

Картридж «Коммутационные аппараты главной схемы»

Картридж «Коммутационные аппараты главной схемы» dbps.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 силовые коммутационные аппараты.

Отображение состояния коммутационных аппаратов и управление ими обеспечивают следующие приложения:

- ✓ просмотр панелей;
- ✓ просмотр электрических схем.

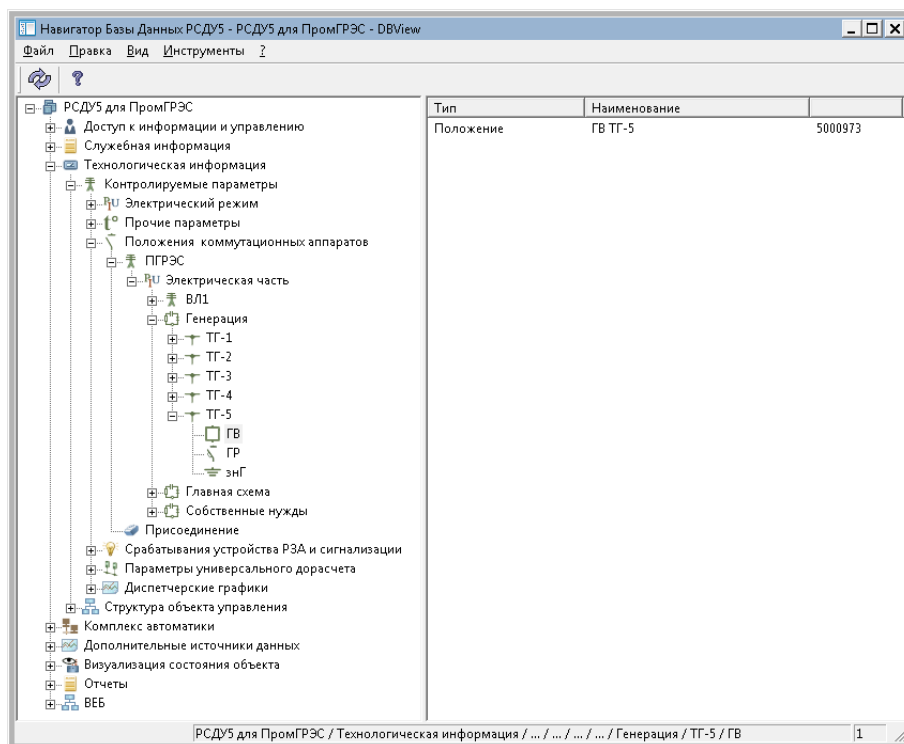
Более подробное описание этих приложений смотрите в соответствующих главах документа «Руководство диспетчера».

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 / Положения коммутационных аппаратов» либо из всплывающего меню правого плана.

Работа с левым планом навигатора (деревом)

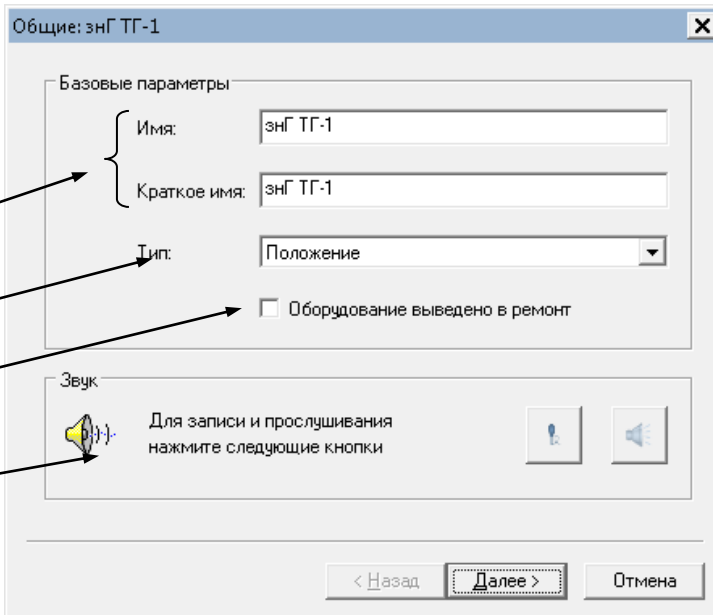
На левом плане отображается дерево оборудования объекта автоматизации, которое управляется картриджем «Оборудование». См. описание картриджа.



Работа с правым планом (списком коммутационных аппаратов)

Правый план – список коммутационных аппаратов. При нажатии правой кнопки мыши не на элементе списка открывается всплывающее меню, содержащее пункт «Создать»; на выбранном элементе - пункты меню «Создать», «Удалить», «Копировать», «Вырезать», «Вставить», «Свойства».

Добавление нового коммутационного аппарата (КА) происходит при выборе в навигаторе базы данных пункта меню «Создать».



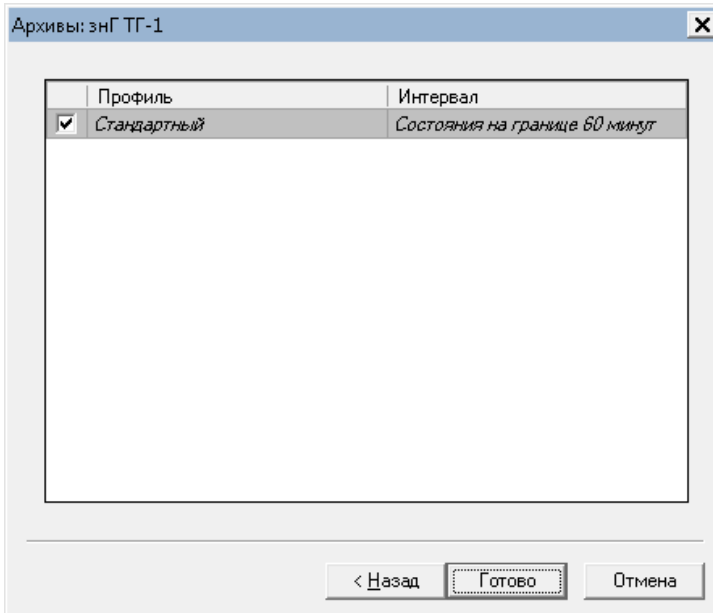
Полное и краткое наименование КА

Тип КА

Признак, что КА выведен в ремонт

Звуковое описание КА

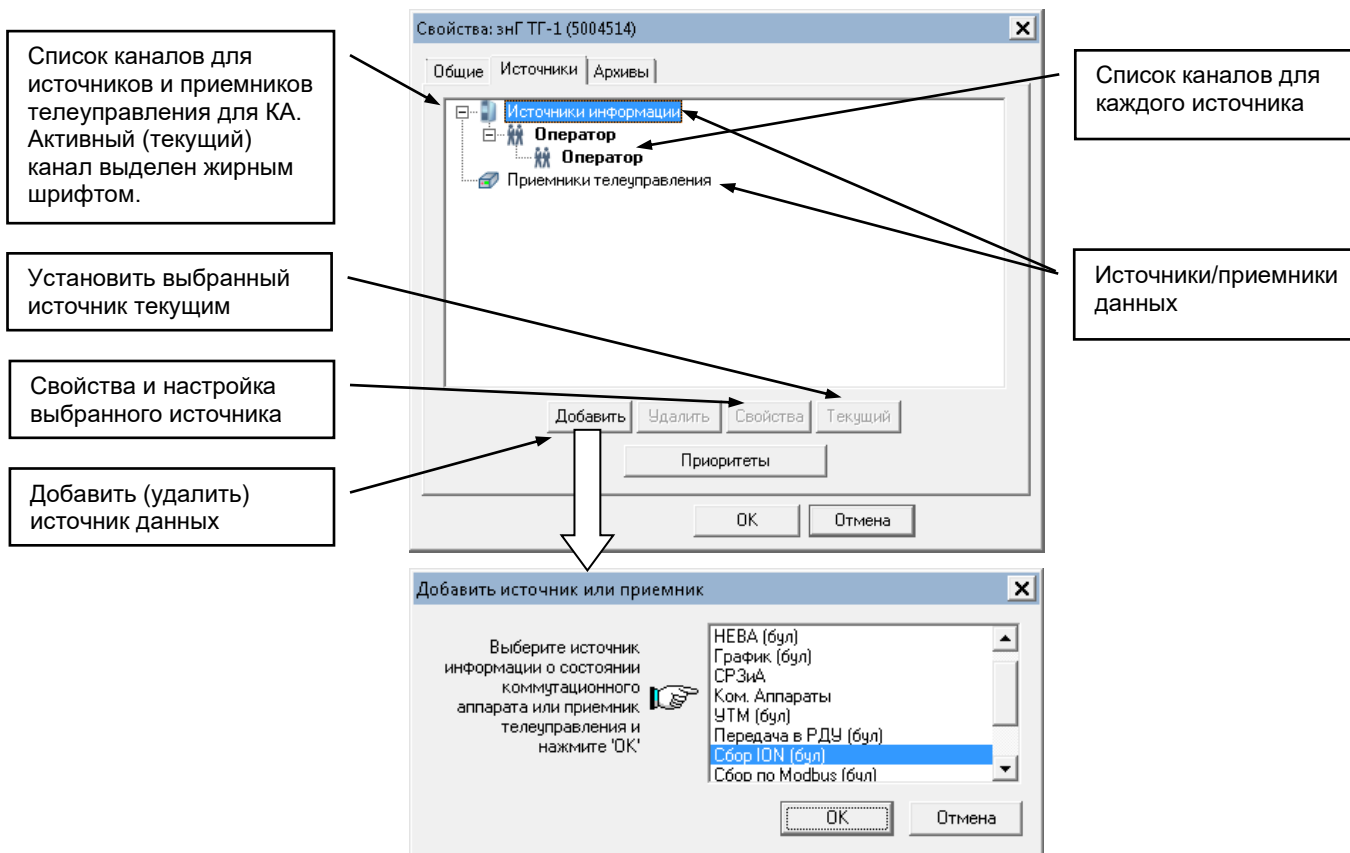
На следующем этапе создания необходимо выбрать архивы, которые требуется хранить в базе данных.



	Профиль	Интервал
✓	Стандартный	Состояния на границе 60 минут

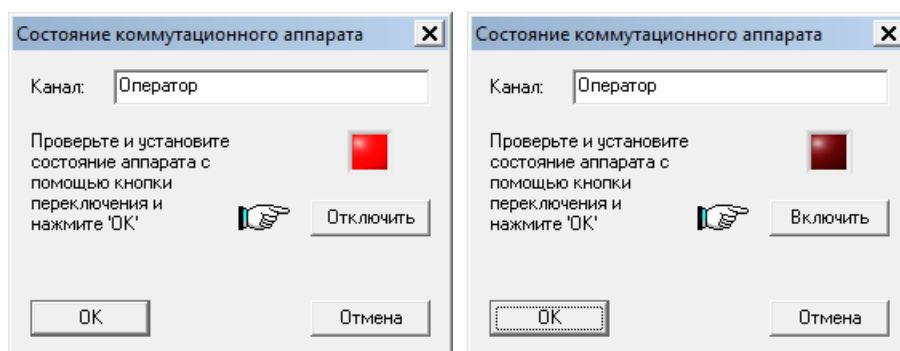
Для изменения уже существующих КА необходимо выбрать в списке КА, который требуется изменить, вызвать контекстное меню по нему правой клавишей мыши и выбрать пункт «Свойства».

На первой вкладке «Общие» можно изменить общие данные КА. На вкладке «Источники» можно внести изменения в данные о каналах.



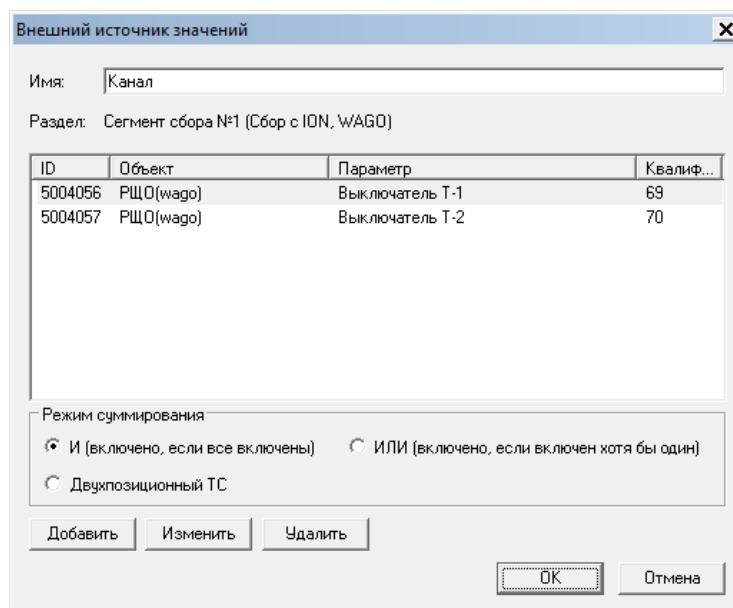
Для создания канала надо выделить требуемый источник данных канала и нажать кнопку «Добавить», затем созданный канал можно настроить. Если требуемого источника данных нет в списке, то необходимо его добавить, выделив корневую запись, и, нажав кнопку «Добавить», выбрать требуемый источник в появившемся окне диалогов.

Для канала с источником данных «Оператор» устанавливается положение коммутационного аппарата как изображено на рисунках:

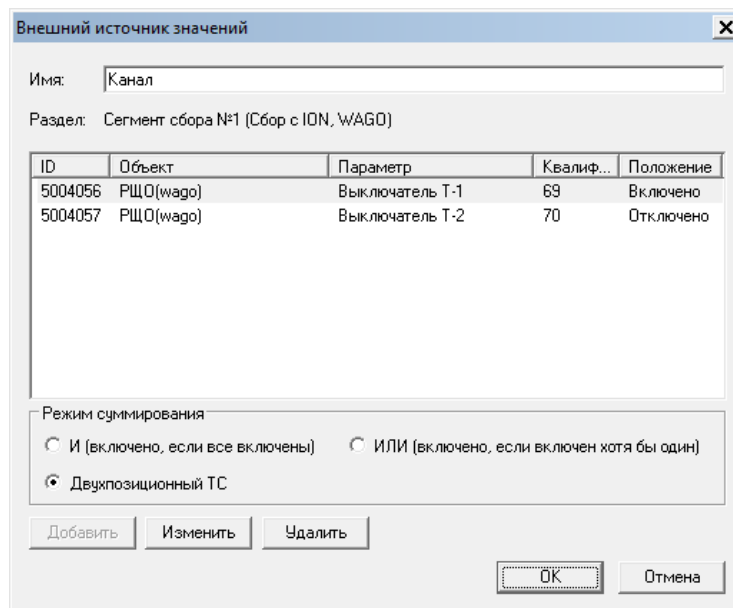


Примечание. Изображение состояния КА можно изменить, отредактировав в конфигурационном файле CustomImageList.xml (файл может быть расположен, например, в каталоге сервера ресурсов «R:\bin\ico») параметры ParamUtilsSourceSwitchOff и ParamUtilsSourceSwitchOn, прописав соответствующие пути к изображениям.

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



ID	Объект	Параметр	Квалиф...
5004056	РЩО(wago)	Выключатель Т-1	69
5004057	РЩО(wago)	Выключатель Т-2	70

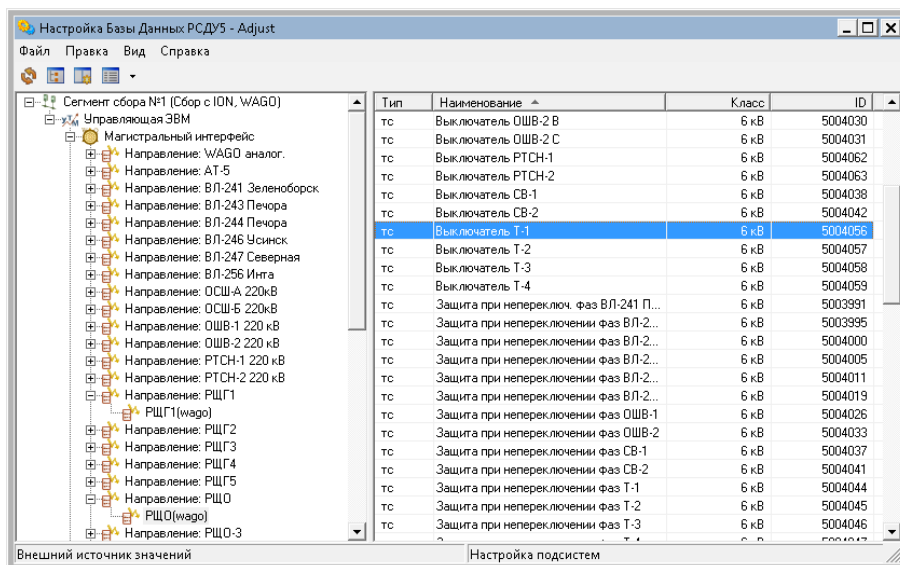


ID	Объект	Параметр	Квалиф...	Положение
5004056	РЩО(wago)	Выключатель Т-1	69	Включено
5004057	РЩО(wago)	Выключатель Т-2	70	Отключено

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.

Для добавления источника параметра необходимо нажать кнопку «Добавить». После нажатия откроется окно настройки Adjust, в котором необходимо найти и выбрать с помощью двойного щелчка мыши параметр.

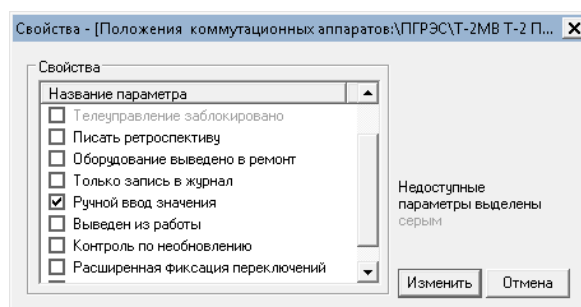


В случае, если выбрано несколько параметров, то для группы параметров можно задавать операции суммирования: логическое И, логическое ИЛИ, двухпозиционный ТС.

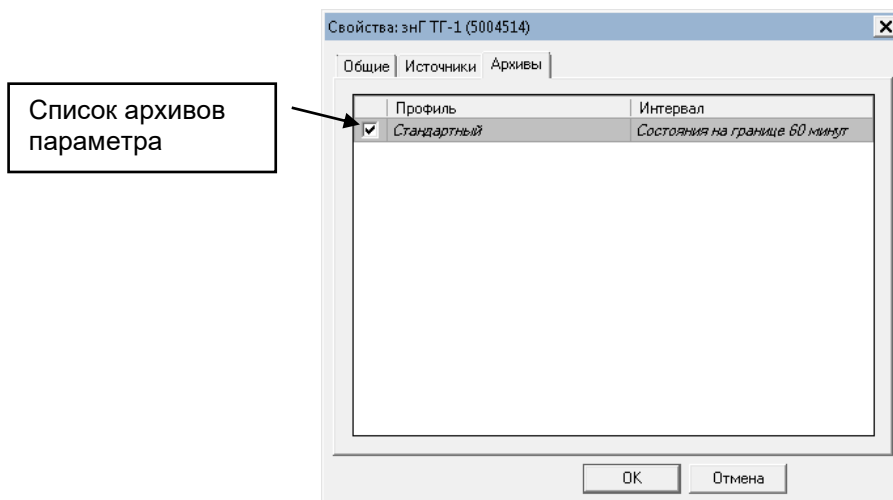
Режим суммирования «Двухпозиционный ТС» доступен только для двух параметров. Верхний параметр (первый) будет соответствовать положению «Включено», нижний (второй) – «Отключено». Таким образом, если первый параметр имеет значение «Отключено», а второй – «Включено», то результирующий параметр имеет значение «Отключено». Если первый параметр имеет значение «Включено», а второй «Отключено», то результирующий параметр имеет значение «Включено». Во всех остальных случаях результирующий параметр будет иметь недоверенные значения.

Режим суммирования «И», «ИЛИ» выполняется по правилам операций логического «И» и «ИЛИ» соответственно.

При переключении через недоверенное значение параметра (т.е. когда между двумя состояниями КА, некоторый промежуток времени этот КА имеет статус «Недоверенное значение») сигнал о переключении не будет отображен в клиенте сигнальной системы, и данный сигнал не будет сохранен в БД в журнале J_PWSW. Если требуется, чтобы такие переключения отображались в клиенте сигнальной системы и сохранялись в журналах БДТИ РСДУ5, то для данного ТС необходимо выставить свойство «Расширенная фиксация изменений». Данное свойство можно установить через приложения просмотра панелей или схем, вызвав контекстное меню для соответствующего КА, и выбрав пункт «Свойства». В открывшемся диалоговом окне выбрать свойство «Расширенная фиксация изменений»:

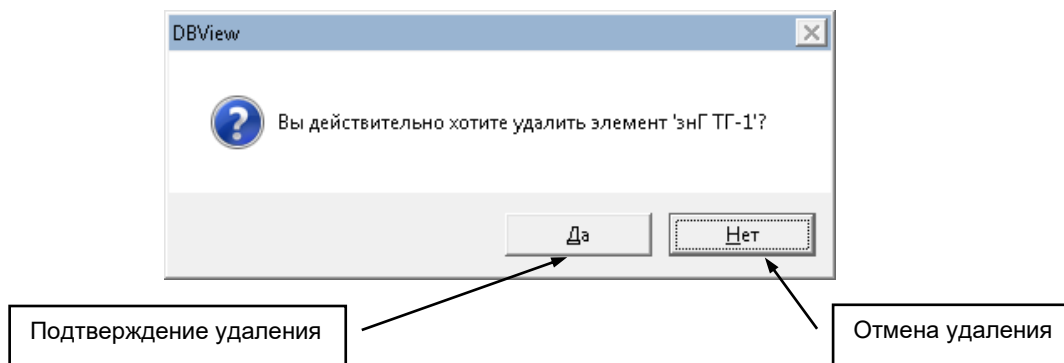


На вкладке «Архивы» изменяются записываемые архивы для параметра:



В этом окне необходимо выбрать архивы для их записи. Обязательные архивы отмечены курсивом и шрифтом серого цвета. Эти архивы выбраны по умолчанию, и их выбор нельзя отменить.

Удаление коммутационного аппарата из списка осуществляется по команде всплывающего меню «Удалить». Далее появляется предупреждающее окно:



Копирование коммутационного аппарата осуществляется по команде всплывающего меню «Копировать» – КА будет временно скопирован в буфер обмена.

Перенос коммутационного аппарата осуществляется по команде всплывающего меню «Вырезать» – КА удаляется из папки и временно помещается в буфер обмена.

Вставка коммутационного аппарата осуществляется по команде всплывающего меню «Вставить» – создается новый КА, аналогичный скопированному (всплывающее меню «Копировать»). Новый КА имеет новое имя и идентификатор ID в БД. Команда всплывающего меню «Вставить» также служит для переноса КА – КА переносится из буфера обмена (всплывающее меню «Вырезать») в указанное место.

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