



ТАРИФИКАТОР ПОЧТОВЫХ ОТПРАВЛЕНИЙ

Руководство пользователя

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	2
3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	2
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	2
5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	3
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ	3
7. ОБНОВЛЕНИЕ ТАРИФОВ	5
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	12
9. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ ВЕСОВ	13
10. ТАБЛИЦА ТАРИФОВ	14

Настоящее руководство пользователя предназначено для ознакомления с принципом работы, устройством и правилами эксплуатации драйвера тарификатора почтовых отправлений весов электронных ВП-3/6-ЖКИ-П с франкировальной машиной.

При эксплуатации тарификатора необходимо руководствоваться настоящим документом. Обслуживающий персонал должен изучить настоящее руководство пользователя и знать правила безопасности, действующие на предприятии, эксплуатирующем изделие.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящий драйвер тарификатора предназначен для обеспечения взаимодействия электронных весов ВП с франкировальной машиной.

Драйвер может работать со следующими моделями франкировальных машин Francotyp-Postalia GmbH, Германия:

- Ultimail 45;
- Ultimail 60;
- Ultimail 90;
- T1000/1 optimail.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- | | |
|---|---------|
| 2.1. Максимальное количество строк в таблице тарифов, не более | 400 |
| 2.2. Максимальная рассчитываемая стоимость отправления, не более, руб.: | 9999,99 |
| 2.3. Максимальное гарантированное количество перезагрузок таблицы тарифов, не более | 1000 |

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия драйвера тарификатора основан на расчете суммы почтового сбора с использованием измеренного весами значения массы почтового отправления и таблицы тарифов почтовых отправлений с последующей передачей результатов посредством интерфейса RS-232 во франкировальную машину.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№/№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель для работы с франкировальной машиной тарификатора Ultimail	1 шт.	
2	Кабель для работы с франкировальной машиной тарификатора T1000/1 optimail	1 шт.	При заказе
3	Кабель USB	1 шт.	
4	CD диск с программным обеспечением	1 шт.	
5	Руководство пользователя	1 шт.	

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Внимание! Все коммутации производить только при отключенном питании устройств.

5.1 Выполнить операции по подготовке франкировальной машины и весов к работе в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

5.2 Выбрать тип франкировальной машины в соответствии с п 9.2, 9.3

5.2 Соединить весы с франкировальной машиной кабелем тарификатора из комплекта поставки. Разъем для подключения кабеля тарификатора со стороны весов расположен на нижней поверхности основания весов рядом с разъемом питания. Разъем на франкировальной машине маркирован значком «весы».

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Внимание! Описан режим работы весов с франкировальной машиной при установленном драйвере тарификатора.

6.1 Включить весы в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации на весы. Убедиться в отсутствии сообщений об ошибках.

6.2 Включить франкировальную машину. Убедиться в отсутствии сообщений об ошибках. Для работы на франкировальной машине T1000/1 Optimail активируйте режим работы с весами нажатием кнопки  .

6.3 Выбор вида почтового отправления

Управление тарификатором в части выбора вида почтового отправления доступно с клавиатуры весов. Возможные варианты видов почтового отправления перечислены в таблице 1.

Таблица 1. Виды почтовых отправлений

Код	Вид почтового отправления
1	Письмо
2	Заказное письмо
3	Бандероль
4	Заказная бандероль
5	Письмо международное
6	Письмо международное АВИА
7	Бандероль международная
8	Бандероль международная АВИА
9	Заказное письмо международное
10	Заказное письмо международное АВИА
11	Заказная бандероль международная
12	Заказная бандероль международная АВИА

6.3.1. Просмотр выбранного вида почтового отправления

Для просмотра вида установленного почтового отправления необходимо однократно нажать любую цифровую клавишу на клавиатуре весов. На 3 секунды на дисплее высветится цифровой код, соответствующий установленному виду почтового отправления.

6.3.2. Выбор вида почтового отправления

Для выбора вида почтового отправления необходимо:

- 1) нажать однократно любую цифровую клавишу на клавиатуре весов - на дисплее весов отобразится текущий установленный код;
- 2) нажать комбинацию цифровых клавиш (от «0» до «9»), соответствующую коду желаемого вида почтового отправления - на дисплее весов отобразится выбранный код;
- 3) подтвердить выбранный код нажатием клавиши «F».

При выборе кодов, не указанных в таблице 1, при нажатии клавиши «F» на дисплее в течение двух секунд отображается сообщение «**ERROR**».

При успешном вводе кода на дисплее в течение двух секунд отображается сообщение «**OK**».

После выключения питания весов установка вида почтового отправления сохраняется в энергонезависимой памяти.

6.4 Работа весов с франкировальной машиной

В базовой конфигурации установлен режим автоматической передачи данных в франкировальную машину при стабилизации показаний массы на весах. Передача данных не осуществляется при массе почтового отправления вне диапазона взвешивания весов.

Взвешивание очередного отправления возможно только после снятия предыдущего отправления с грузоприёмного устройства весов и обнуления показаний массы.

При успешной передаче данных на дисплее весов отображается в течение одной секунды сообщение «**PRINT**», после чего весы вернутся в режим взвешивания. Франкировальная машина генерирует звуковой сигнал и отображает на своём дисплее сумму почтового сбора.

При ошибке на дисплее весов отобразится надпись «**ERCOST**». Ошибка может быть вызвана выходом значения измеренной массы почтового отправления за допустимые пределы для данного вида почтового отправления или выбором несуществующего кода почтового отправления.

Для машины T1000/1 optimail возможна индикация сообщения об ошибке «**ERRPRINT**». Эта ошибка обусловлена неправильным конфигурированием самой франкировальной машины - не включен режим приема данных от весов.

Если измеренная масса почтового отправления меньше наименьшего предела взвешивания весов (Min= 5 г), то автоматическая передача данных производиться не будет. В этом случае для передачи данных в франкировальную машину требуется нажать кнопку «F».

7. ОБНОВЛЕНИЕ ТАРИФОВ

При изменении тарифов на пересылку почтовой корреспонденции необходимо обновить таблицу тарифов и, в ряде случаев, протокол.

Обновление таблицы тарифов производится с помощью программного обеспечения «Загрузчик тарифов» (далее - ПО), размещенного на CD, входящем в комплект поставки.

Работу по загрузке таблицы тарифов должен выполнять персонал, знакомый с принципами работы с операционной системой Windows и обладающий соответствующими полномочиями.

Внимание! Перед подключением USB кабеля к соответствующему порту компьютера отключить кабель тарификатора от франкировальной машины.

7.1 Требования к компьютеру для работы с ПО «Загрузчик тарифов»

На компьютере должна быть установлена одна из операционных систем Windows XP/7/8/8.1 и иметься свободный USB порт.

7.2 Установка ПО «Загрузчик тарифов»

7.2.1. Запустить программу Setup_Tariff_FM_mini_v_1_01_0000.exe из комплекта программ, содержащихся на CD, входящем в комплект поставки.

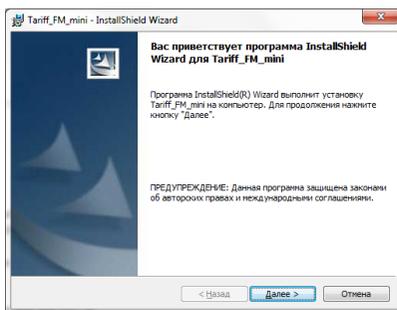


Рис. 1– Установка ПО

Выбрать «Далее».

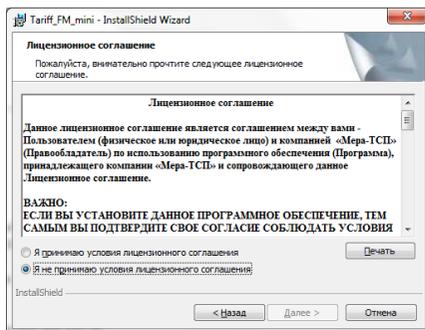


Рис. 2– Лицензионное соглашение

7.2.2. Ознакомиться с лицензионным соглашением. Если не принять данное лицензионное соглашение, то установка ПО будет прервана. В этом случае можно обновить тарифы у ближайшего дилера.

7.2.3. После установки ПО в меню «Пуск» компьютера будет создана папка «Загрузчик тарифов».

7.2.4 Содержимое папки «Загрузчик тарифов»

Загрузчик тарифов – программа для загрузки тарифов.

Тарифы – директория для хранения таблиц тарифов.

Драйвер – папка с драйвером USB.

Протокол – протокол тарификатора.

Таблица кодов тарифов - памятка по выбору кода тарифа.

Таблица тарифов на пересылку почтовых отправлений - реестр цен на почтовые отправления, используемый при создании таблицы тарифов.

7.3. Установка драйвера

7.3.1. Если на компьютере ранее был установлен «Драйвер USB весов Мера» или драйвер последовательного порта FTDI, то установка драйвера не требуется.

7.3.2. Для компьютеров под управлением ОС Windows 7/8/8.1, имеющих свободный доступ в интернет, драйвер будет установлен автоматически при подключении весов. Весы подключаются к компьютеру входящим в комплект поставки кабелем USB. Разъем miniUSB находится слева на боковой поверхности корпуса весов.

7.3.3. Для компьютеров без доступа в интернет или под управлением ОС Windows XP необходимо установить драйвер вручную. Для этого необходимо:

- Подключить весы кабелем USB к компьютеру. Кликнув на иконку «Мой компьютер» правой кнопкой мыши, из выпадающего меню выбрать «Управление», далее выбрать «Диспетчер устройств».

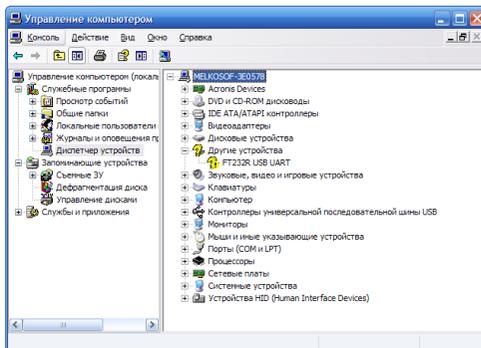


Рис. 3- Управление компьютером

- Найти неопознанное устройство в диспетчере устройств (устройство с восклицательным знаком) и щелкнуть на нем правой кнопкой мыши. Выбрать из выпадающего меню «Обновить драйвер».

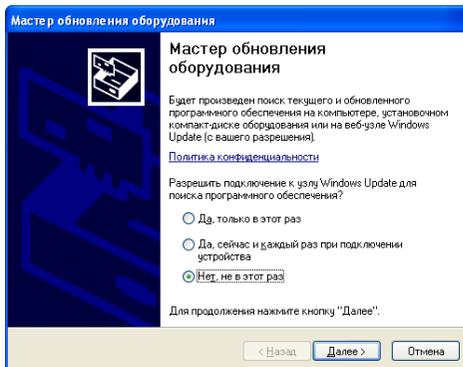


Рис. 4 – Мастер нового оборудования

- Выбрать «Нет, не в этот раз».

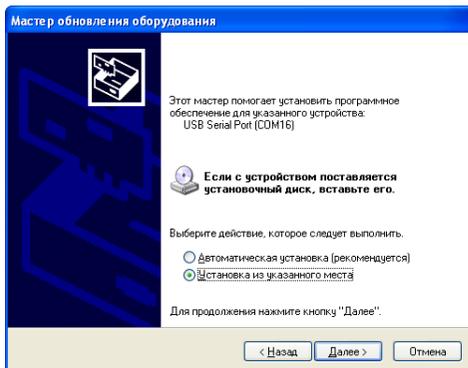


Рис. 5 – Мастер обновления оборудования

- Выбрать установку из указанного места. Указать папку с драйвером, расположенную на диске из комплекта поставки или папку с ранее установленным драйвером «C:\Program Files (x86)\mera\Tariff_FM_mini\drivers usb-com»

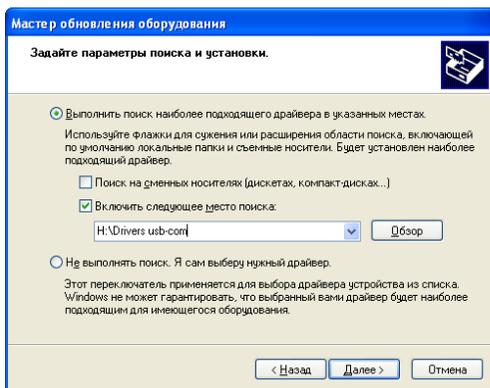


Рис. 6 – Параметры поиска и установки

- Кликнуть «Далее», ещё раз «Далее», «Готово». Если во время установки появится окно предупреждения о совместимости, выбрать «**Все равно продолжить**».

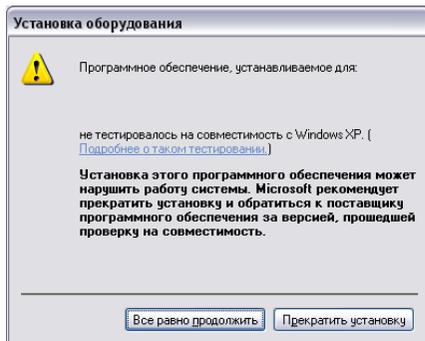


Рис. 7 – Установка оборудования

После установки в диспетчере устройств снова может появиться неизвестное устройство. Если это произошло, обновите драйвер так же, как описано выше. При правильной установке драйвера в диспетчере устройств в разделе «**Порты (COM и LPT)**» появится новый COM порт.

7.4 Загрузка тарифов

7.4.1 Подключить весы кабелем USB к компьютеру и включить их. Убедиться в отсутствии сообщений об ошибках у компьютера. Дождаться окончания начальных тестов и перехода весов в режим взвешивания.

7.4.2 Запустите программу «**Загрузчик тарифов**» из одноименной директории в меню «**Пуск**»



Рис. 8 –Загрузчик тарифов

7.4.3 Таблица тарифов формируется со стоимостью без НДС. Если списание в франкированной машине должно происходить с НДС, ввести в соответствующем окне программы ставку НДС.

7.4.4 Кликнуть на надпись «Записать тарифы из файла»

В открывшемся окне выбрать файл для загрузки и кликнуть «Открыть».

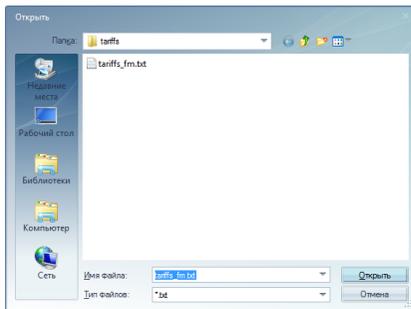


Рис. 9 - Выбор файла для загрузки

При успешной загрузке компьютер выдаст диагностическое сообщение в соответствии с рис. 10.

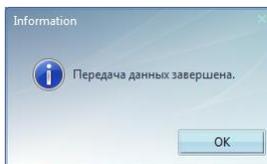


Рис. 10 – Окончание работы

Если загрузка не удалась, проверить правильность подключения весов и обратиться к разделу «ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ».

7.5 Загрузка протокола

При серьезных изменениях таблицы тарифов может потребоваться загрузка обновленного протокола в тарификатор. О необходимости загрузки обновленного протокола сообщает в сервисном центре при формировании новой таблицы тарифов. Для загрузки необходимо:

7.5.1 Подключить весы кабелем USB к компьютеру и включить весы. Убедиться в отсутствии сообщений об ошибках у компьютера. Дождаться окончания начальных тестов и перехода в режим взвешивания у весов.

7.5.2 Запустить программу «**Загрузчик тарифов**» из одноименной директории в меню «**Пуск**»

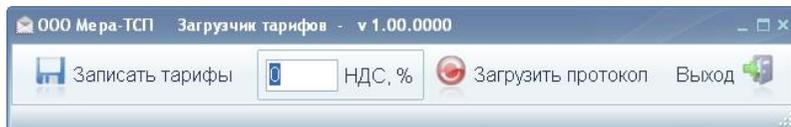


Рис. 11- Загрузчик тарифов

7.5.3 Кликнуть на надпись «Загрузить протокол», в открывшемся окне выбрать файл для загрузки и кликнуть по кнопке «Открыть».

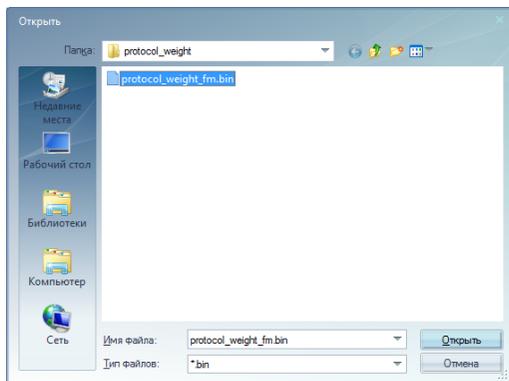


Рис. 12 – Выбор протокола

Установить выбор «Высокая скорость загрузки»

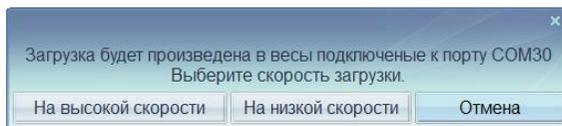


Рис. 13 – Выбор скорости загрузки

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Дополнительный перечень неисправностей при работе весов с франкировальной машиной и способы их устранения приведены в Таблице 2

Таблица 2

Признак неисправности	Причина неисправности	Способ устранения
При включении весов на индикаторе возникает сообщение « ERROR ».	Выбран несуществующий код почтового отправления.	Проверить и ввести правильный код.
	Не загружена таблица тарифов.	Загрузить таблицу тарифов.
При взвешивании возникает надпись « ERCOST ».	Выбран несуществующий код почтового отправления.	Проверить и ввести правильный код.
	Вес почтового отправления за пределами диапазона взвешивания весов.	Выбрать другой код почтового отправления.
При взвешивании не возникает надписи « PRINT » и данные не передаются в франкировальную машину.	Отключен режим автоматической передачи данных	Включить автоматическую передачу данных.
	Вес почтового отправления менее Min весов.	Нажать кнопку «F».
	Высокий уровень вибраций или сквозняков не позволяет весам дожидаться стабильного веса.	Изменить место установки весов.
	Отключен протокол работы с тарификатором.	Включить протокол «3».
При передаче данных надпись « PRINT » возникает, но данные не передаются в франкировальную машину.	Нарушен порядок включения. Необходимо сначала включить весы, а затем франкировальную машину.	Повторить взвешивание. Выключить и включить франкировальную машину.
	Весы не подключены к франкировальной машине или повреждена кабель.	Подключить весы. При необходимости заменить кабель.
	Не включен режим работы с весами на франкировальной машине.	Включить режим работы с весами на франкировальной машине.
	Выбран не тот тип франкировальной машины.	Выбрать нужный тип в соответствии с п. 9.2 и 9.3
Не удастся загрузить таблицу тарифов или протокол.	Кабель тарификатора не отключен от франкировальной машины.	Отключить кабель.
	Не установлен драйвер.	Установить драйвер.
	Поврежден загрузочный файл.	Получить новый файл.
	Отключен протокол работы с тарификатором.	Включить протокол «3».
	К компьютеру подключены еще одни весы с интерфейсом USB или иные устройства с драйвером FTDI.	Отключить лишние устройства.

9. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ ВЕСОВ

9.1 Выбор протокола работы с франкировальной машиной

Для выбора выполнить операции:

- выключить весы, если они находятся во включенном состоянии;
- удерживая кнопку «5» в нажатом состоянии, включить весы;
- отпустить кнопку «5»;

- последовательно нажать кнопки «4», «», после чего на дисплее высветится «Prot X», где X- порядковый номер протокола;

- нажать кнопку «», при этом начинает мигать символ X;

- ввести код протокола «3», нажимая на кнопку «F» или «T». При этом цифра увеличивается или уменьшается;

- нажать кнопку «» для фиксации выбранного протокола, при этом прекращает мигать символ X;

- нажать кнопку «C» для перехода весов в режим взвешивания.

Выбранный протокол сохраняется после выключения и включения весов.

9.2 Выбор типа подключенной франкировальной машины.

Для машины Ultimail нажать последовательно клавиши " "9" "6" "0". На экране появится на 1..2 сек. надпись "TYPE 0".

Для машины T1000/1 optimail нажать последовательно " "9" "6" "1". На экране появится на 1..2 сек. надпись "TYPE 1".

Для правильного ввода задержка между последовательными нажатиями кнопок не должна превышать 1 сек.

Выбранный тип подключенной машины сохраняется после выключения и включения весов.

9.3 Проверка правильности выбора протокола и типа франкировальной машины.

При использовании машины типа Ultimail при включении весов на индикаторе отобразится на 1..2 сек. надпись 601.30 или 601.31 -для T1000/1 optimail.

9.4 Включение режима автоматической или ручной передачи данных

Передача данных в франкировальную машину может производиться автоматически при установке груза на грузоприемную платформу и стабилизации показаний веса или полуавтоматически после нажатия кнопки «F» .

Для включения режима автоматической передачи данных необходимо нажать и удерживать в нажатом состоянии не менее двух секунд кнопку «6» до появления звукового сигнала, а затем кнопку «0». Для отключения данного режима вместо кнопки «0» необходимо нажать кнопку «3».

10. ТАБЛИЦА ТАРИФОВ.

При поставке в тарификатор загружена таблица тарифов

Таблица 3

№ п/п	Виды отправлений и услуг	Письмо		Бандероль		Письмо		Бандероль	
		Параметры тарифа		Внутренние		Международное		Международное	
		Простое	Заказное	Простое	Заказное	Наземное	Авиа	Наземное	Авиа
	До 20 г.	22,00	46,00			40,00	45,00	40,00	45,00
	До 100 г.			40,00	66,00				
	За каждые последующие полные или неполные 20 г.	2,50	2,50	2,50	2,50				
	За каждые последующие полные или неполные 100 г.								
	21-40 г.	24,50	48,50						
	41-60 г.	27,00	51,00						
	61-80 г.	29,50	53,50						
	81-100 г.	32,00	56,00						
	101-120 г.			42,50	68,50				
	121-140 г.			45,00	71,00				
	140-160 г.			47,50	73,50				
	161-180 г.			50,00	76,00				
	181-200 г.			52,50	78,50				
	201-220 г.			55,00	81,00				
	221-240 г.			57,50	83,50				
	241-260 г.			60,00	86,00				
	261-280 г.			62,50	88,50				
	281-300 г.			65,00	91,00				
	301-320 г.			67,50	93,50				
	321-340 г.			70,00	96,00				
	341-360 г.			72,50	98,50				
	361-380 г.			75,00	101,00				
	381-400 г.			77,50	103,50				
	401-420 г.			80,00	106,00				
	421-440 г.			82,50	108,50				
	441-460 г.			85,00	111,00				
	461-480 г.			87,50	113,50				
	481-500 г.			90,00	116,00				
	21-100г.			и т.д. до 2000 г.		80,00	100,00		
	101-250г.					160,00	200,00		
	251-500г.					300,00	400,00		
	501-1000г.					600,00	750,00		
	1001-2000г.					990,00	1 290,00		
						плата за заказ 130,00	плата за заказ 130,00		
	21-50г.							80,00	100,00
	51-100г.							80,00	100,00
	101-150г.							160,00	200,00
	151-200г.							160,00	200,00
	201-250г.							160,00	200,00
	251-300г.							300,00	400,00
	301-350г.							300,00	400,00
	351-400г.							300,00	400,00
	401-450г.							300,00	400,00
	451-500г.							300,00	400,00
	501-600г.							600,00	750,00
	601-700г.							600,00	750,00
	701-800г.							600,00	750,00
	801-900г.							600,00	750,00
	901-1000г.							600,00	750,00
	1001-1250г.							990,00	1 290,00
	1251-1500г.							990,00	1 290,00
	1501-1750г.							990,00	1 290,00
	1751-2000г.							990,00	1 290,00
	За каждые последующие полные и неполные 1000г.							555,00	665,00
								плата за заказ 130,00	плата за заказ 130,00