



ЭНЕРГЕТИКА  
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА  
АВТОМАТИКА

# РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Список определений и  
сокращений

Ю  
Р  
Д  
С  
Д  
У



## Содержание

Список определений и сокращений .....	3
Введение .....	3
Сокращения и Акронимы .....	4
Определения .....	7

## Список определений и сокращений

### Введение

Данный документ содержит перечень сокращений, определений и терминов, которые упоминаются в документации РСДУ5 (Глоссарий). Представленная информация будет полезна как администраторам комплекса РСДУ5, так и другим категориям пользователей, которые ведут оперативную работу с системой.

Основная цель глоссария – разъяснение значений и установление точных определений во избежание двусмысленности и заблуждений в отношении употребляемых терминов.

Область применения текущего Глоссария ограничена ключевыми терминами в Распределённой Системе Диспетчерского Управления (РСДУ) и смежных с ней систем.

## Сокращения и Акронимы

<b>ADCP</b>	Протокол управления свойствами и контроля состояния технологических серверов РСДУ5.
<b>ASDU</b>	Application Service Data Unit, структурированный пакет данных, используемый в обмене между системами.
<b>DBCP</b>	Протокол доступа к базе данных РСДУ5.
<b>DCP</b>	Протокол доступа к данным технологических серверов РСДУ5 и управления их свойствами.
<b>DCS</b>	Data Communication Server, от названия модуля сбора и передачи из состава РСДУ5.
<b>DNS</b>	Domain Name Server, система доменных имён.
<b>ICMP</b>	Internet Control Message Protocol, протокол обмена управляющими сообщениями, сетевой протокол из стека протоколов TCP/IP.
<b>NTP</b>	Network Time Protocol, сетевой протокол для синхронизации внутренних часов компьютера.
<b>OCCI</b>	Oracle C++ Call Interface, специализированный интерфейс доступа к СУБД Oracle.
<b>OCI</b>	Oracle Call Interface, специализированный интерфейс доступа к СУБД Oracle.
<b>ODBC</b>	Программный интерфейс доступа к базам данных.
<b>OIC</b>	Протокол доступа к данным технологических серверов РСДУ5.
<b>PC</b>	Personal Computer, Персональный Компьютер (ПК).
<b>RAID</b>	Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks, технология виртуализации данных, которая объединяет несколько дисков в логический элемент для избыточности и повышения производительности.
<b>RMAN</b>	Recovery MANager, программа в составе СУБД Oracle для резервного копирования и восстановления данных на физическом уровне.
<b>SMB</b>	Сетевой протокол для общего доступа к файлам.
<b>SOAP</b>	Протокол обмена структурированными сообщениями в распределённой вычислительной среде.
<b>TCP/IP</b>	Набор сетевых протоколов передачи данных, используемых в сетях.
<b>UDP</b>	Протокол транспортного уровня из TCP/IP.
<b>UTC</b>	Universal Coordinated Time, Универсальное координированное время, Время по UTC не переводится зимой и летом.
<b>YaST</b>	Yet another Setup Tool, программный пакет из дистрибутива SuSE Linux для конфигурации операционной системы.
<b>APM</b>	Автоматизированное Рабочее Место
<b>APЧМ</b>	Автоматическое Регулирование Частоты и активной

	Мощности
<b>АСДУ</b>	Автоматизированная Система Диспетчерского Управления
<b>АСУТП</b>	Автоматизированная Система Управления Технологическим Процессом
<b>БД</b>	База Данных
<b>БДРВ</b>	База Данных Реального Времени, включает в себя процессы реального времени, архивы БД РВ; доступ к РВ включает в себя чтение параметров БД РВ, изменение параметров БД РВ, изменение настроек БД РВ, чтение архивов БД РВ.
<b>БДТИ</b>	База Данных Технической (Технологической) Информации
<b>ГТП</b>	Группа Точек Поставки
<b>ГРП</b>	ГазоРегуляторный Пункт
<b>ДГ</b>	Диспетчерские Графики (о разделе РСДУ5).
<b>ДДГ</b>	Доведенный Диспетчерский График
<b>ДКС</b>	От названия модуля сбора и передачи DCS (Data Communication Server) из состава РСДУ5.
<b>ДП</b>	Диспетчерский пункт
<b>ДЩ</b>	Диспетчерский Щит
<b>КА</b>	Коммутационный аппарат
<b>КДУ</b>	Команда Диспетчерского Управления
<b>КП</b>	Контролируемый Пункт. Место размещения объектов контроля и управления, а также аппаратура, выполняющая функции контроля и управления, обычно называемая контроллером КП. Часто под термином КП подразумевают один контроллер, установленный на контролируемом объекте.
<b>КС</b>	Коммуникационный сервис (модуль сбора и передачи данных) в РСДУ5.
<b>МВС</b>	Многопроцессорная Вычислительная Система
<b>МЭК</b>	Международная Электротехническая Комиссия
<b>ОИК</b>	Оперативно Информационный Комплекс
<b>ОС</b>	Операционная Система (Windows, Linux, iRMX и пр.).
<b>ПК</b>	Программный Комплекс
<b>ПО</b>	Программное Обеспечение
<b>ПП</b>	Прочие Параметры (о подсистеме РСДУ5).
<b>ПТК</b>	Программно Технический Комплекс
<b>ПУ</b>	Пункт Управления. Место размещения диспетчерского персонала, аппаратуры для приема и обработки информации от контролируемых пунктов. Часто под термином ПУ подразумевают контроллеры, непосредственно выполняющие прием и первичную обработку данных от

	КП.
<b>РВ</b>	Реальное Время, о классе серверных приложений, входящих в состав РСДУ5.
<b>РП</b>	Распределительный Пункт
<b>РСДУ</b>	Распределенная Система Диспетчерского Управления
<b>РСДУ5</b>	Пятое поколение продукта РСДУ, разрабатываемого ООО "ЭМА".
<b>СН</b>	Собственные Нужды
<b>СРЗиА</b>	Средства Релейной Защиты и Автоматики (о подсистеме РСДУ5).
<b>СТМиС</b>	Система ТелеМеханики и Связи
<b>СУБД</b>	Система Управления Базами Данных
<b>ТИ</b>	ТелеИзмерение
<b>ТП</b>	Трансформаторная Подстанция
<b>ТС</b>	ТелеСигнализация
<b>ТУ</b>	ТелеУправление
<b>УДГ</b>	Уточненный Диспетчерский График
<b>УТМ</b>	Устройство ТелеМеханики
<b>ХИД</b>	Хранилище Исторических Данных
<b>ЦБИ</b>	Цифровой блок информации
<b>ЦУС</b>	Центр Управления Сетями
<b>ЭВМ</b>	Электронно-Вычислительная Машина
<b>ЭР</b>	Электрический Режим (о подсистеме РСДУ5).

## Определения

<b>ARCHIVELOG</b>	Специальный режим работы СУБД Oracle, при котором данные о производимых в базе данных транзакциях фиксируются в отдельном файле, что позволяет при необходимости выполнять восстановление состояния базы данных без потери данных.
<b>Drag&amp;Drop</b>	Операция захвата и переноса элемента компьютерной мышью.
<b>OPC-клиент</b>	Программное Обеспечение, выполняющее сбор данных с измерителей посредством протокола OPC.
<b>OPC-сервер</b>	Программное Обеспечение, обеспечивающее доступ к данным посредством протокола OPC.
<b>StandBy</b>	Дежурный режим, в котором система находится в режиме ожидания для последующего включения.
<b>Watchdog</b>	Аппаратное устройство, по таймеру перегружающее компьютер.
<b>WEB-портал РСДУ</b>	Подсистема РСДУ, которая предоставляет пользователю доступ к ресурсам комплекса посредством WEB-интерфейса.
<b>Автозагрузка</b>	Запуск приложения без участия оператора, по наступлению определённого события (например, при старте операционной системы).
<b>Автономная загрузка</b>	Загрузка приложения из файла при условии недоступности СУБД (применяется к серверным приложениям РСДУ5).
<b>АНАРЭС</b>	Программная компонента, используемая в составе комплекса РСДУ в части отображения однолинейных электрических схем.
<b>Апгрейд</b>	Обновление программного обеспечения с целью улучшений качества.
<b>Архив локальный</b>	Ретроспектива изменения параметра, хранящаяся на локальном носителе; обычно организуется в качестве резервного источника хранения данных и может быть использован для последующего восстановления данных в основном хранилище.
<b>Архив параметра</b>	Ретроспектива изменения параметра за определенный промежуток времени.
<b>Аутентификация</b>	Ввода логина и пароля для получения доступа к функциям системы.
<b>БД архивов</b>	БД под управлением СУБД Oracle с таблицами для хранения архивов; служит для долговременного хранения архивов в комплексе РСДУ5.
<b>БД основная</b>	БД Технической Информации РСДУ5 под управлением СУБД Oracle. Может выполнять

	функции БД архивов.
<b>Видеостена</b>	Система видеоотображающих устройств (проекционные видеокубы, плазменные или ЖК-дисплеи), которые объединены между собой и формируют единый экран.
<b>Группа пользователей</b>	Именованная группа пользователей РСДУ5. Группа имеет свой набор прав доступа.
<b>Дамп БД</b>	Файл с содержимым базы данных (экспорт базы данных), позволяющий полностью восстановить базу данных.
<b>Журнал</b>	Бумажный или электронный документ, в котором фиксируется состояние работы системы.
<b>Журнал РСДУ5</b>	Ведомость/отчет, формируемый в комплексе РСДУ5.
<b>Импорт данных</b>	Добавление данных, вставка данных из внешних источников в текущий файл/документ/базу данных.
<b>ИНИ-файл</b>	Текстовый файл, содержащий настроечную информацию для работы какого-либо программного компонента.
<b>Интерфейс</b>	Набор стандартных методов (API), который могут быть использованы для доступа к функциональности другой программы.
<b>Кадр ретро (кадр ретроспективы)</b>	Совокупность параметров, объединенных под одним именем, предназначенных для сравнения и анализа.
<b>Квитирование</b>	Подтверждение приёма события/единицы информации (в сигнальной системе РСДУ5).
<b>Кластер БДРВ</b>	Два или более хостов, работающих под управлением операционной системы РВ, объединенных высокоскоростной сетью и функционирующих как единый вычислительный комплекс.
<b>Клиент</b>	Программный модуль, посылающий запросы серверу.
<b>Комплекс БДРВ основной</b>	Комплекс, функционирующий в режиме основной (режим MASTER).
<b>Комплекс БДРВ резервный</b>	Комплекс, функционирующий в режиме резервный (режим SLAVE).
<b>Компонент ПО</b>	Составная часть ПО.
<b>Лог-файл</b>	Текстовый файл, содержащий диагностические сообщения о работе приложения.
<b>Локальная БД</b>	БД под управлением свободно распространяемой СУБД SQLite, расположенная на хосте сервера записи архивов. Управляется сервером записи архивов.

<b>Локальные данные</b>	Файлы с инициализационной информацией для приложения.
<b>Макет</b>	Структурированный формат обмена данными.
<b>Модуль, исполняемый модуль</b>	Файл, который можно выполнить как программу.
<b>Модуль РВ</b>	Серверное приложение, исполняемое в составе РСДУ5 (обычно платформа Linux).
<b>Модуль клиентский</b>	Клиентское приложение, исполняемое в составе РСДУ5 (обычно платформа Windows).
<b>МОДУС</b>	Программная компонента, используемая в составе комплекса РСДУ в части отображения однолинейных электрических схем.
<b>Навигатор БД</b>	Клиентское приложение из состава РСДУ5 для редактирования информационной модели.
<b>Панель оператора</b>	Клиентское приложение из состава РСДУ5 для запуска приложений и ресурсов на АРМ пользователя.
<b>Подсистема РСДУ5</b>	Именованный набор компонентов комплекса РСДУ5 (процессов реального времени (БДРВ), архивов БДРВ, таблиц БДТИ, клиентов и т.д.), отвечающих за выполнение какой-либо задачи.
<b>Пользователь активный</b>	Учетная запись текущего пользователя, выполнившего вход в систему.
<b>Пользователь Oracle</b>	Заведенный непосредственно в БД Oracle пользователь, авторизация которого и проверка прав доступа выполняется средствами СУБД.
<b>Пользователь РСДУ5</b>	Пользователь, заведенный в РСДУ5, авторизация которого и проверка прав доступа осуществляется средствами РСДУ5.
<b>Предпочтения пользователя</b>	Упорядоченный набор схем, панелей, отчетов, приложений, доступных пользователю напрямую через меню быстрого запуска Панели оператора РСДУ5.
<b>Профиль пользователя РСДУ</b>	Совокупность настроек пользователя, в которые входят предпочтения пользователя, настройки клиента сигнальной системы пользователя и пр.
<b>Рабочая станция</b>	Место работы специалиста, представляющее собой полноценный компьютер или компьютерный терминал.
<b>Резерв горячий</b>	Резервный элемент, который находится в активном режиме и подменяет вышедшую из строя компоненту в автоматическом режиме.
<b>Резерв холодный</b>	Резервный элемент, находящийся в пассивном (как правило, выключенном) состоянии до начала его использования вместо основного элемента.

<b>Репликация</b>	Механизм синхронизации содержимого нескольких копий объектов.
<b>Ретрансляция</b>	Прием и дальнейшая передача данных или команд через промежуточный пункт.
<b>Роль БД Oracle</b>	именованная группа связанных привилегий, которые могут быть выданы пользователю или другой роли.
<b>Сервер</b>	Программный модуль, выполняющий сервисные функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определенным ресурсам.
<b>Сервер технологический</b>	Программный модуль, выполняющий обработку параметров электрического режима, прочих параметров режима, переключений коммутационных аппаратов или срабатывания средств релейной защиты и автоматики.
<b>Сервис</b>	Совокупность программных средств для обслуживания клиентов.
<b>Сигнал</b>	Сообщение, распространяемое в комплексе РСДУ5, для индикации произошедшего события в системе.
<b>Скрипт</b>	Программа, служащая для решения простых прикладных задач и специализированной обработки информации.
<b>Срез данных</b>	Зафиксированное на определённый момент времени значение/состояние группы параметров.
<b>Статистика БДРВ</b>	Состояние обрабатываемых параметров электрических режима, коммутационных параметров и пр. в комплексе РСДУ, включая такую информацию как недостоверность и нарушение пределов.
<b>Тип архива</b>	Классификатор, объединяющий набор архивов системы в группы по схожим характеристикам; архивы разных типов различаются по частоте обновления, возможными значениями, состояниями параметров.
<b>ТОПАЗ</b>	Программная компонента, используемая в составе комплекса РСДУ в части отображения однолинейных электрических схем.
<b>Узел сбора</b>	Хост, на котором исполняется специализированное ПО РВ РСДУ5, осуществляющее сбор с измерителей.
<b>Уставка</b>	Заданное пороговое значение некоей величины или параметра, по достижении которой должно произойти срабатывание оборудования, схемы или иное заранее предусмотренное действие.
<b>Фидер</b>	Питающая линия, отходящая от шин подстанции.

<b>Хост</b>	Компьютер, подключенный к сети.
<b>Экспорт данных</b>	Извлечение данных из базы данных/файла/документа и создание копии этих данных, организованных в соответствии с форматом обмена данными.
<b>Эталонное время</b>	Источник точного времени.