

# Ansoft

Softверные решения для бизнеса

Компания Ansoft – ведущий российский разработчик информационных систем автоматизации. Со дня своего основания (1992 год) Ansoft успешно реализует проекты по автоматизации торгово-складской, производственной, финансовой деятельности предприятий оптовой и розничной торговли. Высокий профессионализм сотрудников, постоянное стремление к поиску новых решений, индивидуальный подход к каждому Заказчику способствуют непрерывному росту и активному продвижению компании на отечественном ИТ-рынке.

Основными продуктами компании Ansoft являются ERP-система AVARDA и система управления складом AVARDA.WMS. Система AVARDA – победитель конкурса ИТ-решений Softool "Продукт года 2006", обладатель 1-го места в конкурсе лучших решений в области торговых, складских и логистических технологий в номинации "Управление распределенными структурами торговых предприятий и холдингами".

*Ansoft – Softверные решения для бизнеса!*

Центральный офис:  
Москва, Варшавское ш., 125, стр. 1  
Тел./факс: +7(495) 781-8464  
E-mail: sales@ansoft.ru  
<http://www.ansoft.ru>



Ключевой элемент  
управления складом

# AVARDA.WMS

## система управления складом

Система AVARDA.WMS предназначена для управления современным складом и распределительным центром. Система эффективно управляет всеми технологическими операциями, планирует задания с учетом текущей обстановки, организует работу складской техники и персонала, контролирует перемещение грузов по территории.



### ПРИЕМ ТОВАРА НА СКЛАД



### ОТГРУЗКА ТОВАРА СО СКЛАДА



### Эффективность использования AVARDA.WMS

Использование AVARDA.WMS помогает снизить складские издержки, увеличить пропускную способность склада, повысить точность операций по отгрузке товара.

Внедрение системы AVARDA.WMS в распределительном центре одного из ведущих российских поставщиков канцелярских товаров и товаров для офиса позволило:

- Увеличить скорость и эффективность обработки заказов. Время комплектации

товара сокращено в 2 раза, при одновременном увеличении объемов отгрузок в 1,5 раза

- Увеличить пропускную способность склада на 270% за счет рациональной организации товарных потоков, максимально короткими непересекающимися путями
- Повысить сохранность товара за счет организации нескольких зон хранения, использования системы адресного хранения, введения зоны дорогостоящей продукции и регламентированного документооборота

- Значительно сократить численность работников склада вследствие автоматизации большей части ручной работы
- Создать эффективную систему планирования товарооборота. Для этого реализовано автоматическое планирование прихода товара, подбор и резервирование мест хранения под ближайшие приходы, создание форм отчетности для оценки товарооборота и принятия управленческих решений

Систему AVARDA.WMS уже используют ведущие компании. В их числе:

**Finn Flare** – один из крупнейших российских сетевых игроков на рынке одежды в сегменте «средний плюс». Входит в top-5 по количеству магазинов (по данным РБК)

**Бауцентр** – федеральная сеть гипермаркетов формата DIY

**Здравсервис** – поставщик фармацевтических товаров, имеет собственную розничную сеть

**Таймпорт** – оказание услуг ответственного хранения с полным комплексом складских операций





### Справочник товаров

- Возможность хранения товара в различных упаковках и учета их весообъемных характеристик
- Введение штрих-кода на различные единицы измерения и упаковки товара
- Учет сроков годности и различных режимов хранения товара
- Учет серий товаров
- Хранение сертификатов и отслеживание их актуальности
- Учет различных категорий и состояний товара
- Хранение любых дополнительных характеристик товара

Наименование	Склад	Тип места	Тип отбора	Длина, м	Высота, м	Ширина, м	Масс. доп.вес, кг
001-01-07-06	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-01	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-02	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-03	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-04	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-05	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-06	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-07	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-08	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-09	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-10	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-11	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-12	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-13	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-14	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-15	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-16	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-17	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-18	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-19	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-20	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-21	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-22	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-23	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-24	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-25	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-26	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-27	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-28	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-29	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00
001-01-08-30	29. Распределительный центр (WMS)	ММ для любой упаковки	Отбор любой упаковки	5,00	6,45	6,39	100,00

Наименование	Приоритет	Состояние товаров	Пог. группа МХ	Ид.
правило отбора 1	1,00	Базовое	3ДХ_2	01735
правило для стученого товара	10,00	Базовое	3ДХ_12	01810
правило отбора паллет	20,00	Базовое	3ДХ_2	01780
правило отбора коробок	40,00	Базовое	3ДХ_12	01800

### Идентификация объектов склада

- AVARDA.WMS позволяет использовать любой из существующих штрих-кодов производителя или автоматически разрабатывать и печатать этикетки с собственным, внутренним штриховым кодом
- Поддержка работы с принтерами и сканерами штрих-кодов различных производителей
- Поддержка работы с оборудованием, которое позволяет идентифицировать объекты посредством радиометок (RFID)

### Адресное хранение и размещение товаров (грузов)

- Зонирование склада на основе гибкой иерархической системы
- Учет габаритных и весовых ограничений ячеек склада
- Гибкая система настраиваемых правил совместности и размещения товара позволяет оперативно менять структуру размещения товаров на складе. При этом учитываются:

Наименование	Тип правила	Функция, назначенная МХ
Несовместность одинаковых аналогов разных товаров в любой ячейке	Несовместимость аналогов	Ячейка зоны хранения
Несовместность разных серий одного товара в зоне хранения	Несовместимость серий	Ячейка зоны долговременного хранения
Несовместность разных серий одного товара в зонах штаблера	Несовместимость серий	Ячейка зоны стученого отбора
Несовместность разных составов любых товаров в любой ячейке	Несовместимость составов	Ячейка зоны хранения
Несовместность разных типов любых товаров в зоне хранения	Несовместимость типов товаров	Ячейка зоны долговременного хранения
Несовместность разных типов любых товаров в зонах штаблера	Несовместимость типов товаров	Ячейка зоны стученого отбора
Несовместность разных типов упаковок одного товара в любой ячейке	Несовместимость типов упаковок	Ячейка зоны хранения
Несовместность разных упаковок одного товара в любой ячейке	Несовместимость упаковок	Ячейка зоны хранения
Несовместность одинаковых типов контейнеров в зоне хранения	Несовместимость контейнеров	Ячейка зоны хранения
Несовместность одинаковых	Несовместимость контейнеров	Ячейка зоны хранения

- варианты группировки
- группировка товара с однотипными характеристиками в выделенных зонах склада, равномерное распределение товара по всему складу, либо любая другая заданная группировка
- временные изменения типов товара и конфигурации склада
- различные характеристики ячеек и товара - состояние, упаковка, ABC-классификация и другие характеристики
- Гибкая система правил поиска (подбора) товара для заказов позволяет:
  - оптимизировать процессы при сборке заказов
  - организовать преимущественный отбор некоторых типов товаров или упаковок товаров с определенных зон склада
  - при отборе товара выстроить систему приори-

- тетов зон склада, позволяющую снизить «холостой» пробег внутрискладской техники
- Настраиваемые алгоритмы оптимизации размещения и отбора товара на складе
- Оптимизация маршрутов при размещении и отборе товара
- Возможность дефрагментации и уплотнения товара на складе
- Визуализация размеще-

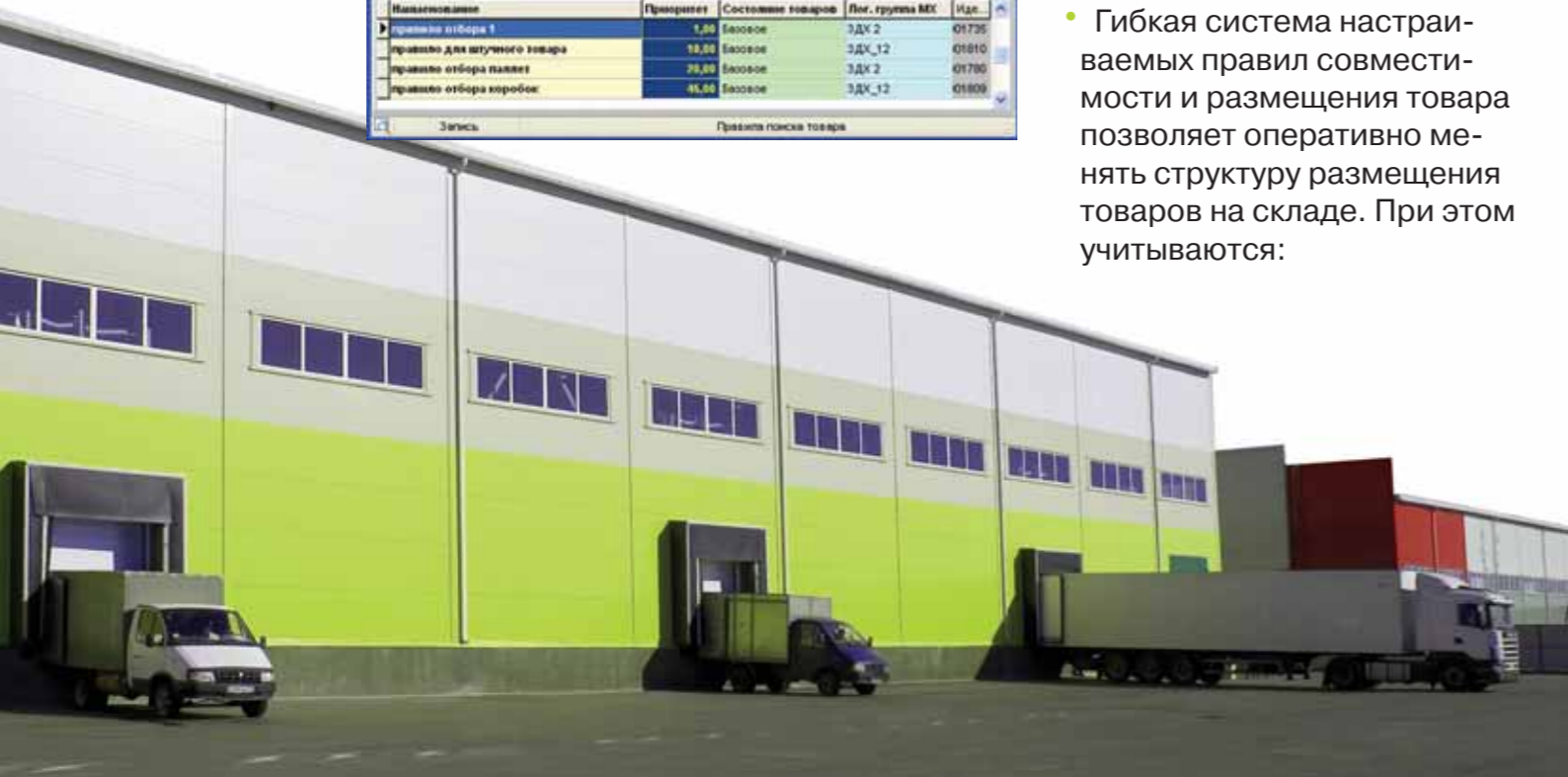
ния товара, которая позволяет в режиме «on-line» отслеживать состояние склада

- Возможность настройки дополнительных процедур оптимизации произвольного автоматизированного размещения в зависимости от параметров товара

### Диспетчеризация транспортных задач

- Формирование маршрутных листов для транспорта с учетом приоритетов доставки заказов
- Заблаговременная оценка весообъемных характеристик заказа для планирования транспорта
- Автоматическое формирование отгрузочных ведомостей по маршрутным листам/ отгрузочным документам
- Возможность автоматического формирования маршрутных листов на основе «Заявок на доставку» от менеджера

Номер РН	Дата	Контрагент	Адрес доставки	Примечание	Кол-во
РН 00000010	09.02.07	Частное лицо	ул. Мясницкая, д.24а	от заказа Сч 00000021	
РН 00000012	16.02.07	Путыев Николай Иванович	ул. Хожановская, д. 125		
РН 00000013	16.02.07	ООО "Спринт"	ул. Ломоносовская, д.145		
РН 00000015	16.02.07	ОАО "Консалт +"	Ленинский пр-т д.19		





## Управление заданиями

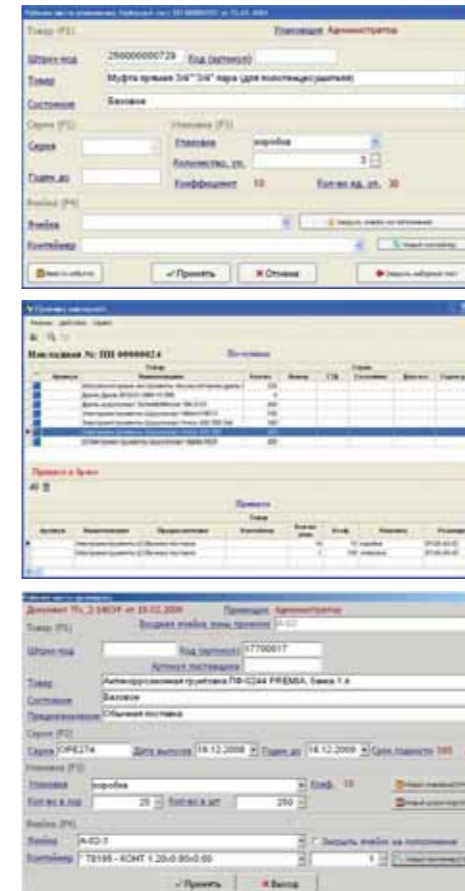
- Гибкая система правил, позволяющая разбивать задания на удобные для выполнения части
- Оптимизация временных показателей выполнения складских операций
- Индивидуальные выдача и подтверждение выполнения каждого задания
- Полная история выполнения всех заданий
- Возможность ограничения зон доступности для сотрудника
- Возможность ограничения видов заданий, выполняемых работником склада
- Оперативное перераспределение персонала и техники в соответствии с изменением распределения нагрузки по участкам склада
- Выдача заданий с учетом возможностей внутрискладской техники, с которой работает сотрудник
- Выстраивание системы мотивации персонала, основанной на истории выполнения заданий

## Управление персоналом и внутрискладским транспортом

- Полный учет и контроль всех действий персонала

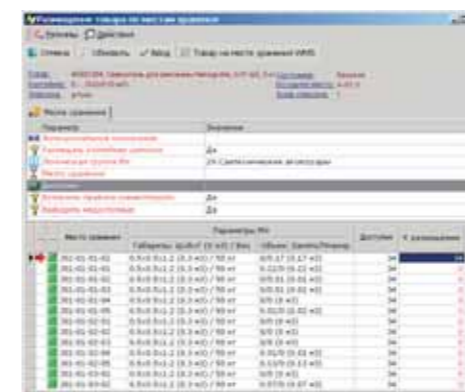
## Комплект отчетности

- Обширный набор печатных форм, позволяющих получить практически любую интегральную информацию о состоянии склада
- Автоматизация процесса подготовки товаросопроводительной и сертифицирующей документации
- Отображение в режиме реального времени корректной информации о наличии, размещении и других характеристиках товара
- Создание реестров регламентных и типовых документов с выгрузкой в MS Excel
- Возможность простого создания новых печатных форм



## Обмен данными с внешними системами

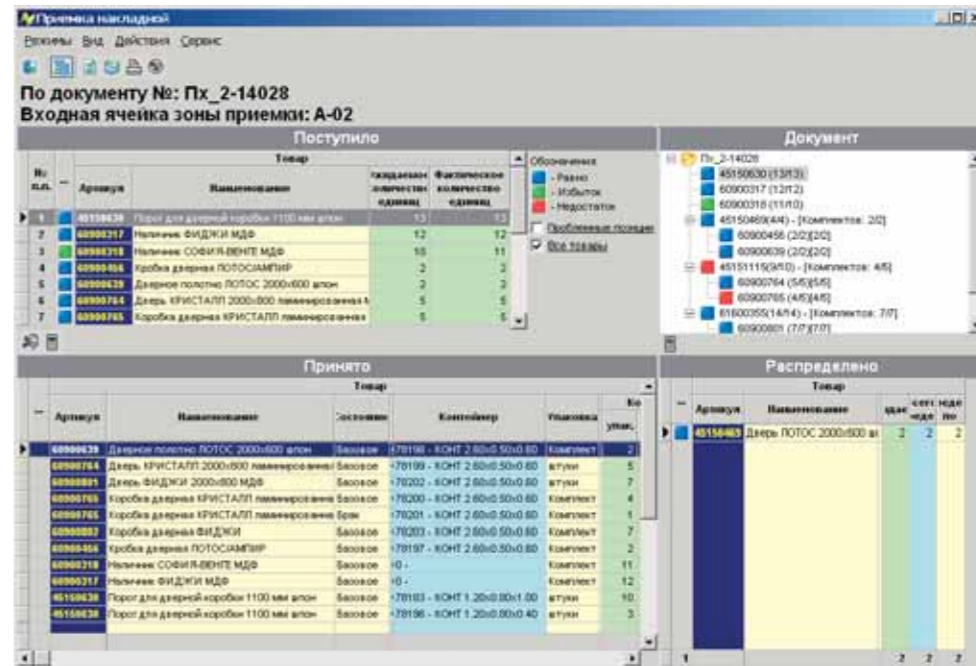
- Осуществление импорта/экспорта документов на основе DBF файлов
- Возможность интеграции с любой системой учета
- Обмен справочниками номенклатуры и контрагентов
- Обмен документами («Акт списания», «Акт оприходования», «Приходная накладная», «Возврат от



покупателя», «Возврат поставщику», «Приходная накладная»)

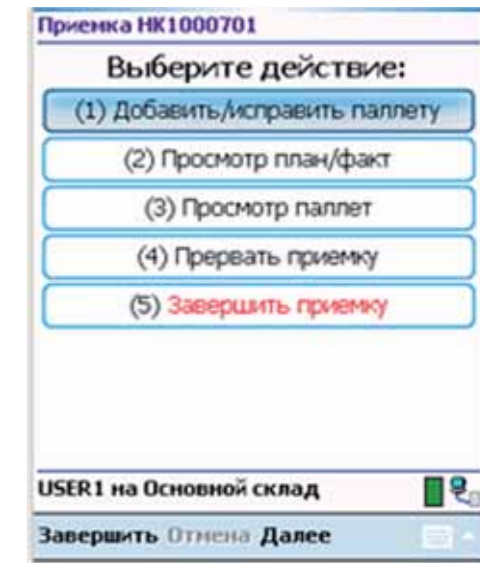
- Удобный механизм импорта документов на основе связки хозяйственных операций и типов документов
- Возможность предоставления информации по статусам выполненных работ для смежных подразделений (закупка, продажи, менеджмент и т.д.)

Спецификация количественной приемки товара в отделе хранения						
№ ПМ №:		ПМ 1-00025687		5067031		
Дата начала приемки:		07.04.2009		595787		
Фактура:				5067031		
№ п.п.	Штрих-код	Вид	Знаковый номер	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во по фактуре
1	45150030	NET	31061	Семельки, хлопчатобумажные, шириной 160 см, 2-го сорта, расцветка: для блузок	шт	2,000
итг: 1: 0.18*0.08*0.28						
Матрица:						
Приоритетная зона размещения: 25 Сантиметровые вешалки						
Итого по приемке:						
2	45150030	NET	31700	Семельки, для дам, хлопчатобумажные, шириной 170 см, 2-го сорта, расцветка: для блузок	шт	34,000
итг: 2: 0.29*0.4*0.29						
итг: 1: 0.18*0.08*0.28						
Матрица:						
Приоритетная зона размещения: 25 Сантиметровые вешалки						
Итого по приемке:						



## Интеграция с внешней аналитической платформой Deductor для сложного анализа данных

- Оптимизация товарных запасов
- Расчет оптимального страхового запаса
- Оптимизация размещения на складе
- Информационное обоснование выделения зон склада под товарные группы
- Анализ недостачи и излишков



Штрих-код	Наименование товара	Состояние	Кол-во ад.	Кол-во	Место хранения	Ед. изм.	Возв.	Рез. кол-во	Рез. место хранения	Рез. ед. изм.	Рез. кол-во
7500000000001	Зеркало "С 01" (07'03) белое	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
7500000000002	Зеркало "С 01" (07'03) белое	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
7500000000003	Зеркало "С 01" (07'03) белое	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
7500000000004	Зеркало "С 01" (07'03) белое	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
7500000000005	Муфта прямая 1" Г-образная (для поликомпрессора)	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
7500000000006	Муфта прямая 1" Г-образная (для поликомпрессора)	Безопасно	8,000	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	1	8,000	10 ДА-07-04-01	штуки	8,000
			КОЛИЧЕСТВО ИТОГО:	726,800	726,800			726,800			8,000