

# 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.

## Интеграция

Для интеграции пользовательского расширенного отчёта в систему необходимо выполнить ряд требований:

- отчёт должен быть внешней обработкой, код которой не приводит к ошибкам в контексте конфигурации «Штрих-М: Кассир 5»
- синоним внешней обработки определяет имя расширенного отчёта в списке отчётов
- внешняя обработка помещается в ExtFiles\Reports каталога базы данных
- основная форма обработки реализует API расширенных отчётов.

## API расширенных отчётов

Основная форма обработки экспортирует следующие функции:

Функция **ПолучитьВерсиюПротокола(СтруктураФункций)** Экспорт  
Процедура **ВывестиОтчет(Знач СтрокаНастроек, Знач ККМДляПечати)** Экспорт  
Процедура **НастройкаОтчета(СтрокаНастроек)** Экспорт  
Процедура **НастройкаПечатиПриZОтчете(СтрокаНастроек)** Экспорт  
Процедура **СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета(Знач СтрокаНастроек, Знач ККМДляПечати)** Экспорт

## 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».

**НастройкаПечатиПриZОтчете** - 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** - Строка - 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** - Строка - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией **ЗначениеВСтрокуВнутр()**.

Процедура **НастройкаПечатиПриZОтчете(СтрокаНастроек)**

**СтрокаНастроек** - Строка - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией **ЗначениеВСтрокуВнутр()**.

Функция **СформироватьОтчетПриСнятииZОтчета(СтрокаНастроек, лККМДляПечати)**

**СтрокаНастроек** - Строка - значение типа Соответствие, преобразованное в строку функцией **ЗначениеВСтрокуВнутр()**. Берётся из сохраненных настроек, установленных процедурой **НастройкаПечатиПриZОтчете()**.

**лККМДляПечати** - СтрокаТаблицыЗначений - ККМ для печати. Можно получить функцией

Кассир5\_DataAccess.

## Описание функций

### Функция **ПолучитьВерсиюПротокола(СтруктураФункций)**

В данную функцию передается 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».

From: <https://wiki.ilexx.ru/> - Штрих-М: Документация

Permanent link: <https://wiki.ilexx.ru/doku.php?id=%D0%BA%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%805:%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%88%D0%BD%D0%B8%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%B8:reports&rev=1383208951>

Last update: 2013/10/31 12:42

