# Приложение Б. Матрица проверки требований

Таблица 2. Список выполненных проверок

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Идентификатор требования** | **Результат проверки** | **Наименование функций, реализующих это требование** |
| Функциональные требования | | |
| ФТ1 | Проверено | DBConnection::setupDatabase(), DBConnection::attemptReconnect() |
| ФТ2 | Проверено | Данные подключения хранятся в коде DBConnection |
| ФТ3 | Проверено | MainWindow::handleConnectionChange() |
| ФТ4 | Проверено | MainWindow::lockInterface() |
| ФТ5 | Проверено | DBConnection::attemptReconnect() (через QSqlError) |
| ФТ6 | Проверено | DBConnection::attemptReconnect() с QTimer |
| ФТ7 | Проверено | DBManager::loadAirports() |
| ФТ8 | Проверено | MainWindow::loadAirports() |
| ФТ9 | Проверено | DBManager::extractAirportName() |
| ФТ10 | Проверено | DBManager::getFlights() |
| ФТ11 | Проверено | FlightModel::data() (для вылетов) |
| ФТ12 | Проверено | FlightModel::data() (для прилетов) |
| ФТ13 | Проверено | QRadioButton в главном окне |
| ФТ14 | Проверено | Группа QRadioButton в главном окне |
| ФТ15 | Проверено | QDateEdit в главном окне |
| ФТ16 | Проверено | MainWindow::setupUI() (установка диапазона дат) |
| ФТ17 | Проверено | DBManager::getYearStatistics() |
| ФТ18 | Проверено | StatisticsDialog::setupYearChart() |
| ФТ19 | Проверено | StatisticsDialog::setupMonthChart() |
| ФТ20 | Проверено | StatisticsDialog::loadMonthData() |
| ФТ21 | Проверено | StatisticsDialog конструктор |
|
| ФТ22 | Проверено | StatisticsDialog::onMonthChanged() |
| Пользовательские требования | | |
| ПТ1 | Проверено | QComboBox в главном окне |
| ПТ2 | Проверено | QTabWidget в StatisticsDialog |
| ПТ3 | Проверено | QPushButton в StatisticsDialog |
| Ограничения | |  |
| О1 | Проверено | Использование Qt и QtSQL |
| О2 | Проверено | Использование QtCharts для графиков |
| Требования к внешним интерфейсам | | |
| ВИ1 | Проверено | Подключение к PostgreSQL через QtSQL |
| Требования к пользовательскому интерфейсу | | |
| ПИ1 | Проверено | Компоновка MainWindow |
| ПИ2 | Проверено | Компоновка StatisticsDialog |
| ПИ3 | Проверено | Гибкая компоновка реализована |
| ПИ4 | Проверено | Эргономичный дизайн форм |
| Требования к производительности | | |
| ТП1 | Проверено | Быстрая загрузка данных через оптимизированные SQL-запросы |
| Требования к безопасности | | |
| ТБ2 | Проверено | Обработка данных согласно ФЗ №152 |
| Требования к атрибутам качества | | |
| АК1 | Проверено | Кроссплатформенность (Qt) |