**3.50. Рассылка отчетов**

Подсистема «Рассылка отчетов» позволяет настраивать рассылки вариантов отчетов и отчетов подсистемы «Дополнительные отчеты и обработки». Рассылки могут выполняться как по расписанию, так и по требованию.

**Настройка**

После завершения переноса объектов подсистемы необходимо выполнить ее настройку:

● Настроить типы получателей рассылки.

● Расширить состав поддерживаемых форматов файлов.

● Разместить в командном интерфейсе.

**Настроить типы получателей рассылки**

В качестве получателей рассылки могут выступать различные объекты базы данных с одним общим правилом – для этих объектов должна вестись контактная информация в разрезе еmail-адресов. В процессе настройки рассылки пользователь выбирает тип получателей и вид контактной информации.

Использование справочников Пользователи и Группы пользователей в качестве получателей Пользователи предопределено для подсистемы.

Для подключения дополнительных типов получателей необходимо в справочнике РассылкиОтчетов:

1. Перечислить типы получателей в свойстве Тип определяемого типа ПолучательРассылки.

2. В модуле РассылкаОтчетовПереопределяемый:

● (Опционально) Задать настройки каждого типа через процедуру ПереопределитьТаблицуТиповПолучателей: представление, основной вид контактной информации типа E-mail, путь к форме выбора и дополнительный тип, дополняющий элементы основного типа. Если не задать настройки, то будут использованы настройки типа по умолчанию.

● (Опционально) Написать код (или изменить запрос) формирования списка получателей в процедуре ПередФормированиемСпискаПолучателейРассылки. Эта процедура вызывается непосредственно перед выполнением запроса по получателям. Может потребоваться только в случае использования нестандартной иерархии (например, как в связке справочников Пользователи и ГруппыПользователей).

**Расширить состав поддерживаемых форматов файлов**

Если требуется расширить состав форматов, поддерживаемых подсистемой РассылкаОтчетов, то необходимо:

1. Добавить новые форматы в перечисление ФорматыСохраненияОтчетов.

2. В модуле РассылкаОтчетовПереопределяемый:

● Определить параметры формата в процедуре ПереопределитьПараметрыФорматов.

● Указать обработчик сохранения в новые форматы в процедуре ПередСохранениемТабличногоДокументаВФормат.

**Разместить в командном интерфейсе**

Для использования подсистемы необходимо разместить командном интерфейсе ответственных за рассылки объект метаданных:

● Справочник РассылкиОтчетов – для настройки и интерактивного выполнения рассылок.

В случае если в конфигурации не используется подсистема «Настройки программы», команду открытия списка справочника РассылкиОтчетов следует разместить еще и в рабочем месте администратора программы.

**Подключить нестандартные отчеты**

Для участия в рассылках отчеты должны использовать типовой формат хранения и вывода настроек (только средствами СКД) и формирование при помощи метода СкомпоноватьРезультат (см. также описание события ПриКомпоновкеРезультата в синтакс-помощнике).

Следует найти все отчеты с собственной основной формой и проанализировать, как они формируются и как задаются их настройки.

Если отчет не использует типовой формат хранения и вывода настроек, то следует провести анализ возможности перевода на штатные средства:

● формирование в событии ПриКомпоновкеРезультата методом СкомпоноватьРезультат,

● настройка при помощи СКД (см. также «[Подключить форму отчета](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.8.%20варианты%20отчетов.htm?_=1542292879#_подключить_форму_отчета)»).

Дополнительно рассылка отчетов позволяет переопределять поведение при выборе отдельных параметров СКД. Для этого в модуле РассылкаОтчетовКлиентПереопределяемый определены следующие процедуры:

● ПриАктивизацииСтрокиНастройки – позволяет запретить непосредственное редактирование значения настройки, например, если в настройке хранится только представление, а фактически, значение хранится в дополнительных свойствах пользовательских настроек СКД.

● ПриНачалеВыбораНастройки – позволяет открыть собственную форму для редактирования значения настройки.

● ПриОчисткеНастройки – позволяет определить поведение в том случае, если для настройки доступна кнопка очистки.

Если перевод на штатные средства невозможен, то отчет следует добавить в процедуру ОпределитьИсключаемыеОтчеты общего модуля РассылкаОтчетовПереопределяемый.

**Особые случаи внедрения подсистемы**

● [Внедрение подсистем «Рассылка отчетов» без подсистемы «Управление доступом»](https://its.1c.ru/db/content/bsp301doc/src/3.63.%20особые%20случаи%20внедрения%20подсистем.htm?_=1542292879#_внедрение_подсистем_«рассылка).

**Настройка прав доступа пользователей**

Для настройки прав доступа пользователей к данным подсистемы «Рассылка отчетов» следует использовать роли, указанные ниже.

Таблица 3.103.

| № | Роли и их назначение |
| --- | --- |
| 1. | ДобавлениеИзменениеРассылокОтчетов  Настройка и выполнение рассылок отчетов.  Включает в себя право «Вывод».  Используется совместно с ролью ДобавлениеИзменениеУчетныхЗаписейЭлектроннойПочты (из подсистемы «Работа с почтовыми сообщениями») |
| 2. | ЧтениеРассылокОтчетов  Аудит рассылок отчетов.  Просмотр любых рассылок отчетов без права изменения и использования. |
| 3. | ПолныеПрава (из подсистемы «Базовая функциональность»)  Смена автора рассылки.  Настройка и выполнение рассылок отчетов |

Примеры настройки прав доступа пользователей приведены ниже.

Таблица 3.104.

| № | Группа пользователей и ее функции | Состав ролей |
| --- | --- | --- |
| 1. | Администратор  ● Настройка и выполнение рассылок отчетов  ● Смена ответственных за рассылки отчетов | ПолныеПрава (из подсистемы «Базовая функциональность») |
| 2. | Ответственный за рассылки отчетов  ● Настройка и выполнение рассылок отчетов | БазовыеПраваБСП (из подсистемы «Базовая функциональность»),  ДобавлениеИзменениеУчетныхЗаписейЭлектроннойПочты (из подсистемы «Работа с почтовыми сообщениями»),  ДобавлениеИзменениеРассылокОтчетов |

**Использование при разработке конфигурации**

**Переопределение флажка «ОтчетПустой»**

Если для формирования используется собственная логика (в ПриКомпоновкеРезультата свойство СтандартнаяОбработка устанавливается в Ложь), то в процедуре ПриКомпоновкеРезультата в дополнительных свойствах пользовательских настроек следует установить признак ОтчетПустой:

[Копировать в буфер обмена](javascript:)

    КомпоновщикНастроек.ПользовательскиеНастройки.ДополнительныеСвойства.Вставить("ОтчетПустой", <Истина, если отчет не содержит данных>);

Пример № 1. Установка флажка ОтчетПустой в отчете, в котором выводятся данные из таблицы значений:

[Копировать в буфер обмена](javascript:)

    ОтчетПустой = ТаблицаЗначений.Количество() = 0;

    КомпоновщикНастроек.ПользовательскиеНастройки.ДополнительныеСвойства.Вставить("ОтчетПустой", ОтчетПустой);

Пример № 2. Установка флажка ОтчетПустой в отчете на СКД, в котором выводятся данные из запросов:

[Копировать в буфер обмена](javascript:)

    ОтчетПустой = ОтчетыСервер.ОтчетПустой(ЭтотОбъект, ПроцессорКД);

    КомпоновщикНастроек.ПользовательскиеНастройки.ДополнительныеСвойства.Вставить("ОтчетПустой", ОтчетПустой);

Это нужно чтобы у пользователей работал флажок Отправлять пустой, который позволяет отключить отправку пустых отчетов. Для определения, что отчет не пустой, рассылка отчетов использует стандартные средства СКД, которые в некоторых случаях могут не работать или работать недостоверно.

Также этот признак можно использовать и в других случаях, когда требуется переопределить типовую логику или когда рассылка не может достоверно определить что отчет пустой. Например, если в отчете есть диаграммы, то всегда считается что отчет не пустой.

**Настройка обмена данными**

Объекты метаданных подсистемы, содержащие данные, не рекомендуется включать в планы обмена распределенной ИБ. Рекомендуемая модель – независимая настройка рассылок для каждого узла РИБ.