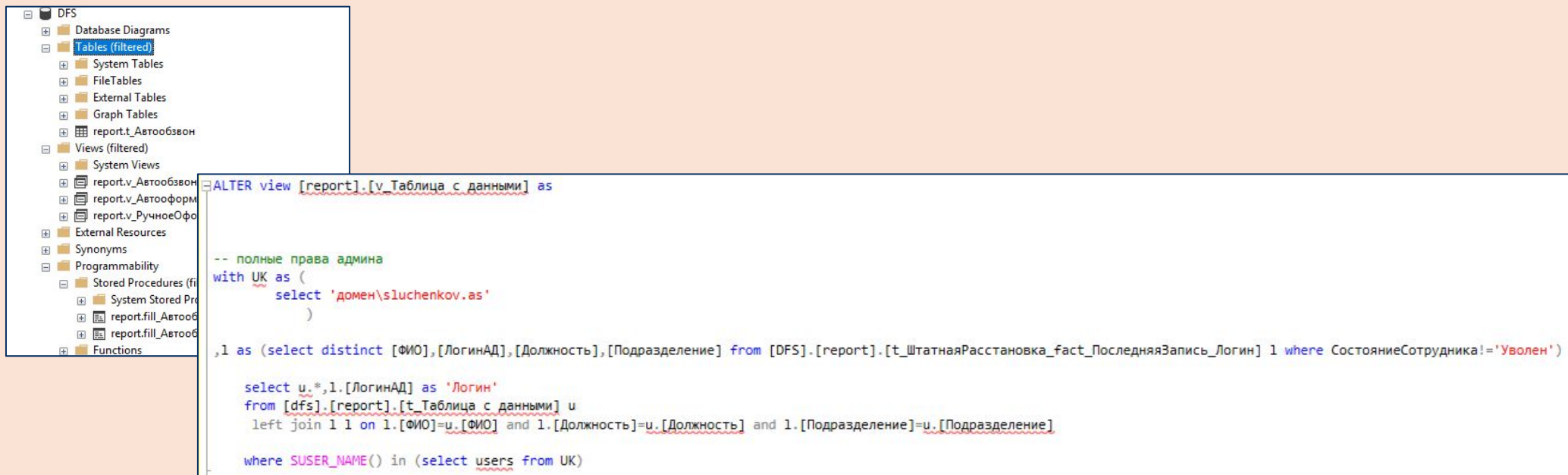


# Архитектура и визуализация аналитической отчетности

# SQL сервер

## □ Загрузка данных:

- создаем процедуру, в которую закладываем всю логику. Префикс **fill\_** ставится перед названием процедуры
- данные процедуры выгружаем в таблицу. Таблица имеет то-же наименование что и процедура. Префикс **t\_**
- на таблицу создаем представление (view), в которой содержится только запрос select [поля таблицы] from Таблица. Префикс **v\_**  
права даем только на вьюшку  
внутри вью логику не дописываем, можно только добавить правила ролевой модели доступа, но и эту часть лучше перенести в powerBI



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left, showing a tree view of the 'DFS' database. The 'Views (filtered)' folder is expanded, showing several views including 'report.v\_Автообзвон', 'report.v\_Автоформ', and 'report.v\_РучноеОфо'. The main window shows the SQL script for altering a view named '[report].[v\_Таблица с данными]'. The script includes a comment '-- полные права админа', a 'with UK as' clause that selects the user 'домен\sluchenkov.as', and a main query that selects distinct fields from a fact table, joined to a table 't\_Таблица с данными'.

```
ALTER view [report].[v_Таблица с данными] as

-- полные права админа
with UK as (
    select 'домен\sluchenkov.as'
)
,1 as (select distinct [ФИО],[ЛогинАД],[Должность],[Подразделение] from [DFS].[report].[t_ШтатнаяРасстановка_fact_ПоследняяЗапись_Логин] 1 where СостояниеСотрудника!='Уволен')

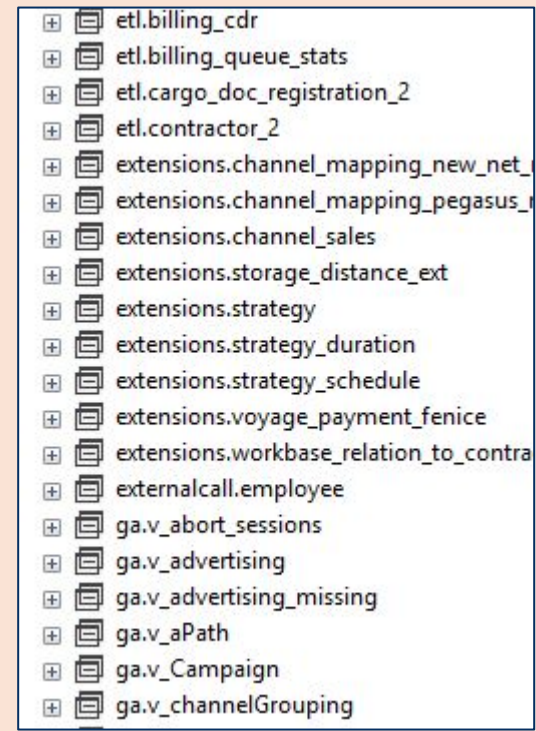
select u.*,1.[ЛогинАД] as 'Логин'
from [dfs].[report].[t_Таблица с данными] u
left join 1 1 on 1.[ФИО]=u.[ФИО] and 1.[Должность]=u.[Должность] and 1.[Подразделение]=u.[Подразделение]

where SUSER_NAME() in (select users from UK)
```

# SQL сервер

## □ Схемы

- Для каждого направления (продажи, HR, склад и т.д.) создаем отдельную схему
  - схемы позволяют разграничить права доступа как разработчикам (можно делить проекты по разработчикам), так и пользователям (видят только свое)
  - удобно ориентироваться в базе данных.

A screenshot of a SQL server interface showing a list of schemas. Each schema name is preceded by a plus sign in a square and a folder icon. The schemas listed are: etl.billing\_cdr, etl.billing\_queue\_stats, etl.cargo\_doc\_registration\_2, etl.contractor\_2, extensions.channel\_mapping\_new\_net\_..., extensions.channel\_mapping\_pegasus\_..., extensions.channel\_sales, extensions.storage\_distance\_ext, extensions.strategy, extensions.strategy\_duration, extensions.strategy\_schedule, extensions.voyage\_payment\_fenice, extensions.workbase\_relation\_to\_contra..., externalcall.employee, ga.v\_abort\_sessions, ga.v\_advertising, ga.v\_advertising\_missing, ga.v\_aPath, ga.v\_Campaign, and ga.v\_channelGrouping.

+ etl.billing\_cdr  
+ etl.billing\_queue\_stats  
+ etl.cargo\_doc\_registration\_2  
+ etl.contractor\_2  
+ extensions.channel\_mapping\_new\_net\_...  
+ extensions.channel\_mapping\_pegasus\_...  
+ extensions.channel\_sales  
+ extensions.storage\_distance\_ext  
+ extensions.strategy  
+ extensions.strategy\_duration  
+ extensions.strategy\_schedule  
+ extensions.voyage\_payment\_fenice  
+ extensions.workbase\_relation\_to\_contra...  
+ externalcall.employee  
+ ga.v\_abort\_sessions  
+ ga.v\_advertising  
+ ga.v\_advertising\_missing  
+ ga.v\_aPath  
+ ga.v\_Campaign  
+ ga.v\_channelGrouping

## □ Системные требования

- Разворачиваем сервер отчетов Power BI на локальном сервере

### Преимущества:

- безопасность хранения данных - все данные хранятся внутри Компании
- отсутствие лицензирования (лицензирование на уровне SQL сервера) – можно обеспечить доступ к отчетности всем сотрудникам / можно подключить неограниченное количество разработчиков
- удобное администрирование отчетов – разработчики имеют доступ только к своему блоку
- безопасность данных на уровне отчетов обеспечивается ролевой моделью RLS (безопасность на уровне строк). Сотрудники видят только то, что определено уровнем доступа
- не нужно настраивать и поддерживать шлюз. Все обмены данных происходит на уровне сервера внутри Компании

### Недостатки:

- нельзя встраивать отчеты в web-страницы. Решается созданием отдельного путеводителя
- нет связи manу-to-manу. Решается созданием промежуточной таблицы с уникальными ключами
- нет потоковых данных. Отчеты можно обновлять 1 раз в минуту

# Power BI

← → ↻ Не защищено | v-dcr-bi-call/bi\_rs/browse/Путеводитель\_филиалы/Рейтинг

ОЛИМП ПАРКЕТА Главная > Путеводитель\_филиалы > Рейтинг

Поиск ⚙️ ↓ ? Слученков Антон Сергеевич

Избранное **Обзор** + Создать ▾ ↑ Передать | Плитки ▾ Управление папками

Папки (1)

- Еженедельный рейтинг

Отчеты Power BI (10)

- Визирование и отправка на УТ
- Контроль забора из аэропорта
- Нехватка\_фото\_слои\_(детализация)
- Рейтинг\_Бухгалтерия
- Рейтинг\_ОС
- Рейтинг\_Филиалов
- Рейтинг\_Филиалов\_Детализация
- Сводный ДФ
- Сводный рейтинг
- Табель учета рабочего времени



На этой странице можно определить, какие задачи пользователь **PECOM\sluchenkov.as** может выполнять в отношении ресурса **Отчет активности Power BI**. Можно назначить для пользователя **PECOM\sluchenkov.as** несколько ролей, если необходимо расширить список задач.

| <input type="checkbox"/>            | Роль ^          | Описание  |
|-------------------------------------|-----------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Brower          | May view folders, reports and subscribe to reports.   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Content Manager | May manage content in the Report Server. This includes folders, reports and resources.                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | My Reports      | May publish reports and linked reports; manage folders, reports and resources in a users My Reports folder. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Publisher       | May publish reports and linked reports to the Report Server.  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Report Builder  | May view report definitions.  |

**Применить** **Отмена** **Удалить назначение ролей**

## Визуализация

- в отчетах обязательно фиксировать ключевые моменты ТЗ, например создавая лист «0.Описание»
- полное ТЗ фиксировать в учетной системе, ссылку на полное описание включить в отчет
- название отчета должно совпадать с основной таблицей фактов (view), на которой построен отчет
- придерживаться цветовой гаммы Компании.

The screenshot displays a Power BI dashboard with the following sections:

- 1. Укомплектованность:** A table showing staffing metrics across departments like Бухгалтерия, ИТ, and others. It includes columns for 'бул', 'ДЛ', 'ДРК', 'ДСЛ', 'ДРС', 'ИТ', 'КС', 'УК', and 'Всего'.
- 2. Текучесть Персонала:** A table showing personnel turnover metrics with similar columns to the staffing section.
- 3. Побор Персонала ТекМес:** A table showing recruitment metrics for the current month.
- 4. ИРС ТекМес:** A table showing IRP turnover metrics over time.

### Совмещения ШЕ: Ставка по Основное место работы + Совмещенное место работы

Для листов 3.1 и 3.2

1. Кол-во приехавших ИРСов- кол-во сотрудников из документе [Документ.сподДокументыИРС] по Дате
2. Кол-во ИРСов в Оформлении - расчет введется от даты создания заявки на прием до даты приема. Ввиду того, что когда создают заявку на прием проставляют дату приема предварительную, а оканчат если виза!=Принят и Стотояние Сотрудника=В Оформлении.
- 3,4,5,6 показатели напрямую из отчета "Численность по табелю"

0. Глоссарий

1.1. Основные показатели

2. DB КУ

1.2. БЮ-Основные показатели

1.3. Укомплектованность\_общ

1.4. УкомплектованностьФилиалы

# Путеводитель

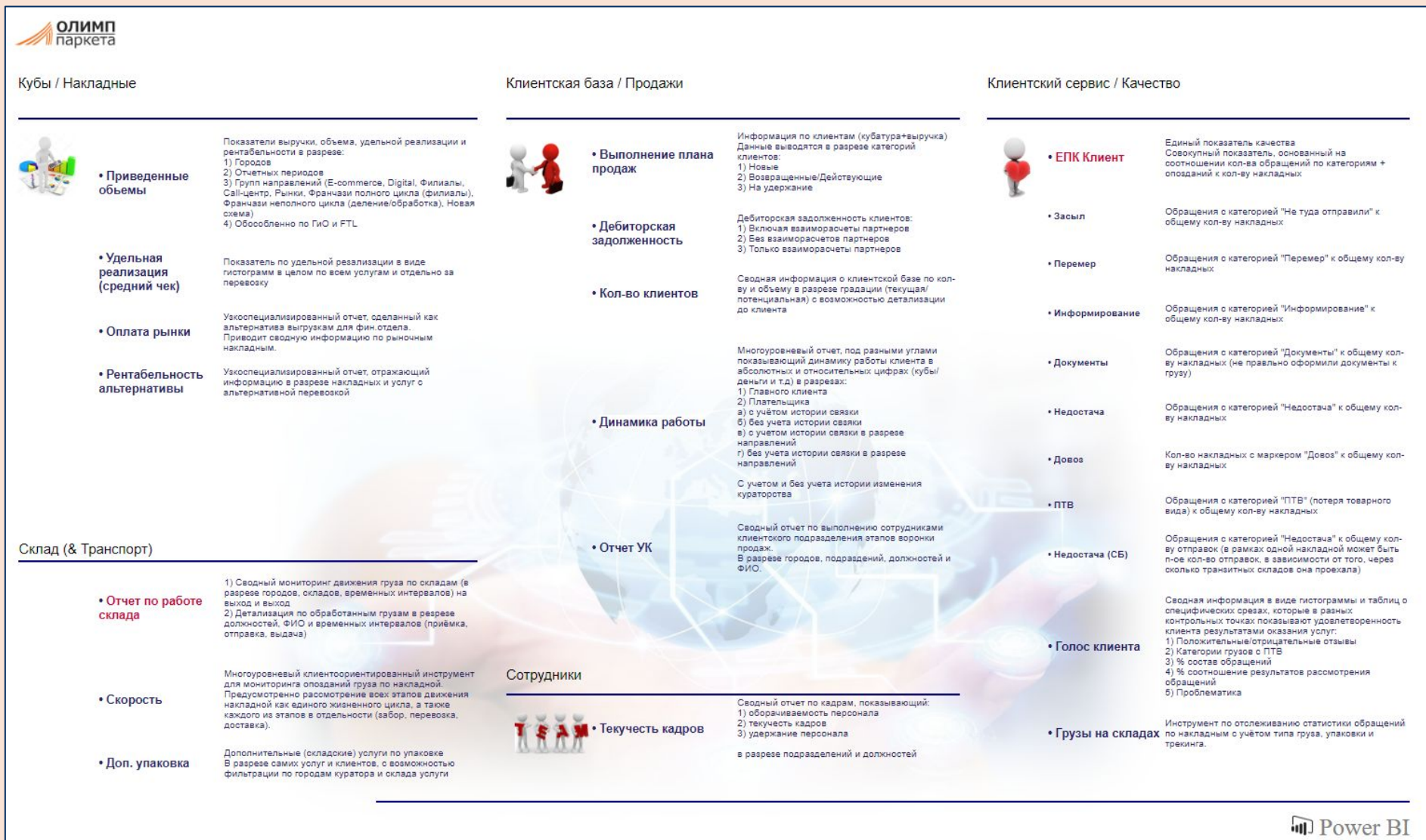
## □ Доступ к данным

- после создания отчета включать ссылку на отчет в общий путеводитель.
- доработку делать только над отчетом, ссылка которого указана в путеводителе. Это позволит всегда у всех иметь одну версию правды
- ссылка на путеводитель должна быть у всех сотрудников, работающих с отчетностью

← → Не защищено | portal.pcom.ru/dept\_raiting/DocLib/ПутеводительРВ/ПутеводительРВ1.htm

**ОЛИМП паркета**

- Кубы / Накладные**
  - Текущий прогноз
  - День
  - Неделя
  - Месяц
- Клиентская база / Продажи**
  - Чей клиент
  - Сравнение прайсов
  - Сегментация
  - Клиенты последний заверш. месяц
  - Отчетность ОП
    - \* Розница
  - Хантинг
  - Монитор претензий
- Клиентский сервис**
  - Мониторинг On-Line**
    - Звонки по операторам
    - Звонки по очередям
  - **Оценка консультаций**
  - **Рейтинг**
    - рейтинг\_детализация
  - СФИНКС\_утери / повреждения
  - СФИНКС для поиска (автомат)
  - Страхование
  - Поручения
  - Звонки - принято / поступило
  - Выдача по SMS
  - Искренний сервис
  - Служба по решению филиала
  - Отзывы
  - КПЗ new**
  - Единый отчет (дозвон, очередь)
  - СБП
  - CO\_Сфинкс
- Бизнес-юниты**
  - ПВЗ**
    - Приемка
    - Выдача
    - Сроки приемки
    - Сроки выдачи
  - Э PL**
    - Заказы
    - Приемка
    - Дебиторская задолженность
    - Выручка
    - Затраты (ЗРДС)
    - Затраты (ФОТ)
    - Упаковка (себестоимость)
    - Рейтинг
    - Контактная информация
    - Анализ лидов
  - FTL**
    - Сводный
  - EW**
    - EW\_приемка
  - Доставка**
    - Эквивалентные заявки
    - Отчет по качеству
  - Претензии**
    - Акты УРКК
    - Претензии
    - Претензии\_поручения
- Сотрудники**
  - **Мотивация КОИСО**
  - Проверка логинов
  - Мотивация транзит
    - Итоги / Деталии / История
  - Текущая численность
  - Нормы по столбам
  - Инициативы
  - Табель численность
- Рейтинг**
  - Предварительный
  - Окончательный
  - Инструкция
  - Бухгалтерия
  - ОС
  - Визир. и отпр. на УТ
  - Забор из аэропорта
  - Фото спои
  - Детализация\_недогрузки
  - Табель\_учета\_рабоч. врем.
- Разное**
  - Метрики портала
  - Карта оценок
  - Дни рождения
  - Кол-во филиалов
  - Контакты
- Склад (& Транспорт)**
  - Остатки на Отправку
    - показывает объем остатков на отправку
  - Остатки на Выдачу
  - Объемы по операциям
    - показывает объем по операциям операций
  - Нагрузка на склад
  - Выработка**
    - День
    - Неделя
    - Месяц
  - FIFO
  - Оценка сроков
  - Выполни сроков перевозки
  - КРГ
  - Фиксация повреждений
  - Разгрузка рейсов
  - Разгрузка рейсов\_грузы
  - Спецдекада
  - Частичная погрузка
  - Груза в рейсе
  - Упаковка**
    - Оплата за восстановл. втор.сырья
    - Доп.упаковка\_остатки
    - Доп.упаковка\_продажи
    - Срок изготовл. ЖУ
    - Доп.упак. План-Факт
  - Мотивация**
    - КРГ м
    - Инвентаризация м
    - Сопоставл. м
    - Размен. по ячейкам м
    - Проверка ТМЦ м
    - Фото в рейсах м
    - Проверка рейсов м
    - Остатки >5 дней м
    - Время изг. ЖУ м
    - Разгрузка в срок (10-15) м
    - Фото адресного хранения м
    - Неразмещенные грузы м
  - Мониторинг МБ





← → ↻ ⚠ Не защищено | portal.pocom.ru/dept\_raiting/DocLib/ПутеводительРВ/ПутеводительФраншиза.htm

**ОЛИМП паркета**

### Эффективность

- Объем / выручка**  
Объемы и выручка по закрепленным клиентам
- Объемы по операциям**  
Статистика нагрузок на участок склада (дни, часы)
- Старые новые кубы**

### Выработка / качество

- Отчет по качеству забора / доставки**  
% соблюдения сроков забора и доставки в разрезе продуктов
- Динамика КРГ**  
Динамика по показателю расхождения учета грузовых мест в разрезе недели, месяца
- Поручения претензии**  
Поручения в СФИНКС (официальные претензии), срок обработки - 2 раб. дня.
- Поручения Утери**  
Поручения в СФИНКС (поиск груза), срок обработки - 2 раб. дня.
- СФИНКС Утери / Повреждения**  
Инциденты с виновностью филиала (после разбора инцидентов в СФИНКС)

### Складские операции

- Разгрузка рейсов**  
Среднее время разгрузки рейсов
- Текущее КРГ**  
Текущее значение показателя
- Размещение по ячейкам**  
Неразмещенные по ячейкам хранения груза на выдачу
- Проверка ТМЦ**  
Качество изготовления наборов ТМЦ
- Проверка рейсов**  
Качество погрузки рейсов
- Время изготовления ЖУ**  
Текущее значение показателя времени изготовления упаковок
- Инвентаризация**  
Качество проведения инвентаризации грузов на выдачу
- Фото в рейсах**  
Рейсы с нехваткой фотофиксации
- Fifo**  
Мониторинг погрузки грузов по принципам FIFO (first in, first out "первым пришел, первым ушел")