



Описание базы данных dPOS

Название базы данных:	db_client
Кодировка:	UTF8
Версия документации	2.1

Оглавление

в алфавитном порядке

t_action_coupon_open — список акционных купонов в открытом чеке	3
t_article — код товара	3
t_articles_check_open — товары в открытых чеках	4
t_articles_group — группы товаров	5
t_audit_action — аудит по действиям пользователя.....	5
t_ban_article — запрет продаж по показателю	5
t_barcode — штрихкод по единицам измерения	6
t_bonus_event — служебная таблица бонус-сервера	6
t_cash_operation — служебные вносы/выносы.....	6
t_cash_register_report — Z-отчеты	7
t_check — чеки продаж, возвратов, инвентаризаций.....	7
t_check_articles— товары в чеке	8
t_check_open — заголовок открытого чека.....	9
t_check_pay — оплаты по чеку	9
t_client — клиенты.....	10
t_discount — скидки	10
t_discount_action_message — акционные сообщения.....	11
t_discount_item — комбинации списков товаров для акции	11
t_event — события на кассе (доступ и аудит)	12
t_header — параметры базы данных (должна содержать одну строку).....	13
t_measure — единицы измерения.....	13
t_price_params — цены по дилерским категориям.....	13
t_price_tag — временная таблица печати ценников	13
t_profile — профайлы пользователей (уровни доступа).....	14
t_profile_events — события, доступные профайлам пользователей.....	14
t_shift_work — открытия (закрытия) смен пользователей	14
t_user — пользователи POS-системы	14
t_variable — переменные	14
Таблицы реплик (суффикс *_repl).....	15
t_replication_schema — хранение последних реплик.....	15
Реплицируемые таблицы	15

t_abbreviation — короткие обозначения значений полей

Поле	Тип	Not null	Описание
id_abbreviation	serial	+	Идентификатор аббревиатуры*
name_field	character varying(30)	+	Наименование поля, в котором используется сокращение
short_value	smallint	+	Короткое обозначение поля
description	character varying(200)	+	Описание значения поля

t_action_coupon_open — список акционных купонов в открытом чеке

Поле	Тип	Not null	Описание
id_action _coupon	integer	+	Идентификатор акционного купона, который используется в открытом чеке
id_check	integer	+	Идентификатор чека
name	character varying(200)	+	Наименование акции
quantity	integer	+	Количество купонов одного образца, проведенных в чеке (используется, если акция предусматривает использование нескольких одинаковых купонов в одном чеке)

t_article — код товара

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_article	serial	+	Идентификатор товара
id_articles _group	integer	+	Идентификатор группы товаров
id_maker	integer	+	Идентификатор производителя
id_department	integer	+	Идентификатор отдела
name	character varying(256)	+	Название товара
sname	character varying(64)	+	Название товара для печати на чеке
dtype	smallint	+	Служебное поле
vat_group	character varying(2)	+	Группирование по НДС (А, Б, В, Г, Д)
sale_in_tara	boolean	+	Товар продается: «0» — без тары; «1» — в таре
active	boolean	+	Признак активности товара: «0» — устарел; «1» — активен
fiscal	boolean	+	Признак печати на фискальном устройстве (используется при продаже на несколько регистраторов): «0» — не печатать; «1» — печатать
local	boolean	+	Признак локального товара:

* Темно-серым выделены первичные ключи, а светло-серым — вторичные.

			«0» — товар ищется во внешних источниках данных (например, в базе платежного терминала);
			«1» — в локальной базе
article	character varying(32)	+	Артикул
memo	character varying(256)	–	Служебное поле

t_articles_check_open — товары в открытых чеках

Поле	Тип	Not null	Описание
id_article	integer	+	Идентификатор товара
id_measures	integer	+	Идентификатор единицы измерения
quantity	numeric(10,6)	+	Количество
price	numeric(9,2)	+	Цена
date_change	timestamp	+	Время изменения
id_action_coupon	integer	–	Идентификатор акционных купонов, по которому рассчитывалась цена на товар и их количество
vat	numeric(5,4)	+	Ставка НДС в долях единицы (например, 0.2)
vat_group	character varying(1)	+	Группирование по НДС (А, Б, В, Г, Д)
id_group	integer	+	Идентификатор группы товаров
id_maker	integer	+	Идентификатор производителя
name_article	character varying(100)	+	Наименование товара
abr_measure	character varying(4)	+	Аббревиатура единицы измерения
price_catalog	numeric(9,2)	+	Цена по каталогу
type_article	smallint	+	Тип товара: тара, подарок, обычный товар
id_discount	integer	–	Идентификатор акционных скидок
fiscal_article	smallint	+	Признак печати на фискальном устройстве: «0» — не печатать; «1» — печатать
position	integer	+	Номер товарной позиции в заказе
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	integer	+	Идентификатор чека
sum_position	numeric(9,2)	+	Сумма позиции
article	character varying(32)	+	Артикул товара
isDeleted	boolean	+	Признак товара, удаленного из открытого чека

t_articles_group — группы товаров

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_articles_group	serial	+	Идентификатор группы товаров
id_parent_group	integer	–	Идентификатор родительской группы (для задания иерархической структуры)
name	character varying(128)	+	Название группы товаров
sign_activity	boolean	+	Признак активности

t_audit_action — аудит по действиям пользователя

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_audit_action	serial	+	Идентификатор события (ведется от начала работы кассы)
id_event	integer	+	Идентификатор события
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя
id_article	integer	–	Идентификатор товара
id_measure	integer	–	Идентификатор единицы измерения
id_client	integer	–	Идентификатор клиента
fragment_number	integer	+	Номер действия в чеке
check_number	integer	–	Номер чека
quantity	numeric(16,3)	–	Количество
price_sale	numeric(15,8)	–	Цена с НДС
date_event	timestamp	+	Дата и время
status_transfer	smallint	+	Статус передачи: «0» — не передано; «1» — передано
input_data	character varying(30)	–	Значение, по которому ведется поиск (штрихкод, артикул, номер карты и др.)

t_ban_article — запрет продаж по показателю

Поле	Тип	Not null	Описание
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_param	integer	+	Идентификатор параметра
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
dtype	smallint	+	Тип параметра (группа товаров, отдел)

t_barcode — штрихкод по единицам измерения

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_barcode	serial	+	Идентификатор штрихкода
id_article	integer	+	Идентификатор товара
id_measure	integer	+	Идентификатор единицы измерения
barcode	character varying(30)	+	Штрихкод
sign_find _barcode	smallint	+	Разрешение поиска по штрихкоду: «0» — запрещено; «1» — разрешено
price	numeric(9,2)	+	Цены
dtype	smallint	-	Дополнительный параметр
add_field	numeric(9,2)	-	Поле для дополнительных параметров

t_bonus_event — служебная таблица бонус-сервера

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_bonus_event	integer	+	Идентификатор события
id_client	integer	+	Идентификатор клиента
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	integer	+	Идентификатор чека
event	character varying(200)	+	Событие
date_event	timestamp	+	Время события

t_cash_operation — служебные вносы/выносы

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_operation	serial	+	Идентификатор операции
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя
date_operation	timestamp	+	Дата операции
dtype	smallint	+	Тип операции: вынос или внос
sum	numeric(15,2)	+	Сумма операции
number_cash_register	character varying(20)	+	Заводской номер фискального устройства

t_cash_register_report — Z-отчеты

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_cash_register_report	serial	+	Идентификатор Z-отчета
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя, который снимал Z-отчет
report_time	timestamp	+	Дата и время отчета Z-отчета
report_sum	numeric(15,2)	+	Сумма Z-отчета
sum_ready_money	numeric(15,2)	+	Сумма продаж наличными
sum_ready_credit	numeric(15,2)	+	Сумма продаж в кредит
date_change	timestamp	+	Время снятия Z-отчета
number_cash_register	character varying(20)	+	Заводской номер фискального устройства
number_report	integer	+	Номер Z-отчета
suma	numeric(15,2)	–	Сумма по налоговой группе А
sumb	numeric(15,2)	–	Сумма по налоговой группе Б
sum	numeric(9,2)	–	Все суммы за день

t_check — чеки продаж, возвратов, инвентаризаций

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	serial	+	Идентификатор чека
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя
id_cash_register_report	integer	+	Идентификатор Z-отчета
id_client	integer	–	Идентификатор клиента
date_operation	date	+	Дата операции
time_open	timestamp	+	Время открытия чека
time_close	timestamp	+	Дата чека [†]
zet_number	integer	+	Номер Z-отчета
check_number	integer	+	Номер чека
sum	numeric(9,2)	+	Сумма чека
discount_sum	numeric(9,2)	+	Сумма скидки
number_cash_register	character varying(20)	+	Заводской номер фискального устройства
description	character varying(250)	–	Примечание к заказу
dtype	smallint	+	Тип чека: «0» — фискальный; «1» — возвратный; «2» — аннулированный
type_vat	smallint	+	Тип НДС (вложенный, наложенный)
memo	varchar(256)	–	Служебное поле
id_order	integer	–	Идентификатор предварительного заказа, если чек по нему

[†] Если «null», чек не напечатан.

t_check_articles— товары в чеке

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	integer	+	Идентификатор чека
pos	integer	+	Номер позиции
id_measure	integer	+	Идентификатор единицы измерения
id_article	integer	+	Идентификатор товара
id_barcode	integer	+	Идентификатор штрихкода
id_check_return	integer	–	Идентификатор чека, по которому производится возврат товара
id_workplace_return	integer	–	Идентификатор рабочего места чека, по которому производится возврат
id_discount	integer	–	Идентификатор акционных скидок (null, если акционной скидки не было)
id_action_coupon	integer	–	Идентификатор акционных купонов и их количества
article	character varying(32)	+	Артикул
barcode	character varying(30)	–	Штрихкод
quantity	numeric(10,3)	+	Количество
quantity_ret	numeric(10,3)	–	Количество возвращенного товара
clean_price	numeric(9,2)	+	Цена по каталогу, грн.
price	numeric(9,2)	+	Цена, грн.
sum	numeric(9,2)	+	Сумма по позиции, грн.
sum_ret	numeric(9,2)	+	Сумма возвращенного платежа, заполняется при формировании возвратного чека по данному чеку продажи, грн.
discount_sum	numeric(9,2)	+	Сумма скидки, грн.
vat	numeric(5,4)	+	Ставка НДС в долях единицы (например, 0,2)
vat_group	character varying(1)	+	Группирование по НДС (А, Б, В, Г, Д)
type_article	smallint	+	Тип товара: обычный товар, тара, подарок
dtype	smallint	–	Дополнительный параметр
time_add	timestamp	+	Время добавления товара в чек

t_check_open — заголовок открытого чека

Поле	Тип	Not null	Описание
id_client	integer	+	клиента
discount	numeric(5,4)	+	Скидка клиента, %
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя
type_receipt	smallint	+	Тип чека, заказ клиента, возврат клиента, лист инвентаризации
full_name_client	character varying(100)	+	Имя клиента
date_birth	date	-	Дата рождения клиента
sum_accumulation	numeric(15,2)	-	Сумма накопления клиента
message	character varying(300)	-	Дополнительное сообщение для клиента
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	serial	+	Идентификатор чека
id_order	integer	-	Идентификатор предварительного заказа
sum_check	numeric(9,2)	+	Сумма чека

t_check_pay — оплаты по чеку

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_check	integer	+	Идентификатор чека
pos	integer	+	Номер позиции
id_currency	integer	+	Идентификатор валюты
id_bank	integer	-	Идентификатор банка при оплате банковской карточкой
dtype	smallint	+	Тип оплаты: «0» — наличные; «1» — кредит; «2» — чек; «3» — платежная карточка; «4» — бонусы
sum	numeric(10,2)	+	Сумма платежа, грн.
sum_ret	numeric(10,2)	-	Сумма возвращенного платежа, грн.
slip_number	character varying(30)	-	SLIP-номер при оплате банковской карточкой
receive_money	numeric(10,2)	-	Получено денег от клиента (в случае наличной оплаты)
description	character varying(250)	-	Примечание
rrn	character varying(20)	-	Номер транзакции

t_client — клиенты

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_client	serial	+	Идентификатор клиента
id_discount	integer	–	Идентификатор скидки
full_name	character varying(70)	+	Полное имя клиента
cardnumber	character varying(30)	–	Код (штрихкод) физического лица
active	boolean	+	Признак активности физического лица: «0» — неактивный; «1» — активный
discount	numeric(6,4)	+	Скидка клиента, %
sum	numeric(9,2)	–	Суммы, необходимые для срабатывания скидки, переключения порогов скидки и т. п.
dtype	smallint	+	Тип клиента
description	character varying(500)	–	Примечание
date_begin	date	–	Дата начала действия скидки [‡]
date_end	date	–	Дата окончания действия скидки [‡]
time_begin	time	–	Время начала действия скидки [‡]
time_end	time	–	Время окончания действия скидки [‡]
date_birth	date	–	Дата рождения
date_reg	date	+	Дата регистрации
day_week	smallint	+	Действие клиента по дням недели (с 1-го по 7-й биты — дни с понедельника по воскресенье)

t_discount — скидки

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_discount	serial	+	Идентификатор скидки
id_parent_discount	integer	–	Идентификатор родительской скидки
date_begin	date	–	Дата начала действия скидки
date_end	date	–	Дата окончания действия скидки
time_begin	time	–	Время начала действия скидки
time_end	time	–	Время окончания действия скидки
description	character varying(500)	–	Описание скидки
name	character varying(128)	+	Название скидки
dtype	smallint	–	Вспомогательный параметр

[‡] Если «null», действует всегда.

t_discount_action_message — акционные сообщения

Поле	Тип	Not null	Описание
id_message	serial	+	Идентификатор сообщения
id_discount	integer	+	Идентификатор акционной скидки
message	character varying(200)	+	Текст сообщения
type_message	smallint	+	Тип сообщения (штрихкод, текстовое сообщение)
place_message	smallint	+	Направление вывода сообщения (на экран, в чек)
memo	character varying(200)	–	Дополнительная информация

t_discount_item — комбинации списков товаров для акции

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_discount	serial	+	Идентификатор записи
_item			
id_discount	integer	+	Идентификатор акционной скидки
id_item	integer	+	Идентификатор товара (в зависимости от значения dtype может быть, например, id_article, id_barcode и пр.)
id_value	integer	+	Идентификатор товара или группы
dtype	smallint	+	Тип списка
quantity	numeric(12,6)	+	Кол-во товара, которое требуется для включения скидки или на которое распространяется скидка
price	numeric(9,2)	+	Цена по акции
memo	character varying(200)	–	Дополнительная информация

t_event — события на кассе (доступ и аудит)

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_event	serial	+	Идентификатор события
name	character varying(100)	+	Наименование события: «1» — открытие главного окна программы; «2» — закрытие программы; «3» — поиск товара по штрихкоду; «4» — поиск товара по артикулу; «5» — поиск клиента по номеру карты; «6» — поиск товара по наименованию; «7» — изменение количества товара; «8» — уменьшение количества товара; «9» — печать Z-отчета; «10» — печать X-отчета; «11» — удаление всех товаров в заказе; «12» — удаление одного товара в заказе; «13» — печать Z-отчета за период; «14» — открытие окна служебных операций; «15» — открытие окна X-отчетов; «16» — открытие окна Z-отчетов; «17» — открытие денежного ящика; «18» — служебный внос; «19» — служебный вынос; «20» — печать копии последнего чека; «21» — печать чека; «22» — оплата наличными; «23» — оплата кредитной картой; «24» — оплата бонусами; «25» — оплата без подключенного терминала; «26» — просмотр денег в кассе; «27» — возврат по номеру чека; «28» — формирование возврата по номеру чека; «29» — нулевой чек
check_access	boolean	+	Проверять ли доступ по этому событию
keep_audit	boolean	+	Писать ли аудит по этому событию

t_header — параметры базы данных (должна содержать одну строку)

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint		Идентификатор магазина (по умолчанию)
code_base	integer		Идентификатор локальной базы данных (всегда равен 1)
version	character varying(20)		Версия базы данных
description	character varying(200)		Описание базы данных

t_measure — единицы измерения

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_measure	serial	+	Идентификатор единицы измерения
name	character varying(64)	+	Название единицы измерения
sname	character varying(16)	+	Аббревиатура единицы измерения
active	boolean	+	Признак активности единицы измерения: «0» — неактивна; «1» — активна
description	character varying(256)	–	Примечание
digits	smallint	+	Разрешенное кол-во знаков после запятой
enabled_divisional	numeric(4,3)	–	Разрешенные значения дробностей (например, полбатона)

t_price_params — цены по дилерским категориям

Поле	Тип	Not null	Описание
id_barcode	integer	+	Идентификатор штрихкода
markup	numeric(8,2)	+	Наценка, %
indicative_active	smallint	+	Действие индикатива: «0» — не действует; «1» — действует
indicative_min_price	numeric(15,8)	–	Минимальная цена индикатива
indicative_max_price	numeric(15,8)	–	Максимальная цена индикатива
indicative_begin_date	date	–	Дата начала действия индикатива
indicative_end_date	date	–	Дата окончания действия индикатива

t_price_tag — временная таблица печати ценников

Поле	Тип	Not null	Описание
id_article	integer	+	Идентификатор товара
id_measures	integer	+	Идентификатор единицы измерения
date_insert	timestamp	+	Время добавления
name_wares	character varying(100)	+	Наименование товара
abr_unit	character varying(20)	+	Аббревиатура единицы измерения
vat	numeric(5,4)	+	Ставка НДС (0 или 0.2)

t_profile — профайлы пользователей (уровни доступа)

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_profile	serial	+	Идентификатор профайла
name	character varying(100)	+	Наименование профайла

t_profile_events — события, доступные профайлам пользователей

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_profile	integer	+	Идентификатор профайла
id_event	integer	+	Идентификатор события

t_shift_work — открытия (закрытия) смен пользователей

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
id_shift	serial	+	Идентификатор записи
id_user	integer	+	Идентификатор пользователя POS
date_shift	timestamp	+	Время начала (окончания) смены
type_action	character(1)	+	Тип действия: «В» — начало смены; «Е» — окончание смены

t_user — пользователи POS-системы

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_user	serial	+	Идентификатор пользователя POS
id_profile	integer	+	Идентификатор профайла по правам доступа (см. t_profile.id_profile)
login	character varying(30)	+	Логин пользователя POS
pswd	character varying(128)	+	Пароль
dtype	smallint	+	Служебное поле (по умолчанию «0»)
active	boolean	+	Признак активности
full_name	character varying(300)	+	Фамилия, имя, отчество кассира
date_begin	date	–	Дата активации
date_end	date	–	Дата окончания действия
cardnumber	character varying(32)	–	Номер карточки, по которой идентифицируется пользователь

t_variable — переменные

Поле	Тип	Not null	Описание
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
vgroup	smallint	+	Группа переменных
name	character varying(32)	+	Имя переменной
value	character varying(128)	+	Значение переменной

Таблицы реплик (суффикс *_repl)

Поле	Тип	Not null	Описание
replica	serial	+	Номер реплики
dtype	character(1)	+	Тип изменения: «i» — insert; «u» — update; «d» — delete
mask	bit(8)	–	Служебное поле
id_shop	smallint	+	Первичные ключи реплицируемой таб-
id_articles_group	integer	+	лицы

t_replication_schema — хранение последних реплик

Поле	Тип	Not null	Описание
table_name	character varying(50)	+	Название таблицы
id_shop	smallint	+	Идентификатор магазина
id_workplace	integer	+	Идентификатор рабочего места
r_position	integer	+	Номер последней реплики

Реплицируемые таблицы

Из серверной базы данных на клиентскую:

t_abbreviation (t_abbreviation_repl)
t_articles_group (t_articles_group_repl)
t_article (t_article_repl)
t_measure (t_measure_repl)
t_barcode (t_barcode_repl)
t_ban_article (t_ban_article_repl)
t_client (t_client_repl)
t_discount (t_discount_repl)
t_discount_item (t_discount_item_repl)
t_discount_action_message (t_discount_action_message_repl)
t_event (t_event_repl)
t_profile (t_profile_repl)
t_profile_events (t_profile_events_repl)
t_user (t_user_repl)
t_price_params (t_price_params_repl)
t_variable (t_variable_repl)

Из клиентской базы данных на серверную:

t_audit_action (t_audit_action_repl)
t_cash_operation (t_cash_operation_repl)
t_cash_register_report (t_cash_register_report_repl)
t_check (t_check_repl)
t_check_articles (t_check_articles_repl)
t_check_pay (t_check_pay_repl)
t_shift_work (t_shift_work_repl)