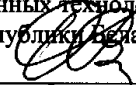


НАЦИОНАЛЬНЫЙ БАНК РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СИСТЕМА «РАСЧЕТ»
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА
ЕДИНОГО РАСЧЕТНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного управления информа-
ционных технологий Национального банка
Республики Беларусь

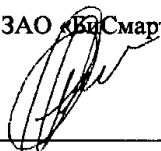

_____ О.В. Веремейчик
30.08.2012

ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС
О ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО ПЛАТЕЖАМ


**Протоколы обмена данными между производителем услуг
и региональным узлом АИС ЕРИП**

УАРС.1403.06


Директор ЗАО «БиСмарт»


_____ Р.В. Сущинский
25.05.2012

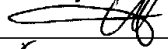
Заместитель начальника Главного управле-
ния информационных технологий Нацио-
нального банка Республики Беларусь


_____ В.Е. Кучинский
28.05.2012

Заместитель директора ЗАО «БиСмарт»


_____ В.В. Рошупкин
25.05.2012

Начальник управления развития информати-
онных технологий Главного управления ин-
формационных технологий Национального
банка Республики Беларусь


_____ Д.З. Конторович
28.05.2012

ЗАО «БиСмарт»
2012

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Структура сообщений.....	4
1.1 Общие требования.....	4
1.2 Задолженность по платежам.....	5

ВВЕДЕНИЕ

Организации, производящие начисление платы за жилищно-коммунальные услуги и предоставляющие услуги связи, а также организации торговли и индивидуальные предприниматели, выделяющие коммерческие займы (розничная продажа товаров в кредит, отсрочка или рассрочка оплаты товаров, реализуемых в розничной торговле), (далее – производители услуг) предоставляют в информационный ресурс о выполнении обязательств по платежам сведения о лицах, имеющих перед данными организациями и индивидуальными предпринимателями задолженность по обязательствам, и сведения о выполнении этих обязательств.

Настоящий документ содержит описание сообщений, которые используются для обмена данными между производителями услуг и региональными узлами АИС ЕРИП

В процессе обмена данными между производителями услуг и региональным узлом в режиме off-line используются следующие сообщения (таблица 1.0).

Таблица 1.0 – Перечень сообщений

Тип сообщения	Тип ответа	Версия	Наименование сообщения
260	262	1	Данные о задолженностях

Указанные выше сообщения рассматриваются при обработке как единое целое, если при обработке конкретного сообщения выявлена ошибка, то отвергается все сообщение.

Документ содержит общие требования к сообщениям, а также описание структуры конкретных сообщений.

Регламент обмена между производителем услуг и региональным узлом АИС ЕРИП определяется в соответствии с документом «Инструкция о порядке предоставления сведений в информационный ресурс, содержащий сведения о выполнении юридическими и физическими лицами обязательств по платежам за жилищно-коммунальные услуги и услуги связи, коммерческим займам (розничная продажа товаров в кредит, отсрочка или рассрочка оплаты товаров, реализуемых в розничной торговле), выделяемым организациями и индивидуальными предпринимателями, и из данного информационного ресурса», утвержденным постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь от 26.04.2012 №193 и фиксируется в анкете производителя услуг.

Технология и схема взаимодействия участников описана в документе УАРС.1506.05 «Информационный ресурс о выполнении обязательств по платежам. Технические требования».

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 нескольких 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), либо содержит символы пробела.

- В сообщении могут использоваться следующие символы кодовой страницы CP1251: арабские цифры **0 - 9**, буквы латинского алфавита, символы пунктуации и пробел (коды символов **0x20 - 0x7E**), буквы русского алфавита (коды символов **0xC0 - 0xFF**, **0xA8**, **0xB8**), символ № (код символа **0xB9**) 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 **.** (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.

- Максимальный размер файла составляет 16777216 байт.

- Денежные суммы в сообщении выражаются в основной единице валюты (рубль, доллар, евро и т.д.).

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;

- **Dформат** – 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 Задолженность по платежам

Сообщение предназначено для передачи данных о задолженностях по платежам. Отправителем сообщения является производитель услуг. Получателем сообщения является региональный узел АИС ЕРИП.

Имя файла сообщения имеет вид **NNNNNNNN.260**, где **NNNNNNNN** – номер сообщения, дополненный при необходимости слева нулями.

Для каждого вида платежа (услуги) и каждого кода валюты должно формироваться отдельное сообщение.

Заголовок содержит общие для всего сообщения данные, а также итоговые данные. Структура заголовка приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Структура заголовка сообщения 260

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Версия сообщения	M, N1
2	1	Код отправителя сообщения	M, N8
3	1	Номер сообщения	M, N8
4	1	Дата формирования сообщения	M, DYYYYMMDDhhmmss
5	1	Количество записей в сообщении	M, N6
6	1	Учетный номер плательщика производителя услуг	M, N9
7	1	Номер услуги у производителя услуг	O, N8
8	1	Код валюты задолженностей	M, N3
9	1	Итоговая сумма текущих задолженностей	M, F16,2
10	1	Итоговая сумма просроченных задолженностей	M, F16,2

При формировании заголовка должны выполняться следующие требования:

- поле 1 должно содержать значение "1";
- поле 2 должно содержать код абонента производителя услуг;
- по полям 3 и 4 выполняется проверка повторности сообщения (сообщение считается повторным и отвергается при обработке, если значения этих полей совпадают со значениями у ранее успешно обработанного сообщения от данного производителя услуг);
- поле 4 должно содержать дату формирования сообщения в указанном формате (например, **20110614101112** – 14 июня 2011 г. 10:11:12);
- поле 5 должно содержать количество строк в файле без учета заголовка;
- поле 6 используется для идентификации производителя услуг;
- поле 7 должно содержать данные, если у производителя услуг зарегистрировано несколько услуг (видов платежей), номер услуги присваивается при регистрации реквизитов производителя услуг в региональном узле АИС ЕРИП;
- поле 8 определяет валюту задолженностей и должно содержать цифровой код в соответствии со стандартом ISO 4217 (для белорусских рублей код валюты 974).

Записи сообщения содержат данные об одной задолженности по платежам и могут быть двух типов.

Структура записи типа 1 (задолженность физического лица) приведена в таблице 1.2. Данная запись должна формироваться для физических лиц, имеющих не погашенную задолженность, а также (**обязательно**) один раз после погашения физическим лицом всей задолженности.

Таблица 1.2 – Структура записи сообщения 260 (тип 1)

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Номер записи	M, N6
2	1	Тип записи	M, N1
3	1	Номер лицевого счета	O, S20
4	1	Номер договора	O, S20
5	1	Дата заключения договора	O, DYYYYMMDD
6	1	Идентификационный номер потребителя услуг	O, S14
7	1	ФИО потребителя услуг	M, SubField
8	1	Адрес потребителя услуг	M, SubField
9	1	Документ, удостоверяющий личность	O, SubField
10	1	Пол потребителя услуг	O, S1
11	1	Признак резидентства	O, N1
12	1	Дата расчета задолженности	M, DYYYYMMDD
13	1	Сумма текущей задолженности	M, F12,2
14	1	Сумма просроченной задолженности	M, F12,2
15	1	Дополнительные сведения	O, S500

При формировании записи должны выполняться следующие требования:

- поле 2 должно содержать значение "1";
- одно из полей 3 или 4 должно содержать данные (должен быть указан либо лицевой счет, либо номер договора потребителя услуг у производителя услуг);
- если поле 4 содержит данные, то и поле 5 должно содержать данные;
- поле 6 должно содержать идентификационный номер, указанный в документе, удостоверяющем личность физического лица – паспорте гражданина Республики Беларусь или виде на жительство в Республике Беларусь;
- структура поля 7 представлена в таблице 1.3;
- структура поля 8 представлена в таблице 1.4;
- структура поля 9 представлена в таблице 1.5;
- поле 10 должно содержать значение "М" для мужчин, и значение "F" для женщин;
- поле 11 должно содержать значение "1" для резидентов Республики Беларусь, и значение "0" для нерезидентов;
- поля 5 и 12 должны содержать дату формирования сообщения в указанном формате (например, **20110614** – 14 июня 2011 г.);
- поле 13 должно содержать общую сумму текущей задолженности (для коммерческих займов (товарных кредитов, торговли в рассрочку), выделяемых организациями розничной торговли), и значение "0" для коммунальных платежей, платежей за услуги связи;
- поле 14 должно содержать общую сумму просроченной задолженности;
- значения полей 13 и 14 считаются на дату, передаваемую в поле 12;
- если значения полей "Номер лицевого счета", "Номер договора", "Дата заключения договора", "Дата расчета задолженности" совпадают со значениями этих полей для ранее успешно обработанной и хранящейся в базе данных записи, то производится замена значений остальных полей записи в базе данных на значения из вновь обрабатываемой записи, в противном случае в базу данных добавляется новая запись.

Таблица 1.3 – Структура поля "ФИО потребителя услуг"

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Фамилия потребителя услуг	M, S30
2	1	Имя потребителя услуг	O, S30
3	1	Отчество потребителя услуг	O, S30

При формировании поля должны выполняться следующие требования:

- подполя 2 и 3 могут содержать инициалы.

Таблица 1.4 – Структура поля "Адрес потребителя услуг"

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Страна	O, S99
2	1	Область	O, S30
3	1	Регион (район)	O, S30
4	1	Тип населенного пункта	O, S15
5	1	Населенный пункт	M, S30
6	1	Тип улицы	O, S15
7	1	Улица	O, S30
8	1	Дом	M, S5
9	1	Корпус	O, S5
10	1	Квартира	O, S5

При формировании поля максимальное количество подполей (по возможности) должно содержать данные.

Таблица 1.5 – Структура поля "Документ, удостоверяющий личность"

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Тип документа	O, N2
2	1	Серия и номер документа	M, S38
3	1	Дата выдачи	M, DYYYYMMDD

При формировании поля должны выполняться следующие требования:

- подполе 1 должно содержать следующие значения: 01 – паспорт гражданина Республики Беларусь, 02 – вид на жительство в Республике Беларусь, 03 – удостоверение беженца, 04 – паспорт гражданина иностранного государства, 99 – иной документ;
- подполе 3 должно содержать дату в указанном формате (например, **20110614** – 14 июня 2011 г.).

Структура записи типа 2 (задолженность юридического лица) приведена в таблице 1.6.

Данная запись должна формироваться для юридических лиц, имеющих не погашенную задолженность, а также (**обязательно**) один раз после погашения юридическим лицом всей задолженности.

Таблица 1.6 – Структура записи сообщения 260 (тип 2)

№ поля	Версия протокола	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	1	Номер записи	M, N6
2	1	Тип записи	M, N1
3	1	Номер лицевого счета	O, S20
4	1	Номер договора	O, S20
5	1	Дата заключения договора	O, DYYYYMMDD
6	1	Регистрационный номер потребителя услуг	M, S9
7	1	Наименование потребителя услуг	M, S255
8	1	Адрес потребителя услуг	M, SubField
9	1	Дата расчета задолженности	M, DYYYYMMDD
10	1	Сумма текущей задолженности	M, F12,2
11	1	Сумма просроченной задолженности	M, F12,2
12	1	Дополнительные сведения	O, S500

При формировании записи должны выполняться следующие требования:

- поле 2 должно содержать значение "2";
- одно из полей 3 или 4 должно содержать данные (должен быть указан либо лицевой счет, либо номер договора потребителя услуг у производителя услуг);
- если поле 4 содержит данные, то и поле 5 должно содержать данные;
- поле 6 должно содержать регистрационный номер юридического лица в Едином государственном регистре юридических лиц и предпринимателей;
- структура поля 8 представлена в таблице 1.4;
- поля 5 и 9 должны содержать дату формирования сообщения в указанном формате (например, **20110614** – 14 июня 2011 г.);
- поле 10 должно содержать общую сумму текущей задолженности (для коммерческих займов (товарных кредитов, торговли в рассрочку), выделяемых организациями розничной торговли), и значение "0" для коммунальных платежей, платежей за услуги связи;
- поле 11 должно содержать общую сумму просроченной задолженности;
- значения полей 10 и 11 считаются на дату, передаваемую в поле 9;
- если значения полей "Номер лицевого счета", "Номер договора", "Дата заключения договора", "Дата расчета задолженности" совпадают со значениями этих полей для ранее успешно обработанной и хранящейся в базе данных записи, то производится замена значений остальных полей записи в базе данных на значения из вновь обрабатываемой записи, в противном случае в базу данных добавляется новая запись.

По результатам обработки сообщения 260 в региональном узле должен формироваться ответ.

Имя файла ответа имеет вид **NNNNNNNN.262**, где **NNNNNNNN** – номер сообщения, дополненный при необходимости слева нулями.

Структура ответа приведена в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Структура заголовка сообщения 262

№ поля	Наименование	Обязательность, Тип данных, Формат
1	Версия сообщения	M, N1
2	Код отправителя сообщения	M, N8
3	Номер ответа	M, N8
4	Дата формирования ответа	M, DYYYYMMDDhhmmss
5	Номер исходного сообщения	M, N8
6	Дата формирования исходного сообщения	M, DYYYYMMDDhhmmss
7	Результат обработки	M, N3
8	Сообщение об ошибке	O, S255

При формировании заголовка должны выполняться следующие требования:

- поле "Версия сообщения" должно содержать значение "1", в соответствии с версией сообщения 260, для которого сформирован ответ;
- поле "Код отправителя сообщения" должно содержать код абонента регионального узла;
- поле 4 должно содержать дату формирования ответа в указанном формате (например, **20110614101112** – 14 июня 2011 г. 10:11:12);
- поля "Номер исходного сообщения" и "Дата формирования исходного сообщения" должны содержать соответственно значения полей "Номер сообщения" и "Дата формирования сообщения" сообщения 260, для которого сформирован ответ;
- поле "Результат обработки" должно содержать значение **0**, если обработка сообщения 260 завершилась успешно, и значение, отличное от нуля, если при обработке сообщения 260 выявлена ошибка.