

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «ВЕДОМОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ» (ВЕРСИЯ POSTGRE SQL)

Ведомость технологических параметров представлена на экране пользователя в виде экранной формы.

1.1 НАЗНАЧЕНИЕ ЭКРАННОЙ ФОРМЫ

Основным назначением экранной формы «Ведомость технологических параметров» является отображение результатов измерений значений технологических параметров и состояний технологического оборудования, получаемых с объектов диспетчеризации в табличном виде, в виде мнемосхемы и графиков на рабочих местах пользователей системы. Значения параметров можно просматривать на заданный интервал времени (в прошлое) и в различной степени агрегирования (час, сутки, месяц, год). Дополнительно цветом подкрашиваются значения параметров и состояния оборудования, находящиеся в состоянии отличном от состояния «Норма», определенных технологом для данного объекта в форме «Конкретная модель объекта».

Форма позволяет сформировать отчет об измеренных параметрах в виде электронной таблицы за произвольный интервал времени и отчет о потреблении энергетических ресурсов за выбранный месяц в заданном формате.

Данная форма предназначена для использования всеми функциональными пользователями АС «Диспетчеризация» (версия PostgreSQL) в соответствии с правами доступа к объектам.

1.2 ОБЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКРАННОЙ ФОРМЫ

Форма визуализирует данные, хранящихся в БД АС «Диспетчеризация» (версия PostgreSQL) и обеспечивает функциональные возможности пользователям для работы с ними:

- навигацию пользователя при работе с Объектами по организационной структуре предприятия, по территориальной структуре города и по структуре связей между Объектами;
- фильтрацию Объектов в зависимости от их свойств;
- работу с различными типами Объектов (центральный тепловой пункт, узел учета в доме, камера теплосети и т.д.);
- выбор и/или плавное изменение временного интервала, за который пользователь хочет видеть данные с Объекта;
- отображение архивных данных с разной степенью агрегации (час, день, месяц, год);
- отображение мгновенных значений параметров, поступившие с объекта по запросу пользователя;
- отображение в виде временных графиков изменения однотипных параметров, графиков переключения оборудования;

- отображение температуры наружного воздуха для полигона, к которому прикреплен Объект, и визуализация состояний и значений параметров в зависимости от изменений этой температуры согласно границ, определенных в конкретной модели Объекта;
- показ технологических границ значений параметров, установленных технологом (заданные константами, зависящие от температуры наружного воздуха или времени суток);
- визуализация значений технологических параметров и выделение цветом отклонений от нормы;
- возможность построения отчетов в формате электронной таблицы по всем информационным разрезам формы;
- возможность просмотра пользователем только тех объектов, которые определены правами доступа этого пользователя.

1.3 ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЯ

Частное техническое задание разработанное в соответствии с документом **«Автоматизированная система управления, диспетчеризации и анализа экономической эффективности эксплуатации теплоэнергетического комплекса (АС «Диспетчеризация»)** (версия PostgreSQL). **Техническое задание. Развитие АС «Диспетчеризация» на базе программного обеспечения «ТЕКОН Диспетчеризация»** Редакция 2.0.7а от 25.06.2020 г., приложение №1 к Договору №10-00/20-6652 от 24.12.2020.

Подробное описание формы и приемов работы с ней приведено в разделе «Справка» в верхней строке справа на странице, открывающейся при входе в систему.