

Документация по программному обеспечению

«Форинтек МТ»

(Маркировка товаров)

Оглавление

1.	C	Описание программы	.1
2	C	сновные функции программы	.1
<u>-</u> . 3	V	лиформация необхолимая для установки программного обеспечения	2
з. 4	V		.2 2
- . 5	F	- стаповка программы	. ב ג
5. 6	Р	астронки пограммой	.5 5
о. е	5.1.	Заполнение справочных ланных	.5
6	5.2.	Спенарий №1 процесса маркировки и учета движения товаров	.6
e	5.3.	Обмен данными с ГИС МТ	.8
7.	đ	Рильтр	.8
8.	C	Сортировка	.9
-			-

1. Описание программы

1.1. Программа предназначена для маркировки и ведения учета маркированных товаров.

1.2. Основные понятия Программы:

<u>Документы</u> – аналог существующего заказа на производство, маркировку, упаковку и д. р. Документы могут быть разные, но смысл их один – все они заполняются упаковками разного уровня и отражают движение упаковок.

Перечень и номера документов соответствуют логической модели ГИС МТ.

<u>Задания (Операции)</u> – способ заполнения документа упаковками. Один документ могут заполнять разные задания. Например, агрегирование может быть ручным (сканирование каждой упаковки сканером) или групповым (сканирование слоя упаковок в коробе камерой).

Упаковки – это вторичная упаковка товара, бандероли, короба, палеты.

1.3. Программа поддерживает различное количество уровней упаковок.

2. Основные функции программы

- Формирование бизнес-заказа на получение кодов маркировки в ЦРПТ через СУЗ;
- Получение и нанесение кодов маркировки на потребительскую упаковку;
- Регистрация отчета об использованных кодов маркировки в ГИС МТ;
- Учет операций с упаковками во внутренней БД;
- Регистрация проведенных операций в ГИС МТ;
- Разграничение прав доступа пользователей на автоматизированных рабочих местах;
- Контроль всего производственного процесса, в том числе возникновение аварийных ситуаций.

Форинтек МТ



Программное обеспечение «Форинтек МТ» имеет интуитивно понятный интерфейс. ПО способно поддерживать маркировочное оборудование различных производителей.

3. Информация необходимая для установки программного обеспечения

3.1. В общем виде архитектура программы предполагает наличие центрального SQL сервера с базой данных и подключение к ней различных автоматизированных рабочих мест (APM). Каждое автоматизированное рабочее место (APM) - это персональный компьютер с установленным на нем соответствующим программным обеспечением. Каждое рабочее место выполняет свои функции: администрирование, планирование заданий, маркировку вторичной упаковки, агрегирование, выборку на контроль и др.

Для нормального функционирования программного обеспечения «Форинтек МТ» требуется квалифицированное сопровождение программного обеспечения и управление его функционированием. Эти функции должны возлагаться на специальное подготовленных специалистов-администраторов.

Для работы с ПО «Форинтек МТ» необходимо:

- 1. Инсталлировать необходимое программное обеспечение на сервере;
- 2. Настроить автоматизированные рабочие места и права доступа пользователей;
- 3. Провести обучение заинтересованных сотрудников предприятия.

Системные требования для сервера и АРМ индивидуальные и подбираются исходя из конкретного технического задания Заказчика.

4. Установка программы

- 4.1. Программа поставляется в виде установочного файла: Setup Forintek MT.msi. Для установки программы запустите файл и следуйте инструкциям.
- 4.2. После завершения установки программы будет создана папка (по умолчанию C:\Program Files\Forintek\Forintek MT) и несколько ярлыков для запуска программы на рабочем столе, в зависимости от версии программы.
- 4.3. Для печати этикеток в формате NiceLabel на компьютере должен быть установлен пакет «NiceLabel».
- 4.4. Для работы с данными предварительно должен быть установлен пакет «MySQL Server».
- 4.5. После первого запуска программы появится окно с запросом ключа активации:

Регистрация		
	Не найден лицензионный файл	
	Идентификатор компьютера	
	E66853B1	
	Введите ключ активации	
Акт	тивировать Отмена	

Для получения кода активации отправьте по электронной почте поставщику программного обеспечения значение из поля «Идентификатор компьютера» (на картинке показано примерное значение E66853B1, на вашем компьютере оно будет другим). Полученный в ответном письме ключ активации введите в соответствующее поле.

- 4.6. Этот пункт не нужно выполнять, если установка программы была сделана из основного установочного пакета
 - 4.6.1. <u>**!!!Важно:**</u> перед началом работы:

Скопируйте из папки «C:\Program Files\Forintek\Forintek MT**Startup**» файлы с расширением **«*.dat**» в папку «C:\Program Files\Forintek\Forintek MT**Settings**», а остальные файлы – в

Форинтек МТ



папку «C:\Program Files\Forintek\Forintek MT\Pecypcы».

Это необходимо сделать только при первой установке программы. При повторных обновлениях программы файлы, установленные вручную в папки «Ресурсы» и «Settings» <u>не</u> <u>будут уд</u>алены и заменены новыми.

4.6.2. <u>**!!!Важно:**</u> перед началом работы:

Откройте в проводнике папку программы «C:\Program Files\Forintek\Forintek MT» и запустите файл SetAppFolderRights.exe. После выполнения файла будут даны необходимые права на папку приложения.

5. Настройки

5.1. Выполните настройки программы в Сервис->Настройки:

Настройки [Маркировка молочных продуктов]			>	
Общие SQL сервер Параметры				
Файл с настройками: \\srv\Общие папки\ИT\Projects\FIT LEpri	con\LEMain\bin-AVN\Deb	ug\Settings\MilkAVN.dat		
Устройства				
Настройка устройств		Терминал		
Папка <Ресурсы>	Режим печати			
\\SrvЮбщие папки\ИT\Projects\FIT LEpricon\Pecypcы	🖲 Печать 🔿 П	росмотр		
Выберите папку Х				
Папка <Файлы XML>	Уровень доступа:			
\\Srv\общие папки\ИT\Projects\FIT LEpricon\Pecypcu_Milk	Y			
Выберите папку Х	Рабочее место:	Участок1_Тест ~		
Маркировка и се	риализация на конвейе	pe		
Контроль брака				
100 Максимальный брак подряд, шт				
100 Максимальный процент брака				
Конвейер				
700 Расстояние от датчика сканера до отбраковщика	a (MM)			
ОК	Отмена			

5.2. Настройка подключения к MySQL.

При первичном запуске программы будет получено следующее сообщение:

«При установлении соединения с MySQL Server произошла ошибка, связанная с сетью или с определенным экземпляром. Сервер не найден или недоступен. Убедитесь, что имя экземпляра указано правильно и разрешены удаленные соединения».

Это сообщение свидетельствует об отсутствии связи с базой данных. Для настройки подключения к MySQL серверу откройте вкладку [SQL сервер] и измените, значение поля [Имя SQL сервеpa/Компьютера/IP адрес] на IP-адрес компьютера, на котором установлен MySQL сервер. Остальные поля оставьте без изменений. Нажмите кнопку [Проверить соединение].



При успешном подключении будет выдано соответствующее сообщение:

Настройки [Маркировк	а молочных продукто	[80		
Общие SQL сервер	Параметры			
	Вид SQL сервера:	MySql Server V		
Имя компьютера\	Имя SQL сервера\IP адрес:	10.7.3.120 ~		
	Имя пользователя:	root		
	Пароль:	•••••		
	Имя базы данных:	goods_test ~		
		Проверить соединение		
	[Уведомление (3497)	×	
		Соединение установлено		
		Закрыть		
		ОК Отмена		

5.3. Выбор рабочего места и линии.

В настройках выберите «Уровень доступа», «Участок» и «Рабочее место», соответствующее данному компьютеру. В зависимости от выбранного рабочего места может измениться и набор настроек.

5.4. В окне «Настройка устройств» выполните настройку протоколов и адресов устройств:



(на рисунке показана примерная настройка рабочего места Маркировщика)

Набор устройств соответствует операциям выбранного рабочего места.

Если для печати этикеток коробов и паллет используется один принтер, то нужно все равно создать два разных принтера в Панели управления -> Устройства и принтеры, и указать для них один и тот же IP адрес одного принтера.

Сканер должен быть настроен так, чтобы в конце отсканированной строки он выдавал символы перевода каретки и строки.

Для проверки работы устройства подключите устройство и нажмите кнопку «Проверка порта».



6. Работа с программой

6.1. Заполнение справочных данных.

6.1.1. Заполните таблицу Справочники –> Производственные участки.



Каждая строка таблицы соответствует упаковочной линии предприятия. Для каждой линии задается интервал номеров коробов и палет. После исчерпания номеров заданного интервала программа начинает отсчет с минимального номера.

6.1.2. Заполните таблицу Справочники -> Организации.

Орг	анизации						
: 🗈	📄 Добавить 🖞 Копировать 🥜 Изменить 💢 Удалить 🍸 Фильтр Удалить все 🗏 Импорт 🕮 Экспорт 🔀 Закрыть 💡						
: <u>Me</u>	ста деятельности Места ответ	ственного хранени	8				
	Краткое наименование	Полное наименование	Идентификатор ФИАС	Адрес	ИНН	КПП	Телефон организации
•	TECT1	TECT1		Адрес1	0987654329	00000000	+7(999)999-8
	TECT2	TECT2		Адрес2	1234567894	00000000	+7(999)999-9
	Форинтек	ЗАО НТЦ Φο		Кулаково 20	7722018930	772201001	+7(495)781-6
<							>
	1 из 3						

В базовой поставке программы уже есть три организации для работы в тестовом стенде. Для подключения новой организации к стенду «Песочница» необходимо иметь соответствующие данные.

6.1.3. Заполните таблицу Справочники –> Места деятельности предприятия.

Me	ста деятельности пре	едприятия							×
	Добавить ြ Коп	ировать 🥜 Изм	енить 💢 Удалить 🍸 Ф	рильтр Удалить все 🗏 Импорт	🕮 Экспорт 🔀 Закј	рыть Закрыть все			
	Наименование предприятия	Полное наименование	ИНН предприятия	кпп	Наименование места	Часовой пояс		Ви, агрегиро	д ования
•	TECT1	TECT1	0987654329	00000000	Мытищи		3	Нет агре	гиро
	Форинтек	ЗАО НТЦ Фо	7722018930	772201001	Кулакова 20		3	Агрегиро	ван
	TECT2	TECT2	1234567894	00000000	Заводской прое		3	Агрегиро	ван
<									>
	1 из 3	1							

В таблице проставьте часовой пояс и вид агрегирования, приятый на предприятии.



6.1.4.	Заполните	таблицу	Справочники ->	Товары.
--------	-----------	---------	----------------	---------

Товар	ы				— 🗆	×
і 🗋 д	обавить ြ) Копировать 🥖	'Изменить 💥 Удалить 🦿	🕈 Фильтр Удалить все 🗌 Им	порт 🕮 Экспорт	🔀 Закрыть	Ŧ
Заяв	<u>жи на КИЗ – Загрузка КИЗ из ф</u>	айла Выгрузка КИЗ в файл	<u>і т КИЗ</u>			
	Наименование краткое	Наименование торговое	Индивидуальный номер товара (GTIN)	тн вэд	Номер регистрационно удостоверения	iro i
•	Витамин А от Форинтек	Витамин А от Форинтек	04600840578088	2936210000		
	Вода газированная "Фо	Вода газированная "Ф	04600840578064	2201101900		
	Молоко "Скоробогатов"	Молоко "Скоробогатов	04650100730275	3004123456		
	Молоко Форинтек (04600	Молоко Форинтек	04600840578026	0401209101		
	Пиво от Форинтек	Пиво от Форинтек	04600840578071	2203000100		
	Сигареты от Форинтек	Сигареты от Форинтек	04600840578095	2402209000		
	Сигариллы от Форинтек	Сигариллы от Форинтек	04600840578101	2402100000		
	Творог "Форинтек" (0460	Творог "Форинтек"	04600840578033	0406105002		
< 1	из 8					>

В базовой поставке программы уже есть товары для работы в тестовом стенде. Для работы на стенде «Песочница» в таблицу необходимо добавить товары, зарегистрированные в личном кабинете «Песочницы».

6.2. Сценарий №1 процесса маркировки и учета движения товаров.

6.2.1. Откройте таблицу «Серии и Упаковки -> Производственные серии»

Добавьте или скопируйте из существующей новую серию производственную серию.

Производственные серии					— 🗆 🗙
🗄 📄 Добавить 🍈 Копировать 🥜 И:	зменить 💢 Удалить 🍸 Фильтр Удали	ть все 🛛 Действия 👻 💷 Экспорт 🔀 Закрыть	Закрыть все		
Документы-операции серии Упакови	ки серии КИЗ				
Номер производственной серии	Добавление - Производственные серии			× _{ия/выпуска}	Дата годности П
	Номер производственной серии:	Ser001			
	Наименование товара:	Молоко Форинтек (04600840578026)	~ X		
	Дата изготовления/выпуска:	15.11.2021			
	Дата годности:	15.11.2022			
	Производственный участок:	Маркировка_Тест	×		
	Планируемое количество коробок в	100			
		——— Вид маркировки		-	
	Вид маркировки:	Маркировка разложенных пачек	×		
		Агрегирование		-	
	Вид агрегирования:	Агрегирование в короба	×		
	Всего коробок в коробе:	2			
	Всего слоев в коробе:	1			
	Этикетка короба:	MilkPack_SSCC_80x80.nlbl	Зыбрать Открыть		
		— Контрактное производство		-	
	Контрактное производство:	Дa	\sim		
	Собственник по контракту:	TECT1	~ X		
	Место деятельности собственника:	Мытищи	~ X		
٢		Сохранить Отмена			>

Для выполнения необходимых операций с серией нажмите пункт меню <u>Документы-операции серии.</u>



	Номер	сери	одственной и	Наименование товара		GTIN	Дата окончания выполнения	Дата изготовления/выпуска	Дата годн
•	Ser001			Молоко Форинтек (04600840578026)	04600	840578026		15.11.2021 12:24:24	15.11.2022
		і 🗋 д і <u>Упа</u> н	обавить опер ковки документ Номер документа	рацию 🗄 Копировать 🥜 Изменить 💥 Удали <u>га Список продуктов</u> Вид документа	пъ ₹	Фильтр Удалить все Номер производственной	ЦРПТ - Дата начала выполнения		
		<u> </u>				серии		_	
			3401	(915) Агрегирование партии		Ser001	15.11.2021	_	
		-	3400) (311) Маркировка товара) (150) Пецеть этикеток в рудон		Ser001	15.11.2021	-	
						'	1		

(на рисунке показана таблица с выполненными операциями по серии Ser001) В таблицу добавьте необходимые операции.

В таблицу добавьте необходимые операции

- Обычная последовательность операций:
- (150) Печать этикеток в рулон;
- (311) Маркировка и сериализация товаров;
- (915) Агрегирование товаров в короба штучное;

6.2.2. Выполнение задания (операции)

После добавления новой операции (документа). Для выполнения задания нажмите на пункт меню: Действия -> Выполнить задание.

Номе	р производств серии	енной	Наименование товара		GTIN		Да оконч выпол	та ания нения	Дата изготовления/выпуска	Дата годи
Ser001		N	Лолоко Форинтек (04600840578026)	(04600840578026				15.11.2021 12:24:24	15.11.2022
Докум	енты серии - Пр	оизводстве	енная серия: Ser001, Товар: Молоко Форинте	к (04600	840578026), GTIN: 04	L —		×		
Е 🗋 До	бавить опера	цию 🎒 К	Сопировать 🥜 Изменить 💥 Удалить 🦄	ү Филь	тр Удалить все	ЦРПТ -	Дейст	зия 👻	-	
Упак	овки документа	Список п	родуктов				B	ыполни	гь задание	
	Номер		Вид документа		Номер	Дата на	, 3	аверши	ть выполнение документа	
	документа			пр	оизводственнои серии	выполн	ения	в	b	
•	3401	(915) Arpe	гирование партии	Ser	001	15.11.20	21		-	
	3400	(311) Марк	кировка товара	Ser	001	15.11.20	21			
	3399	(150) Печа	ать этикеток в рулон	Ser	001	15.11.20	21			
1								1		



Задание	Сериализация и агрегирование коробок
Задание:	
3400	
Производственная серия:	
Ser001	
После нажатия кнопки СТАРТ булут	
добавлены в базу все упаковки,	
заданные в серии	
Завершить	Упаковано палет:
задание	Упаковано коробов:
	Напечатано коробок:
	CTAPT
	0.1.4.1

После этого будет открыто окно выполнения задания:

На рисунке показано задание с программным эмулятором упаковок. После нажатия на кнопку СТАРТ программа автоматически сформирует упаковки в соответствии с заданным в серии количеством этикеток.

6.3. Обмен данными с ГИС МТ

6.3.1. Отправить исполненный документ в ГИС МТ можно нажатием пункта меню ГИС МТ -> Отправить документ в ИС;

Ho	омер производств серии	енной Наименование товара		GTIN		Дата окончания выполнения	Дата изготовления/выпуска	Дата го,
Ser00	01	Молоко Форинтек (04600840578026)		04600840578026			15.11.2021 12:24:24	15.11.20
Док	кументы серии - П Добавить опера	роизводственная серия: Ser001, Товар: Молоко Фо іцию 🚯 Копировать 🥜 Изменить 💥 Удалі	ринтек (0- ить 🍸 Ф	4600840578026), GTIN: 0- ильтр Удалить все	4 ЦРПТ	□ × • Действия •	ş	
i <u>yn</u>	Упаковки документа КИЗ Статистика по КИЗ Список продуктов				X	ML файл		
	Номер	Вид документа		Номер производственной серии	Отправить документ в ИС			
	документа		-		Отправить все документы серии			
	3399	(150) Печать этикеток в рулон		Ser001	Обновить статус документа			
•	3400	(311) Маркировка товара		Ser001		ринять докумен	т вручную	
	3401	(915) Агрегирование партии		Ser001	15.11.2	UZ1 15.11	2	
4								

6.3.2. Получить данные из ГИС МТ можно через: Главное меню программы -> ГИС МТ -> Получение документов.

7. Фильтр

В программе имеется возможность отбора в таблицах определенных строк. Это можно сделать тремя способами:

 Установите курсор на тот столбец, в котором Вы хотите найти определенную запись и наберите на клавиатуре начальные символы искомого слова. В процессе набора будет открыто окно фильтра, а в таблице будут отобраны задания, начинающиеся с набранных символов. Для подтверждения выбора нажмите клавишу Enter или кликните мышью в любом месте таблицы. Для отмены выбора

Форинтек МТ



нажмите клавишу Esc или кликните мышью на значок с изображением фильтра. Таким способом удобно найти задание по конкретному номеру.

- Установите курсор на тот столбец, в котором Вы хотите найти определенную запись и нажмите клавишу F3 или кнопку «Фильтр – F3». После этого будет открыто окно фильтра с выбранным словом, а в таблице будут отобраны все строки, имеющие такое же значение. Таким способом удобно отобрать, например, все задания с определенным наименованием задания.
- 3. Нажмите правой кнопкой мыши на заголовке колонки и наберите в открывшемся окне фильтра необходимое значение.

Сделать отбор записей можно по нескольким колонкам одновременно. Колонка, по которой сделан отбор, будет подсвечена желтым цветом, а в левом верхнем углу таблицы будет показан значок с изображением фильтра. Для снятия всех фильтров с таблицы нажмите левой кнопкой мыши на этот значок. Для снятия фильтра с отдельной колонки, стоя на этой колонке, нажмите последовательно F3 и Esc

8. Сортировка

Для того, чтобы отсортировать таблицу, нажмите левой кнопкой мыши на заголовок необходимой колонки.