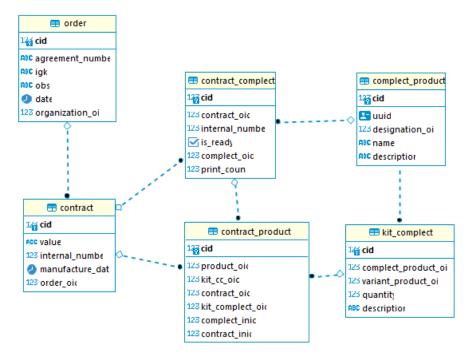
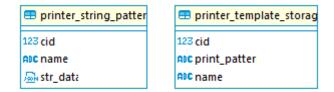
Руководство ра	зработчика по ра приложени	іботе базы даннь й маркировки.	их для использовая

Cxema contract_info

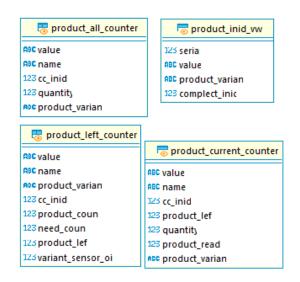
Основные связанные таблицы:



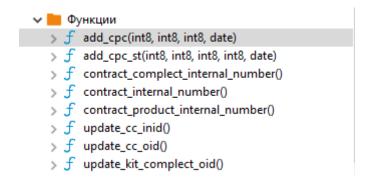
Отдельные таблицы для работы с формируемой строкой (ГОСТ РВ 099) и шаблоном печати:



Представления для удобного отображения:



Функции



Add_cpc (add contract_product_complect) используется приложением serialNumberConnector (Сопоставление датчиков) для вставки серийного номера в таблицу **vibropribor.product** после чего вставка происходит в таблицу **contract_info.contract_product** для привязки датчика к контракту.

Входные данные:

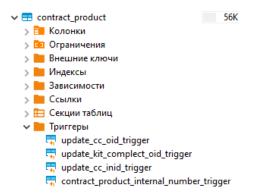
contract_complect_id bigint — ключ пары **контракт-комплект,** который берется из приложения с помощью пользовательского выбора в графическом интерфейсе.

product_serial bigint – серийный номер

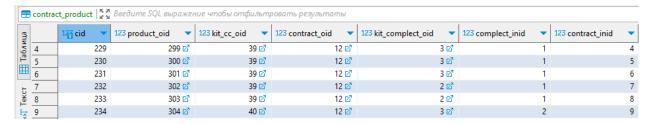
variant_product_id bigint – исполнение

p_manufacture_date date – дата

Остальные функции используются триггерами для поддержания ссылочной целостности с помощью внутренних номеров и для автоматической вставки внешних ключей, функционал определяется из названия.

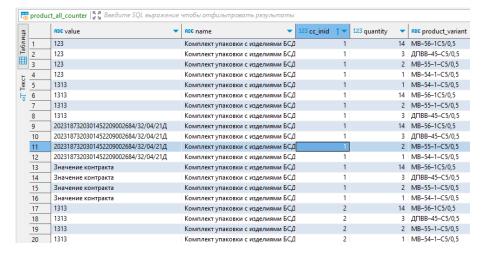


Данные триггеры используются для сохранения полной информации после вставки пары контрактпродукт. При вставке **product_oid** (**cid** из **vibropribor.product**) и **kit_cc_oid** (**cid** соотношения контракта и комплекта из таблицы **contract_info.contract_complect**)



Представления

Product_all_counter используется для хранения пары контракт – комплект с внутренним номером этой пары, обозначающий номер комплекта в контракте

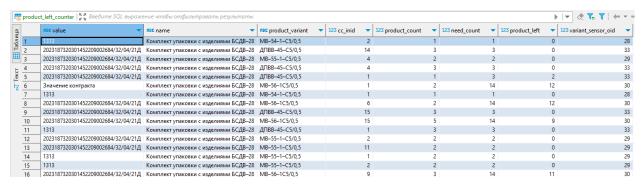


Product_left_counter содержит информацию о оставшемся количество датчиков, которые нужно заполнить.

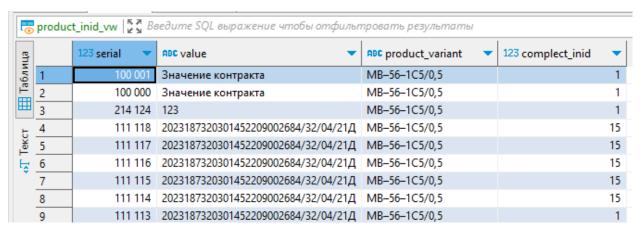
product_count – текущее количество добавленных датчиков в комплект.

need_count – изначальное необходимое количество датчиков добавленное в комплекты.

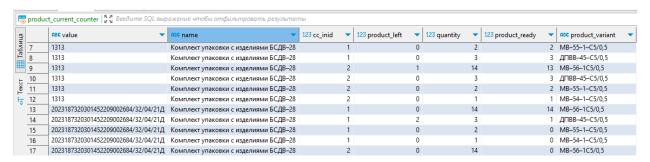
product_left – количество оставшихся для заполнения датчиков (need_count - product_count)



Product_inid_vw содержит информацию для сопоставления серийного номера с внутренним номером комплекта и контракта.



Product_current_counter – текущее заполнение базы, используется в паре с представлением **product_all_counter** для отображения и подсчета у представления **product_left_counter**.

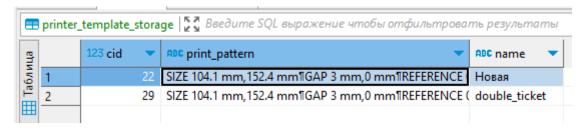


Функциональные таблицы.

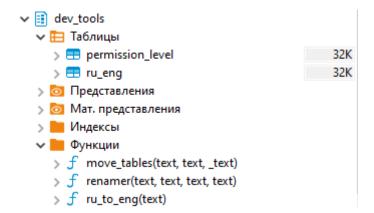
Print_string_pattern – правила для формирования маркировки в json формате.



Print_template_storage – таблица для содержания шаблона печати на языке TSPL для принтеров TSC.

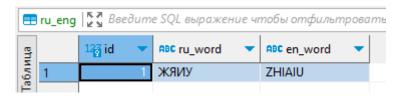


Cxema dev tools



Используется для хранения функционала разработчика.

Функция **ru_to_eng** переводит символы кириллицы на английский по таблице находящейся в ГОСТ РВ 0099 и проводит вставку в таблицу **dev_tools.ru_eng**



Функция **move_tables** используется для перемещения таблиц из одной схемы в другую переводя режим ссылочной целостности в состояние **DEFERRED**.

```
(old_schema text, new_schema text, tables_to_move text[])
```

На вход получается название старой схемы, конечной схемы (не создает схему если название не существует), массив из перечисления названия таблиц.

```
SELECT dev_tools.move_tables
('vpref', 'organization', ARRAY['organization', 'ncage',
'decimal_organization', 'ieee_1451_manufacturer', 'iu_organization_code']);
Maccub таблиц был перемещен из схемы 'vpref' в схему 'organization'
```

Функция renamer используется для замены одного слова на другое в определенной схеме.

```
(old_schema text, new_schema text, old_word text, new_word text)
```

Также может переименовать схему, если не нужно – вызов с двумя одинаковыми названиями.

Используется для замены слова в

```
TABLE, COLUMN, VIEW, SEQUENCE, CONSTRAINT
```

Пример: при приминении функции **move_tables** изменяется только расположение таблицы, автоматической замены внешних ссылок и т.п. не происходит, после чего идёт вызов функции **renamer.** Old_word и new_word могут содержать любую информацию, включая имя таблицы.имя внешнего ключа.

```
SELECT dev_tools.renamer ('vibropribor', 'vibropribor', 'vpref.organization',
'organization.organization');
```

Данный вызов заменит все значения 'vpref.organization' на 'organization' в схеме vibropribor, после чего связь между таблицами будет восстановлена после перемещения.

Пример переименовки:

```
SELECT dev_tools.renamer ('vibropribor', 'vibropribor', 'sensor', 'product');
```

В схеме 'vibropribor' sensor был переименован на product.