Программное обеспечение комплекса автоматизации метеорологического обслуживания процессов УВД КАМО «Метеосервис»

Инструкция по эксплуатации

 СПО Сервер обработки и хранения данных

 2021г.

Содержание

[1. Введение 2](#_Toc103680740)

[2. СПО «Сервер обработки и хранения данных» 2](#_Toc103680741)

[2.1 Общая часть 2](#_Toc103680742)

[2.2 БД «Литосфера» 3](#_Toc103680743)

[2.3 БД «Литосфера-Настройка» 3](#_Toc103680744)

[2.4 БД «Информбюро» 3](#_Toc103680745)

# Введение

Данная инструкция содержит общие сведения по эксплуатации

СПО Сервер обработки и хранения данных

# СПО «Сервер обработки и хранения данных»

## Общая часть

На СУБД «PostgreSQL» развернуты четыре базы данных , или схемы, согласно принятой терминологии ( далее базы данных, БД) :

«Литосфера» .типовое название схема – «Lira» ,

«Литосфера-Настройка» ,

 «Информбюро»,

Каждая база данных это не только набор таблиц, содержащих данные , но и большой набор других объектов, отвечающих за адаптацию, изменение и предоставление данных пользователям : процедуры, функции, связные модули, задания и т.д. . Все объекты являются полноценными программными модулями, написанными на языке программирования PL/SQL.

Общее название этого программного продукта – СПО «Литосфера»

Обслуживание баз данных производится автоматически специальных программным обеспечением, интегрированным в БД и написанным на языке PL/SQL. Ручное обслуживание, изменение структуры БД, параметров таблиц, текстов процедур и функций не требуется и не предусмотрено.

Администрирование БД PostgreSQL производится при помощи свободно распространяемого менеджера - PGAdmin. Также может использоваться проприетарное ПО, например, EMS SQL Management Studio for PostgreSQL (разработка фирмы EMS г. Челябинск).

Ниже приведено окно менеджера EMS, с открытым окном описания БД.



Рисунок 22 Окно менеджера EMS, с открытым окном описания БД.

## БД «Литосфера»

 Типовое название - схема «Lira»

БД «Литосфера» - база данных для хранения получаемых сводок.

1. Идет запись всех возможных каналов.
2. Включены все сервисы. Сервис очистки таблиц включен также

Подробное описание БД приводится в Руководство по эксплуатации-Сервер обработки хранения данных-ПО «БД Литосфера» (ЦИВР.462418.193 РЭ)

Настройки доступа к БД описываются в Памятке для конкретного мета установки.

##  БД «Литосфера-Настройка»

Типовое название - схема «Lira\_Sett»

В этой таблице БД «Литосфера» (Lira) хранит свои настройки.

Подробное описание БД приводится в Руководство по эксплуатации-Сервер обработки хранения данных-ПО «БД Литосфера» (ЦИВР.462418.193 РЭ)

## БД «Информбюро»

Типовое название - схема «Informbureau»

БД «Информбюро» - база данных для хранения вспомогательных параметров, в том числе метеоминимумов. Описание БД приводится в Руководство по эксплуатации-Сервер обработки хранения данных-ПО «БД Информбюро» (ЦИВР.462418.193 РЭ)

 Перечень принятых сокращений

|  |  |
| --- | --- |
| АКДП | Аэродромный командно-диспетчерский пункт |
| АПОИ | Аппаратура первичной обработки радиолокационной информации |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АРМ Т | Автоматизированное рабочее место техника (сменного инженера) |
| АРМ Д | Автоматизированное рабочее место диспетчера |
| АРП | Автоматический радиопеленгатор |
| АЦП | Аналого-цифровая плата |
| ВПП | Взлетно-посадочная полоса |
| ВРЛ | Вторичный радиолокатор |
| ВС | Воздушное судно |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| ИПС | Изменяемый параметр системы |
| КСА | Комплекс средств автоматизации |
| КТА | Контрольная точка аэродрома |
| ЛВС | Локальная вычислительная сеть |
| ОВО | Окно воздушной обстановки |
| ОрВДПИВП | Организация воздушного движенияПланирование использования воздушного пространства |
| ПОД | Пункт обязательного донесения |
| ПРЛ | Первичный радиолокатор  |
| ПФ | Панель функций |
| РЛГО | Радиолокатор государственного опознавания |
| РЛИ | Радиолокационная информация |
| РЛП | Радиолокационная позиция |
| РЛС | Радиолокационная станция |
| РМ | Рабочее место |
| ТСД | Табло системных данных |
| УВД | Управление воздушным движением |
| ФС | Формуляр сопровождения |
| ЧМИ | Человеко-машинный интерфейс |
| UTC | Скоординированное всемирное время (время по Гринвичу) |