

АНО «Центр перспективных управленческих решений» <https://cpur.ru>

ООО «Джет Софт» <https://jet-soft.ru/>

Информационно-аналитическая система «Мониторинг текущей деятельности организации»

1-я очередь

Руководство администратора

Москва

2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
1.1	Полное наименование Системы и ее условное обозначение	3
1.2	Номер договора.....	3
1.3	Наименование Заказчика и Исполнителя работ и их реквизиты	3
1.4	Назначение системы.....	3
1.5	Требования к квалификации персонала системы.....	3
1.6	Требования к программному обеспечению	3
1.7	Требования к техническому обеспечению	4
2	Порядок установки и настройки системы.....	5
2.1	Порядок установки данных и программ	5
2.1.1	Установка операционной системы и стороннего ПО	5
2.1.2	Настройка источника данных	7
2.1.3	Установка и конфигурирование Mongo Servlet.....	9
2.1.4	Настройка взаимодействия с Microsoft Active Directory	10
2.2	Порядок обновления каталога Pentaho BI.....	11
2.3	Порядок обновления запроса к источнику данных.....	13
3	Приложения	17
	Приложение А Состав запросов к источнику данных	17

1 Введение

1.1 Полное наименование Системы и ее условное обозначение

Полное наименование: Информационно-аналитическая система «Мониторинг текущей деятельности организации»

Краткое наименование: ИАС, Система

1.2 Номер договора

Договор № 37/241-19 от 05.03.2019.

1.3 Наименование Заказчика и Исполнителя работ и их реквизиты

Заказчик: Автономная некоммерческая организация «Центр перспективных управленческих решений»

Исполнитель: ООО «Джет Софт»

1.4 Назначение системы

Система предназначена для формирования и визуализации аналитических показателей деятельности Заказчика.

1.5 Требования к квалификации персонала системы

Администратор должен иметь техническое образование и навыки работы с операционной системой Ubuntu версии от 14.04 LTS.

1.6 Требования к программному обеспечению

Прикладное программное обеспечение Системы должно отвечать следующим требованиям:

- работа программного обеспечения должна быть основана на использовании трехзвенной технологии «сервер БД – сервер приложений – «тонкий» клиент»;
- клиентская часть Системы должна функционировать в интернет-браузерах (Internet Explorer 11.0 и выше, GoogleChrome 33.0 и выше);
- серверная часть должна функционировать на основе операционной системы Ubuntu версии не ниже 14.04 LTS;
- сервер приложений должен функционировать под управлением Apache Tomcat.

1.7 Требования к техническому обеспечению

Техническое обеспечение Системы должно включать сервер приложений с характеристиками не хуже нижеследующих:

- количество ядер центрального процессора (CPU) – 2 ядра;
- объём оперативного запоминающего устройства (RAM) – 8 Гб;
- объём жёсткого диска (HDD) – 16 Гб.

2 Порядок установки и настройки системы

2.1 Порядок установки данных и программ

В данном разделе приводится описание необходимых операций по установке и настройке ИАС.

Операции выполняются в следующем порядке:

- установка операционной системы и стороннего ПО:
 - 1) установка ОС Ubuntu 18.04.2 LTS;
 - 2) установка комплекта разработчика приложения Oracle openJDK;
 - 3) установка и конфигурирование pentaho-server-ce-8.2.0.0-342;
 - 4) установка и конфигурирование Tomcat v8.5.40;
 - 5) установка и конфигурирование PostgreSQL 10.8;
 - 6) установка дополнительных файлов:
- настройка источника данных;
- установка и конфигурирование Mongo Servlet;
- настройка взаимодействия с Microsoft Active Directory;
- обновление каталога Pentaho BI.

Операции выполняются на сервере приложений Системы.

2.1.1 Установка операционной системы и стороннего ПО

Ниже приводится порядок шагов, которые необходимо выполнить для установки операционной системы и стороннего ПО на сервере приложений Системы.

Шаг 1. Установка ОС Ubuntu 18.04.2 LTS

Установить операционную систему Ubuntu 18.04.2 LTS в соответствии с инструкцией по установке, доступной по ссылке: <https://howtoubuntu.org/how-to-install-ubuntu-18-04-bionic-beaver>.

Шаг 2. Установка комплекта разработчика приложения Oracle openJDK

```
apt-get install openjdk-8-jdk
```

Шаг 3. Установка и конфигурирование pentaho-server-ce-8.2.0.0-342

```
adduser pentaho
```

```
su - pentaho
```

```
nano /home/pentaho/.profile
```

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64
```

```
export PENTAHO_JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64

wget https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.2/server/pentaho-server-
manual-ce-8.2.0.0-342.zip/download

mv download pentaho-server-ce-8.2.0.0-342.zip

mkdir -p /home/pentaho/server/pentaho-server

unzip pentaho-server-ce-8.2.0.0-342.zip -d /home/pentaho/server/pentaho-server/

cd /home/pentaho/server/pentaho-server/

unzip pentaho-solutions.zip

unzip pentaho-data.zip
```

Шаг 4. Установка и конфигурирование Tomcat v8.5.40

```
cd /home/pentaho/server/pentaho-server/

wget http://www-us.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.5.40/bin/apache-tomcat-8.5.40.zip

unzip apache-tomcat-8.5.40.zip

mv apache-tomcat-8.5.40 tomcat

sh -c 'chmod +x /home/pentaho/server/pentaho-server/tomcat/bin/*.sh'
```

Шаг 5. Установка и конфигурирование PostgreSQL 10.8

```
apt-get install postgresql-all

nano /etc/postgresql/10/main/pg_hba.conf

# "local" is for Unix domain socket connections only

local all all trust

/etc/init.d/postgresql restart

su - postgres
```

```
psql -a -f /home/pentaho/server/pentaho-server/data/postgresql/create_quartz_postgresql.sql

psql -a -f /home/pentaho/server/pentaho-server/data/postgresql/create_repository_postgresql.sql

psql -a -f /home/pentaho/server/pentaho-server/data/postgresql/create_jcr_postgresql.sql
```

Шаг 6. Установка дополнительных файлов

Необходимые дополнительные файлы (см. ниже) находятся в архиве по следующему адресу:

```
wget https://sourceforge.net/projects/pentaho/files/Pentaho%208.2/server/pentaho-server-ce-
8.2.0.0-342.zip/download
```

```
mv download pentaho-server-ce-8.2.zip
```

Следующие файлы необходимо поместить в папку /home/pentaho/server/pentaho-server/

-import-export.sh
-set-pentaho-env.sh
-start-pentaho-debug.sh
-start-pentaho.sh
-stop-pentaho.sh

Следующие файлы необходимо поместить в папку /home/pentaho/server/pentaho-server/tomcat/lib/

```
sh -c 'chmod +x /home/pentaho/server/pentaho-server/*.sh'
```

-commons-logging-1.1.3.jar
-h2-1.2.131.jar
-hsqldb-2.3.2.jar
-mysql-connector-java-5.1.17.jar
-postgresql-42.1.1.jar

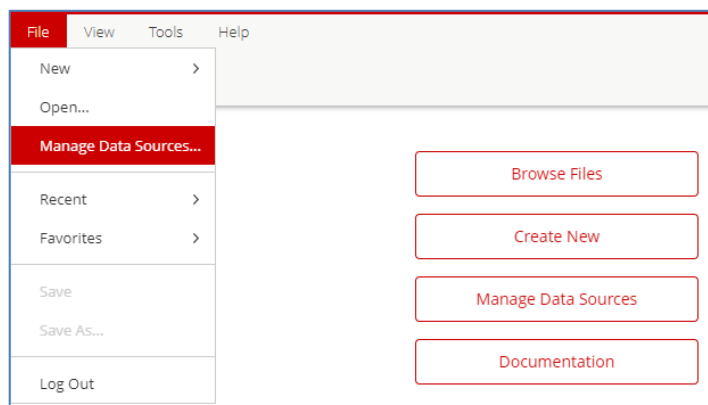
2.1.2 Настройка источника данных

В качестве источника данных для хранения структурированной информации о деятельности организации, необходимой для расчета аналитических показателей, используется СУБД Greenplum.

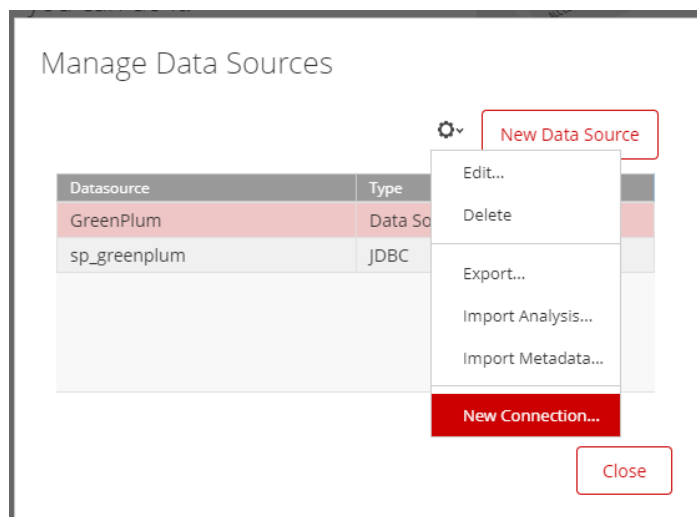
Перед настройкой источника данных в Системе необходимо создать учетную запись в СУБД Greenplum с правами доступа к данным, необходимым для расчета показателей.

Ниже приведен порядок действий для подключения источника данных:

1. В консоли администратора выбрать раздел Manage Data Sources:



2. В открывшемся модальном окне нажать на иконку с изображением шестеренки и выбрать опцию «New connection»:



- Внести параметры подключения, как на скриншоте ниже. В полях User Name и Password необходимо внести данные учетной записи, предварительно созданной в СУБД Greenplum. В поле Host Name указывается имя сервера с источником данных, если СУБД Greenplum установлена на том же сервере, что и Система, указывается значение «localhost».

Database Connection

General | Advanced | Options | Pooling

Connection Name: sp_greenplum

Database Type:

- Hadoop Hive 2
- Generic database
- H2
- Hypersonic
- MS SQL Server (Native)
- MonetDB
- MySQL
- Pentaho Data Services
- PostgreSQL**

Access:

- Native (JDBC)**
- ODBC
- JNDI

[Adding Databases ?](#)

Settings

Host Name: localhost

Database Name: complex

Port Number: 5432

User Name: user

Password:

Test

OK **Cancel**

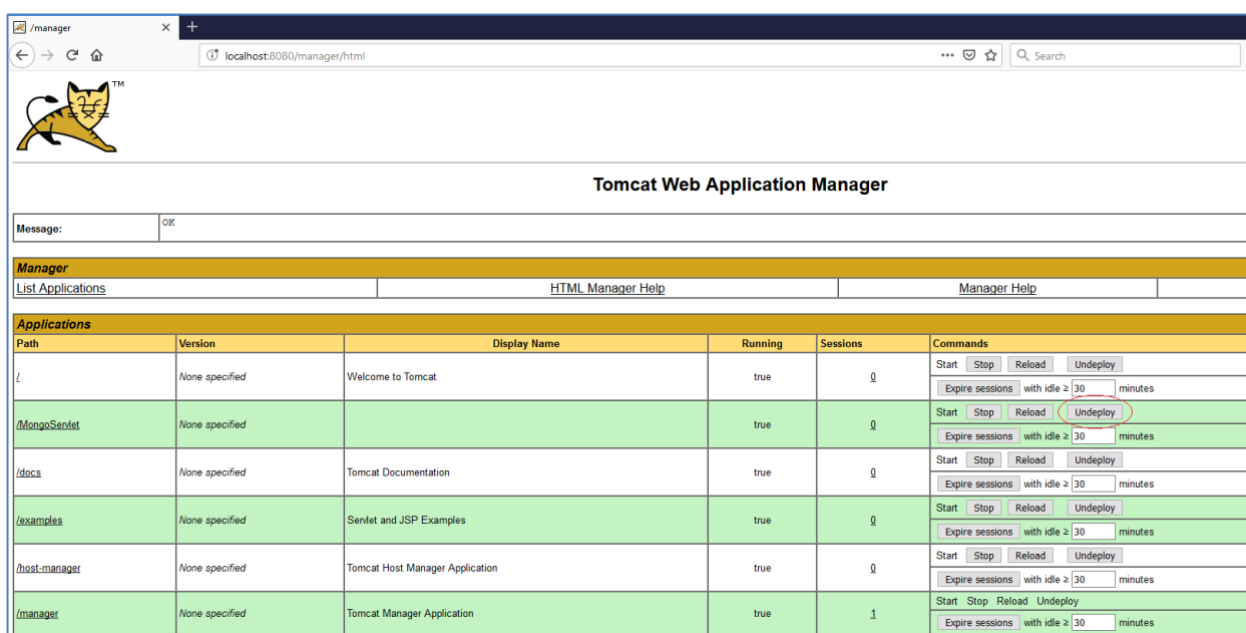
- Нажать на кнопку «OK».

2.1.3 Установка и конфигурирование Mongo Servlet

Установка Mongo Servlet необходима для обеспечения возможности просмотра в ИАС скан-образов документов, связанных с показателями деятельности организации.

Порядок действий по установке компонента приведен ниже:

1. Открыть менеджер приложений Apache Tomcat, для этого перейти по адресу: <http://localhost/manager/html>
2. Ввести логин/пароль администратора сервера приложений.
3. В открывшемся окне найти MongoServlet в списке приложений:



Path	Version	Display Name	Running	Sessions	Commands
/	None specified	Welcome to Tomcat	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes
/MongoServlet	None specified		true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy Expire sessions with idle > 30 minutes

4. Нажать кнопку «Undeploy».
5. После удаления компонента перейти в нижнюю часть страницы к разделу «WAR file to deploy»

Path	Context Path	WAR or Directory	Auto Deploy	Current Version	Actions
/docs	None specified	Tomcat Documentation	true	0	Expire sessions with idle ≥ 30
/examples	None specified	Servlet and JSP Examples	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/host-manager	None specified	Tomcat Host Manager Application	true	0	Start Stop Reload Undeploy
/manager	None specified	Tomcat Manager Application	true	1	Start Stop Reload Undeploy

Deploy

Deploy directory or WAR file located on server

Context Path (required):

XML Configuration file URL:

WAR or Directory URL:

WAR file to deploy

Select WAR file to upload No file selected.

Configuration

Re-read TLS configuration files

TLS host name (optional)

6. Далее выполнить следующие действия:

- выбрать war-файл;
- нажать на кнопку «Deploy».

7. После успешной установки MongoServlet отобразится в списке приложений.

2.1.4 Настройка взаимодействия с Microsoft Active Directory

Настройка взаимодействия Pentaho BI с MS AD выполняется в соответствии с инструкцией:

https://help.pentaho.com/Documentation/8.2/Setup/Administration/User_Security/MSAD

При настройке используются следующие параметры (приведены данные из конфигурационного файла):

/home/pentaho/server/pentaho-server/pentaho-solutions/system/applicationContext-security-ldap.properties

userSearch.searchBase=OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru

allAuthoritiesSearch.roleAttribute=cn

allAuthoritiesSearch.searchBase=OU\=pentahoroles,OU\=pentaho,OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru

userSearch.searchFilter=(sAMAccountName\={0})

allUsernamesSearch.searchFilter=objectClass\=Person

allAuthoritiesSearch.searchFilter=(objectClass\=group)

providerType=ldapCustomConfiguration

```
contextSource.userDn=CN\=padmin,OU\=pentahousers,OU\=pentaho,OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru
populator.rolePrefix=
allUsernamesSearch.searchBase=OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru
adminUser=CN\=padmin,OU\=pentahousers,OU\=pentaho,OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru
adminRole=CN\=pentahoadmins,OU\=pentahoroles,OU\=pentaho,OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru
populator.groupSearchBase=OU\=pentahoroles,OU\=pentaho,OU\=ach,DC\=ach,DC\=achrf,DC\=ru
populator.convertToUpperCase=false
populator.searchSubtree=false
allUsernamesSearch.usernameAttribute=sAMAccountName
populator.groupRoleAttribute=cn
contextSource.providerUrl=ldap\://172.30.2.107\:389
populator.groupSearchFilter=(member\.:1.2.840.113556.1.4.1941\.:={0})
contextSource.password=*****
```

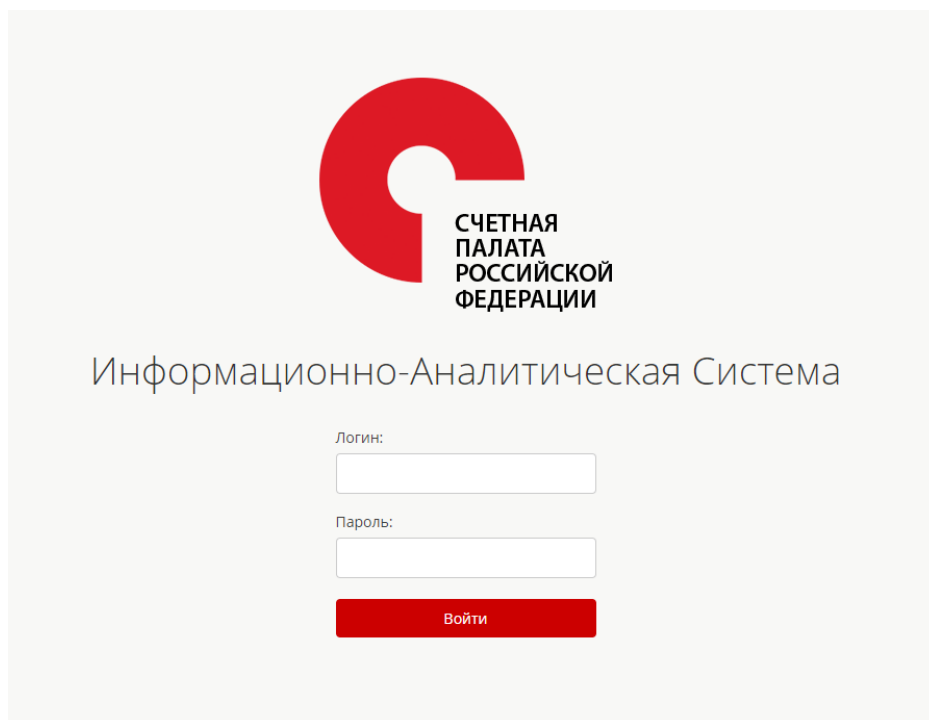
2.2 Порядок обновления каталога Pentaho BI

Данная процедура выполняется в случае предоставления разработчиком ИАС файлового каталога с обновленным решением по Системе.

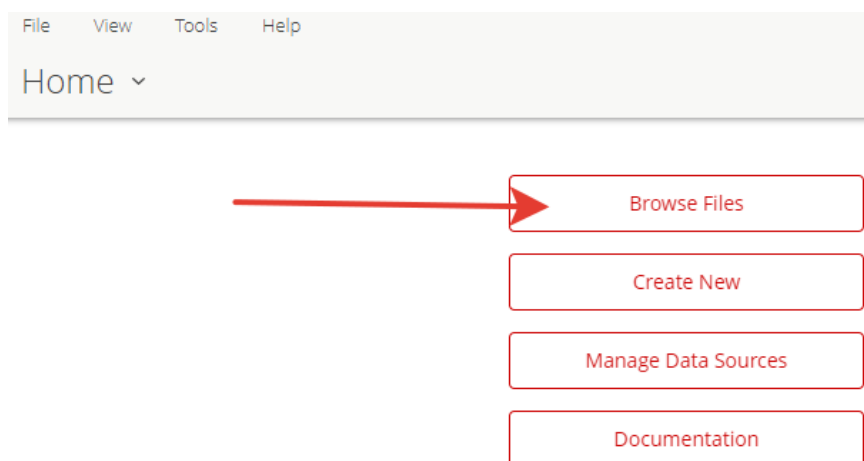
Обновление каталога можно производить с локальной рабочей машины, без использования удаленного подключения к серверу Pentaho BI.

Порядок выполнения действий для обновления каталога следующий:

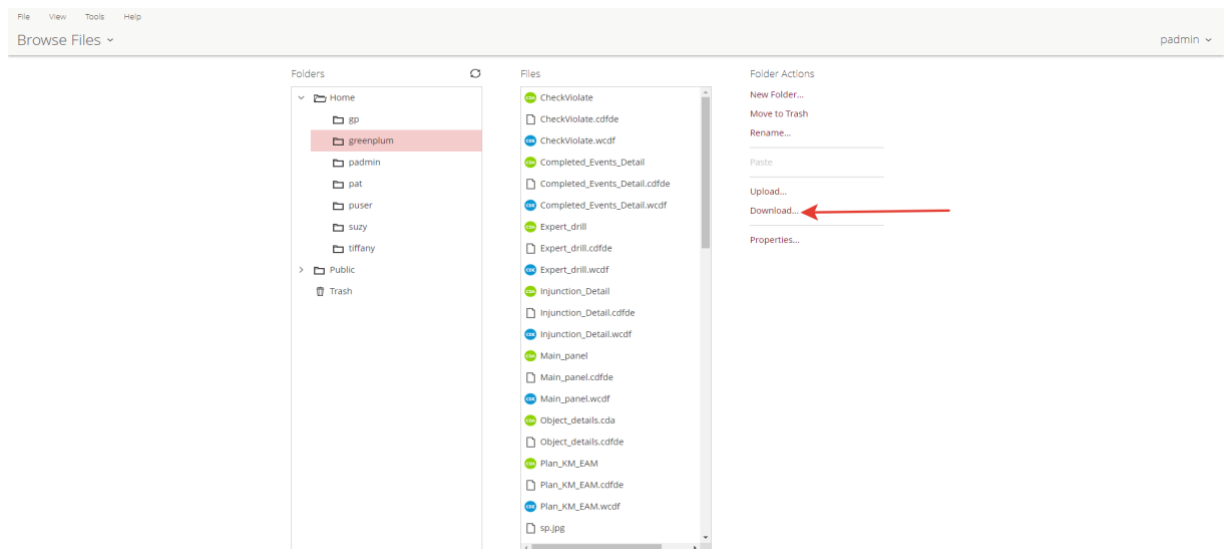
1. Сохранить предоставленный разработчиком Системы архив с каталогом на жестком диске.
2. В браузере подключиться к административной консоли Pentaho по адресу:
<http://localhost/pentaho/Home>



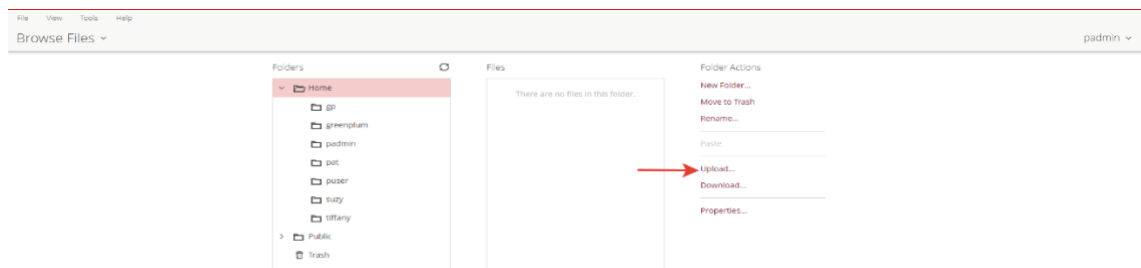
3. В главном окне административной консоли нажать на кнопку «Browse files»:



4. Сделать резервную копию каталога. Для этого необходимо выбрать папку с каталогом решения и нажать на кнопку «Download»:



5. Развернуть новый каталог. Для этого необходимо выбрать папку «Home», нажать на кнопку «Upload», выбрать каталог, сохраненный в п.1.

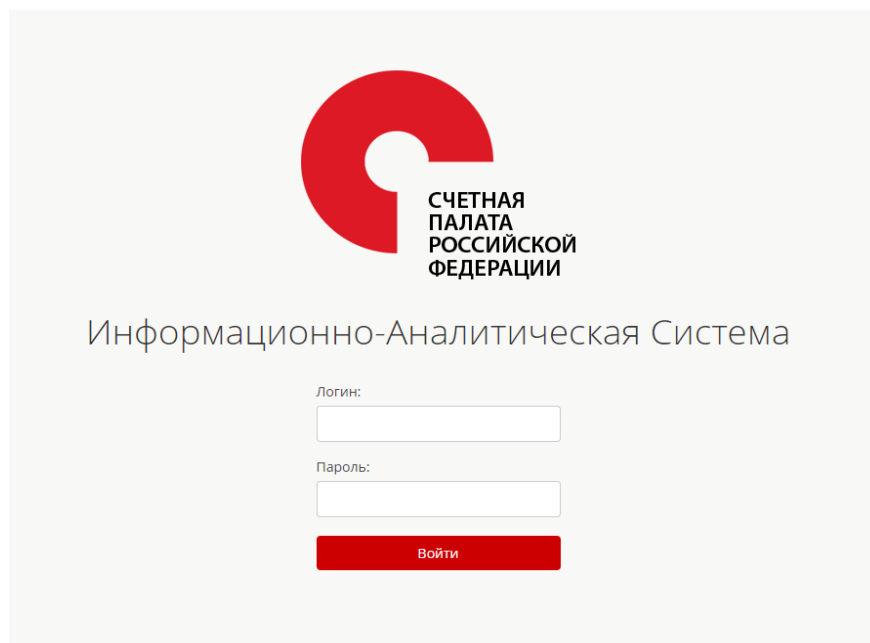


6. После успешного обновления каталога проверить работоспособность системы.

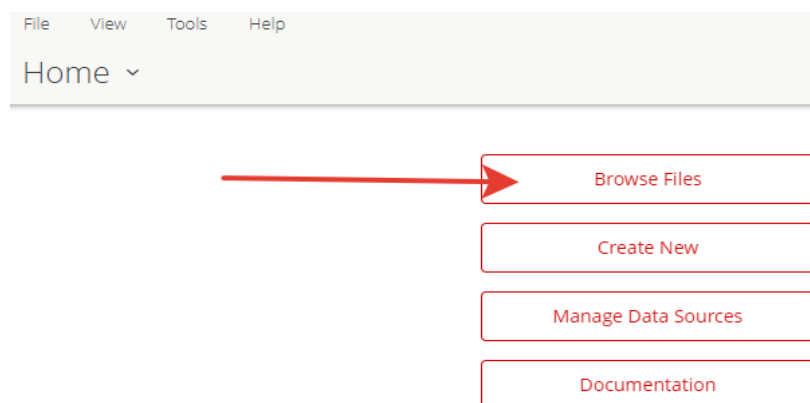
2.3 Порядок обновления запроса к источнику данных

При необходимости изменения запроса к источнику данных, используемого для расчета показателя, необходимо выполнить следующие шаги:

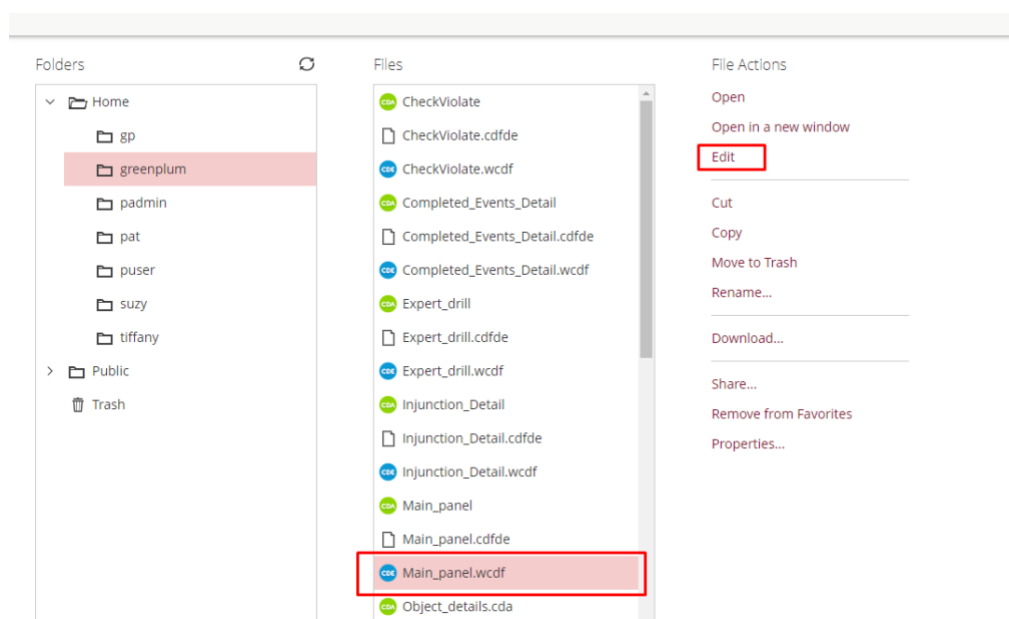
1. В браузере подключиться к административной консоли Pentaho по адресу: <http://localhost/pentaho/Home>



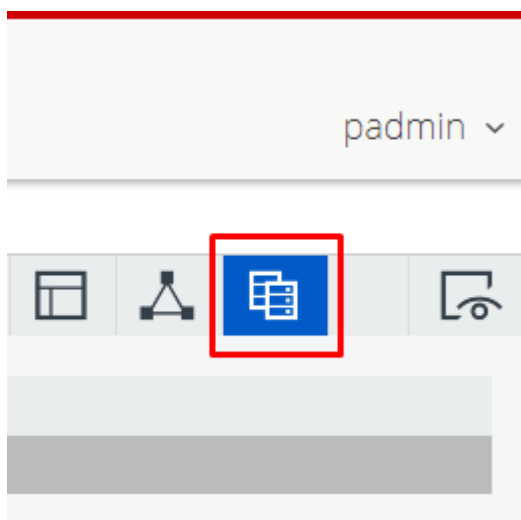
2. В главном окне административной консоли нажать на кнопку «Browse files»:



3. В открывшемся окне выбрать нужный файл с информационной панелью и нажать на кнопку «Edit»:



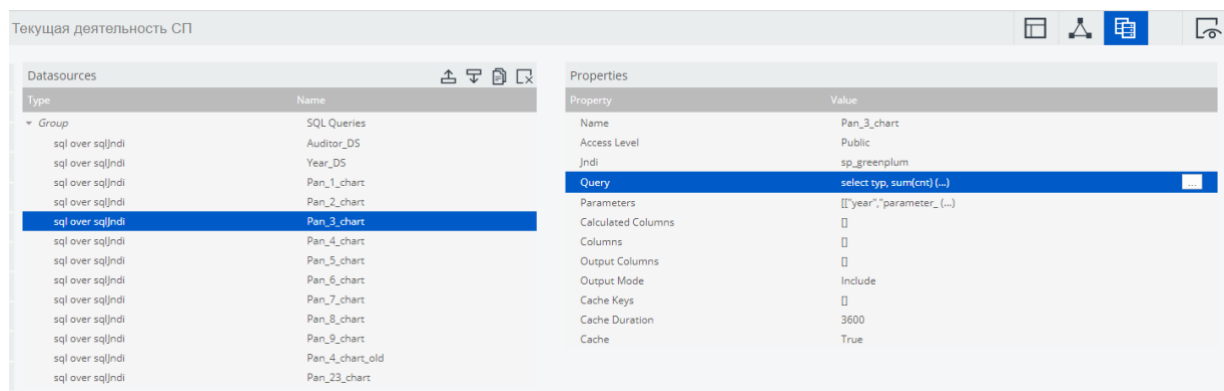
4. Откроется окно настройки информационной панели. В правой части заголовка окна необходимо выбрать слой настройки источника данных «Datasource Panel»:



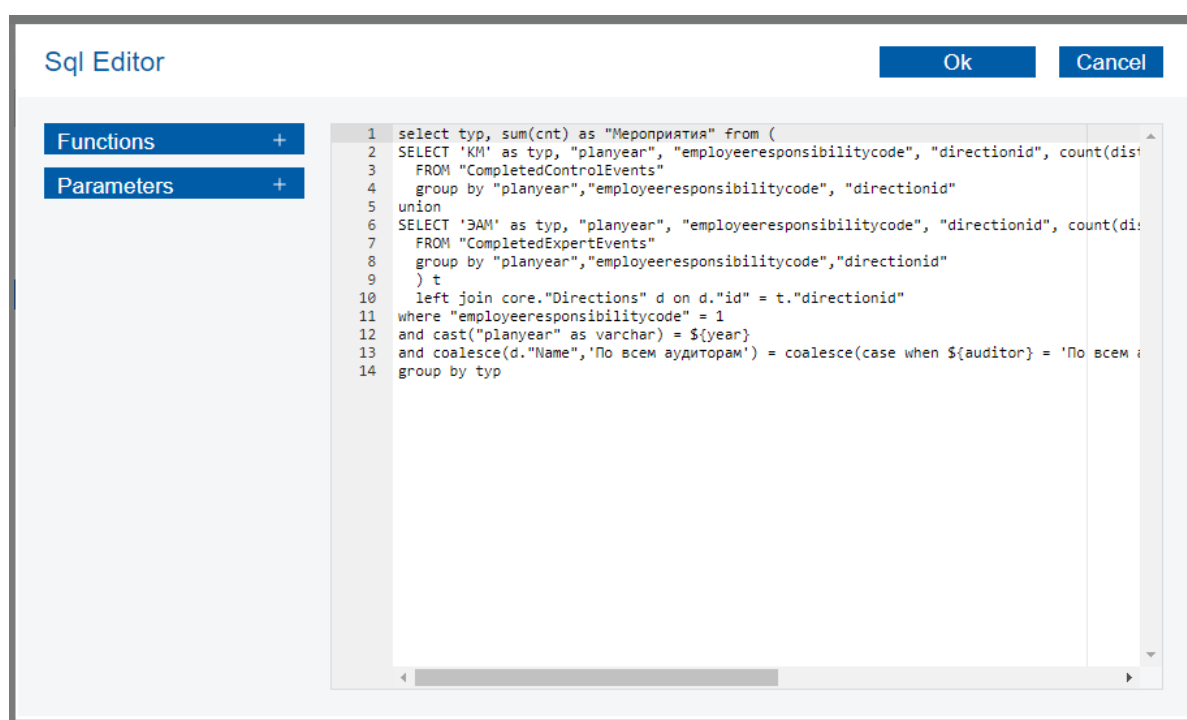
5. Далее в панели «Datasources» раскрыть элемент списка «SQL Queries». Раскрытый список содержит перечень настроек источников данных для каждого виджета информационной панели:

Datasources			
Type	Name		
▼ Group	SQL Queries		
sql over sqlJndi	Auditor_DS		
sql over sqlJndi	Year_DS		
sql over sqlJndi	Pan_1_chart		
sql over sqlJndi	Pan_2_chart		
sql over sqlJndi	Pan_3_chart		
sql over sqlJndi	Pan_4_chart		
sql over sqlJndi	Pan_5_chart		
sql over sqlJndi	Pan_6_chart		
sql over sqlJndi	Pan_7_chart		
sql over sqlJndi	Pan_8_chart		
sql over sqlJndi	Pan_9_chart		
sql over sqlJndi	Pan_4_chart_old		
sql over sqlJndi	Pan_23_chart		

6. Выбрать виджет, для которого нужно изменить запрос к источнику данных, и в панели «Properties» щелкнуть по кнопке «...» в поле с параметром «Query»:



- Откроется модальное окно, в котором можно отредактировать запрос для текущего виджета:



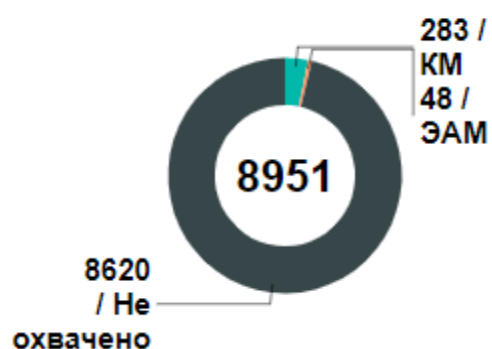
- Состав запросов к источнику данных для каждого виджета, реализованного в рамках 1-й очереди работ по созданию Системы, приведен в приложении (Приложение А Состав запросов к источнику данных).

3 Приложения

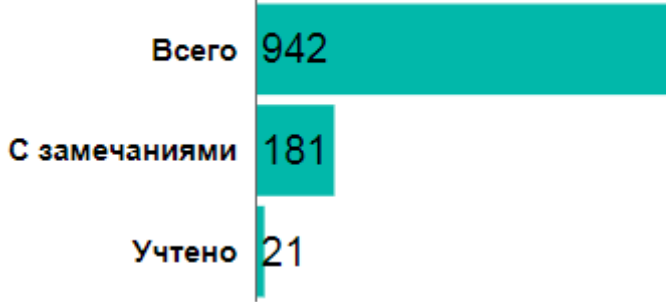
Приложение А Состав запросов к источнику данных

Виджеты экрана «Текущая деятельность Счетной Палаты РФ» (1-я очередь работ)

Охвачено объектов



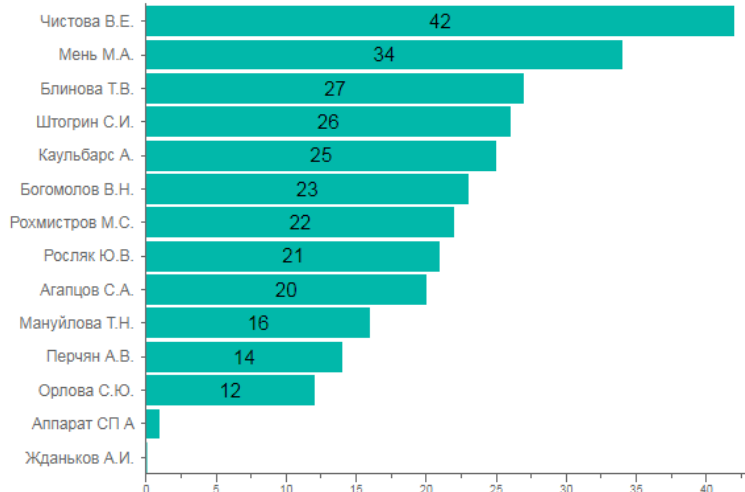
```
with
km(cnt) as (select count(*) as cnt from (select distinct eventname,
organizationname, directionid
FROM "ControlEventObjects" c
left join core."Directions" d on d."id" = c."directionid"
where cast("planyear" as varchar) = ${year}
and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when
${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else ${auditor} end,
coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам'))
) t )
,
eam (cnt) as (select count (*) as cnt from (select distinct eventname,
organizationname, directionid
FROM "ExpertEventObjects" e
left join core."Directions" d on d."id" = e."directionid"
where cast("planyear" as varchar) = ${year}
and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when
${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else ${auditor} end,
coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам'))
) t)
,
oth (cnt) as (select sum(cnt) as cnt from (select count (*) as cnt from (select
distinct eventname, organizationname, directionid
FROM "ControlEventObjects" c
where cast("planyear" as varchar) = ${year}) c
union
select count (*) as cnt from (select distinct eventname, organizationname,
directionid
FROM "ExpertEventObjects" c
```

	<pre> where cast("planyear" as varchar) = \${year}) e) t) select typ, cnt as "Объекты" from (select 1 as srr, 'КМ' as typ, km.cnt as cnt from km union select 2 as srt, 'ЭАМ' as typ, eam.cnt as cnt from eam union select 3 as srt, 'Другие аудиторы' as typ, oth.cnt - km.cnt - eam.cnt from oth, km, eam union select 4 as srt, 'Не охвачено' as typ, 8951 - oth.cnt as cnt from oth,km,eam) t </pre>								
<p>Экспертиза НПА</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Категория</th> <th>Значение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Всего</td> <td>942</td> </tr> <tr> <td>С замечаниями</td> <td>181</td> </tr> <tr> <td>Учтено</td> <td>21</td> </tr> </tbody> </table>	Категория	Значение	Всего	942	С замечаниями	181	Учтено	21	<pre> select 'Всего' nm, count(*) as "Проведено" from "IncomingDocuments" c left join core."Directions" d on d."external_id" = c."DirectionId" where to_char("CompletionDate",'YYYY') = \${year} and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам')) union all select 'С замечаниями' nm, count(*) as "Проведено" from "DocumentsWithAdmonitions" c left join core."Directions" d on d."external_id" = c."DirectionId" where to_char("CompletionDate",'YYYY') = \${year} and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам')) union all select 'Учтено' nm, count(*) as "Проведено" from "DocumentsWithAccountedAdmonitions" c left join core."Directions" d on d."external_id" = c."DirectionId" where to_char("CompletionDate",'YYYY') = \${year} </pre>
Категория	Значение								
Всего	942								
С замечаниями	181								
Учтено	21								

	and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам')) order by "Проведено" asc
<p>Писем Правительству и Президенту РФ</p> <p>35</p>	select 'Писем' typ, count(*) as "Направлено" from "InformationLetterCount" c left join core."Directions" d on d."id" = c."DirectionId" where to_char("DocumentDate", 'YYYY') = \${year} and "Organization" in ('ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ', 'ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ') and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам'))

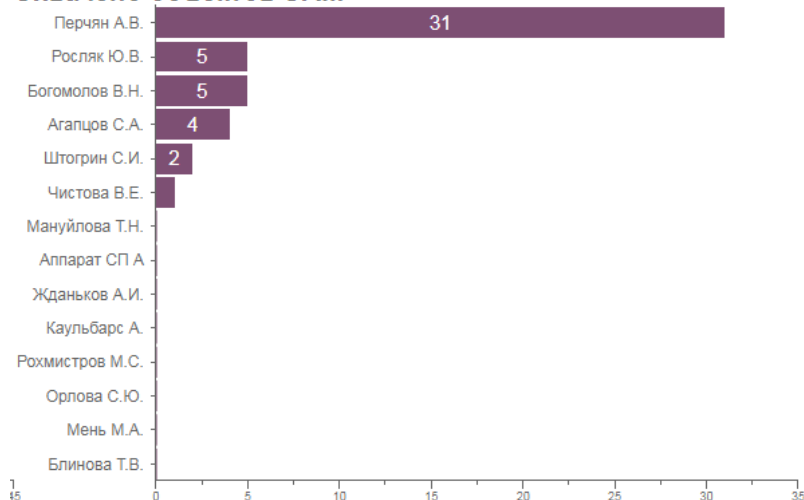
Детализация 1-го уровня для показателя «Охвачено объектов»

Охвачено объектов КМ



```
select d."Name", sum(coalesce(c.cnt_km,0)) as "KM" from
core."Directions" d
left join (select count (*) as cnt_km, "directionid"
FROM (select distinct eventname, organizationname, directionid
FROM "ControlEventObjects"
where cast("planyear" as varchar) = ${year} )t
group by "directionid") c on d."id" = c."directionid"
where coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when
${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else ${auditor} end,
coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам'))
group by d."Name"
order by 2 asc
```

Охвачено объектов ЭАМ



```
select d."Name", sum(coalesce(c.cnt_km,0)) as "ЭАМ" from
core."Directions" d
left join (select count (*) as cnt_km, "directionid"
FROM (select distinct eventname, organizationname, directionid
FROM "ExpertEventObjects"
where cast("planyear" as varchar) = ${year} )t
group by "directionid") c on d."id" = c."directionid"
where coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when
${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else ${auditor} end,
coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам'))
group by d."Name"
order by 2 asc
```

Детализация 1-го уровня для показателя «Экспертиз НПА»

Агалцов С.А.	Аппарат СП	Блинова Т.В.	Богомолов В.Н.	Жданыков А.И.	Каульбарс А.А.	Мануйлова Т.Н.	Мень М.А.	Орлова С.Ю.	Перчян А.В.	Росляк Ю.В.	Рохмистров М.С.	Чистова В.Е.	Штогрин С.И.
149	228	378	113	30	165	12	1	326	84	176	112	196	108

```

select coalesce(sum(cl1),0) cl1,
coalesce(sum(cl2),0) cl2,
coalesce(sum(cl3),0) cl3,
coalesce(sum(cl4),0) cl4,
coalesce(sum(cl5),0) cl5,
coalesce(sum(cl6),0) cl6,
coalesce(sum(cl7),0) cl7,
coalesce(sum(cl8),0) cl8,
coalesce(sum(cl9),0) cl9,
coalesce(sum(cl10),0) cl10,
coalesce(sum(cl11),0) cl11,
coalesce(sum(cl12),0) cl12,
coalesce(sum(cl13),0) cl13,
coalesce(sum(cl14),0) cl14 from (
select case "Name" when 'Агалцов С.А.' then cnt end cl1,
case "Name" when 'Аппарат СП А' then cnt end cl2,
case "Name" when 'Блинова Т.В.' then cnt end cl3,
case "Name" when 'Богомолов В.Н.' then cnt end cl4,
case "Name" when 'Жданыков А.И.' then cnt end cl5,
case "Name" when 'Каульбарс А.' then cnt end cl6,
case "Name" when 'Мануйлова Т.Н.' then cnt end cl7,
case "Name" when 'Мень М.А.' then cnt end cl8,
case "Name" when 'Орлова С.Ю.' then cnt end cl9,
case "Name" when 'Перчян А.В.' then cnt end cl10,
case "Name" when 'Росляк Ю.В.' then cnt end cl11,
case "Name" when 'Рохмистров М.С.' then cnt end cl12,
case "Name" when 'Чистова В.Е.' then cnt end cl13,
case "Name" when 'Штогрин С.И.' then cnt end cl14 from (
SELECT q."Name", count(*) cnt
FROM core."Directions" q
left join "IncomingDocuments" t on t."DirectionId" = q."external_id"
where to_char(t."CompletionDate",'YYYY') = ${year}

```

<table><thead><tr><th>Аудитор</th><th>Экспертиза НПА</th><th>С замечаниями</th><th>Учтено замечаний</th></tr></thead><tbody><tr><td>Блинова Т.В.</td><td>375</td><td>0</td><td>35</td></tr><tr><td>Орлова С.Ю.</td><td>325</td><td>62</td><td>100</td></tr><tr><td>Алпарат С.П.</td><td>225</td><td>29</td><td>85</td></tr><tr><td>Чистова В.Е.</td><td>195</td><td>0</td><td>41</td></tr><tr><td>Росляк Ю.В.</td><td>175</td><td>18</td><td>60</td></tr><tr><td>Каульбарс А.</td><td>165</td><td>0</td><td>35</td></tr><tr><td>Агапцов С.А.</td><td>145</td><td>32</td><td>64</td></tr><tr><td>Богомолов В.Н.</td><td>115</td><td>0</td><td>52</td></tr><tr><td>Ромшистров М.С.</td><td>112</td><td>0</td><td>24</td></tr><tr><td>Штогрин С.И.</td><td>108</td><td>0</td><td>27</td></tr><tr><td>Пермян А.В.</td><td>84</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Жданьков А.И.</td><td>35</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Мануйлова Т.Н.</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Мень М.А.</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Аудитор	Экспертиза НПА	С замечаниями	Учтено замечаний	Блинова Т.В.	375	0	35	Орлова С.Ю.	325	62	100	Алпарат С.П.	225	29	85	Чистова В.Е.	195	0	41	Росляк Ю.В.	175	18	60	Каульбарс А.	165	0	35	Агапцов С.А.	145	32	64	Богомолов В.Н.	115	0	52	Ромшистров М.С.	112	0	24	Штогрин С.И.	108	0	27	Пермян А.В.	84	0	0	Жданьков А.И.	35	0	0	Мануйлова Т.Н.	0	0	0	Мень М.А.	0	0	0	<p>group by q."Name") t) q</p> <p>with cnt1(Name, cnt) as (SELECT q."Name", count(*) cnt FROM core."Directions" q left join "IncomingDocuments" t on t."DirectionId" = q."external_id" where to_char(t."CompletionDate", 'YYYY') = \${year} and coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам')) group by q."Name"),</p> <p>cnt2(name, cnt) as (SELECT q."Name", count(*) cnt FROM core."Directions" q left join "DocumentsWithAccountedAdmonitions" t on t."DirectionId" = q."external_id" where to_char(t."CompletionDate", 'YYYY') = \${year} and coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам')) group by q."Name"),</p> <p>cnt3(name, cnt) as (SELECT q."Name", count(*) cnt FROM core."Directions" q left join "DocumentsWithAdmonitions" t on t."DirectionId" = q."external_id" where to_char(t."CompletionDate", 'YYYY') = \${year} and coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(q."Name", 'По всем аудиторам')) group by q."Name")</p> <p>select cnt1.name, cnt1.cnt cnt1, cnt2.cnt cnt2, cnt3.cnt cnt3 from cnt1 left join cnt2 on cnt1.name = cnt2.name left join cnt3 on cnt1.name = cnt3.name order by cnt1 desc</p>
Аудитор	Экспертиза НПА	С замечаниями	Учтено замечаний																																																										
Блинова Т.В.	375	0	35																																																										
Орлова С.Ю.	325	62	100																																																										
Алпарат С.П.	225	29	85																																																										
Чистова В.Е.	195	0	41																																																										
Росляк Ю.В.	175	18	60																																																										
Каульбарс А.	165	0	35																																																										
Агапцов С.А.	145	32	64																																																										
Богомолов В.Н.	115	0	52																																																										
Ромшистров М.С.	112	0	24																																																										
Штогрин С.И.	108	0	27																																																										
Пермян А.В.	84	0	0																																																										
Жданьков А.И.	35	0	0																																																										
Мануйлова Т.Н.	0	0	0																																																										
Мень М.А.	0	0	0																																																										

Детализация 1-го уровня для показателя «Писем Президенту и Правительству РФ»

	Агапцов С.А.	Аппарат СП	Блинова Т.В.	Богомолов В.Н.	Жданьков А.И.	Каульбарс А.	Мануйлова Т.Н.	Мень М.А.	Орлова С.Ю.	Перчан А.В.	Росляк Ю.В.	Рохмистров М.С.	Чистова В.Е.	Штогрин С.И.	Всего
ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	8
ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	4	0	1	6	8	2	5	10	6	3	12	2	7	5	71
Всего	5	0	1	9	8	3	5	10	6	3	13	2	9	5	79

```

select coalesce("Organization",'Bcero') as org,
coalesce(sum(cl1),0) cl1,
coalesce(sum(cl2),0) cl2,
coalesce(sum(cl3),0) cl3,
coalesce(sum(cl4),0) cl4,
coalesce(sum(cl5),0) cl5,
coalesce(sum(cl6),0) cl6,
coalesce(sum(cl7),0) cl7,
coalesce(sum(cl8),0) cl8,
coalesce(sum(cl9),0) cl9,
coalesce(sum(cl10),0) cl10,
coalesce(sum(cl11),0) cl11,
coalesce(sum(cl12),0) cl12,
coalesce(sum(cl13),0) cl13,
coalesce(sum(cl14),0) cl14,
coalesce(sum(cl15),0) cl15 from (
select t."Organization",
case "Name" when 'Агапцов С.А.' then cnt end cl1,
case "Name" when 'Аппарат СП А' then cnt end cl2,
case "Name" when 'Блинова Т.В.' then cnt end cl3,
case "Name" when 'Богомолов В.Н.' then cnt end cl4,
case "Name" when 'Жданьков А.И.' then cnt end cl5,
case "Name" when 'Каульбарс А.' then cnt end cl6,
case "Name" when 'Мануйлова Т.Н.' then cnt end cl7,
case "Name" when 'Мень М.А.' then cnt end cl8,
case "Name" when 'Орлова С.Ю.' then cnt end cl9,
case "Name" when 'Перчан А.В.' then cnt end cl10,
case "Name" when 'Росляк Ю.В.' then cnt end cl11,
case "Name" when 'Рохмистров М.С.' then cnt end cl12,
case "Name" when 'Чистова В.Е.' then cnt end cl13,
case "Name" when 'Штогрин С.И.' then cnt end cl14,
cnt as cl15 from (

```

	<pre>SELECT l."Organization", q."Name", count(distinct l."InformationLetterId") cnt FROM core."Directions" q left join "InformationLetterCount" l on q."id" = l."DirectionId" where to_char("DocumentDate", 'YYYY') = \${year} and l."Organization" in ('ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ', 'ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ') group by q."Name", l."Organization") t) q group by rollup ("Organization") order by 1 desc</pre>																										
<table><tr><td>Росляк Ю.В.</td><td>13</td></tr><tr><td>Мень М.А.</td><td>10</td></tr><tr><td>Чистова В.Е.</td><td>9</td></tr><tr><td>Богомолов В.Н.</td><td>9</td></tr><tr><td>Жданьков А.И.</td><td>8</td></tr><tr><td>Орлова С.Ю.</td><td>6</td></tr><tr><td>Штогрин С.И.</td><td>5</td></tr><tr><td>Агапцов С.А.</td><td>5</td></tr><tr><td>Мануйлова Т.Н.</td><td>5</td></tr><tr><td>Перчан А.В.</td><td>3</td></tr><tr><td>Каульбарс А.</td><td>3</td></tr><tr><td>Рохмистров М.С.</td><td>2</td></tr><tr><td>Блинова Т.В.</td><td>1</td></tr></table>	Росляк Ю.В.	13	Мень М.А.	10	Чистова В.Е.	9	Богомолов В.Н.	9	Жданьков А.И.	8	Орлова С.Ю.	6	Штогрин С.И.	5	Агапцов С.А.	5	Мануйлова Т.Н.	5	Перчан А.В.	3	Каульбарс А.	3	Рохмистров М.С.	2	Блинова Т.В.	1	<pre>select d."Name", sum(c.cnt) as "Писем" from core."Directions" d left join (select count(*) as cnt, "DirectionId" from "InformationLetterCount" where to_char("DocumentDate", 'YYYY') = \${year} and "Organization" in ('ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ', 'ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ') group by "DirectionId") c on d.id = c."DirectionId" where c.cnt is not null and coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам') = coalesce(case when \${auditor} = 'По всем аудиторам' then null else \${auditor} end, coalesce(d."Name", 'По всем аудиторам')) group by d."Name" order by 2 asc</pre>
Росляк Ю.В.	13																										
Мень М.А.	10																										
Чистова В.Е.	9																										
Богомолов В.Н.	9																										
Жданьков А.И.	8																										
Орлова С.Ю.	6																										
Штогрин С.И.	5																										
Агапцов С.А.	5																										
Мануйлова Т.Н.	5																										
Перчан А.В.	3																										
Каульбарс А.	3																										
Рохмистров М.С.	2																										
Блинова Т.В.	1																										

Детализация 2-го уровня для показателя «Писем Президенту и Правительству РФ»

ФИО отправителя	Адресат	Дата	Номер
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	05.04.2018	01-1012/02/1-04
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	05.10.2018	01-3065/02/1-04
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	06.11.2018	01-3398/02/1-04
Чистова В.Е.	ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	14.03.2018	01-764/02/2-04 ДСП
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	16.11.2018	02-3598/02/1-04
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	17.10.2018	01-3196/02/2-05
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	27.12.2018	01-4233/02/2-04
Чистова В.Е.	ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	29.12.2018	01-4252/02/1-03
Чистова В.Е.	ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	30.03.2018	01-964/02/1-04

```
select d."Name", l."Organization",
to_char(l."DocumentDate",'dd.MM.yyyy'),
l."DocumentNumber"
from core."Directions" d
inner join "InformationLetterCount" l on d.id = l."DirectionId"
where to_char("DocumentDate",'YYYY') = ${year}
and coalesce(d."Name", 'Bcero') = coalesce(case when ${dir} =
'Bcero' then null else ${dir} end, coalesce(d."Name", 'Bcero'))
and "Organization" in ('ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ', 'ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ')
order by 3
```

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]