Горизонтальная линия

Акт тестирования

Релиз 2023.07.26

**─**

# ООО “СтройТорг”

## Проект “Мониторинг продаж и выручки и Оптимизация процесса закупок”

## Описание доработки: план тестирования витрин данных и дашбордов проекта

Вид тестирования: функциональное

Тестовые данные: Данные из Базы Данных, предоставленной ООО “СтройТорг”, за период июнь 2021 года

ГК “Корус Консалтинг”

Оглавление

[**ООО “СтройТорг” 1**](#_1fob9te)

[Проект “Мониторинг продаж и выручки и Оптимизация процесса закупок” 1](#_2tfsor3qssaz)

[Описание доработки: план тестирования витрин данных и дашбордов проекта 1](#_jhmahx1j1vrr)

[**1. Глоссарий 2**](#_buglb8ynfduq)

[1.1 Сокращения 2](#_hj40zw5g2eqd)

[**2. Секция Витрина Продаж 3**](#_y4ktr6un1n30)

[**3. Секция Витрина Остатков 10**](#_zciqmdqrjpv4)

[**4. Секция Дашборд “Мониторинг продаж и выручки” 15**](#_m0ssikqz8zi)

[**5. Секция Дашборд “Формирование Графика Закупок и Остатки” 23**](#_lcczylh71f6x)

# Глоссарий

## 1.1 Сокращения

| **№** | **Сокращения** | **Значения** |
| --- | --- | --- |
| 1 | БД | База данных |
|  |  |  |

# Секция Витрина Продаж

| **ID** | **Наименование** | **Предусловия** | **Шаги** | **Постусловия** | **Ожидаемый результат** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Просмотр списка всех данных в Витрине продаж |  |  |  |  | Самый высокий |
|  |  | Получить информацию о готовности витрины данных mart1 |  |  | Витрина данных mart1 загружена в БД |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Проверить наличие заголовков столбцов: brand, category\_name, pos, pos\_name, name\_short, product\_id, transaction\_id, quantity, price, amount, recorded\_on, update\_date |  | Все заголовки присутствуют |  |
|  |  |  | Проверить, что каждая строка содержит значения во всех столбцах |  | Пустые значения в строках отсутствуют |  |
|  |  |  | Убедиться, что данные отображаются корректно и соответствуют ожидаемым значениям |  | Все столбцы соответствуют типам данных, описанным в Технических требованиях к Витрине |  |
| 7 | Фильтрация данных по бренду |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по бренду значение "LG" |  | Бренд со значением LG найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с брендом "LG" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с брендом "LG" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 8 | Фильтрация данных по категории |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по категории значение "Коробки электроустановочные" |  | Категория со значением "Коробки электроустановочные" найдена в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с категорией "Коробки электроустановочные" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с категорией "Коробки электроустановочные" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 9 | Сортировка данных по цене |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "price", чтобы отсортировать данные по возрастанию цены |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке price |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по цене в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по цене в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 10 | Фильтрация данных по pos |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по pos значение "Магазин 2" |  | Pos со значением Магазин 2 найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с pos "Магазин 2" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с pos "Магазин 2" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 11 | Фильтрация данных по pos\_name |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по pos\_name значение "СтройТорг Кузьминки" |  | Pos\_name со значением "СтройТорг Кузьминки" найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с pos\_name "СтройТорг Кузьминки" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с pos\_name "СтройТорг Кузьминки" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 12 | Фильтрация данных по name\_short |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по name\_short значение "Элемент питания Panasonic Alkaline Power" |  | Name\_short со значением "Элемент питания Panasonic Alkaline Power" найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с name\_short "Элемент питания Panasonic Alkaline Power" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с name\_short "Элемент питания Panasonic Alkaline Power" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 13 | Сортировка данных по количеству quantity |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "quantity", чтобы отсортировать данные по возрастанию количества |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке quantity |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по количеству в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по количеству в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 14 | Сортировка данных по дате recorded\_on |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "recorded\_on", чтобы отсортировать данные по возрастанию даты |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке recorded\_on |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по дате в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по дате в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 15 | Тестирование правильности расчета в столбце amount |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Отфильтровать максимальное значение quantity |  | Выведена строка с максимальным значением quantity |  |
|  |  |  | Посчитать quantity \* price в отобранной строке |  | Результат quantity \* price получен |  |
|  |  |  | Полученный результат сравнить со значением в столбце amount |  | Полученный результат совпадает со значение в столбце amount |  |
|  |  |  | Отфильтровать минимальное значение quantity |  | Выведена строка с минимальным значением quantity |  |
|  |  |  | Посчитать quantity \* price в отобранной строке |  | Результат quantity \* price получен |  |
|  |  |  | Полученный результат сравнить со значением в столбце amount |  | Полученный результат совпадает со значение в столбце amount |  |
| 16 | Проверка уникальности первичного ключа product\_id + transaction\_id |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 6 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести SQL запрос:  select product\_id, transaction\_id  from mart1  group by product\_id, transaction\_id  having count (\*) > 1; |  | Запрос не выдал результат |  |

# Секция Витрина Остатков

| **ID** | **Наименование** | **Предусловия** | **Шаги** | **Постусловия** | **Ожидаемый результат** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | Просмотр списка всех данных в Витрине остатков |  |  |  |  | Самый высокий |
|  |  | Получить информацию о готовности витрины данных mart2 |  |  | Витрина данных mart2 загружена в БД |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Проверить наличие заголовков столбцов: available\_on,  product\_id,  name\_short,  pos,  pos\_name,  available\_quantity,  cost\_per\_item,  update\_date |  | Все заголовки присутствуют |  |
|  |  |  | Проверить, что каждая строка содержит значения во всех столбцах |  | Пустые значения в строках отсутствуют |  |
|  |  |  | Убедиться, что данные отображаются корректно и соответствуют ожидаемым значениям |  | Все столбцы соответствуют типам данных, описанным в Технических требованиях к Витрине |  |
| 19 | Фильтрация данных по name\_short |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по name\_short значение "Корпус для фильтра Гейзер 10ВВ" |  | Name\_short со значением "Корпус для фильтра Гейзер 10ВВ" найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с name\_short "Корпус для фильтра Гейзер 10ВВ" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с name\_short "Корпус для фильтра Гейзер 10ВВ" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 20 | Фильтрация данных по pos\_name |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по pos\_name значение "СтройТорг Первый" |  | Pos\_name со значением "СтройТорг Первый" найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с pos\_name "СтройТорг Первый" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с pos\_name "СтройТорг Первый" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 21 | Фильтрация данных по pos |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести в поле фильтра по pos значение "Магазин 3" |  | Pos со значением Магазин 3 найден в списке фильтра |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных обновился и отображает только записи с pos "Магазин 3" |  | Cписок данных обновился и отображает только записи с pos "Магазин 3" |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отфильтрованных записей |  | Пропуски и недопустимые значения в других столбцах отсутствуют |  |
| 22 | Сортировка данных по дате available\_on |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "available\_on", чтобы отсортировать данные по возрастанию даты |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке available\_on |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по дате в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по дате в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 23 | Сортировка данных по количеству available\_quantity |  |  |  |  | Средний |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "available\_quantity", чтобы отсортировать данные по возрастанию количества |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке available\_quantity |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по количеству в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по количеству в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 24 | Сортировка данных по cost\_per\_item |  |  |  |  | Средний |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Нажать на заголовок столбца "cost\_per\_item", чтобы отсортировать данные по возрастанию количества |  | Фильтр предлагает сортировку по возрастанию в колонке cost\_per\_item |  |
|  |  |  | Проверить, что список данных отсортирован по cost\_per\_item в порядке возрастания |  | Список данных отсортирован по cost\_per\_item в порядке возрастания |  |
|  |  |  | Убедиться, что остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  | Остальные столбцы содержат корректные значения для отсортированных записей |  |
| 25 | Проверка уникальности первичного ключа mart2 |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тест ID 18 |  |  | Тест пройден успешно |  |
|  |  |  | Открыть витрину данных |  | Витрина данных открывается |  |
|  |  |  | Ввести SQL запрос:  select available\_on, product\_id, pos  from mart2  group by available\_on, product\_id, pos  having count (\*) > 1; |  | Запрос не выдал результат |  |

# Секция Дашборд “Мониторинг продаж и выручки”

| **ID** | **Наименование** | **Предусловия** | **Шаги** | **Постусловия** | **Ожидаемый результат** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | Проверка всех полей и фильтров Дашборда "Мониторинг продаж и выручки" |  |  |  |  | Самый высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть дашборд "Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Проверить наличие полей:  Объем продаж,  Выручка от реализации,  Средний чек,  Топ 5 продуктов,  Bottom 5 продуктов,  Продажи по магазинам,  Покупательская способность в зависимости от средней цены продажи |  | Все поля в дашборде присутствуют и выводят допустимые значения |  |
|  |  |  | Проверить наличие фильтров:  по году,  по месяцу,  по категории,  по бренду |  | Все фильтры в дашборде присутствуют |  |
| 27 | Проверка визуального соответствия Дашборда Техническим требованиям |  |  |  |  | Средний |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Сопоставить расположение всех полей Дашборда Прототипу "Мониторинг продаж и выручки", представленному в Технических требованиях |  | Все поля находятся на своем месте |  |
|  |  |  | Проверить цвета на соответствие утвержденным цветам в Технических требованиях |  | Цвета соответствуют утвержденным |  |
|  |  |  | Проверить шрифты и размеры шрифтов на читаемость |  | Шрифты читаются и тексты находятся в рамках полей |  |
|  |  |  | Проверить формы полей на соответствие Прототипу "Мониторинг продаж и выручки", представленному в Технических требованиях |  | Все поля по форме соответствуют утвержденным |  |
| 28 | Фильтрация по году, расчет поля Объем продаж |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на 2021 год |  | Фильтр выставлен на 2021 год |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT SUM(quantity) AS total\_quantity  FROM mart1  WHERE EXTRACT(YEAR FROM recorded\_on) = 2021; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "Объем продаж" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "Объем продаж" Дашборда |  |
| 29 | Фильтрация по месяцу, расчет поля Выручка от реализации |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на январь 2021 год |  | Фильтр выставлен на январь 2021 год |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT SUM(amount) AS total\_amount  FROM mart1  WHERE EXTRACT(YEAR FROM recorded\_on) = 2021  AND EXTRACT(MONTH FROM recorded\_on) = 6; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "Выручка от реализации" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "Выручка от реализации" Дашборда |  |
| 30 | Фильтрация по категории, расчет поля Средний чек |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на январь 2023 год |  | Фильтр выставлен на январь 2023 год |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на категорию "Лаки" |  | Фильтр выставлен на "Лаки" |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT SUM(amount)/count(distinct transaction\_id) AS avg\_check  FROM datamarts.marts1  WHERE date\_part('year', recorded\_on) = 2021 and date\_part('month', recorded\_on) = 6 and category\_name = 'Лаки'; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "Средний чек" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "Средний чек" Дашборда |  |
| 31 | Фильтрация по бренду, расчет поля Топ 5 продуктов |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на июнь 2021 год |  | Фильтр выставлен на июнь 2021 год |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на бренд "BLIK" |  | Фильтр выставлен на "BLIK" |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT name\_short, amount  FROM datamarts.marts1  WHERE date\_part('year', recorded\_on) = 2021 and date\_part('month', recorded\_on) = 6 and brand = 'BLIK'  group by name\_short, amount  order by amount desc  limit 5; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "ТОП 5 продуктов" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "ТОП 5 продуктов" Дашборда |  |
| 32 | Фильтрация по бренду, расчет поля Bottom 5 продуктов |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на июнь 2021 год |  | Фильтр выставлен на июнь 2021 год |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на бренд "BLIK" |  | Фильтр выставлен на "BLIK" |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT name\_short, amount  FROM datamarts.marts1  WHERE date\_part('year', recorded\_on) = 2021 and date\_part('month', recorded\_on) = 6 and brand = 'BLIK'  group by name\_short, amount  order by amount asc  limit 5; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "Bottom 5 продуктов" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "Bottom 5 продуктов" Дашборда |  |
| 33 | Фильтрация по магазину, расчет поля Выручка от реализации |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на 2021 год |  | Фильтр выставлен на 2021 год |  |
|  |  |  | Кликнуть на столбик Магазин 1 в диаграмме "Продажи по мазазинами" |  | Фильтр выставлен на Магазин 1 |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT SUM(amount) AS total\_quantity  FROM mart1  WHERE date\_part('YEAR', recorded\_on) = 2021 and pos = 'Магазин 1; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с полем "Выручка от реализации" из Дашборда |  | Результат запроса совпадает со значением в поле "Выручка от реализации" Дашборда |  |
|  |  |  | Навести мышку на столбик Магазин 1 |  | Всплывает окошко с объемом продаж |  |
|  |  |  | Сравнить результат запроса с объемом продаж из всплывшего окошка |  | Результат запроса совпадает с объемом продаж из всплывшего окошка |  |
| 34 | Проверка графика "Покупательская способность в зависимости от средней цены продажи" |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнить тесты секции "Витрина продаж" |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд " Мониторинг продаж и выручки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить фильтр на июнь 2021 год |  | Фильтр выставлен на июнь 2021 год |  |
|  |  |  | В витрине данных mart1 выполнить SQL запрос:  SELECT SUM(amount) AS total\_amount, avg(price) as ASP  FROM mart1  WHERE recorded\_on = '2021-06-30; |  | Получить результат запроса |  |
|  |  |  | Сравнить результаты запроса с красной линией и синей линией на графике "Покупательская способность в зависимости от средней цены продажи" из Дашборда |  | Результаты запроса совпадают со значениями на конце красной линии и на конце синей линии на графике "Покупательская способность в зависимости от средней цены продажи" Дашборда |  |

# 

# Секция Дашборд “Формирование Графика Закупок и Остатки”

| **ID** | **Наименование** | **Предусловия** | **Шаги** | **Постусловия** | **Ожидаемый результат** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 35 | Проверка всех полей и фильтров Дашборда "Формирование Графика закупок и Остатки" |  |  |  |  | Самый высокий |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть дашборд "Формирование Графика закупок и Остатки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Проверить наличие полей:  Остатки ниже нормы запаса,  Остатки по магазинам,  Ползунок ввода нормы запасов,  График закупок в формате предпросмотра,  Кнопка "Скачать График закупок в эксель" |  | Все поля в дашборде присутствуют и выводят допустимые значения |  |
| 36 | Проверка визуального соответствия Дашборда Техническим требованиям |  |  |  |  | Средний |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Формирование Графика закупок и Остаткии" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Сопоставить расположение всех полей Дашборда Прототипу "Формирование Графика закупок и Остатки", представленному в Технических требованиях |  | Все поля находятся на своем месте |  |
|  |  |  | Проверить цвета на соответствие утвержденным цветам в Технических требованиях |  | Цвета соответствуют утвержденным |  |
|  |  |  | Проверить шрифты и размеры шрифтов на читаемость |  | Шрифты читаются и тексты находятся в рамках полей |  |
|  |  |  | Проверить формы полей на соответствие Прототипу "Формирование Графика закупок и Остатки, представленному в Технических требованиях |  | Все поля по форме соответствуют утвержденным |  |
| 37 | Функционал показателя stock\_turnover, расчет графика закупок |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Формирование Графика закупок и остатки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить ползунок "выбрать норму запаса в днях" на 7 |  | Норма запаса определена на 7 |  |
|  |  |  | Выполнить SQL запрос в БД, где хранится Витрины проекта:  SELECT sum(marts1.quantity) as quantity\_needed  FROM datamarts.marts1  where marts1.recorded\_on between '2021-06-22' and '2021-06-29' and product\_id = 23035638 and pos = 'Магазин 1'; |  | Получаем результат quantity\_needed |  |
|  |  |  | Выполнить SQL запрос в БД, где хранится Витрины проекта:  select marts2.available\_quantity  from datamarts.marts2  group by product\_id, available\_quantity, available\_on, pos  having marts2.available\_on = '2021-06-29' and product\_id = 23035638 and pos = 'Магазин 1'; |  | Получаем результат quantity\_stock |  |
|  |  |  | Вычислить quantity\_stock - quantity\_needed. если результат ниже 0, то выходной результат = 0, если результат выше 0, то выходной результат остается без изменений |  | Получить выходной результат |  |
|  |  |  | Сравнить выходной результат со столбцом quantity\_to\_order с Графиком закупок, не забывая найти строчку с product\_id = 23035638 |  | Результаты совпадают |  |
|  |  |  | Посмотреть в витрине остатков значение cost\_per\_item у product\_id 23035638, умножить его на quantity\_to\_order, результат сравнить со столбцом cost\_of\_order |  | Результаты совпадают |  |
|  |  |  | Выбрать их графика закупок product\_id, где quantity\_to\_order > 0, выполнить аналогичную проверку по нему |  | Все результаты данных из Витрин совпадают с данными Графика закупок |  |
| 38 | Проверка кнопки загрузки Графика закупок в эксель |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Формирование Графика закупок и остатки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить ползунок выбора нормы запаса на 10 |  | Ползунок нормы запаса стоит на 10 |  |
|  |  |  | Нажать на кнопку выгрузки Графика закупок в эксель |  | График закупок экспортировался в эксель файле |  |
| 39 | Остатки ниже нормы запаса |  |  |  |  | Высокий |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Формирование Графика закупок и остатки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Поставить ползунок "выбрать норму запаса в днях" на 7 |  | Норма запаса определена на 7 |  |
|  |  |  | Выбрать один из name\_short из "Остатки ниже нормы запаса" (далее n), pos - далее p |  | Name\_short, pos выбран |  |
|  |  |  | Выполнить SQL запрос в БД, где хранится Витрины проекта:  SELECT sum(marts1.quantity) as quantity\_needed  FROM datamarts.marts1  where marts1.recorded\_on between '2021-06-22' and '2021-06-29' and name\_short = 'n' and pos = 'p'; |  | Получаем результат quantity\_needed |  |
|  |  |  | Выполнить SQL запрос в БД, где хранится Витрины проекта:  select marts2.available\_quantity  from datamarts.marts2  group by product\_id, available\_quantity, available\_on, pos  having marts2.available\_on = '2021-06-29' and name\_short = 'n' and pos = 'p'; |  | Получаем результат quantity\_stock |  |
|  |  |  | Сравнить quantity\_stock и quantity\_needed |  | quantity\_stock < quantity\_needed |  |
| 40 | Проверка поля Остатки по магазинам |  |  |  |  | Средний |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина продаж |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  | Выполнение тестов из секции Витрина остатков |  |  | Все тесты пройдены успешно |  |
|  |  |  | Открыть Дашборд "Формирование Графика закупок и остатки" |  | Дашборд загрузился |  |
|  |  |  | Выполнить SQL запрос в БД, где хранятся витрины данных проекта:  select sum(marts2.available\_quantity)  from datamarts.marts2  where pos = 'Магазин 1'; |  | Получен результат |  |
|  |  |  | Сравнить полученный результат со значением по столбцу Магазин 1 диаграммы "Остатки по магазинам" |  | Полученный результат совпадает со значением диаграммы |  |