

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОФТКЛУБ-ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления
ОАО «Небанковская кредитно-
финансовая организация «ЕРИП»


_____ Е.В. Антони

« 30 » 09 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «СОФТКЛУБ-Центр разработки»

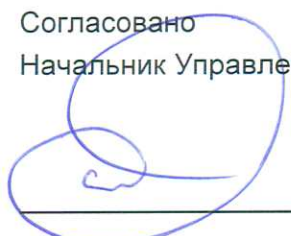

_____ В.Н. Жданович

2020 г.

ПРОТОКОЛ ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ УСЛУГ
И АИС «РАСЧЕТ» ПО ВОЗВРАТАМ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

ВУ/112.КУИС.01610-01 90 11
редакция от 30.09.2020

Согласовано
Начальник Управления ИТ


_____ О.М.Осипов

« 30 » 09 2020г.

Согласовано
Начальник производства платежных и
расчетных систем


_____ А.Л.Крачковский

« 30 » 09 2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СТРУКТУРА СООБЩЕНИЙ.....	4
1.1 Общие требования.....	4
1.2 Реестр возвратов	5
1.3 Сообщение на отмену 520-го сообщения.....	7
1.4 Сообщение об окончательной обработке 520-го сообщения.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ содержит описание структуры сообщений, которые используются для обмена данными между организациями и АИС «Расчет» по возвратам денежных средств.

В процессе обмена данными между организацией и АИС «Расчет» в режиме off-line используются следующие сообщения:

сообщение 520 (реестр возвратов) – содержит данные об операциях возврата и реквизитах для зачисления денежных средств плательщику;

сообщение 521 – содержит информацию об отмене исполнения 520-го сообщения;

сообщение 522 – содержит информацию о результате обработки 520-го сообщения;

сообщение 523 – содержит информацию о результате обработки 521-го сообщения;

сообщение 524 – содержит информацию о результате окончательной обработки 520-го сообщения.

Указанные выше сообщения рассматриваются при обработке как единое целое (если не указано иное), если при обработке конкретного сообщения выявлена ошибка, то отвергается все сообщение.

В таблице 1.1 перечислены типы сообщений, ответов на сообщения, а также версии сообщений, которые используются при обмене данными между производителем услуг и АИС «Расчет» в режиме off-line.

Таблица 1.1 - Перечень off-line сообщений

Тип сообщения	Источник сообщения	Версия	Наименование сообщения
520	Организация	1	Реестр возвратов
521	Организация	1	Сообщение на отмену 520-го сообщения
522	АИС «Расчет»	1	Ответ на 520-ое сообщение
523	АИС «Расчет»	1	Ответ на 521-ое сообщение
524	АИС «Расчет»	1	Сообщение об окончательной обработке 520 сообщения

1. СТРУКТУРА СООБЩЕНИЙ

В настоящем разделе сформулированы общие требования к структуре off-line сообщений и представлению данных в сообщениях, а также приводится описание структуры конкретных сообщений.

1.1 Общие требования

Ниже перечислены общие требования к структуре off-line сообщений и представлению элементов данных в сообщениях.

При формировании сообщений должны использоваться символы кодовой страницы CP1251.

Файл сообщения состоит из заголовка и записей. Заголовок и каждая запись располагаются в отдельных строках, первая строка файла содержит заголовок, вторая и последующие строки содержат записи. Каждая строка файла должна заканчиваться комбинацией символов, осуществляющих перевод строки (коды символов 0x0D и 0x0A).

Заголовок и записи состоят из полей, содержащих значения конкретных реквизитов. Поля отделены друг от друга символом ^ (код символа 0x5E). Некоторые поля могут содержать подполя. Для разделения подполей используется символ ~ (код символа 0x7E).

Поля сообщений имеют переменную длину, в описании указывается максимальная длина каждого поля.

Символы пробела слева и справа от значения поля при обработке игнорируются. Если значение реквизита в сообщении не определено, то соответствующее поле в файле сообщения имеет нулевую длину (идут два разделителя подряд).

В сообщении могут использоваться следующие символы кодовой страницы CP1251: арабские цифры 0 – 9, строчные и прописные буквы латинского и русского алфавита, символы пунктуации и пробел, комбинация символов, осуществляющая перевод строки (коды символов 0x0D и 0x0A).

В числовых полях, которые содержат дробную часть, в качестве разделителя целой и дробной частей числа используется символ . (точка, код символа 0x2E).

Поля даты должны быть заполнены в соответствии с форматом, где YYYY – четыре цифры года, MM – номер месяца, DD – день месяца, hh – часы, mm – минуты, ss – секунды.

Денежные суммы в сообщении выражаются в основной единице национальной валюты.

В описании полей/подполей приняты следующие сокращения:

- **M** – значение поля/подполя является обязательным;
- **O** – значение поля/подполя не является обязательным;
- **Sn** – символьный тип данных, где n – максимальное количество символов;
- **Nn** – целочисленный тип данных, где n – максимальное количество цифр;
- **Fn,m** – вещественный тип данных, где n – максимальное количество цифр целой части, m – максимальное количество цифр дробной части;
- **D, формат** – тип данных дата и время;
- **SubField** – указывает, что поле состоит из подполей.

Дополнительные требования к структуре сообщений и представлению данных приводятся при описании конкретных сообщений.

1.2 Реестр возвратов

Сообщение предназначено для передачи от организации в АИС «Расчет» данных о зачислениях средств на счет ОАО «Небанковская кредитно-финансовая организация «ЕРИП» для последующего осуществления возврата денежных средств плательщику.

Имя файла сообщения имеет вид NNNNNNNN.520, где NNNNNNNN - номер сообщения.

Заголовок содержит общие для всего сообщения данные, а также итоговые данные. Структура заголовка приведена в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Структура заголовка сообщения 520

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код услуги ЕРИП	M, N8
3	1	Номер сообщения	M, N8
4	1	Дата формирования сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
5	1	Количество записей в сообщении	M, N6
6	1	Учетный номер плательщика отправителя сообщения	M, N9
7	1	УНУР (код банка, в котором открыт расчетный счет отправителя сообщения)	M, N3
8	1	Расчетный счет отправителя сообщения	M, S28
9	1	Номер платежного поручения	M, N8
10	1	Дата формирования платежного поручения	M, D, YYYYMMDD
11	1	Общая контрольная сумма перечисления	M, F16,2

При формировании заголовка должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение 1;
- поле "Код услуги ЕРИП" должно содержать значение кода услуги АИС «Расчет» по возвращаемой операции;
- поле "Количество записей в сообщении" должно содержать количество строк в файле без учета заголовка;
- уникальность сообщения проверяется по комбинации полей 2 ("Код услуги ЕРИП"), 9 ("Номер платежного поручения") и 10 ("Дата формирования платежного поручения"). Два сообщения, у которых эти реквизиты совпадают, считаются одним и тем же сообщением.

Структура записи приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Структура записи сообщения 520

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Номер записи	M, N6
2	1	УНУР (код банка, в котором открыт расчетный счет получателя денежных средств)	M, N3
3	1	Номер лицевого счета физического лица – получателя денежных средств	M, S30
4	1	ФИО физического лица – получателя денежных средств	O, SubField,90

5	1	Сумма возврата в пользу физического лица – получателя денежных средств	M, F12,2
6	1	Дополнительная информация	O, S128
7	1	Идентификатор возвращаемой операции	M, N12

При формировании записи должны выполняться следующие требования:

- поле «ФИО физического лица – получателя денежных средств» является составным и содержит подполя, в которых указываются данные физического лица согласно таблице 2.3. Общая длина поля не должна превышать 90 символов;
- поле «Идентификатор возвращаемой операции» содержит номер операции в ЕРИП (ID первоначального платежа);

Таблица 2.3 - Структура поля " ФИО физического лица – получателя денежных средств"

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Фамилия	M, S30
2	1	Имя	M, S30
3	1	Отчество/второе имя	O, S30

Имя файла ответа имеет вид **NNNNNNNN.522**, где **NNNNNNNN** – номер сообщения. Структура ответа приведена в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - Структура сообщения 522

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код услуги ЕРИП	M, N8
3	1	Номер ответа	M, N8
4	1	Дата формирования ответа	M, D, YYYYMMDDhhmmss
5	1	Номер исходного сообщения	M, N8
6	1	Дата формирования исходного сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
7	1	Результат обработки	M, N3
8	1	Сообщение об ошибке	O, S255
9	1	Количество записей с ошибками	M, N6

При формировании ответа должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение в соответствии с версией сообщения 520, для которого сформирован ответ;
- поле "Код услуги ЕРИП" должно содержать значение кода услуги АИС «Расчет», по которой будет осуществляться возврат денежных средств;
- поля "Номер исходного сообщения" и "Дата формирования исходного сообщения" должны содержать соответственно значения полей "Номер сообщения" и "Дата формирования сообщения" сообщения 520, для которого сформирован ответ;
- поле "Результат обработки" должно содержать значение 0, если обработка сообщения 520 завершилась успешно, и значение, отличное от нуля, если при обработке сообщения 520 выявлена ошибка;
- ответ должен содержать информацию об ошибочных записях реестра возвратов. Структура информации приведена в таблице 2.5.

- Таблица 2.5 – Структура информации сообщения 522

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Номер записи	M, N6
2	1	Текст ошибки	M, S2000

- При формировании записи должны выполняться следующие требования:
- поле 1 «Номер записи» содержит номер записи сообщения 520, в которой обнаружена ошибка;
- поле 2 «Текст ошибки» содержит текст ошибки обработки данных записи.

1.3 Сообщение на отмену 520-го сообщения

Сообщение предназначено для передачи от организации в АИС «Расчет» данных о реестре, подлежащем отмене.

Имя файла сообщения имеет вид **NNNNNNNN.521** где **NNNNNNNN** – номер сообщения. Структура сообщения приведена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Структура сообщения 521

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код услуги ЕРИП	M, N8
3	1	Номер сообщения	M, N8
4	1	Дата формирования сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
5	1	Номер платежного поручения в отменяемом 520-м сообщении.	M, N8
6	1	Дата платежного поручения в отменяемом 520-м сообщении	M, D, YYYYMMDD
7	1	Общая сумма по отменяемому 520-му сообщению	M, F16,2

При формировании сообщения должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение в соответствии с версией сообщения 520, для которого сформировано сообщение;
- поле "Код услуги ЕРИП" должно содержать значение кода услуги АИС «Расчет», по которой будет осуществляться возврат денежных средств;
- поля "Номер платежного поручения в отменяемом 520-м сообщении" и "Дата платежного поручения в отменяемом 520-м сообщении" должны содержать соответственно значения полей "Номер платежного поручения" и "Дата формирования платежного поручения" сообщения 520, для которого сформировано сообщение 521;
- уникальность сообщения проверяется по комбинации полей 2 ("Код услуги ЕРИП"), 3 ("Номер сообщения") и 4 ("Дата формирования сообщения»). Два сообщения, у которых эти реквизиты совпадают, считаются одним и тем же сообщением.

Имя файла ответа имеет вид **NNNNNNNN.523**, где **NNNNNNNN** – номер сообщения. Структура ответа приведена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Структура сообщения 523

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
--------	------------------	--------------	------------------------------------

1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код услуги ЕРИП	M, N8
3	1	Номер ответа	M, N8
4	1	Дата формирования ответа	M, D, YYYYMMDDhhmmss
5	1	Номер исходного сообщения	M, N8
6	1	Дата формирования исходного сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
7	1	Результат обработки	M, N3
8	1	Сообщение об ошибке	O, S255

При формировании ответа должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение в соответствии с версией сообщения 521, для которого сформирован ответ;
- поле "Код услуги ЕРИП" должно содержать значение кода услуги АИС «Расчет», по которой будет осуществляться возврат денежных средств;
- поля "Номер исходного сообщения" и "Дата формирования исходного сообщения" должны содержать соответственно значения полей "Номер сообщения" и "Дата формирования сообщения" сообщения 521, для которого сформирован ответ;
- поле "Результат обработки" должно содержать значение 0, если обработка сообщения 521 завершилась успешно, и значение, отличное от нуля, если при обработке сообщения 521 выявлена ошибка, либо сообщение 520 невозможно отменить.

1.4 Сообщение об окончательной обработке 520-го сообщения

Сообщение предназначено для передачи от АИС «Расчет» в организацию данных о записях 520-го сообщения, по которым произведен возврат денежных средств.

Имя файла сообщения имеет вид **NNNNNNNN.524** где **NNNNNNNN** – номер сообщения. Заголовок содержит общие для всего сообщения данные, а также итоговые данные. Структура сообщения приведена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Структура заголовка сообщения 524

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код услуги ЕРИП	M, N8
3	1	Номер сообщения	M, N8
4	1	Дата формирования сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
5	1	Номер обработанного 520-го сообщения	M, N8
6	1	Дата формирования обработанного 520-го сообщения	M, D, YYYYMMDDhhmmss
7	1	Общее количество записей	M, N6
8	1	Общая сумма обработанных записей 520-го сообщения	M, F16,2

При формировании сообщения должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение в соответствии с версией сообщения 520, для которого сформировано сообщение;
- поле "Код услуги ЕРИП" должно содержать значение кода услуги АИС «Расчет», по которой будет осуществляться возврат денежных средств;
- поля "Номер обработанного 520-го сообщения" и "Дата формирования обработанного 520-го сообщения" должны содержать соответственно значения полей

"Номер сообщения" и "Дата формирования сообщения" сообщения 520, для которого сформировано сообщение 524;

Структура записи приведена в таблице 4.2.

Таблица 4.2 - Структура записи сообщения 524

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Номер записи 520-го сообщения	M, N6
2	1	УНУР (код банка, в котором открыт расчетный счет получателя денежных средств)	M, N3
3	1	Номер лицевого счета физического лица – получателя денежных средств	O, S30
4	1	ФИО физического лица – получателя денежных средств	O, SubField,90
5	1	Сумма возврата в пользу физического лица – получателя денежных средств	M, F12,2
6	1	Дополнительная информация	O, S128
7	1	Идентификатор возвращаемой операции	M, N12

При формировании записи должны выполняться следующие требования:

- поле «ФИО физического лица – получателя денежных средств» является составным и содержит подполя, в которых указываются данные физического лица согласно таблице 2.3. Общая длина поля не должна превышать 90 символов;
- поле «Идентификатор возвращаемой операции» содержит номер операции в ЕРИП (ID первоначального платежа);