

Картридж «Устройства сигнализации, релейной защиты и режимной автоматики»

Картридж «Устройства сигнализации, релейной защиты и режимной автоматики» dbau.dll представляет собой динамически загружаемую библиотеку, вызываемую программой DBView в среде Операционной Системы (ОС) Windows и предназначенную для организации наглядного интерфейса между оператором и таблицами Базы Данных (БД) РСДУ5.

Картридж служит для упорядоченного хранения информации о таких объектах электрической схемы, как устройства сигнализации, релейной защиты и режимной автоматики.

Отображение состояния этих объектов (а также их управление) обеспечивают следующие приложения РСДУ:

- ✓ Просмотр панелей;
- ✓ Просмотр электрических схем.

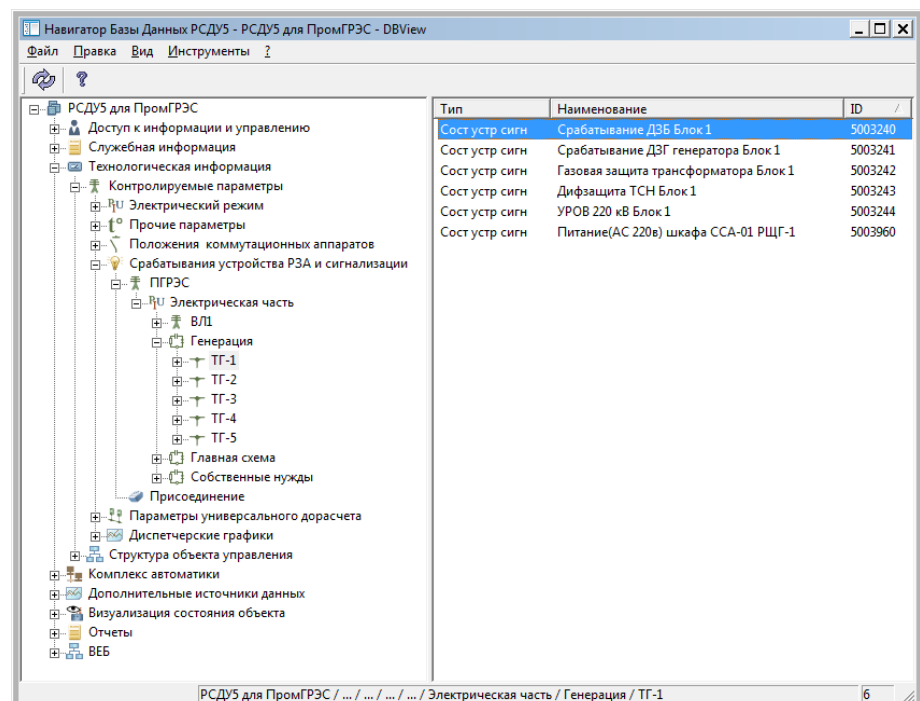
Более подробное описание об этих приложениях смотрите в соответствующих главах документа «Руководство диспетчера».

Работа с картриджем

Запуск картриджа осуществляется из всплывающего меню программы DBView при нажатии правой кнопки мыши на любом из выбранных узлов поддерева «<Энергосистема>/Технологическая информация/Контролируемые параметры/Срабатывания устройств РЗА и сигнализации» либо из всплывающего меню правого плана.

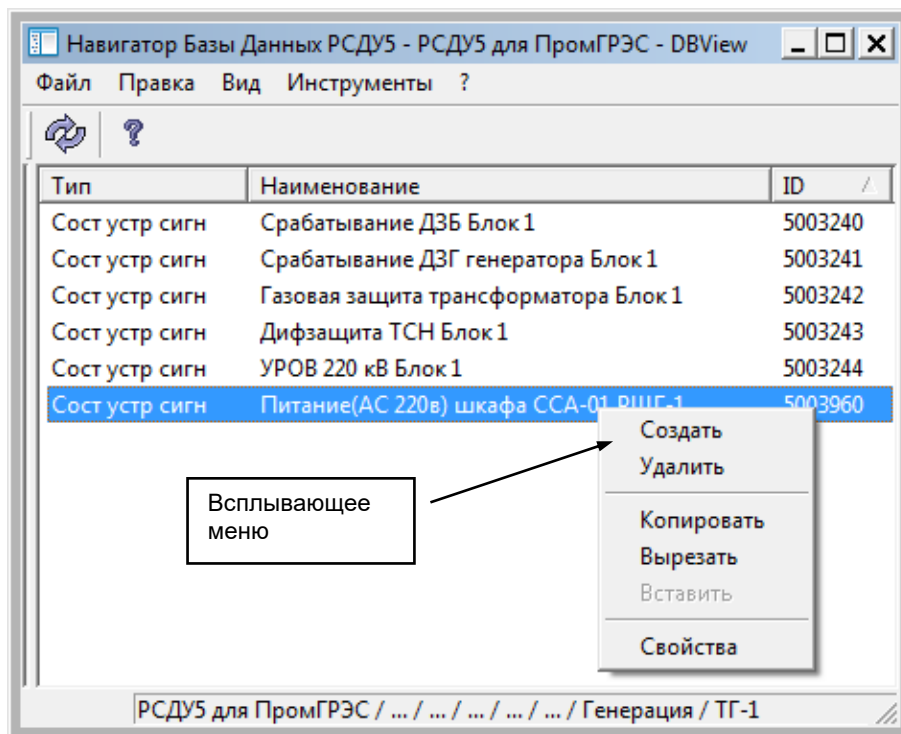
Работа с левым планом навигатора (деревом)

В левом плане отображается дерево административной структуры предприятия, которое управляется картриджем «Административная структура» (см. описание картриджа).



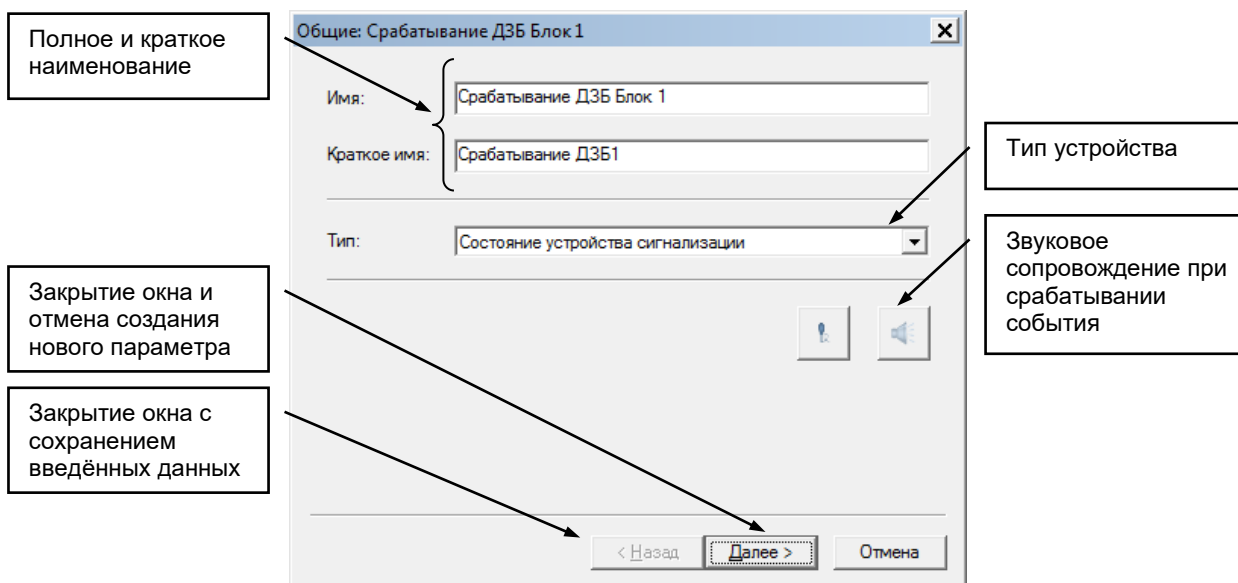
Работа с правым планом (списком устройств)

Правый план – список устройств. При нажатии правой кнопки мыши не на элементе списка открывается всплывающее меню, содержащее только пункт «Создать». Если правая кнопка нажимается на выбранном элементе, то отображаются пункты, представленные на рисунке ниже:

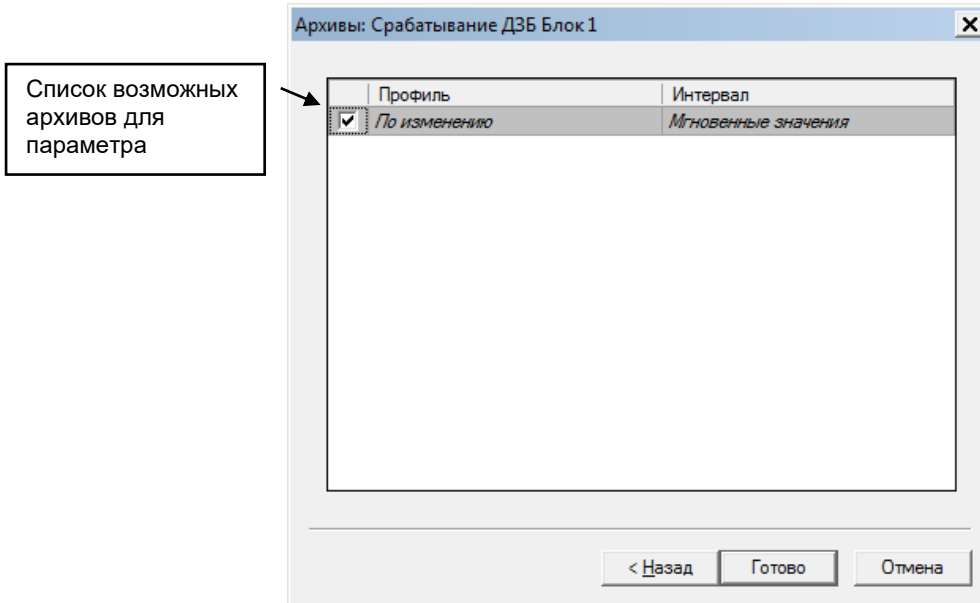


Добавление нового устройства происходит при выборе в навигаторе базы данных пункта меню «Создать».

На первом этапе необходимо заполнить имя параметра и выбрать тип параметра из выпадающего списка.



На следующем этапе создания необходимо выбрать архивы, которые требуется хранить в базе данных.



Обязательные для записи архивы выделены курсивом и шрифтом серого цвета. Эти архивы выбраны по умолчанию, таким образом, их выбор нельзя отменить.

После заполнения общих свойств необходимо нажать кнопку «ОК». Затем следует открыть свойства параметров заново и выбрать вкладку «Дополнительно» для того чтобы приступить к созданию источников информации о состоянии устройств.

Список источников положения устройств РЗиА. Активный (текущий) источник выделен жирным шрифтом.

Список каналов положения устройств РЗиА для каждого источника. Активный (текущий) канал выделен жирным шрифтом.

Список приемников телеуправления

Добавить источник данных

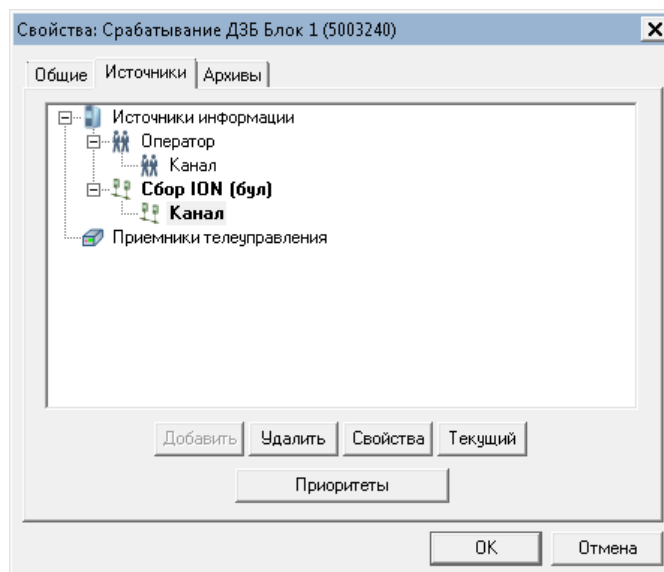
Свойства и настройка выбранного канала

Установить выбранный канал текущим (кнопка активна при выборе канала)

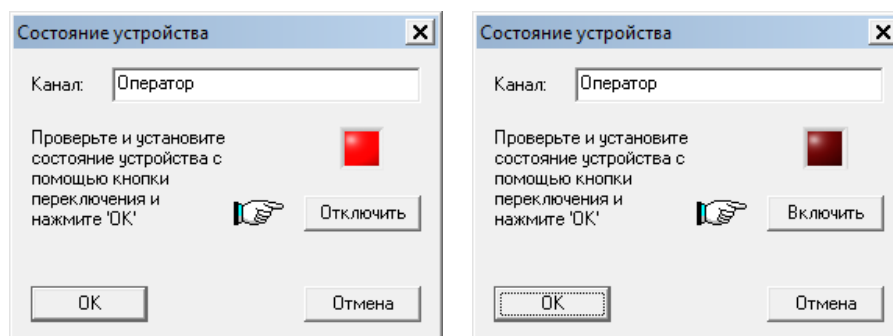
Настройка приоритетов

Для создания нового канала данных надо выбрать источник значений канала из дерева и нажать кнопку «Добавить», затем появившийся канал можно настраивать. Число каналов для каждого источника не ограничено. Если требуемого источника в дереве нет, то надо выделить корневую запись дерева, нажать кнопку «Добавить», в появившемся

диалоговом окне выбрать требуемый источник значений и нажать «ОК», после чего источник появится.



Для каналов с источником данных «Оператор» устанавливается положение СРЗиА как изображено на рисунках:



Примечание. Изображение состояния СРЗиА можно изменить, отредактировав в конфигурационном файле CustomImageList.xml (файл может быть расположен, например, в каталоге сервера ресурсов «R:\bin\ico») параметры ParamUtilsSourceSwitchOff и ParamUtilsSourceSwitchOn, прописав соответствующие пути к изображениям.

Для каналов с другими источниками (внешними источниками) осуществляется настройка в отдельном окне свойств и выполняется с помощью приложения для настройки параметров базы данных (Adjust).

В таблице с текущими настройками канала представлено перечисление параметров, на которые выполнена настройка с указанием идентификатора, имени объекта (или каталога), имени параметра и квалификатора параметра.

Поле «Квалификатор» будет заполнено квалификатором (адресом) точки из профиля сбора соответствующего измерителя в случае настройки параметра на подсистему сбора РСДУ. При настройке на прочие разделы РСДУ поле «Квалификатор» будет пустым.

Результирующее значение текущего канала определяется режимом суммирования «И» либо «ИЛИ» для значений параметров из списка настроек.

Наименование канала

Список с данными выбранных значений

Режим выбора логического суммирования

Кнопки добавления, удаления или изменение значения

Квалификатор параметра подсистемы сбора

Кнопки добавления, удаления или изменения значения

ID	Объект	Параметр	Квалиф...
5001296	РЩГ1(wago)	Срабатывание ДЗБ Блок 1	1
5001275	РЩГ1(wago)	Срабатывание ДЗГ генератора Блок 1	0

Режим суммирования
 И (включено, если все включены) ИЛИ (включено, если включен хотя бы один)

Добавить Изменить Удалить

OK Отмена

При нажатии на кнопки «Добавить» или «Изменить» будет запущено приложение Adjust, с помощью которого можно найти параметр, на который требуется осуществить настройку, и выбрать его с помощью двойного щелчка мышью.

Настройка Базы Данных РСДУ5 - Adjust

Файл Правка Вид Справка

Сегмент сбора №1 (Сбор с ION, WAGO)

Управляющая ЗВМ

Тип	Наименование	Класс	ID
тс	Газовая защита трансформатора Блок 1	6 кВ	5001297
тс	Дифзащита ТСН Блок 1	6 кВ	5001298
тс	Питание(АС 220в) шкафа ССА-01 РЩГ-1	6 кВ	5004674
анало...	Положение РПН РТСН1	6 кВ	5001300
анало...	Положение РПН ТСН1	6 кВ	5001299
тс	Положение знг-1	6 кВ	5004170
тс	Срабатывание ДЗБ Блок 1	6 кВ	5001296
тс	Срабатывание ДЗГ генератора Блок 1	6 кВ	5001275

Внешний источник значений

Настройка подсистем

Удаление устройства из списка осуществляется по команде всплывающего меню «Удалить». После этого появляется предупреждающее окно:

Отказываемся удалить

Подтверждаем удаление

DBView

Вы действительно хотите удалить элемент 'Срабатывание ДЗБ Блок 1'?

Да Нет

Копирование устройства осуществляется по команде всплывающего меню «Копировать» - устройство будет временно скопировано в буфер обмена.

Перенос устройства осуществляется по команде всплывающего меню «Вырезать» - устройство удаляется из списка выбранной структуры и временно помещается в буфер обмена.

Вставка устройства осуществляется по команде всплывающего меню «Вставить» - создается новое устройство в выбранном списке, аналогичное скопированному (всплывающее меню «Копировать»). Новое устройство имеет новое имя и новый идентификатор ID в БД. Команда всплывающего меню «Вставить» также служит для переноса устройств - устройство переносится из буфера обмена (всплывающее меню «Вырезать») в указанное место.

Изменить свойства можно по команде «Свойства». Открывается окно, аналогичное окну при создании. В нем можно изменить все значения, которые вводили при заведении параметра, а так же перенастроить на новый канал данных.