

# Расширенные отчеты

Для получения отчётов по базе данных «Штрих-М: Кассир 5» предусмотрен механизм формирования расширенных отчетов. В стандартной поставке имеются [расширенные отчёты](#), список которых можно дополнить пользовательскими без изменения конфигурации.

## Функциональность

Каждый расширенный отчёт может быть сформирован двумя способами:

- Интерактивно
- Автоматически, при снятии Z-отчета.

Независимо от способа формирования, отчёт представляется пользователю на экран, печатается на принтере/ККМ или сохраняется в файл. Способ представления отчёта определяется самим отчётом, например его настройкой.

### Интерактивное формирование отчёта

Инициатором формирования является пользователь. Действие производится из меню супервизора [Расширенные отчёты](#).

### При снятии Z-отчёта

Основное назначение данного способа формирования отчёта – регулярное формирование или предоставление данных отчёта (как правило за текущую кассовую смену) вместе с Z-отчётом. Формирование отчёта производится непосредственно перед снятием Z-отчёта в ККМ.

## Минимальный программный интерфейс

Расширенный отчет это внешняя обработка, которая должна располагаться в каталоге «путь к базе»\ExtFiles\Reports. Синоним обработки является представлением отчета в меню **Расширенные отчеты**.

Обработка обязательно должна иметь основную форму, в которой должны располагаться основные экспортные функции, со строго определенными именами:

Функция **ПолучитьВерсиюПротокола** (обязательная)

Процедура **ВывестиОтчет**

Процедура **НастройкаОтчета**

Процедура **НастройкаПечатиПриZОтчете**

Функция **СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета**

Наличие функции **ПолучитьВерсиюПротокола** обязательно, в ней определяется возможности расширенного отчета, от которых зависит наличие остальных экспортных функций.

## Вызов экспортных функций

**Получить версию протокола** - служебная функция, вызывается для проверки функциональных возможностей расширенного отчета: в форме настройки расширенных отчетов и в супервизоре при нажатии кнопки «Расширенные отчеты».

**ВывестиОтчет** - вызывается при нажатии кнопки в меню «Расширенные отчеты».

**НастройкаОтчета** - вызывается при нажатии кнопки настройки отчета в форме «Настройка расширенных отчетов».

**НастройкаПечатиПриЗОтчете** - вызывается при нажатии кнопки настройки печати при снятии Z отчета в форме «Настройка расширенных отчетов».

**СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета** - вызывается при снятии Z отчета (если для отчета установлена настройка «Печатать при Z отчете»).

## Параметры экспортных функций

Функция **ПолучитьВерсиюПротокола(СтруктураФункций)**

**СтруктураФункций** - Структура - содержит набор строго определенных ключей. Данную структуру можно получить функцией глобального общего модуля -

**ПолучитьСтруктуруФункцийОтчета()**

Процедура **ВывестиОтчет(СтроКаНастроек, лККМДляПечати)**

**СтроКаНастроек** - Стока - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией ЗначениеВСтрокуВнутр(). Берётся из сохраненных настроек, установленных процедурой НастройкаОтчета().

**лККМДляПечати** - СтрокаТаблицыЗначений - ККМ для печати. Можно получить функцией Кассир5\_DataAccess.ПолучитьККМ()

Процедура **НастройкаОтчета(СтроКаНастроек)**

**СтроКаНастроек** - Стока - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией ЗначениеВСтрокуВнутр().

Процедура **НастройкаПечатиПриЗОтчете(СтроКаНастроек)**

**СтроКаНастроек** - Стока - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией ЗначениеВСтрокуВнутр().

Функция **СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета(СтроКаНастроек, лККМДляПечати)**

**СтроКаНастроек** - Стока - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией ЗначениеВСтрокуВнутр(). Берётся из сохраненных настроек, установленных процедурой НастройкаПечатиПриЗОтчете().

**лККМДляПечати** - СтрокаТаблицыЗначений - ККМ для печати. Можно получить функцией Кассир5\_DataAccess.

## Описание функций

Функция **ПолучитьВерсиюПротокола(СтруктураФункций)**

В данную функцию передаётся структура с элементами, определяющими функциональные

возможности отчета. По умолчанию значения всех элементов структуры установлен в ложь. Ниже перечислены доступные ключи структуры и их описание.

- **ВывестиОтчет** - если значение данного элемента структуры установить в истину, то отчет будет отображаться в меню «Расширенные отчеты».
- **НастройкаОтчета** - если значение данного элемента структуры установить в истину, то для отчета можно установить настройки в форме настроек расширенных отчетов, иначе кнопка для настройки будет недоступна.
- **НастройкаПечатиПриZОтчете** - если значение данного элемента структуры установить в истину, то для отчета можно установить настройки при печати Z отчета в форме настроек расширенных отчетов, иначе кнопка для настройки будет недоступна.
- **ПечататьПриZОтчете** - если значение данного элемента структуры установить в истину, то отчет будет иметь возможность формироваться при снятии Z отчета.

Функция должна возвращать число, отличное от нуля.

#### Процедура **ВывестиОтчет(СтроКаНастроек, лККМДляПечати)**

Данная процедура предназначена для интерактивного формирования отчета. Могут использоваться хранимые в базе данных настройки, заданные в форме настроек расширенных отчетов.

#### Процедура **НастройкаОтчета(СтроКаНастроек)**

Данная процедура предназначена для установки настроек, используемых при интерактивном формировании отчета. Процедура должна открывать форму с настройками. При закрытии формы с настройками заданные параметры должны быть записаны в соответствие и возвращены во входящий параметр СтроКаНастроек в виде строки, сформированной функцией ЗначениеВСтрокуВнутр().

#### Процедура **НастройкаПечатиПриZОтчете(СтроКаНастроек)**

Данная процедура предназначена для установки настроек, используемых при формировании отчета при снятии Z отчета. Процедура должна открывать форму с настройками. При закрытии формы с настройками заданные параметры должны быть записаны в соответствие и возвращены во входящий параметр СтроКаНастроек в виде строки, сформированной функцией ЗначениеВСтрокуВнутр().

#### Функция **СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета(СтроКаНастроек, лККМДляПечати)**

Данная процедура предназначена для формирования отчета при снятии Z отчета. Могут использоваться хранимые в базе данных настройки, заданные в форме настроек расширенных отчетов. Функция должна возвращать значение «Истина».

