



**Ocean Data Systems Ltd.**

The Art of Industrial Intelligence

---

# **Dream Report®**

## **Руководство пользователя**

Дружественное к пользователю,  
не требующее программирования программное обеспечение  
для создания системы отчётов и аналитики в автоматизации™

<http://www.dreamreport.net>

Копирайт ©, все права принадлежат компании Ocean Data Systems Ltd.

# Оглавление

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Общая информация</b>   | <b>6</b>   |
| Dream Report - Программа для интеграции производственной информации и создания систем отчётности | 6          |
| Системные требования   | 7          |
| Об инсталляции Dream Report  | 9          |
| Удаление или модификация Dream Report  | 12         |
| Процедура обновления проекта   | 14         |
| <b>2. Лицензирование и защита программного обеспечения</b>                                       | <b>18</b>  |
| <b>3. Мастер создания проектов</b>   | <b>20</b>  |
| Мастер создания проектов – Общая информация  | 20         |
| Мастер создания проектов – Имя проекта   | 24         |
| Мастер создания проектов – Драйверы доступа к данным   | 25         |
| Мастер создания проектов – Архивация данных  | 27         |
| Мастер создания проектов – Определение батча   | 32         |
| Мастер создания проектов – Настройка отчётов   | 36         |
| <b>4. Репозиторий проекта</b>  | <b>53</b>  |
| Обновление проекта Dream Report в базу данных на основе репозитория                              | 53         |
| Разработка проекта на основе репозитория   | 56         |
| Управление пользователями для проекта на основе репозитория                                      | 58         |
| Удалённая/Параллельная разработка проекта – Подключение к репозиторию проекта                    | 61         |
| Удалённая/Параллельная разработка проекта - Блокировка/Разблокировка и Занесение/Обновление      | 64         |
| Работа проекта на основе репозитория   | 68         |
| Разработка удалённого проекта  | 70         |
| <b>5. Настройки проекта</b>  | <b>74</b>  |
| Настройки проекта - Общие  | 74         |
| Настройки проекта – Настройка базы данных  | 77         |
| Настройки проекта – Настройки для Веб портала  | 80         |
| Настройки проекта – Настройки путей  | 85         |
| Настройки проекта - Настройки лог файла  | 86         |
| Настройка режима резервирования  | 89         |
| Настройки проекта - Локализация  | 91         |
| <b>6. Управление пользователями</b>  | <b>93</b>  |
| Настройки проекта – Управление пользователями  | 93         |
| Авторизация Пользователи/Группы  | 98         |
| <b>7. Аудит и контроль версий</b>  | <b>101</b> |
| <b>8. Настройки отчёта</b>   | <b>103</b> |
| Настройки отчёта - Общие   | 103        |
| Настройки отчёта – Формат имени отчёта   | 108        |
| Настройки отчёта – Определение времени отчёта  | 110        |
| Настройки проекта – Генерация отчётов по событию   | 113        |
| Настройки отчёта – Формат файла отчёта   | 114        |
| Настройки отчёта – Отчёты Excel  | 117        |
| Настройки отчёта – Настройка Email   | 120        |
| Настройки отчёта – Конфигурация печати   | 122        |

|  |            |
|--|------------|
| Препроцессор отчёта  | 123        |
| Настройки отчёта - Макросы   | 127        |
| Настройки отчёта – Авторизация пользователей                       | 128        |
| Настройки отчёта – Дополнительная защите PDF                       | 130        |
| <b>9. Студия регистратора</b>                                      | <b>131</b> |
| Студия регистратора - Описание                                     | 131        |
| <b>10. Конфигурация коммуникационного драйвера</b>                 | <b>132</b> |
| <b>11. Группа тэгов</b>  | <b>135</b> |
| Настройка группы тэгов   | 135        |
| Определение группы тэгов – Расписание регистрации                  | 137        |
| Определение группы тэгов – Запись по условию                       | 140        |
| Группы тревог  | 142        |
| Определение группы тревог – Скорость записи                        | 144        |
| Определение группы тревог – Запись по событию                      | 145        |
| <b>12. Студия дизайнера</b>  | <b>146</b> |
| Студия дизайнера – создание нового отчёта                          | 146        |
| Линейки и разметка   | 148        |
| Студия дизайнера – Статические объекты                             | 150        |
| Студия дизайнера – Добавление картинки                             | 151        |
| Студия дизайнера - Фон   | 154        |
| Студия дизайнера – Объект «Текст»                                  | 155        |
| Студия дизайнера – Поиск и Замена                                  | 156        |
| Список динамических объектов                                       | 161        |
| Использование динамических объектов при настройке источника данных | 163        |
| <b>13. Простые статистические объекты</b>                          | <b>166</b> |
| Студия дизайнера – Единичный объект данных                         | 166        |
| Общие функции:   | 169        |
| Расширенные функции:   | 170        |
| Функции анализа производительности:                                | 175        |
| Функции расчёта произведённой энергии                              | 176        |
| Функции батча:   | 176        |
| Функции анализа стабильности:                                      | 176        |
| Функции анализа тревог:  | 179        |
| Прямой SQL запрос:   | 180        |
| Функции анализа пульса:  | 180        |
| SPC функции описаны в разделе Статистические функции SPC.          | 182        |
| Занесение данных вручную:  | 182        |
| Студия дизайнера – Объект со сложными данными                      | 185        |
| Студия дизайнера - Объект выражение                                | 186        |
| Дополнительная визуализация  | 193        |
| Студия дизайнера – Определение батча                               | 195        |
| Внешний вид – Представление результата                             | 198        |
| Менеджер фильтров тревог   | 208        |
| Объект динамический текст  | 210        |
| Объект номер страницы  | 212        |
| Дополнительное SQL условие   | 213        |
| Объект Дата и Время  | 215        |
| Определение периода времени  | 217        |
| Применение коррекции   | 220        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>14. Таблицы</b>                            | <b>221</b> |
| Таблица тэгов (необработанные значения)       | 221        |
| Свободная таблица                             | 225        |
| Автоматическая статистическая таблица         | 227        |
| Студия дизайнера - Шаговая таблица            | 230        |
| SQL таблица                                   | 239        |
| Менеджер SQL запросов                         | 240        |
| Студия дизайнера - Таблица тревог             | 247        |
| Нижний колонтитул таблицы                     | 253        |
| <b>15. Графики и Диаграммы</b>                | <b>255</b> |
| Секторная диаграмма                           | 255        |
| Гистограмма                                   | 260        |
| График  | 268        |
| Индикатор                                     | 279        |
| <b>16. Динамические интерактивные объекты</b> | <b>284</b> |
| Указатель времени                             | 284        |
| Гиперссылка                                   | 286        |
| Поле со списком                               | 289        |
| Кнопка действия                               | 300        |
| Объект дерево                                 | 307        |
| <b>17. Шаблоны страницы и отчёта</b>          | <b>309</b> |
| Шаблоны страницы                              | 309        |
| Шаблоны отчёта                                | 311        |
| <b>18. Инструменты</b>                        | <b>316</b> |
| Словарь тэгов                                 | 316        |
| Параметры объектов                            | 320        |
| Анализ стабильных зон                         | 321        |
| Импорт специальных архивов                    | 325        |
| Виртуальные варианты отчёта                   | 328        |
| Настройка DBatch                              | 331        |
| Конфигурация архивирования базы данных        | 338        |
| Фильтр совокупных данных                      | 341        |
| Мульти-тэговая агрегация                      | 344        |
| Степ группы                                   | 350        |
| Степ таблицы (Группировка строк SQL таблицы)  | 353        |
| Выбор динамических объектов                   | 356        |
| Электронная подпись                           | 357        |
| Модели данных                                 | 363        |
| FTP трасфер                                   | 368        |
| <b>19. Модуль SPC</b>                         | <b>371</b> |
| Конфигурация SPC                              | 372        |
| Графики SPC: X-диаграмма, R и S графики       | 373        |
| Гистограмма                                   | 378        |
| Таблица в виде гистограммы                    | 381        |
| Статистические функции SPC                    | 386        |
| <b>20. Инструменты для работы с SQL</b>       | <b>387</b> |
| Менеджер DSN                                  | 387        |
| Редактор SQL запросов                         | 390        |

|  |            |
|--|------------|
| SQL Менеджер   | 391        |
| Графический построитель SQL запросов                       | 393        |
| <b>21. Менеджер движка</b>                                 | <b>394</b> |
| Панель управления функционированием                        | 394        |
| Конфигуратор рантайма                                      | 402        |
| Динамический генератор отчётов                             | 405        |
| <b>22. Коммуникационные драйверы</b>                       | <b>412</b> |
| Список коммуникационных драйверов                          | 412        |
| Определение источника данных                               | 418        |
| Поддерживаемое ПО GE Intelligent Platforms.                | 423        |
| Драйвер исторических значений Simplicity                   | 424        |
| GE Proficy Historian Historical Messages драйвер           | 425        |
| GE Proficy Historian Historical Values драйвер             | 429        |
| iFix Native real-time values драйвер                       | 433        |
| iFix Native real-time alarms драйвер                       | 433        |
| iFix Native historical values драйвер                      | 434        |
| iFix Native historical alarms драйвер                      | 435        |
| ODBC драйвер   | 436        |
| Excel Data Import драйвер                                  | 441        |
| ОПС драйверы   | 448        |
| Коммуникационный драйвер Modbus                            | 453        |
| Analytical драйвер   | 457        |
| Web Manual драйвер   | 458        |
| Rockwell RSView Historical Values драйвер                  | 461        |
| InTouch Native драйвер                                     | 463        |
| Wonderware ОПС драйвер                                     | 466        |
| Wonderware Historian драйвер                               | 470        |
| Wonderware Online InSight Historian драйвер                | 473        |
| InTouch Historian драйвер (LGH files)                      | 477        |
| Wonderware WWALM Historical Alarms драйвер                 | 479        |
| WW Historian Alarms драйвер                                | 482        |
| Eurotherm Review Communication драйвер                     | 486        |
| Коммуникационный драйвер PcVue                             | 489        |
| Wizcon (Control Maestro) communication драйвер             | 497        |
| Драйвер LUA Script Historical Data Access                  | 498        |
| Набор симуляционных драйверов                              | 501        |
| Инструментарий разработки коммуникационных драйверов       | 504        |
| <b>23. Удалённое подключение</b>                           | <b>505</b> |
| Сервер удалённого подключения (Remote Connectivity Server) | 505        |
| Драйвер удалённого подключения (Remote Driver Connector)   | 507        |
| <b>24. Веб портал</b>                                      | <b>509</b> |
| Веб портал Dream Report                                    | 509        |
| Драйвер ручного ввода данных (Web Manual Driver)           | 518        |
| Ручной ввод данных   | 520        |
| Настройка IIS вручную                                      | 522        |