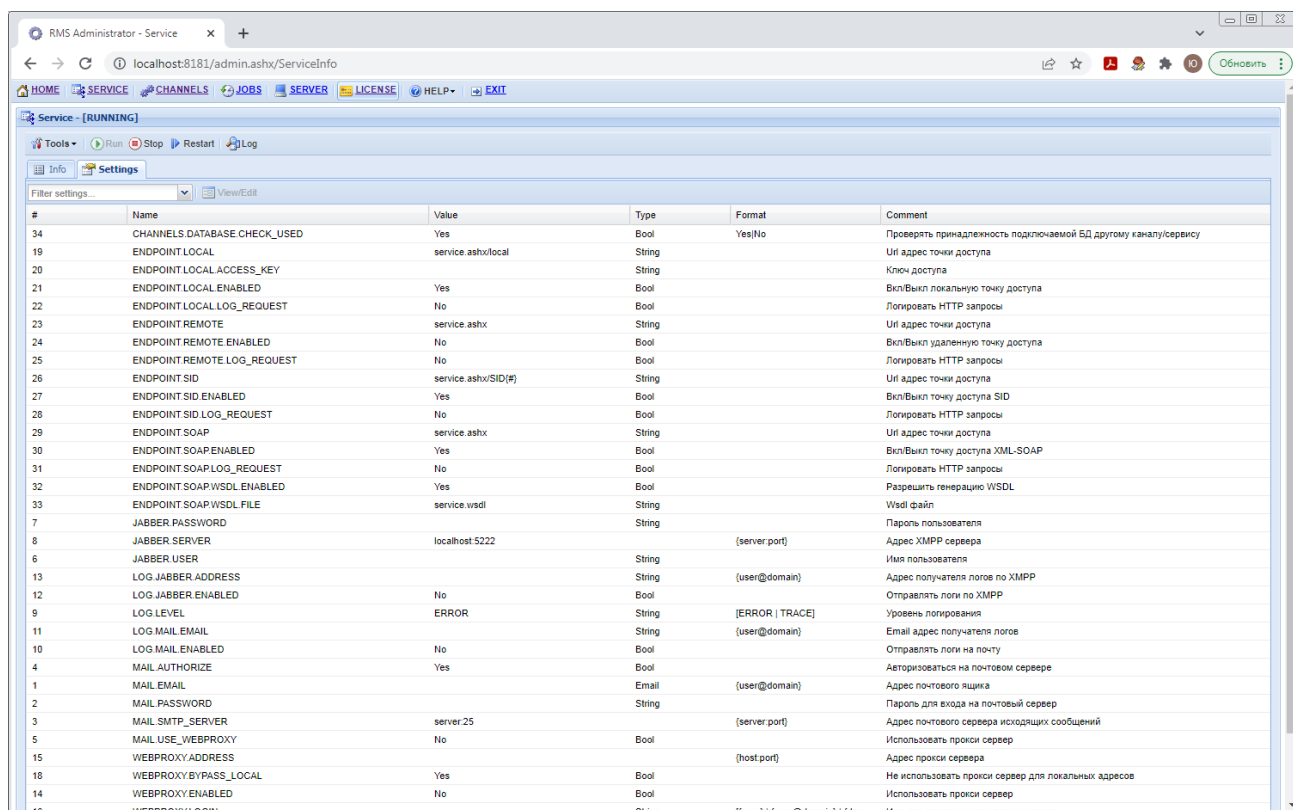



Рисунок 3. Дополнительные настройки на вкладке Settings

Дополнительные настройки разбиты на группы:

- **ENDPOINT** – настройки “конечных точек”;
- **LOG** – настройки ведения журнала;
- **MAIL** – настройки почты;
- **WEBPROXY** – настройки прокси сервера.

Просмотр/редактирование конкретной настройки выполняется двойным кликом или нажатием иконки  **View/Edit** (Рисунок 4).



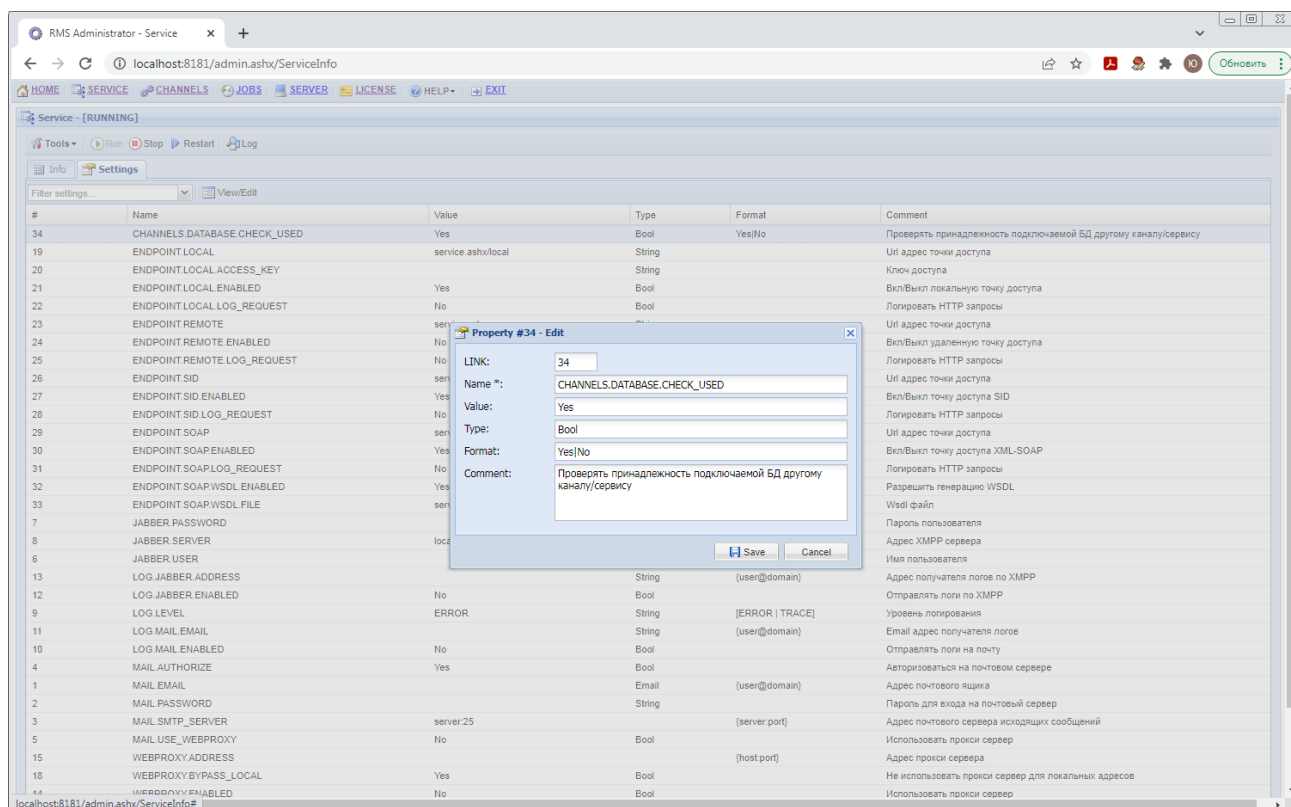


Рисунок 4. Просмотр/редактирование настройки

Для просмотра файлов журнала выбираем иконку **Log** (Рисунок 5):

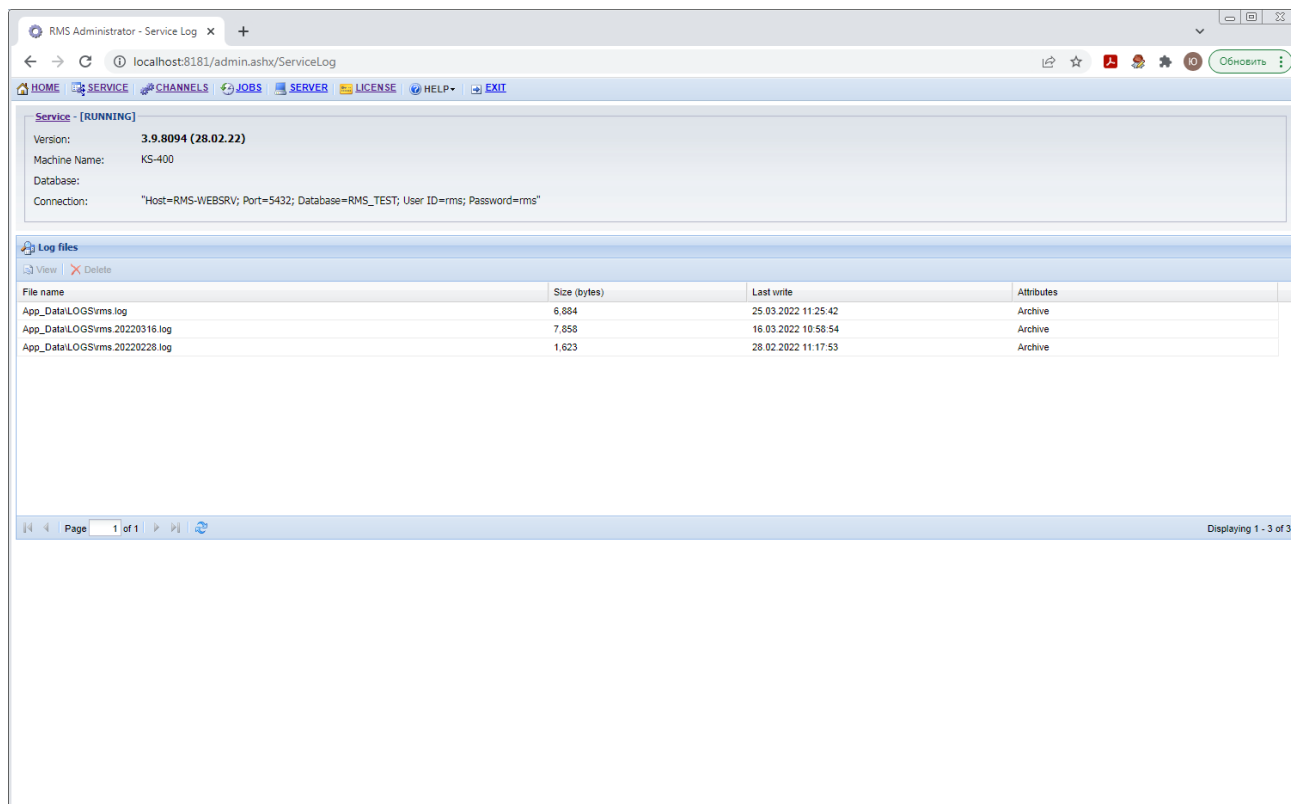




Рисунок 5. Просмотр файлов журнала

Кнопки панели инструментов:

-  **View** – просмотр лог файла;
-  **Delete** – удаление лог файла.

## 1.2. Страница CHANNELS

На странице  CHANNELS представлена информация о каналах (Рисунок 6).

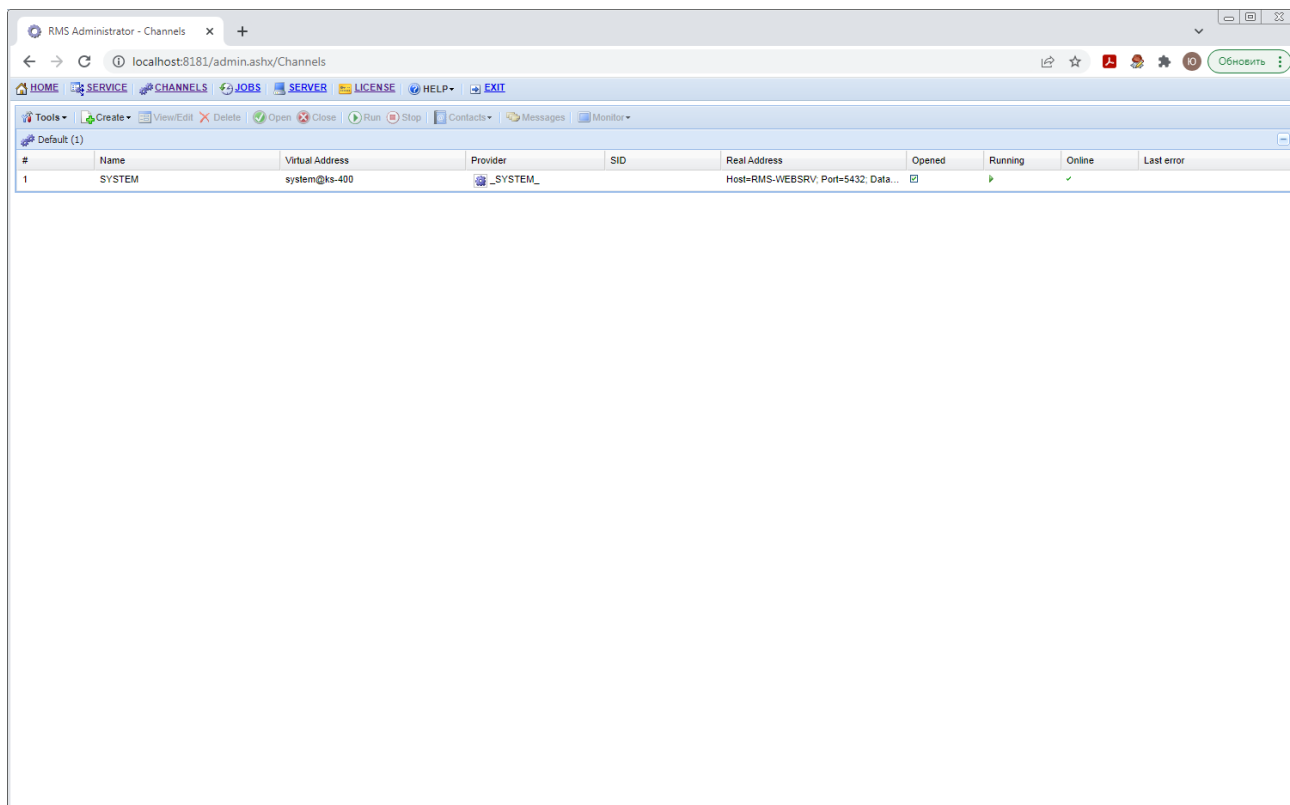













Рисунок 6. Список каналов

Кнопки панели инструментов:

-  **Create** – добавить новый канал выбранного типа;
-  **View/Edit** – смотреть/редактировать параметры выбранного канала;
-  **Delete** – удалить канал;
-  **Open** – открыть канал;
-  **Close** – закрыть канал;
-  **Run** – запустить канал;
-  **Stop** – остановить канал;
-  **Contacts** – отобразить список контактов выбранного канала;
-  **Messages** – переход на страницу сообщений выбранного канала;
-  **Diagnostic** – отобразить окно диагностики состояния канала;
-  **Log** – переход на страницу журнала событий, выбранного канала.

Список контактов канала  **Contacts** (Рисунок 7):

Поле **Contact ID** является вычисляемым числовым идентификатором адреса;

Поле **MySelf** указывает на сам выбранный канал;

Поля **Enabled, Opened, Online** – показывают текущий статус канала.

**Channel #2 - [OPENED]**

Name:

Virtual Address: dwh\_sync\_r@ks-400

Provider: MSSQL

Real Address: Data Source=ksdb3\dwh\_de; Initial Catalog=dwh\_sync\_r; User ID=oleg; Password=9Py#Q

**Addresses**

#	Contact ID	Myself	Name	Address	Enabled	Opened	Online	Comment
545066	-652005789		SYSTEM	system@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Internal system channel.
545075	1148752402		file@ksws2	file@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
545089	2124845544		БД MySql	mysql@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546001	2093770082		Прокси на UpdateService	update-service@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями с внешним W...
546037	596785154		dwh_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546055	448243061		СМЗВ ЕГРЮЛ/ЕГРИП	fn@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями со СМЗВ
546076	954263999		Пробный канал СИР	sir@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен СМЗВ сообщениями с СИР
546142	667369674		BKS16_lipetsk	bks16_lipetsk@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546157	-1201131525		bks_sahalin	bks_sahalin@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546178	-650391224		mss_gis_test	mss_gis_test@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546179	1529012399		torjok_gis(тестовая торжок тверская)	torjok_gis@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями со СМЗВ
546198	501894464		bks_test_marina	bks_test_marina@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546202	1782941143		PCV ГМП (1688)	gis_1688@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546205	1212893964		СМЗВ ЖКХ Запрос начислений (тестовый)	smew_gkh_ed_n_test@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями со СМЗВ
546207	1539851355		bks_test_irina	bks_test_irina@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546209	-1728328292		Тест потребителя СМЗВ3	smew3consumer@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Канал потребитель СМЗВ3
546210	1465965251		Транзит на ЖКХ (запрос получателей)	tc_test_error@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546211	202599370		Транзит на ЖКХ (передача платежей)	transit_gkh_plat@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546212	1239884609		Транзит на ЖКХ (запрос начислений)	transit_gkh_nach@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546213	2133778388		Тест поставщика СМЗВ3	smew3producer@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Канал поставщик СМЗВ3
546225	616855512		dwh2_test_irina_18	dwh2_test_irina_18@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546226	1731429731		Тест потребителя СМЗВ3 (ДАД)	smew3consumerdad@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Канал потребитель СМЗВ3
546227	-628991967		Транзит на ГИС ГМП 1.16 (тестовый)	transit_smew116@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546236	-685661889		Сервис Свод-Смарт	svod_vyb@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546240	1464810611		Транзит на ГИС ГМП 2.0 (тестовый)	transit_smew3consumerdad@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Транзит между внешними сервиса...
546247	-619935605		Тестирование сервиса обмена	rms_test@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546251	801776132		svod_smart_dev	svod_smart_dev@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Обмен сообщениями через БД MS...
546257	-635596572		Эмулятор Тест потребителя СМЗВ3 (ДАД)	smew3consumerdadprod@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Канал потребитель СМЗВ3 http://19...
546258	1150061687		Эмулятор Тест поставщика СМЗВ3 (ДАД)	smew3producerdad@ksws2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Канал поставщик СМЗВ3 http://19...

Рисунок 7. Список контактов канала

Страница со списком сообщений канала **Messages** (Рисунок 8):

**Channel #2 - [OPENED]**

Name:

Virtual Address: dwh\_sync\_r@ks-400

Provider: MSSQL

Real Address: Data Source=ksdb3\dwh\_de; Initial Catalog=dwh\_sync\_r; User ID=oleg; Password=9Py#Q




**Messages**

#	GUID	Class	Direction	Type	Name	Subject	Date	From	To	Status	Time
2322	DF75DE2A-2F44-46CB-AD3...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:34:29	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:34:38
2321	1918F972-D634-43D0-815D...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:34:23	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:34:27
2320	F9046F84-DE0F-4184-973F...		→		RMS_FE_ACTION		18.11.2014 12:34:03	dwh_sync_r@ksws2	blk_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:34:05
2319	92E7097B-93E8-4E07-B4A...		→		RMS_FE_ACTION		18.11.2014 12:34:03	dwh_sync_r@ksws2	blk_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:34:05
2318	8A917548-531F-4B15-9AE8...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:32:29	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:32:35
2317	C8A3FBET-4F2F-4CF8-884...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:32:22	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:32:24
2316	58C21852-A28F-47DF-A80...		→		RMS_FE_ACTION		18.11.2014 12:32:00	dwh_sync_r@ksws2	blk_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:32:10
2315	D94FA771-BA57-4D72-ADD...		→		RMS_FE_ACTION		18.11.2014 12:32:00	dwh_sync_r@ksws2	blk_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:32:10
2314	2E9322EA-6ECE-45DF-95E...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:28:42	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:28:43
2313	3E6B7248-8663-4FA0-949...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:28:37	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:28:42
2312	EA335689-F1CA-ACCB-949...		→		RMS_FE_ACTION		18.11.2014 12:25:51	dwh_sync_r@ksws2	blk_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:26:00
2311	411D7B19-7BDC-4454-B31...		→		RMS_FE_ANSWER		18.11.2014 12:25:49	blk_sync_r@ksws2	dwh_sync_r@ksws2	✓	18.11.2014 12:25:51



Page 1 of 192

Рисунок 8. Список сообщений канала


Кнопки панели инструментов:

-  **New** – добавить новое сообщение;
-  **View/Edit** – смотреть/редактировать параметры выбранного сообщения;
-  **Delete** – удалить сообщение.








Направление передачи сообщения (Direction):

-  **IN** – входящее;
-  **OUT** – исходящее;

Тип сообщения (Type):

-  **DOCUMENT** – документ;
-  **COMMAND** – команда;
-  **EVENT** – событие;

Статус сообщения (Status):

- DRAFT** – черновик сообщения;
-  **NEW** – новое сообщение;
-  **COMPLETED** – обработка завершена;
-  **ERROR** – ошибочное сообщение;
-  **SENDING** – отправляется;
-  **RECEIVING** – принимается;
-  **DELETED** – удалено;
-  **DELIVERED** – доставлено;

Окно просмотра/редактирования сообщения (Рисунок 9):

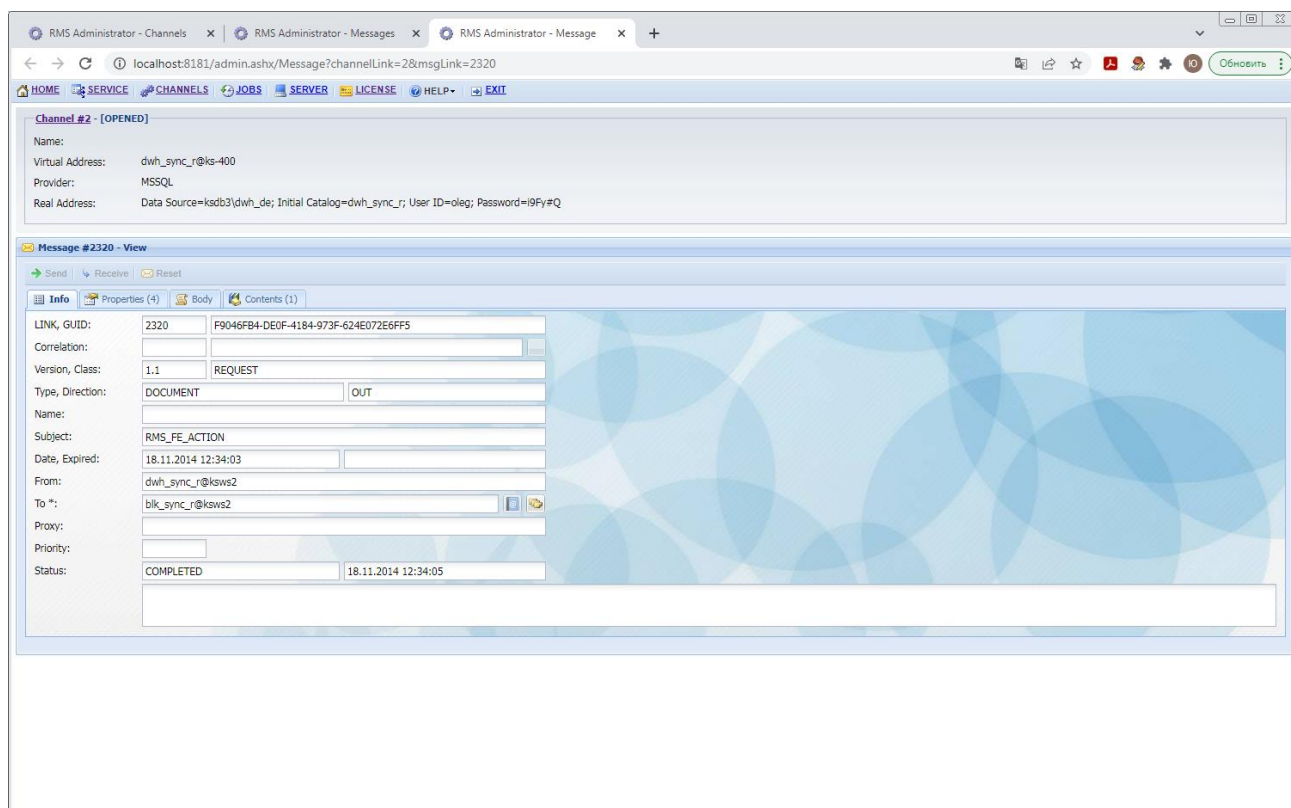



Рисунок 9. Окно просмотра/редактирования сообщения

Диалоговое окно проверки состояния канала  **Diagnostic** (диагностика состояния канала)  
(Рисунок 10):

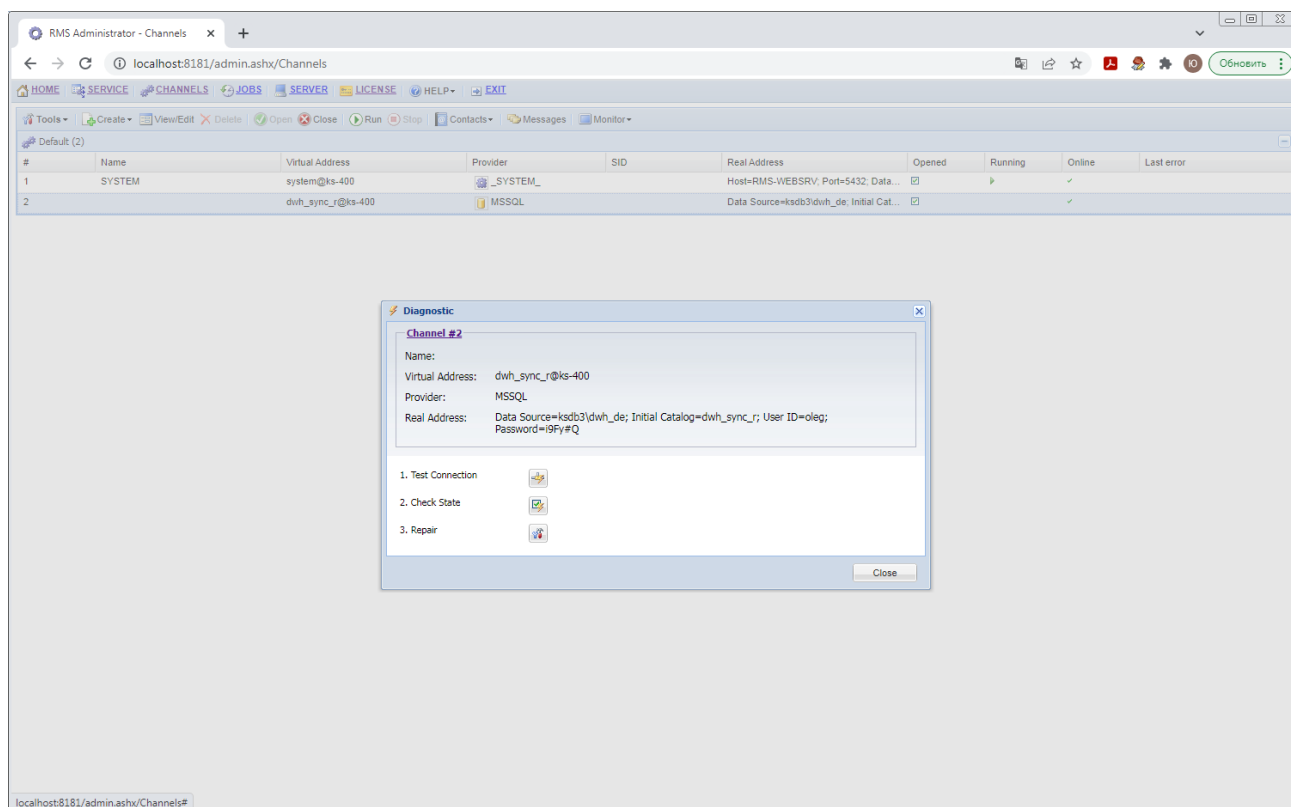



Рисунок 10. Окно диагностики канала

Страница со списком файлов журнала событий канала  **Log** (журнал событий канала)  
(Рисунок 11):

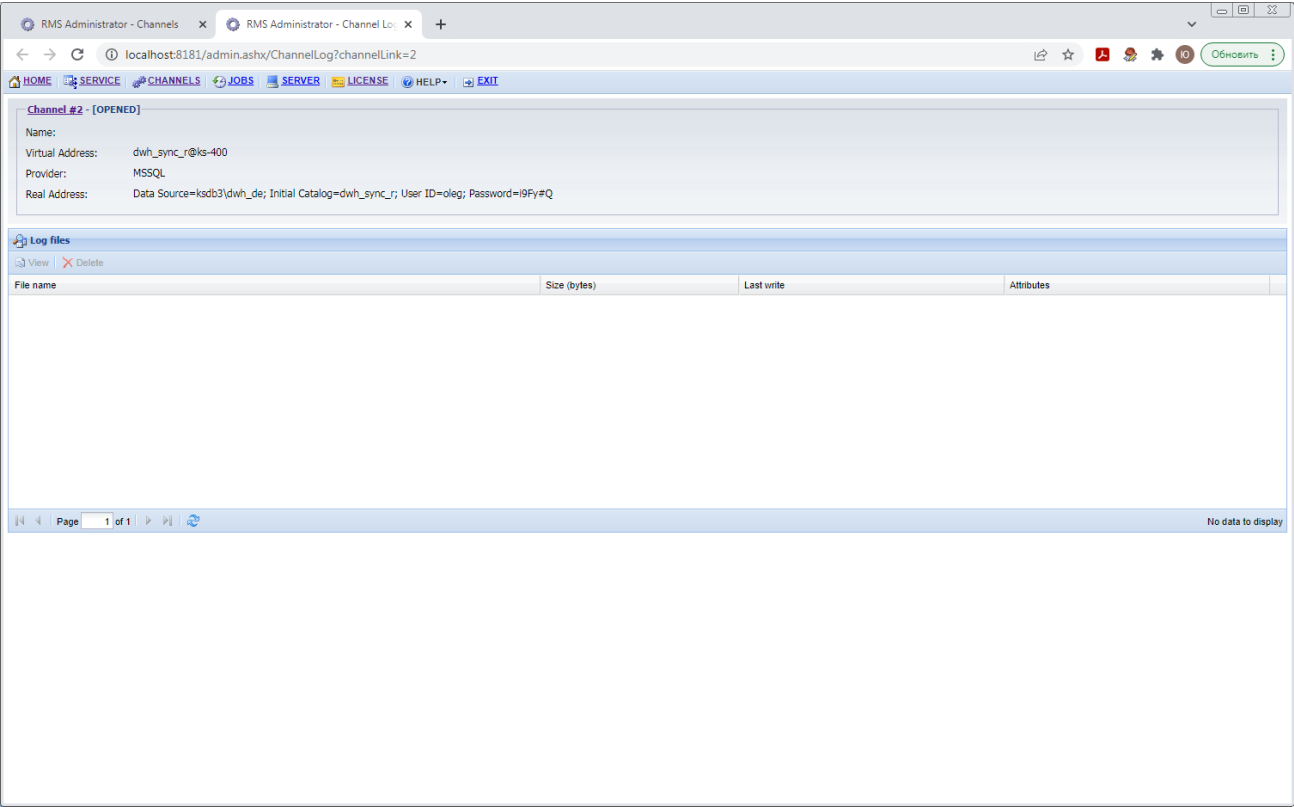


Рисунок 11. Список файлов журнала событий канала

## **2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ**

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

В документе используются следующие сокращения:

ПК – программный комплекс.



**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Номер версии	Примечание	Дата	ФИО исполнителя
01	Начальная версия	02.03.2016	Пахомов Д.Г.