

NVS Greenex

**Мониторинг SAP Intermediate
Documents (Idoc).**

Вариант 3.

Оглавление

Введение.....	3
Бизнес-задача.....	4
Создание фонового задания.....	5
Выбор системы SAP для проверки.....	9
Добавление параметров задания.....	11
Выбор получателей сообщений.....	13
Запуск фонового задания и проверка результатов работы.....	14
Заключение.....	16

Введение.

Ландшафт систем SAP представляет собой комплексное пространство с активным обменом данными в режиме реального времени и одним из типов обмена является передача IDOC.

Эти промежуточные документы являются важным носителем информации и их задержка по различным причинам может привести к негативным последствиям для бизнеса.

Для своевременного информирования ответственных лиц о проблемах с обработкой IDOC служат два типа монитора MoniSapIdoc2 (алертинг) и MoniSapIdoc3 (регулярная рассылка).

Различие главным образом в событии отправки нотификации. MoniSapIdoc2 запускается регулярно, через короткий (5-15 минут) интервал и отправляет письмо, если совпали критерии проверки, заданные пользователем через параметры задания.

MoniSapIdoc3 запускается по расписанию, обычно раз в день и присылает текущий статус айдоков, так же заданных через параметры.

Бизнес-задача

Бизнес-задача: необходимо ежедневно контролировать статус(ы) IDOC с именами DESADV или INVOIC .

Письма с регулярной информацией отправлять на 2 адреса e-mail.

Создание фонового задания.

Для регулярного отслеживания ситуации с idoc необходимо создать фоновую задачу в системе NVS Greenex. В транзакции VJ01 создайте новую запись:

Например: SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U Регулярный отчет.

Примечание: выбирайте описание с ключевыми словами, которое вы сможете легко найти при дальнейшем поиске. Вы также сможете при необходимости изменить его в любой момент.

The screenshot displays the SAP VJ01 'background jobs' transaction. The main window shows a list of 44 SAP IDOC2 data collection jobs. A pop-up dialog box is open, prompting for a parameter name, with 'SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U' entered. Below the dialog, the 'Status Monitor for ALE Messages' window is visible, showing a tree view of IDoc selection criteria and a table of IDoc statuses and counts.

id	object_id	object_type	result_value	re
466275	A		0.0	OK: f
466285	A		0.0	OK: f
466295	A		0.0	OK: f
466245	A		0.0	OK: f
466235	A		0.0	OK: f
466225	A		0.0	OK: f
466215	A		0.0	OK: f
466205	A		0.0	OK: f
466195	A		0.0	OK: f
466185	A		0.0	OK: f
466175	A		0.0	OK: f
466165	A		0.0	OK: f
466155	A		0.0	OK: f
466145	A		0.0	OK: f
466135	A		0.0	OK: f
466125	A		0.0	OK: f
466115	A		0.0	OK: f
466105	A		0.0	OK: f
466095	A		0.0	OK: f
466085	A		0.0	OK: f
466075	A		0.0	OK: f
466065	A		0.0	OK: f
466055	A		0.0	OK: f
466045	A		0.0	OK: f
466035	A		0.0	OK: f
466025	A		0.0	OK: f
466015	A		0.0	OK: f
466005	A		0.0	OK: f
465995	A		0.0	OK: f
465985	A		0.0	OK: f

IDoc selection	IDoc Status	Number
Changed on is in the range 09/30/2024 to 09/30/2024		44511
RU PR R3 Client 103		38041
IDocs in outbound processing		
Interchange Acknowledgement negative	15	6
Error in ALE service	29	62
/GLB/RGT_LOIPRO		62
IDoc ready for dispatch (ALE service)	30	5
DESADV		1
INVOIC		4
Data passed to port OK	03	9285
Translation OK	06	1087
Dispatch OK	12	27586
Interchange Acknowledgement positive	14	10
IDoc in inbound processing		6470
Application document not posted	51	51
IDoc ready to be transferred to application	64	211
IDoc is waiting for predecessor IDoc (serialization)	66	2
Application document posted	53	6093
Blocked	59	112
Original of an IDoc which was edited	70	1

В свойствах фонового задания справа установите тип программы проверки:
checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc3.

The screenshot shows a web browser window with the URL `https://10.29.192.40:8001/bj01?item_id=45`. The page title is "BJ01 background jobs". Below the title, there is a toolbar and a text label "45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U".

The main content area displays a table of job properties under the heading "sys_bkg_jobs:". The table has two columns: "column name" and "column value".

column name	column value
id	45
task_name	SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U
program_name	-
scheduled_at	null
period_sec	60
task_status	I
user_name	ADMINISTRATOR
disable_email	
created_at	2024-09-30 09:00:43.335199
keep_days	30

An "Input parameter:" dialog box is open, showing a list of parameters. The parameter "checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc3" is selected and highlighted with a blue background. A red arrow points to this selection. Another red arrow points to the "program_name" field in the table above.

The dialog box also includes a "Save" button and a list of other parameters:

- checkSapAbap.monitoring2.nvs.com.CheckSapAbapld...
- checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc3
- checkSAP.monitoring.nvs.com.SapldocHelper

Установите время старта программы.

The screenshot shows the SAP 'BJ01 background jobs' configuration screen. The main table displays the following data:

column name	column value
id	45
task_name	SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U
program_name	checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc2
scheduled_at	null
period_sec	60
task_status	I
user_name	ADMINISTRATOR
disable_email	
created_at	2024-09-30 09:00:43.335199
keep_days	30

Below the table, an 'Input parameter:' dialog is open, showing a date selection calendar for September 2024. The date '30.09.2024 09:02' is entered in the input field. The calendar grid shows the following dates and times:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	09	02
						1	10	03
26	27	28	29	30	31		11	04
2	3	4	5	6	7	8	12	05
9	10	11	12	13	14	15	13	06
16	17	18	19	20	21	22	14	07
23	24	25	26	27	28	29	14	07
30	1	2	3	4	5	6	15	08
							16	09

Red arrows point to the 'scheduled_at' field in the table and the 'Сегодня' (Today) button in the calendar dialog.

И периодичность повтора, например 24 часа.

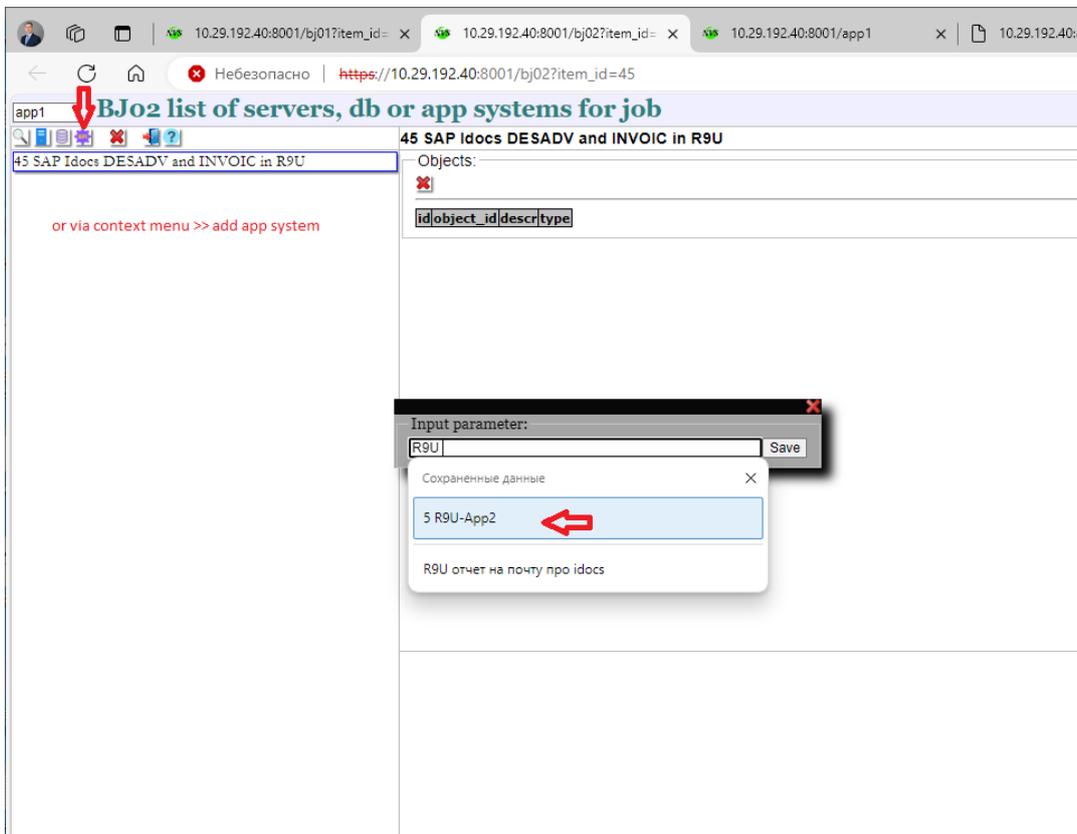
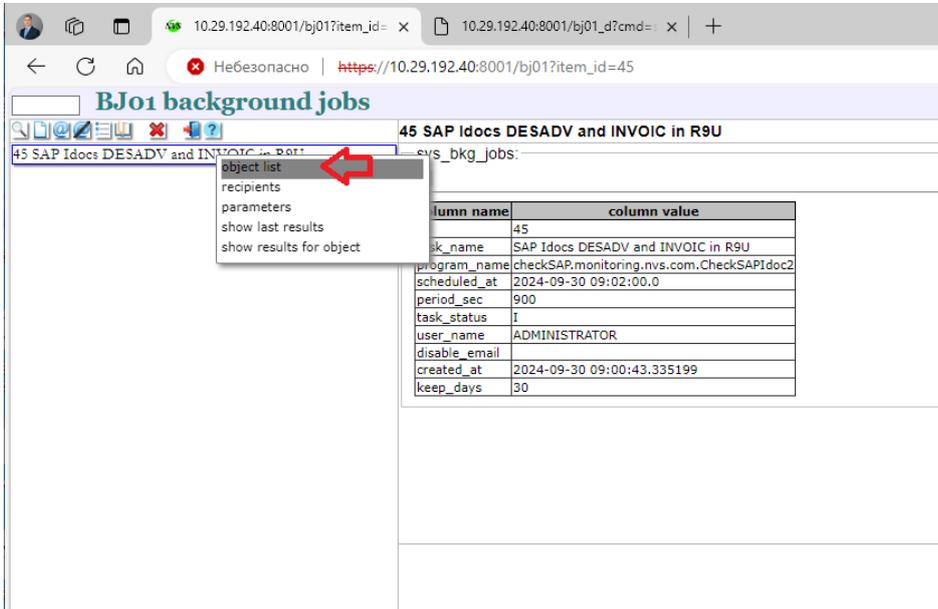
The screenshot shows a web browser window with the URL `https://10.29.192.40:8001/bj01?item_id=45`. The page title is "BJ01 background jobs". The main content area displays a table of background jobs. The table has two columns: "column name" and "column value". The "period_sec" field is highlighted with a red arrow. A modal dialog box is open over the table, showing "Period of job:" with "HH: 24", "MM: 0", and "SS: 0".

column name	column value
id	45
task_name	SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U
program_name	checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc2
scheduled_at	2024-09-30 09:02:00.0
period_sec	60
task_status	1
user_name	ADMINISTRATOR
disable_email	
created_at	2024-09-30 09:00:43.335199
keep_days	30

Period of job:
HH: 24 MM: 0 SS: 0 Save

Выбор системы SAP для проверки

С помощью контекстного меню перейдите в транзакцию BJ02 и добавьте систему SAP в которой будут проходить проверки. В примере предполагается что данная система уже существует в транзакции APP1.



В итоге результат будет выглядеть примерно так:

app1

BJo2 list of servers, db or app systems for job

45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U

45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U

Objects:

id	object_id	descr	type
715	R9U-App2	A	

Добавление параметров задания

Снова вернувшись в транзакцию BJ01 добавьте обязательные параметры для проверки:

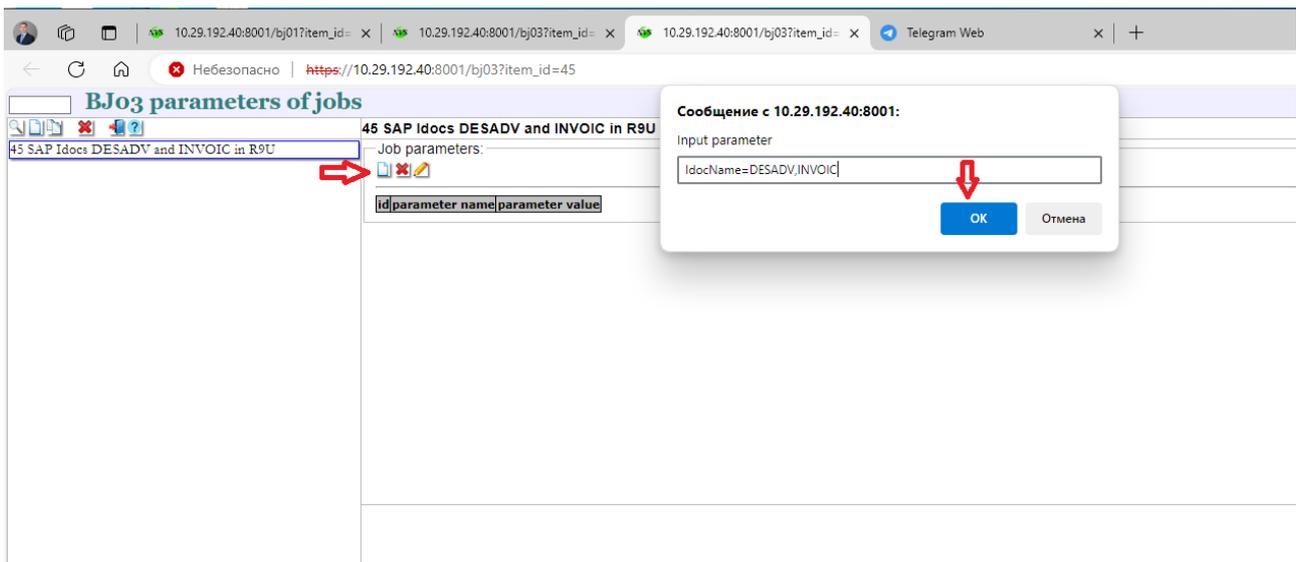
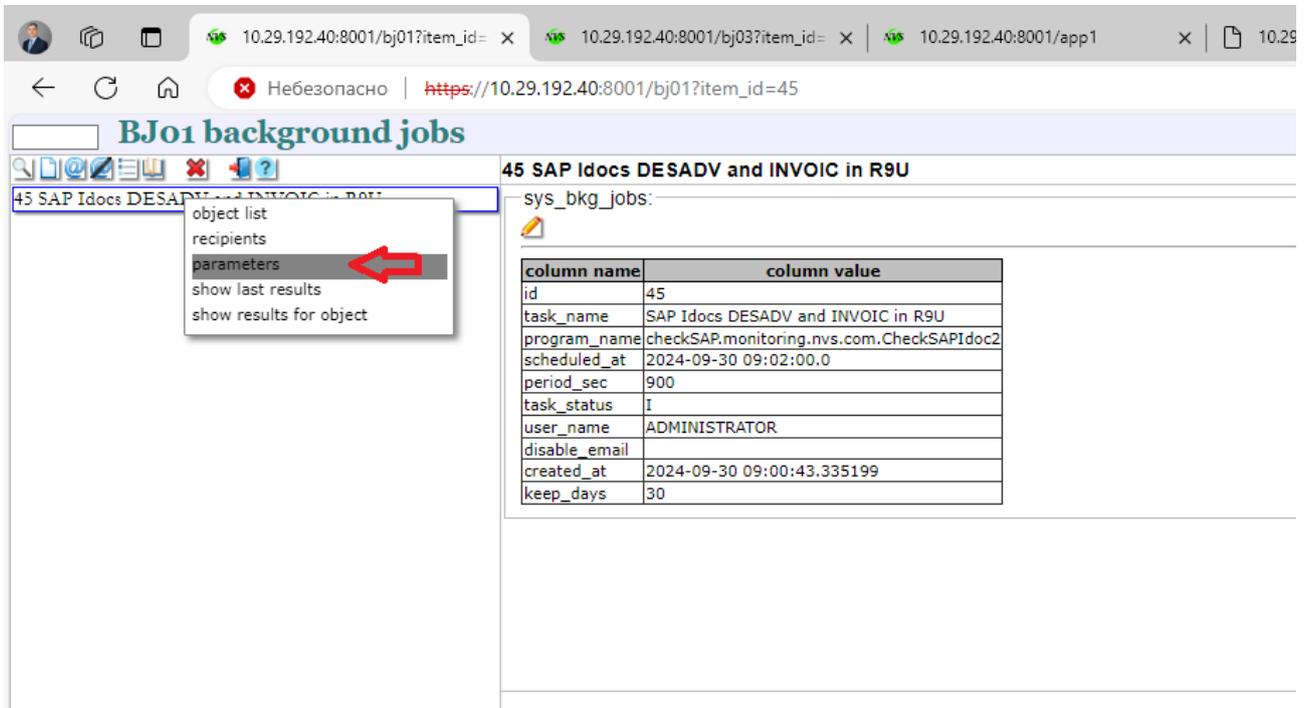


Таблица параметров.

Жирным шрифтом - отмечены обязательные параметры.

Имена параметров и их значения регистрозависимы! Строчные и заглавные символы различаются. IdocName не равно IDOCNAME. Если параметр нужно временно деактивировать просто переименуйте его, изменив 1 символ.

Имя параметра	Описание	Например:	Примечание
IdocName	Имена сообщений (через запятую)	DESADV,INVOIC	DESA* - звездочка не поддерживается.
IdocStatus	Цифровые значения статуса (через запятую)	30,15,29	* - звездочка не поддерживается.
DurationStateMin	Продолжительность с момента последнего изменения	15	По умолчанию 30 минут
Sender	Имя отправителя	PR1CLNT001	PR1* - допустимо. Через запятыя — нет. При отсутствии параметра фильтрации по нему нет.
Recipient	Имя получателя	DE1CLNT100	DE1* - допустимо. Через запятыя — нет. При отсутствии параметра фильтрации по нему нет.

Выбор получателей сообщений

Для определения получателей нотификаций (алертов) по данной проверке в транзакции AS12 выберите актуальные e-mail адреса. С помощью контекстного меню добавьте к адресу ссылку на созданную ранее фоновую задачу. Поиск осуществляется по описанию. Вы можете добавить таким образом нескольких получателей сообщения.

Если нужного адреса в списке нет, добавьте его с помощью кнопки с зеленым плюсом. Просмотреть все имеющиеся адреса можно с помощью кнопки с раскрытой книгой на панели слева.

Для проверки можно отправить адресату тестовое письмо воспользовавшись пунктом контекстного меню.

The screenshot displays the 'AS12 email list for alert sending' interface. The main window shows a list of email addresses and a context menu for the selected address '12 evgenii.nevtis@ru.nestle.com'. The context menu includes options like 'toggle status', 'add job', 'add project', 'add all', and 'send test email'. A red arrow points to the 'add job' option. Below the main window, an 'Input parameter' dialog box is open, showing a search for 'DESA' and a result '45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U' with a red arrow pointing to it.

id	email	disabled
12	evgenii.nevtis@ru.nestle.com	

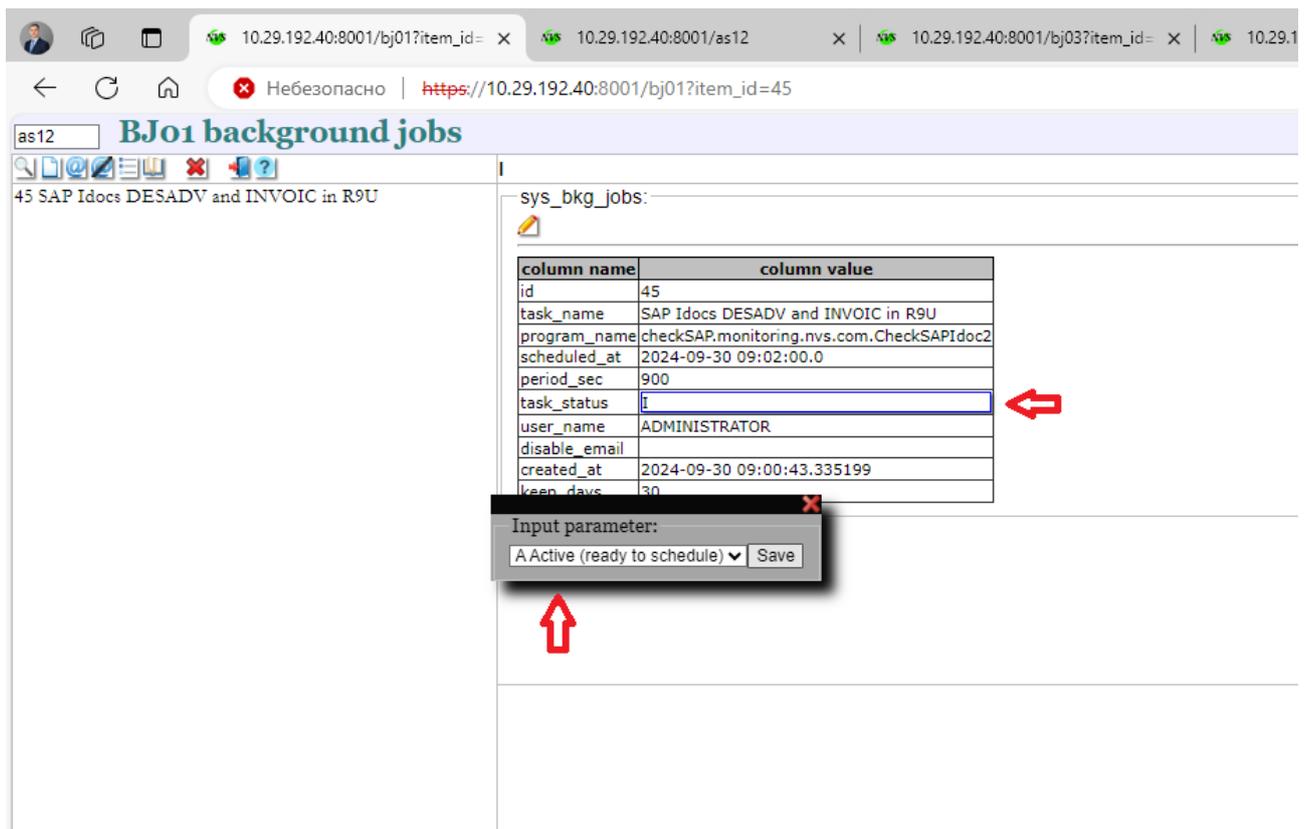
id	object_type	description	object_id
34	All events	All letters	0
35	Job	SAP IDOC2 сбор данных	44

Input parameter:	Save
DESA	Save
45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U	

Запуск фонового задания и проверка результатов работы.

Последним шагом в настройке задачи является деблокирование задания путем установки его параметра task_status в транзакции BJ01.

Измените значение поля на активное, после чего задание начнет свою работу по расписанию. Соответственно можно выключить задачу установив статус как деактивированный (D).



The screenshot shows the SAP BJ01 background jobs transaction. The main table displays the following data:

column name	column value
id	45
task_name	SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U
program_name	checkSAP.monitoring.nvs.com.CheckSAPIdoc2
scheduled_at	2024-09-30 09:02:00.0
period_sec	900
task_status	I
user_name	ADMINISTRATOR
disable_email	
created_at	2024-09-30 09:00:43.335199
keep_days	30

An input parameter dialog is open, showing the 'task_status' field set to 'A Active (ready to schedule)' and a 'Save' button. Red arrows point to the 'task_status' field in the table and the 'Save' button in the dialog.

По истечению некоторого времени, обусловленного временем старта и периодом повторения вы можете увидеть журнал фонового задания, где будет отражены результаты запуска. Каждое задание будет отправлять оповещение по почте с текущей картиной сколько и какие из заданных айдоков удалось найти в соответствии с заданными параметрами.

Список найденных документов idoc можно увидеть кликнув на поле id.

The screenshot displays the SAP J01 background jobs monitoring interface. At the top, a browser window shows the URL https://10.29.192.40:8001/bj01?item_id=45. The main header indicates '45 SAP Idocs DESADV and INVOIC in R9U' and 'Last 30 check results:'. A table below shows the job results:

id	object_id	object_type	result_value	result_msg	is_alert	checked_at	past_min
466305		A	0.0	OK: found 0 Idocs		2024-09-30 09:31:59.0	7 minutes

Below the table, a 'Status Monitor for ALE Messages' window is open, showing a tree view of IDoc statuses and counts:

IDocs	IDoc Status	Number
IDoc selection		
Changed on is in the range 09/30/2024 to 09/30/2024		
RU PR R3 Client: 103		46672
IDocs in outbound processing		39263
Interchange Acknowledgement negative	15	7
/ EUR/WRU_MERCURY_GM		7
Functional Acknowledgement negative	17	1
/ EUR/WRU_MERCURY_GM		1
Error in ALE service	29	75
/ GLB/RGT_LOIPRO		75
Data passed to port OK	03	10424
Translation OK	06	1156
Dispatch OK	12	27586
Interchange Acknowledgement positive	14	14
IDoc in inbound processing		7409
Application document not posted	51	57
IDoc ready to be transferred to application	64	50
Application document posted	53	7172
Blocked	59	125
Error - no further processing	68	1
Original of an IDoc which was edited	70	4

Заключение

Данный отчет может фильтровать различные типы сообщений (IdocName) в комбинации с отправителями (Sender) и получателями (Recipient), что позволяет при необходимости настроить разные зоны ответственности между консультантами в случае комплексного потока данных. Главное отличие вариантов заданий MoniSapIdoc2 (алертинг) от MoniSapIdoc3 (регулярный отчет)– в способе оповещения.

Все замечания и сообщения об ошибках направляйте, пожалуйста на адрес
rusapbasis@internal.nestle.com