**ГК «КОРУС Консалтинг»**

**Проект «СКИМ»**

**Система контроля и мониторинга**

**Акт тестирования**

Санкт-Петербург

1. **Термины и сокращения**
   1. **Сокращения**

| **№** | **Сокращение** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| 1 | БД | База данных |
| 2 | ИС | Информационная система |
| 3 | СА | Системный аналитик |
| 4 | СУБД | Система управления базами данных |

1. **Описание тестирования**
   1. **Виды тестирования**

| **№** | **Вид тестирования** | **Применимость, обоснование, краткое описание** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Функциональное (ФТ) | Применимо, является основным видом тестирования. В рамках ФТ необходимо протестировать качество данных после преобразования исходных данных |
| 2 | Безопасности (ИБ) | Не применимо, так как тестирование проводится в контуре СУБД PostgreSQL |
| 3 | Нагрузочное (НТ) | Не применимо, в рамках тестирования не НТ проводится путем пересчета всего функционала с начала календарного года |
| 4 | Регрессионное (Р) | Не применимо, осуществляется путем запуска пересчета витрин с начала календарного года |
| 5 | Инсталляционное (И) | Не применимо, не требует установки |

* 1. **Тестовые среды**

| **№** | **Информационная система** | **Контур** |
| --- | --- | --- |
| 1 | DBeaver | СУБД PostgreSQL |

1. **Детальное описание проверок**

| **№** | **Название сценария** | **Шаги теста** | **Ожидаемый результат** | **Тестировщик** | **Дефекты** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Проверка связей между таблицами | Сделать запрос к БД для всех таблиц. Пример:  **select** \* **from** datamart.dim\_employee  **join** datamart.fact\_skills **on** datamart.dim\_employee.emp\_dim\_key = datamart.fact\_skills.emp\_key | Запрос содержит корректные данные, связи между таблицами работают без ошибок. | Голубева Е.А. | Не обнаружено, проверены связи всех таблиц. |
| 2.1 | Проверка целостности данных | Выполнить запрос, который проверяет наличие пропущенных значений в ключевых полях таблиц: **SELECT** \* **FROM** datamart.dim\_skills  **WHERE** **"skill"** = **''**  **order** **by** **"skill"** | Запрос содержит записи без пропусков | Голубева Е.А. | Не обнаружено, проверены все таблицы. |
| 2.2 | Проверка целостности данных | Выполнить запрос, который проверяет наличие несоответствий в данных. | Запрос содержит корректные записи без логических несоответствий | Голубева Е.А. | Не обнаружено |
| 3 | Проверка наличия дубликатов строк | **select "sk\_f\_key", "sk\_f\_id**", **"emp\_key", date\_dim\_id, count(\*)**  **from datamart.fact\_skills *x***  **group by "sk\_f\_key", "sk\_f\_id", "emp\_key", date\_dim\_id**  **having count(\*) >1** | Запрос не содержит записи | Голубева Е.А. | Не обнаружено, проверены все таблицы |
| 4 | Проверка типов данных | Проверить определения типов данных для всех полей в таблицах витрины данных. | Содержит записи правильных типов данных | Голубева Е.А. | Не обнаружено |
| 5 | Проверка данных на соответствие бизнес-требований | Проверить заполненные пропущенные данные для полей в таблицах витрины данных: **SELECT** *x*.\* **FROM** datamart.dim\_skills *x*  **where** "skill" =**''** | Запрос содержит записей | Голубева Е.А. | Не обнаружено |
| 6.1 | Проверка фильтрации | Соединить таблицу datamart.fact\_skills с таблицами: **join datamart.dim\_skills on datamart.fact\_skills. sk\_dim\_key = datamart.dim\_skills.sk\_dim\_key** | Таблица без пропусков. | Голубева Е.А. | Не обнаружено, проверены все таблицы. |

1. **Протокол дефектов**

Дефекты не обнаружены.