

MES by MEAT

Выпуск Сентябрь 2022

1С ЦЕНТР
РАЗРАБОТКИ

**1С:Мясопереработка MES.
Модуль для 1С:ERP**



**Интеграция
с ФГИС Меркурий**

НСМ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ
МЯСОПЕРЕРАБОТЧИКОВ



**MES by
MEAT**

1С:СОВМЕСТНО



Программный продукт

«1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP» - уникальный отечественный отраслевой программный продукт на платформе «1С:Предприятие 8», имеющий статус «1С:Совместно».

Программный продукт «1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP» относится к классу MES (manufacturing execution system) – решений и предназначен для решения задач оперативного управления производством на мясоперерабатывающем предприятии.

Основной принцип, заложенный в работу программы – это получение данных в местах их возникновения и передача информации в режиме онлайн в учетную систему.

Программа имеет огромное количество настроек, которые позволяют минимизировать работу программиста при внедрении. Интерфейс программы максимально упрощен и адаптирован к использованию с тачскрином.

* **MESbyMEAT** – термин, состоящий из следующих частей:

MES - Manufacturing execution system, система управления производственными процессами)

by MEAT (с учётом специфики мясоперерабатывающей отрасли)



Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости



РЕГИСТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Регистрация производственных операций – один из модулей программного продукта, который предназначен для автоматизации процессов регистрации операций приемки мясосырья и материалов на склад, перемещения между производственными подразделениями, преобразования одних материальных ценностей в другие в процессе производства, а также для контроля соблюдения рецептур и технологических процессов.

Регистрация производственных операций производится на АРМ контрольных точек, находящихся на производстве и складах предприятия.

The screenshot displays three overlapping software windows from the MES by MEAT system:

- Top Window: "Новый отвес"**
 - Произвция:** Грудинка б/ш с индивидуально вынутым ребром п/ф (цех обв.) 16 м
 - Общие данные:** Дата отсеса: 25.04.2022 12:33:36
 - Материал:** Грудинка б/ш с индивидуально вынутым ребром
 - Доп. сведения:** Исходная партия: 1122042500672
 - Количество:** Вес брутто: 151,800; Вес тары: 40,000
 - Summary:** Вес брутто: 151,800; Вес тары: 40,000; Вес нетто: 111,800; Остаток: (blank)
 - Buttons:** Сохранить, Сохранить и распечатать, Отмена
- Left Window: "АРМ Специи"**
 - Дата:** 14.09.2022
 - Смесь Специй для Колбаса вареная Сливочная п/о**
 - Вес:** 0,000 кг. (Перекл. веса (F7))
 - Table:**

Номенклатура	Д	%
Соль Нитритная	3	
Пищевая добавка комплексная Молочные сосиски код: 149320	3	0,045
Пищевая добавка комплексная соединительно-тканый эластик 1 кат."Рубапро 200"	3	0,041
Пищевая добавка Рубиналь ред	3	0,066
 - Buttons:** Вези наполь (F4), Взять вес (F5), Взять вес и обнулить (F6)
- Bottom Window: "АРМ Комплектация сырья"**
 - Этап производства:** п производства ОММЕ-584.1.1 от 27.04.2022 8:36
 - Спецификация:** Колбаса вареная Докторская ГОСТ синюга говья
 - Итого собрано, кг:** 94,900
 - Собрано по таре, кг:** 94,900
 - Вес тары, кг:** 40,000
 - Тара №:** 1
 - Table:**

Текущий материал	Серия	Вес нетто	Номен (Матер)	Допуски %	Потребность кг	Собрано
Говядина б/к лопаточная часть 5 мм	1122032700716	6,100	Говя...	5,00	0,296	5,918
			Свин...	5,00	4,069	81,377
			Змукл...	5,00	0,518	10,357
 - Buttons:** Удалить, Остатки по FIFO, Всего собрано по тарам, Заменить (Разреш.), Актуальный вес: 0,000, Осталось собрать: -0,182, Взять вес, Печать эти..., Печать в..., Обнулить веса, Открыть сборку, Закрыть



Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА

Регистрация перемещения мясосырья и полуфабрикатов на контрольных точках осуществляется при помощи сканирования штрих-кода, размещенного на этикетках. Этикетки печатаются на контрольных точках, где формируются новые партии мясосырья или полуфабрикатов. При формировании новой партии полуфабриката учитывается из каких партий мясосырья произведен данный полуфабрикат, что позволяет реализовать прослеживаемость партий мясосырья.



Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости

MES by
MEAT

РАБОТА АРМ

АРМ контрольной точки формирует отвес-накладную, в которой учитывается вес брутто и нетто сырья или полуфабрикатов, проходящих через данную контрольную точку и еще ряд параметров, позволяющих идентифицировать направление движения и вид выполняемой операции. Специализированные инструменты АРМ позволяют контролировать время нахождения полуфабрикатов в определенной стадии (осадка, охлаждение), отслеживать время нахождения на буферном складе и контролировать составление специй, фарша и т.д.

Новый отвес (1С.Предприятие)

Новый отвес

SKU:

Дата выработки:


Общие данные | Тара | Партии и характеристики

Вес брутто:

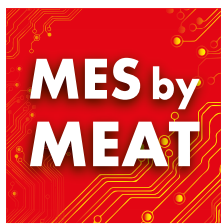
Вес тары:

Остаток:

Примечание:



Вес брутто 422,500	Вес тары 37,000	Вес нетто 385,500
------------------------------	---------------------------	-----------------------------



Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости

КОНТРОЛЬ СОБЛЮДЕНИЯ РЕЦЕПТУРЫ

Некоторые из контрольных точек не просто регистрируют перемещение сырья и полуфабрикатов, но и позволяют выполнять контроль соблюдения рецептуры. Это контрольные точки стандартизации, фаршесоставления и сборки специй.

На контрольной точке сборки наборов специй задача контроля рецептуры еще сложнее. Здесь требуется взвешивать некоторые ингредиенты с точностью до грамма, в то время как другие в наборе могут иметь вес более 5 килограмм.

Поэтому на контрольной точке сборки наборов специй подключены двое весов – одни точные, но позволяющие брать вес до 5 кг., а другие позволяющие брать вес более 50 кг., но менее точные.

АРМ Специи

14.09.2022

Партия набора: 1522042700087

Смесь Специй для Колбаса вареная Сливочная П/О

0,000 кг. Перекл. веса (F7) 0,000 кг. 0,000 кг. Запомнить вес С

Номенклатура	Допуски		Вес на набор	Собрано	Осталось
	%	кг			
Соль Нитритная	3	0,028	2,586	2,580	-0,004
Пидвева добавка комплексная Молочные сырки арт. 149320	3	0,045	1,497	1,500	-0,003
Пидвева добавка говяжий соединительный волок.1 кат."Рузапро 200"	3	0,041	1,361	1,365	-0,004
Пидвева добавка Рубиналь ред	3	0,006	0,204	0,210	-0,006
				5,865	

Соль Нитритная

Партия составляющей	Кол-во (Факт)
1821110400165	2,590

Веса наполь (F4) Взять вес (F5) Взять вес и обнулить (F6) Заменить (F9) Печать Отменить сборку Остатки FIFO

АРМ Комплектация сырья (Направление: КЦ Комплектация ==> КЦ Фаршесоставление)

Этап производства: л производства 0ММЕ-584.1.1 от 27.04.2022 8:3Е

Итого собрано, кг: 94,900

Собрано по таре, кг: 94,900

Вес тары, кг: 40,000

Тара №: 1 X

Текущий материал: Говядина б/к лопаточная часть 5 мм, Серия: 1122032700716, Вес нетто: 6,100

Спецификация: Колбаса вареная Докторская ГОСТ синюга говья

Произция: зья для Колбаса вареная Докторская ГОСТ синк

Вес продукции по заданию, (кг): 97,652

Увеличить вес продукции по заданию в "X" раз: x1, x1.5, x2, x3, x4

Номен (Матер)	Допуски		Потребность	Собрано
	%	кг		
Говя...	5,00	0,296	5,918	6,100
Свин...	5,00	4,069	81,377	78,700
Эмул...	5,00	0,518	10,357	10,100

Актуальный вес: 0,000

Осталось собрать: -0,182

Взять вес, Обнулить веса, Печать эти..., Печать в..., Открыть сборку, Закрыть

Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости



РЕГИСТРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Для оперативного управления производством очень важно знать сырьевую себестоимость всех наименований продукции и тенденции ее изменения.

Для каждой контрольной точки набор формируемых производственных документов определяется настройками.

РАСЧЕТ СЫРЬЕВОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ

В программе предусмотрены операции «Закрывает смену», которые позволяют сформировать типовые производственные документы «1С:ERP», необходимые для расчета сырьевой себестоимости.

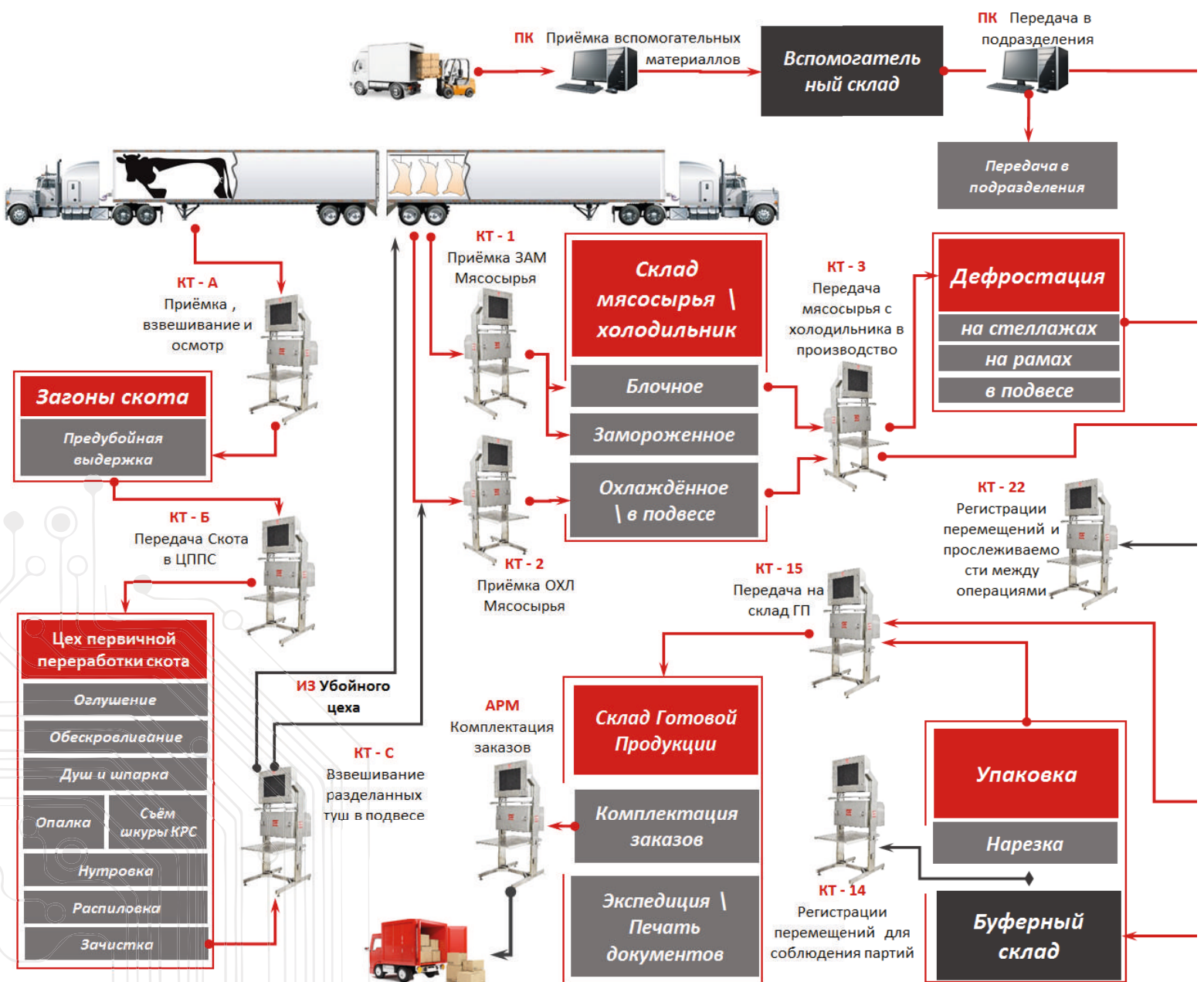
Номенклатура	Серия	Коэффициент обвалки	Назначенная стоимость	Вес	Количество	Цена	Себестоимость
Номенклатура источник							
Серия источник							
ПП Ветчина в оболочке (в синюге)	2522062100040 до	1,000000	Нет	127	247,000	199,70	25 362,06
Амивак 200/500 50 мкр (рукав термоусад)	1422052000019 до				40,000		256,40
Ветчина в оболочке, синюга 58*60	1422052000194 до				40,000		42,00
Ветчина в оболочке (в синюге)	1822062100011 до			127	127,000	197,30	25 057,26
Эт.сам.термо ТОП 58*40 (втулка 76мм, намотка 7000)	1422052000415 до			127	127,000	197,30	25 057,26
ПП Докторская в синюге	2522060200063 до	1,000000	Нет				
Амивак 200/500 50 мкр (рукав термоусад)	1422052000019 до						
Докторская в синюге вес	1822060200034 до						
Докторская синюга 58*60	1422052000026 до						
Эт.сам.термо 40*56 бицербя (выв.)	1422052000033 до						

Склад	Номенклатура источник	Серия источник	Номенклатура	Серия	Коэффициент обвалки	Назначенная стоимость	Количество	Вес	Цена	Себестоимость
Буфетный склад										
Свинина 2 категории охлажденная										
			1022051900268				19 960,702	19 960,702	182,11	3 640 600,02
			Буженина свиная	1322052000030	1,379400	Нет	139,627	139,627	251,19	35 072,09
			Вырезка для сал (св н/к)	1322052000050	2,200000	Нет	24,532	24,532	400,62	9 828,00
			Вырезка свиная (св н/к)	1322052000067	2,000000	Нет	129,810	129,811	364,30	47 276,74
			Поркнко синагал бл.	1322052000268	1,210000	Нет	623,693	623,693	220,94	137 381,02
			Жюльен	1322052000011		Да	432,697	432,697	45,00	19 471,37
			Карбонад (стейк)	1322052000142	1,597200	Нет	1 019,039	1 019,039	290,05	296 357,25
			Карбонад свиной	1322052000072	1,452000	Нет	209,473	209,473	264,41	55 398,52
			Клоуно	1322052000036		Да	32,311	32,311		
			Корейка (гов эк)	1322052000265	1,089000	Нет	33,485	33,485	198,31	6 640,30
			Корейка н/к (свин н/к)	1322052000227	1,437480	Нет	70,731	70,731	261,76	18 514,88
			Кость свиная	1322052000026		Да	1 480,911	1 480,911	20,00	29 618,22
			Нож свиные	1322052000104		Да	134,254	134,254	18,00	2 416,57
			Окорок (свин н/к)	1322052000166	1,452000	Нет	306,750	306,75	264,41	81 107,42
			Окорок на кости в ш	1322052000197	1,379400	Нет	2 055,742	2 055,742	281,19	516 378,80

Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости

ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

Контрольная точка – рабочее место, где производится учет движения материально-производственных запасов (мясосырья, специй, вспомогательных и упаковочных материалов) между подразделениями и участками производства, учет выполнения операций преобразования одного вида запасов в другой. Обычно, контрольная точка оснащена весами, для определения веса, принтером этикеток и сканнером штрихкода. Часть контрольных точек оснащается WEB-камерами для фиксации момента взвешивания.

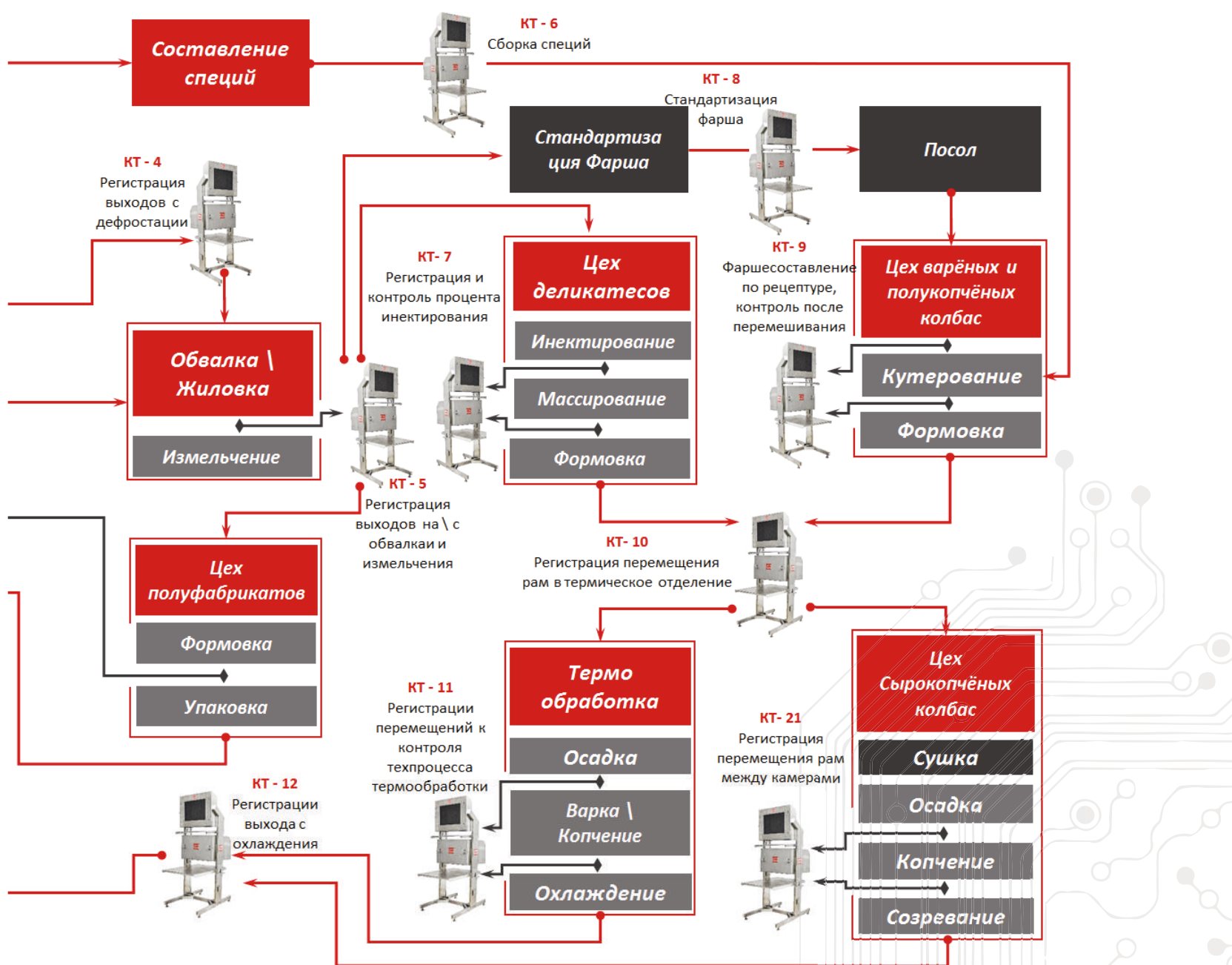


Регистрация производственных операций и расчет сырьевой себестоимости



ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК

Ниже приведена упрощенная логическая схема контрольных точек, работающих на производстве и необходимых для организации системы прослеживаемости. Такая схема позволяет сделать производственный учет прозрачным и дает возможность оперативного получения управляющей аналитики.





Производственное планирование



★ Оперативное планирование производства

Основное Таблица планирования

Группа	Номенклатура	Цикл.пр	Продажи 7дн	Пр-во	Ост. общие	Ост. СГП	Ост. немарк.	14.08.2022, Ср
⊖ Заказ на производство	Грудинка в/к вакуум, кг	2	3 300		20		160	Прод
Выпуск								
Маркированная								
⊖ Продажи			2 700					
Среднестат								300
Заказы								
Заказ на 11:00								
⊖ Заказ на производство	Колбаса вареная Доктoрс...	1	2 850		380		160	
Выпуск								
Маркированная								
⊖ Продажи			3 100					
Среднестат								200
Заказы								
Заказ на 11:00								

План-факт по заказам на производство

Параметры: Подразделение: КТ 06 Фасовки специй (КЦ Фаршесоставление)
Склад обеспечения:
Период: 01.04.2022 - 30.04.2022

Этап производства Номенклатура Потери	Обеспечение			Выпуск		
	Заказ	Факт	Откл.	Заказ	Факт	Откл.
Этап производства 0MME-449.235.1 от 01.04.2022 18:01:33	8,328		8,328	8,328		8,328
Пищевая добавка комплексная "Консервант Стронг"	0,343		0,343			
Соль Нитритная	3,091		3,091			
Пищевая добавка комплексная Аромат ФА	0,429		0,429			
Пищевая добавка комплексная Pгоfi Mix Гемостоп	1,717		1,717			
Сахарный песок	0,687		0,687			
Пищевая добавка комплексная "Говяжья Экстра"	2,061		2,061			
Смесь Специй для Колбаса п/к Астраханская ф				8,328		8,328
Потери						
Этап производства 0MME-449.236.1 от 01.04.2022 18:01:34	8,328		8,328	8,328		8,328
Пищевая добавка комплексная "Консервант Стронг"	0,343		0,343			
Соль Нитритная	3,091		3,091			
Пищевая добавка комплексная Аромат ФА	0,429		0,429			
Пищевая добавка комплексная Pгоfi Mix Гемостоп	1,717		1,717			
Сахарный песок	0,687		0,687			
Пищевая добавка комплексная "Говяжья Экстра"	2,061		2,061			
Смесь Специй для Колбаса п/к Астраханская ф				8,328		8,328
Потери						
Этап производства 0MME-449.237.1 от 01.04.2022 18:01:34	5,151		5,151	5,151		5,151
Пищевая добавка "Крахмал картофельный" (Гост Р 53876-2010)	5,151		5,151			
Смесь Специй для Колбаса п/к Астраханская ф				5,151		5,151
Потери						

Производственная отчетность

MES by
MEAT

2022, Ср			15.09.2022, Чт				16.09.2022, Пт				17.09.2022, Сб		
Ост	Пр-во	Марк	Прод	Ост	Пр-во	Марк	Прод	Ост	Пр-во	Марк	Прод	Ост	
202												202	
											202	82	
											120		
800			375				363				463		
							80				60		
							70				60		
			126				160						
160	14			174	126		100	160			120		
							200	50			140	30	
							150				160		
200			375				263				338		
							150				150		
							190				150		

← → ☆ **Комплектация и фаршесоставление** 🖨️ 📄 🔍 🔄 ⚙️ ?

✓ Период: 01.04.2022 - 30.04.2022 ✓ Склад получатель: КЦ Фаршесоставление

Сформировать Настройки... Найти... 0 Σ -

Склад отправитель	Склад получатель	Итого	Производство (сборка)					Передано с производства		
			Вес нетто факт., кг.	Вес нетто план, кг	Отклонение, кг	% план	% факта	Выпущено, кг	Передано, кг	Отклонение передача, кг
КЦ Комплектация	КЦ Фаршесоставление		98 658,845	98 616,488	-42,357	100,04				
Смесь Сырья для Ветчина Для завтрака ГОСТ п/б			1 594,900	1 615,746	20,846	98,71	1 594,900	1 594,900		
1122040500223			312,600	318,253	5,653	98,22	312,600	312,600		
Лопаточная часть б/к б/ш б/шпига п/ф (цех обв.) 5 мм			45,800	47,738	2,138	95,52				
1122040500278			45,800							
Тазобедренная часть б/к б/ш б/шпига жилованная п/ф (цех обв.) приемная решетка			267,000	270,515	3,515	98,70				
1122040500216			267,000							
1122040500414			314,700	318,253	3,553	98,88	314,700	314,700		
Лопаточная часть б/к б/ш б/шпига п/ф (цех обв.) 5 мм			47,200	47,738	0,538	98,87				
1122040500278			47,200							
Тазобедренная часть б/к б/ш б/шпига жилованная п/ф (цех обв.) приемная решетка			267,500	270,515	3,015	98,89				
1122040500216			267,500							
1122040901471			326,300	326,413	0,113	99,97	326,300	326,300		
Лопаточная часть б/к б/ш б/шпига п/ф (цех обв.)			49,200	48,962	-0,238	100,49				
1122031400464			49,200							
Тазобедренная часть б/к б/ш б/шпига жилованная п/ф (цех обв.) приемная решетка			277,100	277,451	0,351	99,87				
1122040901341			277,100							
1122041200504			314,900	316,213	1,313	99,58	314,900	314,900		
Лопаточная часть б/к б/ш б/шпига п/ф (цех обв.) 5 мм			46,700	47,432	0,732	98,46				
1122041200481			46,700							
Тазобедренная часть б/к б/ш б/шпига жилованная п/ф (цех обв.) приемная решетка			268,200	268,781	0,581	99,78				
1122041200467			268,200							

MES by
MEAT

Прослеживаемость партий мясосырья/аналитика



← → ☆ Отчет прослеживаемости * 🖨️ 📄 🔍 🔗

Сформировать Склад: Буфер Маркировки Серия: 2522062100040 до

Номенклатура	Серия	Склад	Количество	Потери	Норматив потерь	Себестоимость	Цена
ГП Ветчина в оболочке (в синюге)	2522062100040 до	Буфер Маркировки	127,000			25 362,06	199,70
Амивак 200/500 50 мкр (рукав термоусад)	1422052000019 до	Буфер Маркировки	40,000			256,40	6,41
Амивак 200/500 50 мкр (рукав термоусад)	1422052000019 до	Упаковка	80,000			512,80	6,41
Ветчина в оболочке_синюга 58*60	1422052000194 до	Буфер Маркировки	40,000			42,00	1,05
Ветчина в оболочке_синюга 58*60	1422052000194 до	Упаковка	40,000			42,00	1,05
Эт.сам.термо ТОП 58*40 (вулка 76мм, намотка 7000)	1422052000415 до	Буфер Маркировки	40,000			6,40	0,16
Эт.сам.термо ТОП 58*40 (вулка 76мм, намотка 7000)	1422052000415 до	Упаковка	86,000			13,76	0,16
Ветчина в оболочке (в синюге)	1822062100011 до	Буфер Маркировки	127,000			25 057,26	197,30
Ветчина в оболочке (в синюге)	1822062100011 до	Упаковка	127,000			25 057,26	197,30
ПФ Ветчина в оболочке (в синюге)	1722061900011 до	Охлаждение	127,000	5,950		25 057,26	197,30
Синюга 95/115	1422052000040 до	Термообработка	27,000			2 812,59	104,17
Синюга 95/115	1422052000040 до	Формовка	55,000			5 729,35	104,17
Шлагат х/б белый	1422052000057 до	Термообработка	1,000			230,98	230,98
Шлагат х/б белый	1422052000057 до	Формовка	1,136			262,39	230,98
Фарш Ветчина в оболочке (в синюге) (2й день)	2122061900018 до	Термообработка	132,950			22 013,69	165,58
Фарш Ветчина в оболочке (в синюге) (2й день)	2122061900018 до	Формовка	132,950			22 013,69	165,58
НС Ветчина в оболочке (синюга) (2й день)	1522061000021 до	Фаршесоставление	0,600			254,72	424,63
Тарома МФЗ	1422052000163 до	Буферный склад	0,300			193,00	643,33
Тарома МФЗ	1422052000163 до	Специи фасовка	10,000			6 433,40	643,34
Тари Слайс Ауфшнит № 600	1422052000170 до	Буферный склад	0,100			52,33	523,30
Тари Слайс Ауфшнит № 600	1422052000170 до	Специи фасовка	10,000			5 232,60	523,26
Сахар	1422052000187 до	Буферный склад	0,200			9,39	46,95
Сахар	1422052000187 до	Специи фасовка	10,000			469,40	46,94
Фарш Ветчина в оболочке (в синюге) (1й день)	2122061000046 до	Фаршесоставление	132,350			21 758,98	164,40
Фарш Ветчина в оболочке (в синюге) (1й день)	2122061000046 до	Буферный склад	132,350			21 758,98	164,40
КС Ветчина в оболочке (в синюге)	2122061000039 до	Фаршесоставление	100,000			20 592,68	205,93
Свинина полужирная	1322060700065 до	Буферный склад	90,000			19 004,60	211,16
Свинина 3 категории охлажденная	1022051900275 до	Буферный склад	3 293,613	0,601		695 486,77	211,16
Свинина жирная	1322060700072 до	Буферный склад	10,000			1 588,08	158,81
Свинина 3 категории охлажденная	1022051900275 до	Буферный склад	790,213	0,601		125 492,13	158,81
НС Ветчина в оболочке (синюга) (1й день)	1522061000014 до	Фаршесоставление	4,350			1 166,29	268,11
Соль	1422052000101 до	Буферный склад	1,950			12,62	6,47
Соль	1422052000101 до	Специи фасовка	50,000			323,50	6,47
Тари Комплект 46 Н	1422052000149 до	Буферный склад	2,000			980,22	490,11
Тари Комплект 46 Н	1422052000149 до	Специи фасовка	10,000			4 901,10	490,11
Актив Фреш N	1422052000156 до	Буферный склад	0,400			173,46	433,65
Актив Фреш N	1422052000156 до	Специи фасовка	30,000			13 009,20	433,64

Прослеживаемость партий мясосырья/аналитика



Ведомость по партиям сырья и полуфабрикатов в цеховых кладовых

Период: 01.04.2022 - 31.05.2022 Склад: Склад сырья

Сформировать Настройки... Найти...

Параметры: Склад: Склад сырья
Период: 01.04.2022 - 31.05.2022

Склад Номенклатура Отвес	Начальный остаток		Приход		Расход		Конечный остаток	
	Вес нетто	Себестоимость	Вес нетто	Себестоимость	Вес нетто	Себестоимость	Вес нетто	Себестоимость
	Начальный	начальный	Приход	приход	Расход	расход	Конечный	конечный
	остаток						остаток	
Крылышко цыпленка	5 337,900		20 452,300		11 138,900		14 651,300	
1022012400127 до 15 сентября 2022 г.	612,600				612,600			
1022021500160 до 4 октября 2022 г.	810,600				810,600			
1022022500138 до 19 октября 2022 г.	754,700				754,700			
1022032700139 до 9 сентября 2022 г.	3 160,000				3 160,000			
1022040500127 до 20 ноября 2022 г.			497,300		497,300			
1022040500134 до 30 ноября 2022 г.			620,900		620,900			
1022040500141 до 2 декабря 2022 г.			626,500		626,500			
1022040700220 до 19 декабря 2022 г.			770,400				770,400	
1022040700237 до 19 декабря 2022 г.			743,700				743,700	
1022040700244 до 25 декабря 2022 г.			787,100		787,100			
1022042100110 до 9 декабря 2022 г.			804,800				804,800	
1022042100127 до 8 декабря 2022 г.			510,000				510,000	
1022042400043 до 4 декабря 2022 г.			841,800				841,800	
1022042700167 до 16 октября 2022 г.			860,000				860,000	
1022042700174 до 12 октября 2022 г.			700,000				700,000	
1022042700181 до 21 сентября 2022 г.			700,000		700,000			
1022042700198 до 9 октября 2022 г.			700,000		700,000			
1022042700204 до 9 октября 2022 г.			809,900				809,900	
1022042700211 до 22 октября 2022 г.			700,000				700,000	
1022042700228 до 11 октября 2022 г.			610,000				610,000	
1022050500063 до 25 октября 2022 г.			470,000		470,000			
1022050500070 до 18 сентября 2022 г.			700,200				700,200	
1022050500087 до 27 сентября 2022 г.			699,200		699,200			
1022050500094 до 27 сентября 2022 г.			702,000				702,000	
1022050500100 до 27 сентября 2022 г.			700,000		700,000			
1022050500117 до 27 сентября 2022 г.			700,000		700,000			
1022050500124 до 27 сентября 2022 г.			698,500				698,500	
1022051900312			4 500,000				4 500,000	
Ливер гов ажий	-42,000		745,300		745,300		-42,000	
1019021400040 до 26 февраля 2019 г.	-42,000						-42,000	
1022040500073 до 11 апреля 2022 г.			86,700		86,700			
1022040700091 до 13 апреля 2022 г.			29,700		29,700			
1022041000114 до 17 апреля 2022 г.			83,900		83,900			
1022041400068 до 20 апреля 2022 г.			80,200		80,200			
1022041600055 до 23 апреля 2022 г.			78,500		78,500			
1022041800080 до 25 апреля 2022 г.			23,300		23,300			
1022042100059 до 27 апреля 2022 г.			37,400		37,400			



Маркировка и сборка заказов клиентов

Задание на маркировку 0000000059 от 13.09.2022 11:47:13

Провести и закрыть | Записать | Провести

Номер: 0000000059 от 13.09.2022 11:47:13

Добавить | Распределить на стол | Отменить | Обновить

N	Номенклатура	Произвести из упакованной...	Дата маркировк	Вид номенклатуры	Заказано			Короба			Отмаркировано		
					Количество	Ед	Вес (кг)	Короб	Квант (кг)	Вложеный	Количество	Количество	Ед. изм.
1	Колбаса вареная Докторская ГОСТ №0 500 г, шт	<input checked="" type="checkbox"/>	13.09.2022	Перекресток-КЦ	8,000	шт	4,000	Гофрокороб 369*185*135	2,000		2	8,000	шт
2	Баки в/к вакуум, кг	<input type="checkbox"/>	13.09.2022	ОПТ	16,000	кг	16,000	Гофрокороб 369*185*135	1,000		2	16	кг
3	Балык Венский с/к вакуум, кг	<input type="checkbox"/>	15.09.2022	Фрешмаркет КЦ	12,000	кг	12,000	Гофрощик 300*190*110	2,000		6		кг

Сборка весовой позиции: АРМ Маркировка

Вид номенклатуры: **ОПТ** | Стол: **Стол КЦ** | Пользователь: **Федоров С.А.**

Ручной ввод веса:

Повтор этикетки | Повтор суммарной | Выход

Баки в/к вакуум, кг

По заданию: **16 кг** | Индикатор производства:

Маркировано: **0,5 кг** | Индикатор короб:

Осталось: **15,5 кг** | Дата партии: **15.09.2022**

Тип тары	Дата	Тип тары	Квант	Кол-во вложений	Вес в таре	Кол-во в таре	Закрывать тару
		Гофрокороб 369*185*135	1,000	+0,050 -0,050	2	0,500	1

Выбор задания

Дата поставки: 03.06.2022

Маршрут: >

Магазин: >

Задания в работе:

Магазин: v

Номер заказа: 6201001219

- 6201 Рязск г, Советская пл, дом №8 6201001216
- 5713 Мценск г, Машиностроителей... 5713000838
- 5712 Мценск г, Тургенева ул, дом №... 5712000849
- 4892 Липецк г, Мира пр-кт, дом №2 4892000454
- 4885 Липецк г, 15-й мкр, дом №9А 4885001222

Выбор задания

Дата поставки: 03.06.2022

Маршрут: >

Магазин: >

Собранные задания:

Магазин: v

Номер заказа: 6203000990

- 6203 Скопин г, К.Маркса ул, дом №1... 6203000990
- 6202 Скопин г, Карла Маркса, дом ... 6202000865
- 5727 Покровское пгг, Дубровинское... 5727000567
- 5723 Орел г, Металлургов ул, дом ... 5723000821
- 5721 Новосиль г, Коммунаров ул, до... 5721000945

Выбор задания

Дата поставки: 03.06.2022

Маршрут: Воронеж 2 >

Магазин: 3649 Нижнедевицк с, ... >

Задания в работе:

Магазин: v

Номер заказа: 3649000902

- 3649 Нижнедевицк с, Чижова ул, до... 3649000902

Собрано 7 из 7

Магазин: 3649 Нижнедевицк с, Чижова ...

Номер заказа: 3649000901

Номенклатура	Собрано
Крылышки "Пикантные" в мед...	1
Шашлык кур. в брусничном мар. в...	1
Филе бедра куриное в маринаде, вак. пак	1
Крылышки "Острые" вак. пак	1
Шашлык кур. в мар. "Пикантный" в...	3

Ввод ШК | Закрывать сборку



Контроль за комплектацией заказов клиентов

Отчет по сборке заказов

Период: 15.09.2022 - 15.09.2022

Продукция для отгрузки: []

Клиент: [] Номенклатура: []

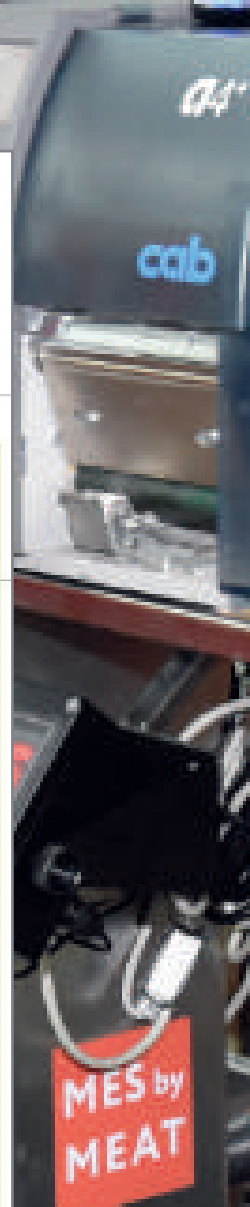
Номер: [] Маршрутный лист: []

Маршрут: []

Сформировать [Настройки... [Найти... [0 Σ -

Параметры: Период: 15.09.2022 - 15.09.2022

Дата	Заказано, короб.			Собрано, короб.			Осталось, короб.		
	Кг	Шт	Коробов	Кг	Шт	Коробов	Кг	ШТ	Коробов
15.09.2022	8 435,000	932	2 277	6 630,489	932	2 003	1 804,511		274
Маршрутный лист 000005142 от 15.09.2022 12:00:00	837,000	70	222	704,032	70	207	132,968		15
Маршрутный лист 000005143 от 15.09.2022 12:00:01	762,000	87	217	690,121	87	213	71,879		4
Тамбов	762,000	87	217	690,121	87	213	71,879		4
6805 Тамбов г, Моршанское ш, дом №40	45,500	4	12	41,630	4	12	3,870		
6807 Тамбов г, Рылеева ул, дом №62Б	48,000	4	14	45,081	4	14	2,919		
6809 Котовск г, Гаврилова ул, дом №1/1	25,000	4	8	22,165	4	8	2,835		
6810 Котовск г, Октябрьская ул, дом №20	29,500	4	8	26,063	4	8	3,437		
6811 Котовск г, Посконкина ул, дом №28Б	28,000	7	7	28,647	7	7	-0,647		
6812 Тамбов г, Чичерина ул, дом №54	96,500	8	27	89,375	8	27	7,125		
6813 Сосновка рп, Интернациональная ул, дом №223	108,000	4	30	86,342	4	26	21,658		4
6813002207	2,000	1	1	1,986	1	1	0,014		
6813002214	28,000	11	11	29,610	11	11	-1,610		
6813002223	16,000	4	4	14,522	4	4	1,478		
6813002224	42,000	4	10	40,224	4	10	1,776		
6813002225	20,000	4	4				20,000		4
Полуфабрикаты из свинины, говядины, цб	20,000	4	4				20,000		4
Набор для бульона (хрящи) глубокомороженный навал	20,000	4	4				20,000		4
6818 Моршанск г, Ленина ул, дом №62	27,000	8	8	22,193	8	8	4,807		
6822 Тамбов г, Астраханская ул, дом №179	52,000	10	13	50,635	10	13	1,365		
6825 Моршанск г, Интернациональная ул, дом №39А	34,000	9	9	34,012	9	9	-0,012		
6826 Моршанск г, Зеленая ул, дом №41	26,000	7	7	26,828	7	7	-0,828		
6828 Моршанск г, Куйбышева ул, дом №58	26,000	4	7	23,740	4	7	2,260		
6832 Тамбов г, Мичуринская ул, дом №98	18,000	4	7	16,546	4	7	1,454		
6839 Строитель п, Северный мкр, дом №5	46,000	8	14	41,656	8	14	4,344		
6840 Строитель п, Южный мкр, дом №7Б	18,000	4	6	15,396	4	6	2,604		
6841 Тамбов г, Энтузиастов б-р, дом №2А	54,000	4	15	50,727	4	15	3,273		
6844 Тамбов г, Мичуринская ул, дом №141	40,000	13	13	32,534	13	13	7,466		
6848 Тамбов г, Агапкина ул, дом №15, пом. 161	16,500	5	5	16,266	5	5	0,234		
6849 Тамбов г, Мичуринская ул, дом №213	24,000	4	7	20,285	4	7	3,715		
Маршрутный лист 000005144 от 15.09.2022 12:00:02	1 094,000	124	299	718,215	124	225	375,785		74
Маршрутный лист 000005145 от 15.09.2022 12:00:03	771,500	88	218	728,157	88	218	43,343		
Маршрутный лист 000005146 от 15.09.2022 12:00:04	748,000	84	211	707,522	84	211	40,478		
Маршрутный лист 000005147 от 15.09.2022 12:00:05	680,500	100	181	635,039	100	181	45,461		
Маршрутный лист 000005148 от 15.09.2022 12:00:06	823,500	72	206	539,708	72	168	283,792		38
Маршрутный лист 000005149 от 15.09.2022 12:00:07	856,500	121	218	542,501	121	182	313,999		36
Липецк	856,500	121	218	542,501	121	182	313,999		36
4801 с.К.Отвержки, ул Котовского, 2Б пав-н	143,000	8	22	14,136	8	6	128,864		16
4801002033	15,000	4	5	12,936	4	5	2,064		
п/ф	15,000	4	5	12,936	4	5	2,064		
Колбаски "Охотничьи" охл.лоток	3,000	1	1	3,041	1	1	-0,041		
Колбаски для жарки "традиционные" охл.лоток	3,000	1	1	3,014	1	1	-0,014		
Котлеты "По-киевски" фас 0,5кг, охл ГМС(шт)	4,000	4	1	2,000	4	1	2,000		
Купаты "Дачные" охл.лоток	3,000	1	1	2,958	1	1	0,042		
Шницель "Золотистый" охл.лоток	2,000	1	1	1,923	1	1	0,077		
4801002034	124,000	16	16				124,000		16
Полуфабрикаты из свинины, говядины, цб	124,000	16	16				124,000		16
Набор д/супа говяжий зам.	4,000	2	2				4,000		2
Набор для бульона (трубчатая кость) глубокомороженный	100,000	10	10				100,000		10
Набор для бульона (хрящи) глубокомороженный навал	20,000	4	4				20,000		4
4801002050	4,000	4	1	1,200	4	1	2,800		
Салаты	4,000	4	1	1,200	4	1	2,800		
Салат из моркови в модифицированной атмосфере 0,3 кг(шт)	4,000	4	1	1,200	4	1	2,800		
4802 г.Липецк, ул. Стаханова, 47	69,500	25	18	59,105	25	18	10,395		
4802002149	8,000	5	5	8,350	5	5	-0,350		
Колбасные изделия	8,000	5	5	8,350	5	5	-0,350		



MES by
MEAT

Этикетировка



Интерфейс программы MES by MEAT на мониторе. Экран показывает данные о заказе, артикулы, вес (0,000 кг) и даты изготовления (13.04.2022). В нижней части экрана отображены изображения упаковки продукта.

Изделя масные колбасные вареные

Колбаски "Баварские для жарки и гриля - Улитка" 2 шт. x 100 гр.

ТУ 5213-001-92696785-12 Состав: свинина, вода питьевая, йодированная пищевая соль, майонез, припосы (белый перец, какао/шоколад, мускат, цедра лимона), сахар. Возможны следы горчицы, пшеницы, молока, орехов, сельдерея, сои, яиц и продуктов их переработки. Пищевая и энергетическая ценность в 100г продукта (среднее значение): белки - 15 г, жиры - 27 г, углеводы - 3 г; энергетическая ценность - 320 ккал/1310 Дж. Упаковано под вакуумом. Продукт пастеризован. Срок годности при 0°C + 6°C не более 35 суток. Срок годности после вскрытия при 10°C +6°C и отн. влаж не более 75% не более 12 часов в пределах срока годности.

Колбаски замож

ИЗГОТОВЛЕНО: 26.09.22
ГОДЕН ДО: 25.03.22
МАССА НЕТО: 0.420кг

ТУ: макс лит пер сел экс лет сел Пли зна не вав сут не I Пог

ИЗГОТОВЛЕНО: 24.09.22
ГОДЕН ДО: 29.10.22
Артикул: 77929
Произведено: ООО "Мясоперерабатывающий завод"

Масса нетто: кг **0.200 кг**
Заказ: МПБУ-184465
Арт. клиента: 1647

Произведено: ООО "Мясоперерабатывающий завод"

г. Москва, ул. Пермская, д.7
Тел.: +7 (495) 739-58-98
www.ponnath.ru

ВЕРНЕМ ДЕНЬГИ, если Вас не устроили вкус или качество продукта. Без чека.

По претензиям и пожеланиям пишите и звоните нам
www.vkusvill.ru +7(495) 6638602

ВкусВилла

Колбаски полукопченые

ГОСТ Р 66498-2013 С
Финансирование не
аврал, антибактериаль
следы горчицы, пшени
Посылав и энергетиче
Валюта - 16 г, жиры - 1
вакуумом. Срок гиа
вскрытия при
сроки годности.

ИЗГОТОВЛЕНО: 26.09.22
ГОДЕН ДО: 25.03.22
МАССА НЕТО: 0.420кг

ИЗГОТОВЛЕНО: 24.09.22
ГОДЕН ДО: 29.10.22
Артикул: 77929
Произведено: ООО "Мясоперерабатывающий завод"

г. Москва, ул. Пермская, д.7
Тел.: +7 (495) 739-58-98
www.ponnath.ru

ВЕРНЕМ ДЕНЬГИ, если Вас не устроили вкус или качество продукта. Без чека.

По претензиям и пожеланиям пишите и звоните нам
www.ponnath.ru +7(495) 6638602

ВкусВилла

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЭТИКЕТИРОВКА

Все Этикет-Данные, сроки хранения, наименования, варианты штрих-кодов, кванты вложенности клиентов, нормы допуска по вложенности и весу, нормы снятия брутто упаковки, маркетинговое фото продукта, шаблоны этикеток клиентов, **возможность печати цены клиента и даже учет страны и языка клиента** – ВСЕ данные в одной единой системе.

Теперь Сборку заказов можно осуществлять не только сканированием, но и совместить сборку заказа с одновременной этикетировкой. В системе предусмотрен модуль предварительной чековки, т.е. станцию можно использовать как полноценный этикетировщик заменив автономный весовой этикет-принтер, одновременно пользуясь всей базой данных системы.

Работа с заказами клиентов

MES by
MEAT

КОНТРОЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ СБОРКИ ЗАКАЗОВ

MES by
MEAT

Контроль наличия продукции под заказы клиентов, контроль хода отбора продукции со склада, контроль комплектации заказов осуществляется при помощи ряда аналитических отчетов.

Отчет по комплектации заказов клиентов Дата отгрузки: 16.06.2022, время построения: 09:30:01

Рейс, время отгрузки Заказ, Контрагент Номенклатура	Ед.	Заказано			Скомплектовано			Статус
		Короб.	Шт.	Кг.	Короб.	Шт.	Кг.	
000273, отгрузка в 10:22:00		96		250,000	20		81,200	Начат
00000280 от 13.06.2022, Ашан		90		220,000	15		61,200	Начат
Колбаса вареная Докторская ГОСТ п/о, кг	кг	10		50,000	10		51,200	

Отчет по нехватке продукции на отгрузку Дата отгрузки: 16.06.2022

Итого:	Номенклатура Вид номенклатуры Заказ, контрагент	Ед. изм.	Наличие на СГП			Заказано			Нехватка		
			Короб.	Шт.	Кг.	Короб.	Шт.	Кг.	Короб.	Шт.	Кг.
	Колбаса вареная Докторская ГОСТ п/о, кг	кг	100		505,000	10		50,000			
	Ашан		50		252,500	10		50,000			
	00000280 от 13.06.2022, Ашан	кг				6		30,000			
	00000282 от 14.06.2022, Ашан	кг				4		20,000			
	Колбаса вареная Докторская ГОСТ п/о 500 г, шт	шт	300	1200	600,000	75	300	150,000			
	Ашан		300	1200	600,000	75	300	150,000			
	00000280 от 13.06.2022, Ашан	кг				75	300	150,000			
	Грудинка в/к вакуум, кг	кг	10		40,400	11		44,000	1		3,600
	Ашан		5		20,300	5		20,000			
	00000280 от 13.06.2022, Ашан	кг				5		20,000			
	ОПТ		5		20,100	6		24,000	1		3,900
	00000285 от 14.06.2022, ИП Васильев	кг				6		24,000			
	Итого:		410	1145,400	96	244,000	1	3,600			

СБОРКА ПАЛЛЕТ И ПАЛЛЕТНЫЕ ЛИСТЫ

При сборке заказов формируются паллетные листы, формат которых определяется требованиями конкретных клиентов. Система позволяет сформировать паллетные листы по формам, заявленным основными федеральными сетями.

ЗАКАЗ № 23000Y4381061		от 03.02.2020		Порядок загрузки: 3	
Договор ГК/60777/19 от 02.09.2019					
№ ПАЛЛЕТА 1/1			Вес поддона 33		
СЕГМЕНТ			105		
Артикул	Наименование	Кол-во коробов	Вес нетто	Вес тары	Вес брутто
1912089023	Колбаса вареная Докторская ГОСТ п/о 500 г, шт	17	369,154	11,900	381,054
1912089024	Колбаса вареная Любительская ГОСТ п/о 500 г, шт	5	100,525	3,500	104,025
1912089025	Колбаса вареная Молочная ГОСТ п/о 500 г, шт	10	200,850	7,000	207,850
ИТОГО:		32	670,529	22,400	725,929
			SSCC (00)112345678900000019		
ТАНДЕР АО					
Дата прихода 05.02.2020					
ТАНДЕР АО РЦ Колпино 187033, Ленинградская обл, Тосненский р-н, Ям-Ижора д, Тельмана ул, дом № 1					



Управление отгрузкой и доставкой продукции

Управление отгрузкой и доставкой – модуль, который автоматизирует процессы, связанные с отгрузкой и доставкой собранных заказов клиентам, интеграции с **ФГИС «Меркурий»**.



ФОРМИРОВАНИЕ МАРШРУТНЫХ ЛИСТОВ

Маршрутные листы формируются на основе подтвержденных заказов клиентов. Несколько заказов клиентов могут входить в один маршрутный лист.

Маршрутный лист 000003886 от 03.06.2022 12:00:08 *

Провести и закрыть | Записать | Провести | Сформировать задание на сборку | Маршрутный лист (ABC) | Еще -

Номер: 000003886 от 03.06.2022 12:00:08 Задания сформированы: Распечатан:

Автомобиль: 07520У 48 ЛУИДОР 3010GA Водители: Армашов Владимир Михайлович; Логунов Сергей Николаевич

Предварительный подсчет веса, объема и паллетмест

Грузоподъемность, кг.:	4 000,000	Вес по заказам, кг.:	360,800	✓ Нет перегруза по весу
Емкость, куб. м.:	50,000	Объем по заказам, куб. м.:		✓ Нет перегруза по объему
Мест, шт.:	105	Мест по заказам, шт.:	92	✓ Нет перегруза по местам

Маршруты

N	Маршрут
1	Рязань

Заказы по магазинам

N	Заказ клиента	Грузополучатель	Кг	Шт	Мест
1	Заказ клиента 000M-002560 от 02.06.2022 9:09:45	6802 г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 2	28,000		7
2	Заказ клиента 000M-002582 от 02.06.2022 9:10:03	6850 Мичуринск г, Липецкое ш, дом №68	24,000		6
3	Заказ клиента 000M-002585 от 02.06.2022 9:10:06	6202 Скопин г, Карла Маркса, дом №176	30,500		8
4	Заказ клиента 000M-002597 от 02.06.2022 9:10:16	6201 Рязск г, Советская пл, дом №8	21,500	8,000	7
5	Заказ клиента 000M-002605 от 02.06.2022 9:10:23	6819 Первомайский рп, Больничная ул, дом ...	68,800		17

ФОРМИРОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИЙ

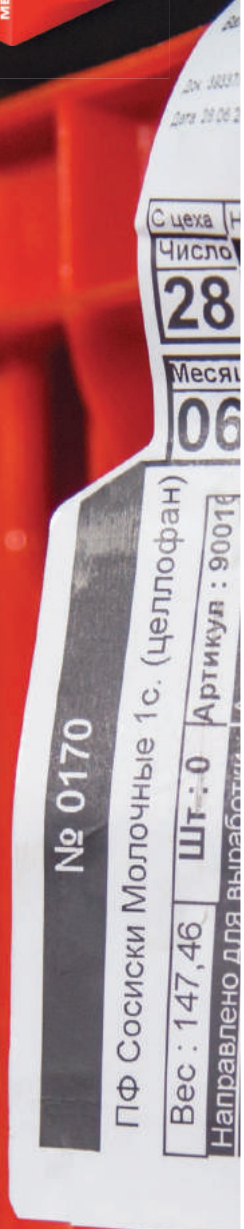
На основании маршрутных листов и заказов клиентов формируются документы реализации, которые будут переданы в бухгалтерскую систему, и на основе которых будут сформированы транспортные ВСД.

АРМ Формирования реализации

Шаг 2: Выбор заказов

Дата: 16.09.2022 Время: 1:00:00 Дата по Реализации: Текущая дата Обновить цену номенклатуры Склад: СПТ Отгр: - # <Назад Создать ВСД Сформировать

Магазин / Заказ клиента	Задание	Статус	Реализация
6802 г. Мичуринск, ул. Интернациональная, 2	Задание на сборку 000131731 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002560 от 02.06.2022 9:09:45	Задание на сборку 000131731 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6850 Мичуринск г, Липецкое ш, дом №68	Задание на сборку 000131732 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002582 от 02.06.2022 9:10:03	Задание на сборку 000131732 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6202 Скопин г, Карла Маркса, дом №176	Задание на сборку 000131733 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002585 от 02.06.2022 9:10:06	Задание на сборку 000131733 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6201 Рязск г, Советская пл, дом №8	Задание на сборку 000131734 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002597 от 02.06.2022 9:10:16	Задание на сборку 000131734 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002638 от 02.06.2022 9:10:53	Задание на сборку 000131735 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6819 Первомайский рп, Больничная ул, дом №2А	Задание на сборку 000131736 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002605 от 02.06.2022 9:10:23	Задание на сборку 000131736 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002716 от 02.06.2022 9:11:59	Задание на сборку 000131737 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6804 г. Мичуринск, ул. Лермонтова, 14, Б	Задание на сборку 000131739 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002566 от 02.06.2022 9:11:09	Задание на сборку 000131739 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6830 Староурьево с, Советская ул, дом №89Б	Задание на сборку 000131740 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002563 от 02.06.2022 9:11:15	Задание на сборку 000131740 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6827 Дмитриевка рп, Ленина пл, дом №9	Задание на сборку 000131741 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002677 от 02.06.2022 9:11:27	Задание на сборку 000131741 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
6803 г. Мичуринск, ул. Советская, 257	Задание на сборку 000131742 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00
Заказ клиента 000M-002586 от 02.06.2022 9:11:34	Задание на сборку 000131742 от 03.06.2022 12:00:08	Отгружен	Реализация товаров и услуг 000M-00



Управление отгрузкой и доставкой продукции

MES by MEAT

Управление отгрузкой и доставкой – модуль, который автоматизирует процессы, связанные с отгрузкой и доставкой собранных заказов клиентам, интеграции с ФГИС «Меркурий».

МОНИТОРИНГ ОТГРУЗКИ

Процесс сборки заказов, формирования документов реализации, печати комплектов документов с детализацией по позициям заказа можно наблюдать в мониторе отгрузки, который показывает степень готовности заказов к отгрузке.

Номер	Видеть	К отгрузке...	Отгружено, кг	Собрано, кг
00-0000001	Венес Андерсон Б...	199,362	199,362	199,362
00-0000002	Ведкин Алексей Р...	261,316		261,316
00-0000003	Ведкин Владим...	240,716	79,409	240,716

Номенклатура	К отгрузке, кг	Отгружено, кг	Собрано, кг	Цена Сумма
Колбаса вареная ДОКТОРСКАЯ...	40,800	40,800	40,000	300,00
Колбаса Сервелат Копченый шк...	25,800	25,800	25,000	352,00
Нарезка Колбаса Докторская...	14,400	14,400	14,400	1 650,00

ГРУППОВАЯ ПЕЧАТЬ КОМПЛЕКТОВ ДОКУМЕНТОВ

Многие клиенты требуют особенного состава комплекта документов реализации и особенной последовательности включения документов в этот комплект. Печать всех нужных документов «вручную», с ручным выбором будет занимать много времени и может существенно задержать отгрузку. Поэтому, в программе предусмотрен режим автоматической печати комплекта документов, состав которого и последовательность выдачи документов можно настроить для конкретного клиента или для клиентов, входящих в одну группу.

Настройки печати объектов (IC Предприятие)

Организация: Мяскомбинат ООО | Контрагент: МЕТРО

Печатать	Период с	по	Печатная форма
<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2021		Счет на оплату
<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2021		Товарная накладная без услуг (ТОРГ-...
<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2021		Счет-фактура
<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2021	01.07.2021	Счет на оплату
<input checked="" type="checkbox"/>	01.01.2021		Товарная накладная без услуг (ТОРГ-...

Печать комплектов документов

Дата отгрузки: 19.11.2021 | Маршрут: Все | Автомобиль: Все

Дата	Номер	Наименование	Зона доставки	Транспортное средство	Брутто, кг	Паллет
18.11.2021	000000087	СПб юг и восток 19.11.21	СПб юг	IVECO STRALIS A232HK790	9 200,000	28
18.11.2021	000000088	СПб центр 19.11.21	СПб центр	IVECO STRALIS K765EE777	8 920,000	26
17.11.2021	000000071	Краснодар 19.11.21	Краснодар	MAN E777KX77	4 580,000	14
18.11.2021	000000089	Москва центр 19.11.21	Москва центр	Газель A555MP777	1 420,000	8
18.11.2021	000000064	Самара 19.11.21	Самара	MAN E674TX150	4 470,000	13
18.11.2021	000000092	Екатеринбург 19.11.21	Екатеринбург	VECO STRALIS U448KX190	9 730,000	29

Клиент	Адрес доставки	Тип документа	Дата	Номер	Сумма	Валюта
25450 ООО "Лента"	199326, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, Новгородский пр-кт, 10.2	Реализация товаров и услуг	19.11.2021	0000-000048	120 000,00	руб.
25450 ООО "Лента"	199326, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, Новгородский пр-кт, 10.2	Корректировка реализации	12.11.2021	0000-000002	-8 000,00	руб.
25603 ООО "Лента"	199326, г. Санкт-Петербург, поселок Шушары, Московское шоссе	Реализация товаров и услуг	19.11.2021	0000-000048	140 000,00	руб.
25900 ООО "Лента"	199334, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, Колпинское (Славянка	Реализация товаров и услуг	19.11.2021	0000-000052	89 800,00	руб.
24018 ООО "АШАН"	199326, г. Санкт-Петербург, поселок Шушары, Московское шос	Реализация товаров и услуг	19.11.2021	0000-000039	168 000,00	руб.
19120 ООО "АШАН"	196240, Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.25, к.1, литер А	Реализация товаров и услуг	19.11.2021	0000-000067	142 000,00	руб.



Интеграция с ФГИС «МЕРКУРИЙ»



ВХОДЯЩИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ВСД

Партии поставки сырья сопоставляются с входящими ВСД и записями складского журнала ФГИС “Меркурий”.

Дата приема	Партия пос.	Номенклатура	Количество	Вес	ВСД	Партнер	Контрагент	ВСД погашен	Количество погаш.
05.09.2022	3513/01	Мясо птицы мех обвалки охл.		200,000	e84a8ff5-93f77-4793-9c58-4130...	Корзинка-6 ООО	Корзинка-6 ООО	✓	
05.09.2022	3518/01	Масло сливочное		80,000	31b5dfc5-9802-42dc-90e4-aa7...		Корзинка-6 ООО	✓	

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОПЕРАЦИИ И ВСД

Нет необходимости отражать в ФГИС “Меркурий” каждую производственную операцию, учитываемую в MES. Можно собрать несколько производственных операций в один блок и отразить в ФГИС “Меркурий” вход сырья и выход продукции с этого блока. Мы пошли по этому пути и сделали в системе “Черные ящики”.

На закладке “Сырье” указываются направления MES для входа сырья в черный ящик. Партии сырья заполняются по прослеживаемости.

На закладке “Продукция” указываются направления MES для выхода продукции (полуфабрикатов) из черного ящика.

На закладке “Подразделения ВСМ” указываются подразделения, по которым списываются вспомогательные материалы. Это требуется для того, чтобы партии вспомогательных материалов, подконтрольных ВетИС, использованные при производстве данной партии продукции учитывались, как сырье в производственных операциях.

Формирование производственных операций ВетИС поризводится регламентным заданием. Каждая партия выпущенных полуфабрикатов получает свою запись складского журнала и может использоваться, как сырье для другого «Черного ящика».

ИСХОДЯЩИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ОПЕРАЦИИ И ВСД

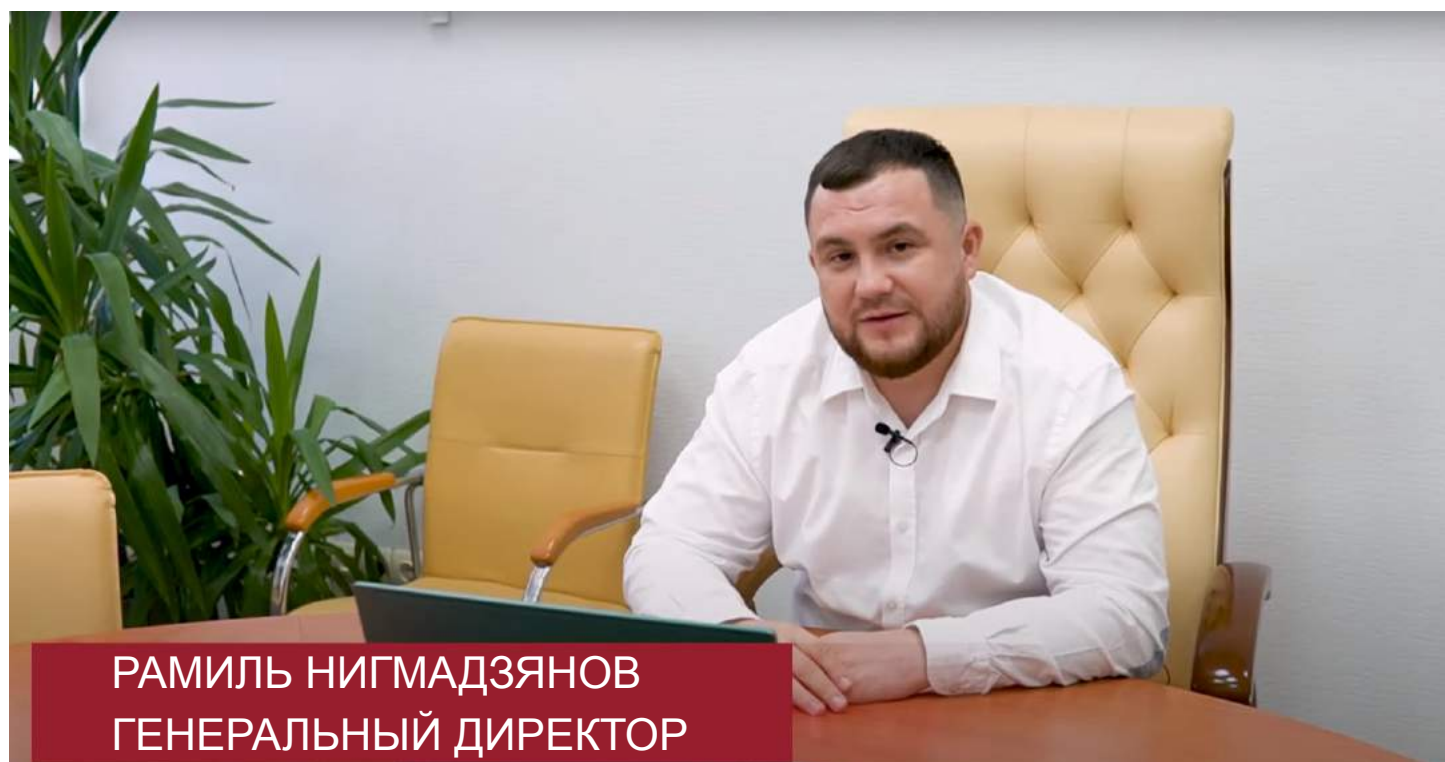
При отгрузке продукции создаются документы реализации, и на основании этих документов формируются исходящие транспортные операции ВетИС, в которых указываются записи складского журнала по выпуску продукции.

АО "Йошкар-Олинский мясокомбинат", на сегодняшний день агрохолдинг "Йола" - крупнейшее мясоперерабатывающее предприятие Республики Марий Эл. Лидер по производству мясных консервов, колбасных изделий и мясных полуфабрикатов.

Предприятие основано в 1933 году. Занимаемая площадь более 10 гектар. Количество работающих почти 1000 человек.

Основные направления выпускаемой продукции это:

- **Колбасные изделия** - варёные, полукопчёные, варёно- и сырокопчёные, сосиски и сардельки, мясные деликатесы (всего 160 наименований), которых производится до 45 тонн в смену.
- **Мясные консервы** (40 наименований). Ежедневно производится до 120 тыс. банок.
- **Мясные полуфабрикаты** - фарши, котлеты, пельмени (всего 50 наименований). Ежедневно производится до 15 тонн.



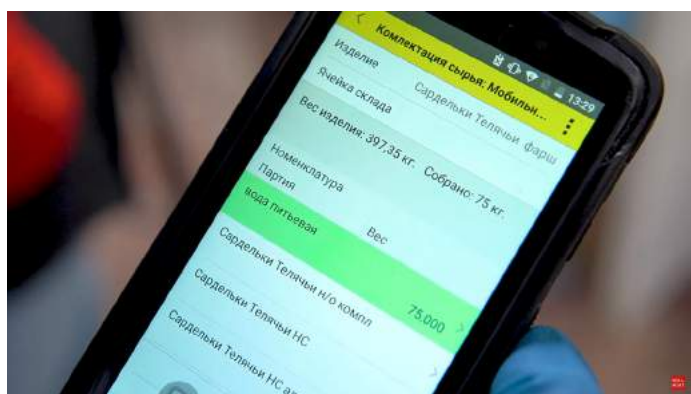
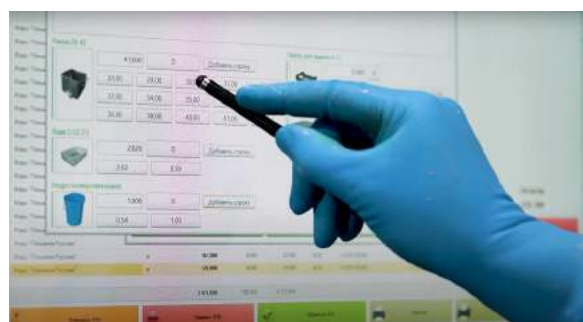
Несколько лет назад мы начали процесс автоматизации на "Йошкар-Олинском мясокомбинате" с компанией "Абсолют-Софт" на системе "MESbyMEAT". В начале пути мы понимали, что проект будет грандиозным, но не понимали, как много труда нужно будет внести коллективам "Йошкар-Олинского мясокомбината" и "Абсолют-Софт".

Продукт получился очень интересным, хорошим, живым. Мы исключили человеческий фактор и все стадии производственного процесса видим на дашборде. И все процессы систематизировались еще лучше, что дало нам хороший результат.

Я думаю, что есть хорошая перспектива для нашей компании и для отрасли в целом.

Перечень основных процессов, которые были автоматизированы с использованием программного продукта «1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP»:

- *Бойня и холодильник*
 - Приемка скота
 - Убой
 - Разделка
 - Хранение полутуш
 - Подготовка и хранение субпродуктов
- *Производство цельнокусковых и рубленых ПФ*
 - Обвалка и жиловка
 - Приемка и хранение блочного сырья
 - Нарезка крупнокусковых ПФ
 - Приготовление рубленых ПФ, котлет и пельменей
 - Упаковка, маркировка, хранение и отгрузка продукции
- *Производство колбасных изделий и мясных деликатесов*
 - Приемка сырья
 - Дефростация
 - Обвалка и жиловка
 - Подготовка сырья (измельчение, варка ливера)
 - Производство деликатесов (инъектирование и массажирование)
 - Комплектация сырья и специй, фаршесоставление
 - Формовка
 - Термообработка и охлаждение
 - Сушка и созревание СК продукции
 - Упаковка, маркировка, хранение и отгрузка продукции
- *Консервное производство*
 - Приемка и подготовка сырья
 - Фасовка специй
 - Приготовление начинки
 - Учет выхода со стерилизации
 - Упаковка, маркировка, хранение и отгрузка продукции
- *Контроль производства при помощи различных оперативных отчетов*



Общее число автоматизированных рабочих мест: **130**

Видеоролик о работе системы размещен на Youtube канале **MESbyMEAT**.





Компания «Мясной Гурман» – лидер в производстве колбасных изделий и деликатесов в Костромской области.

Уже на протяжении 20 лет компания успешно развивается и занимает лидирующие позиции на рынке. Ежегодно компания увеличивает свои обороты не менее чем на 25%. Разработаны 140 собственных рецептов. Ассортимент состоит из 180 видов продукции. Производится более 950 тонн продукции ежемесячно. Работает с обширной базой из 4000 B2B оптовых покупателей из Костромской, Ивановской, Ярославской, Вологодской, Владимирской и Московских области.

С применением программного продукта «1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP» автоматизированы следующие процессы:

- Приемка сырья
- Дефростация
- Обвалка и жиловка
- Комплектация сырья и специй
- Фаршесоставление
- Подготовка сырья для деликатесов
- Формовка
- Осадка и термообработка
- Маркировка (Интеграция с Vizerba)
- Оперативное планирование производства
- Контроль производства при помощи различных оперативных отчетов
- Расчет оперативной сырьевой себестоимости

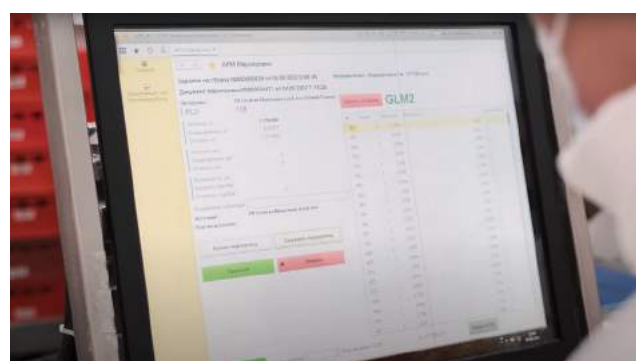


До внедрения 1C:ERP на предприятии была простая система производственного учета, которая давала общую картину происходящего, но степень детализации операций требовала улучшения. Кроме того, работу сотрудников на производственных участках сложно было контролировать системно. Руководством Компании было принято решение о комплексном внедрении проекта 1C:ERP на всех участках производства.



Результаты внедрения:

- За счет контроля технологических процессов
 - повысили стабильность вкуса продукции
 - снизили суммарные потери
 - снизили процент явного брака с 0,65% до 0,2%
 - повысилось качество стандартизованного сырья
- Использование электронных заданий на этапы производства и автоматизированная фиксация результатов позволили увеличить производительность труда работников
- Благодаря прослеживаемости партий подконтрольного сырья и полуфабрикатов передаются достоверные данные для ФГИС «Меркурий» и бухгалтерскую программу.



Настроена интеграция с динамическими маркировочными линиями bizerba. Связь с линиями осуществляется посредством HTTP-запросов, отправляемых к Master устройству с использованием интерфейса _connectService. Выдача информации на самой динамической линии маркировки настроена по протоколу TCP/IP. Произведена настройка телеграмм отправки данных (PSV_PCK Wdout flag, PSV_Data).

Общее число автоматизированных рабочих мест: 30

Видеоролик о работе системы размещен на Youtube канале MESbyMEAT.



Наиболее интересные разработки проекта

1. Интеграция с термодатчиками в камерах термообработки

Выполнена интеграция с оборудованием “Измеритель 2х-канальный TPM-200-Щ2 ОВЕН” и “Преобразователь UPort 1130 USB to RS-422/485 Adaptor (include mini DB9F-to-TB) MOXA, установленным для измерения температуры в термокамерах. Данные о температуре регистрируются в системе.



Новый отвес
 Докторская в синие вес
 Дата отработки: 10.05.2022
 Дата отвеса: 10.05.2022 2:56:12
 Температура: 79°C
 Вес брутто: 336,900
 Вес тары: 129,000
 Вес нетто: 207,900
 Остаток

2. АРМ «Прием заказов клиентов», интегрированный с АТС «ASTERIX»

Панель телефонов
 История звонков
 Текущий звонок:
 История звонков

При входящем звонке клиента автоматически определяется, кто звонит, и открывается форма для приема заказа клиента со всей необходимой информацией, включая перечень позиций из матрицы к договору, данные о задолженности, последних отгрузках и др.

Выполняется контроль корректности введенных данных заказа.

Записываются входящие и исходящие звонки, отмечается результативность звонков.

3. Расчет оперативной сырьевой себестоимости

Разработан алгоритм расчета оперативной сырьевой себестоимости для всех видов операций MES:

- Учет потерь при хранении сырья
- Учет потерь на операциях переработки
- Обвалка и жиловка
- Комплектация сырья и специй
- Списание ВСМ при формовке, упаковке, маркировке

Номенклатура	Серия	Коэффициент обвалки	Назначенная стоимость	Вес	Количество	Цена	Себестоимость
Номенклатура источника:							
Серия источника:							
ПТ Десятка в оболочке (с овалом)	2522002100040 до	1,000000	нет	127	387,000	199,70	25 303,09
Аляска 200(40) 30 мер (ручка термокумм)	1422623000019 до			40,000			236,40
Валочка и оболочка джонка 3980	1422623000194 до			40,000			43,00
Валочка и оболочка (с овалом)	1825802100041 до	127	нет	127,000	197,30		35 887,56
Эт. лом термо ТОП 39(40) (откидка 79мм, пакеты 7000)	1422623000415 до			40,000			6,40
ПТ Докторская в синие	2622300200060 до	1,000000	нет	132	252,000	189,69	24 750,00
Аляска 200(40) 30 мер (ручка термокумм)	1422623000019 до			40,000			236,40
Докторская в синие вес	1220193000034 до			100	150,000	183,84	24 450,00
Докторская овалка 8958	1422623000026 до			40,000			37,20
Эт. лом термо 40(58) Бизерба (овал)	1422623000033 до			40,000			6,60

Данные для расчета себестоимости обвалки
 Номер: 0000002 от: 01.04.2022 00:00:00
 Основное сырье: Свинина 2 категории охлажденная
 Выходы:
 N Выход Тип расчета Коэфф. сорт. Зависим. коэфф. Позиция Результ. Фикс.
 1 Свинина н/л Зависим. коэфф 1,20 Свинина полужирная 1,45
 2 Бульонка свиной н/к Зависим. коэфф 1,00 Окорок (свиной н/к) 1,38
 3 Шпурка свиная пластовая Коэфф. сорт 0,11 0,11
 4 Свинина полужирная Коэфф. сорт 1,21 1,21
 5 Свинина жирная Коэфф. сорт 0,91 0,91
 6 Окорок (свиной н/к) Зависим. коэфф 1,00 Свинина н/к 1,45
 7 Кость свиная Фикс 20,00
 Зависимое сырье:
 N Зависимое сырье Коэффициент зависимости, %
 1 Свинина 1 категории охлажденная -0,50
 2 Свинина 2 категории охлажденная 0,60

Реализован уникальный алгоритм расчета себестоимости обвалки и жиловки.

При расчете учитывается:

- Стоимость входящей партии сырья
- Соотношение рыночных стоимостей выходов с обвалки и жиловки
- Коэффициенты зависимости стоимости определенных наименований выходов от других
- Выхода, оцениваемые по фиксированной стоимости (побочный выход)
- Зависимые коэффициенты стоимости выходов от вида входящего сырья



Компания РИК лидер в производстве мясных и колбасных изделий в Липецкой области, имеет собственную сеть магазинов «Правильная корзинка» в составе которой более 200 торговых точек.

Торговые точки компании представлены в 6 регионах – Липецкой, Воронежской, Тамбовской, Тульской, Орловской и Рязанской областях.

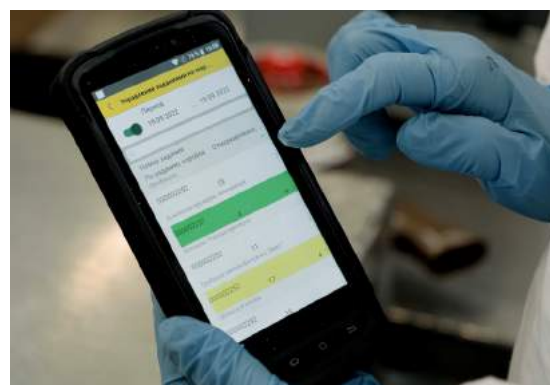
Ежедневно магазины сети обеспечивает собственное производство, а это порядка 60 наименований, объемом в 10 тонн.



ЕЛЕНА ВОЛКОВА
НАЧАЛЬНИК ПРОИЗВОДСТВА

Результаты внедрения:

- За счет контроля рецептур в режиме реального времени и оперативного получения их изменений на местах производства обеспечили стабильный вкус продукции, снизили суммарные потери и уменьшили объем брака.
- Отражение производственных операций в момент их совершения позволило мастерам цеха иметь актуальную информацию о выполнении производственных заданий, а также фактические остатки сырья и полуфабрикатов что значительно улучшило производственную логистику.
- Автоматизирован процесс планирования автотранспорта, сборки заказов и выписки первичных документов, что обеспечивает своевременность доставки и отгрузки.
- Благодаря прослеживаемости мясосырья и полуфабрикатов на производстве удалось обеспечить достоверность передаваемых данных в ФГИС «Меркурий», что на будущее обеспечит прохождение без замечаний.
- Обеспечен оперативный расчет сырьевой себестоимости с учетом меняющихся цен поставщиков и производственных потерь, и это позволяет экономисту своевременно принимать решение о цене на готовую продукцию или возможному исключению ее из ассортимента.
- Бухгалтерская служба своевременно получает данные с учетом реальных потерь и замен аналогов. За счет автоматизированного формирования регламентированных документов, значительно сокращен и упрощен труд бухгалтера в самой сложной производственной части учета.



С применением программного продукта «1С:Мясопереработка MES. Модуль для 1С:ERP» автоматизированы следующие функции:

- Цех обвалки и жиловки
 - Приемка мясосырья
 - Хранение мясосырья
 - Обвалка и жиловка
- Колбасное отделение
 - Приемка сырья
 - Дефростация
 - Подготовка сырья (измельчение, варка ливера)
 - Производство деликатесов, включая инъектирование и массирование
 - Комплектация сырья и специй, фаршесоставление
 - Формовка
 - Термообработка и охлаждение
- Отделение полуфабрикатов
 - Приемка сырья
 - Нарезка крупнокусковых ПФ
 - Приготовление рубленых ПФ
 - Производство салатов
- Упаковка и маркировка продукции. Реализована интеграция с маркировочными комплексами «Vizerba» и весовыми терминалами “Масса-К”
- Расчет сырьевой себестоимости
- Транспортная логистика по доставке готовой продукции
- Комплектация заказов клиентов
- Отгрузка готовой продукции
- Интеграция с ФГИС «Меркурий»
- Формирование документов регламентированного учета и обмен с бухгалтерской системой.



Общее число автоматизированных рабочих мест: **60**



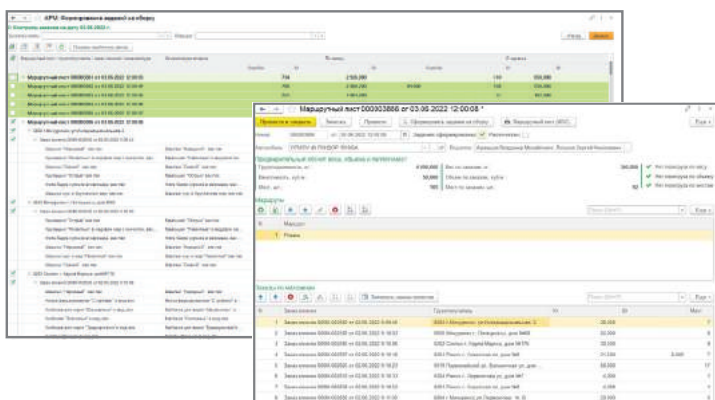
Видеоролик о работе системы размещен на Youtube канале **MESbyMEAT.**

Наиболее интересные разработки проекта

1. Сборка заказов, отгрузка, логистика

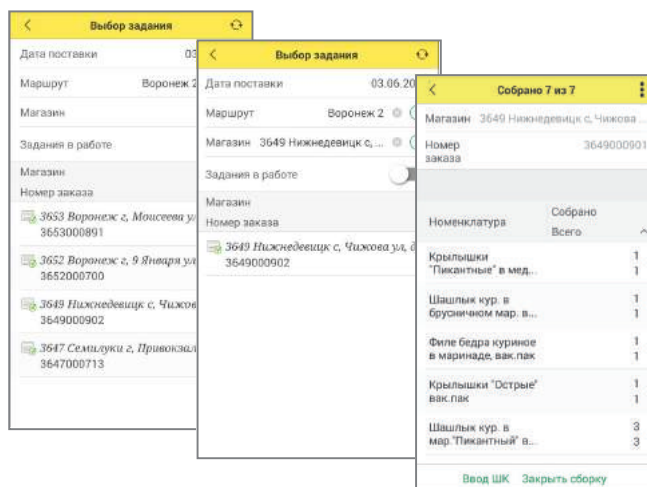
На основании заказов клиентов формируются “Маршрутные листы” - документы, в которых указываются маршруты доставки продукции и заказы клиентов по этим маршрутам.

На основании маршрутов формируются задания на сборку заказов клиентов. Сборка выполняется при помощи ТСД.



По факту сборки заказов клиентов выполняется групповое формирование документов “Реализация товаров и услуг”, “Счет фактура”, “Исходящая транспортная операций ВетИС”. Производится групповая печать пакета документов для отгрузки.

При выполнении отгрузки производится контроль веса заказа, реализована регистрация пустого и загруженного автомобиля и контроль расхождений.



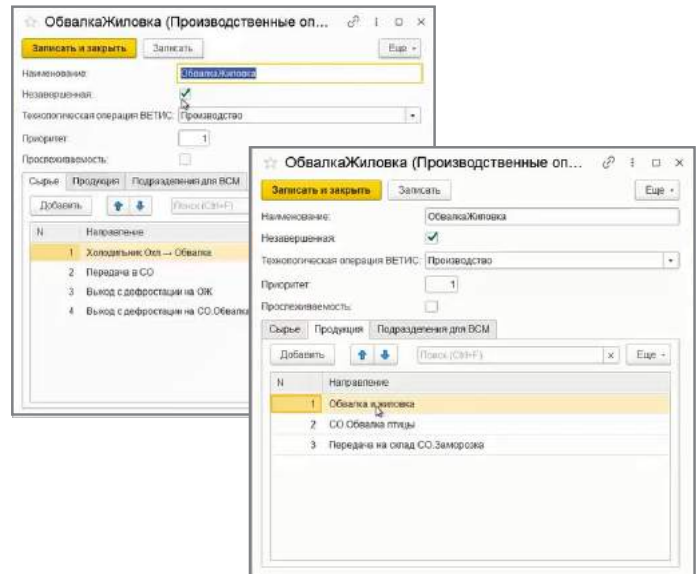
Наиболее интересные разработки проекта

2. Интеграция с ФГИС “Меркурий”

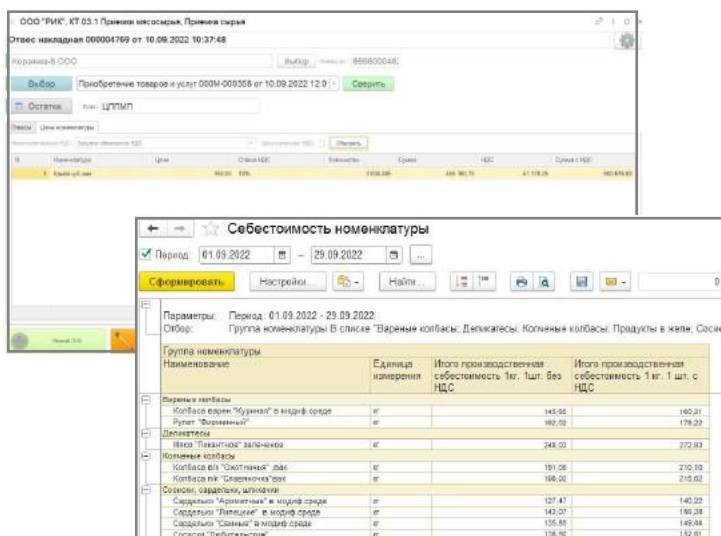
Для интеграции использована технология “Черных ящиков”. Черный ящик” представляет собой некий набор производственных операций MES, данные по которым не требуется передавать в “Меркурий”.

На входе “Черного ящика” учитываются партии сырья, на выходе - партии продукции, произведенные из этого сырья. Соответствие партий сырья партиям продукции определяется по прослеживаемости MES.

В итоге, для заполнения данных производственной операции ВетИС и формирования производственного ВСД в “Меркурий” передаются указанные данные о сырье и продукции (полуфабрикатов).



3. Расчет оперативной сырьевой себестоимости



Разработан алгоритм расчета оперативной сырьевой себестоимости для всех видов операций MES:

- Учет потерь при хранении сырья
- Учет потерь на операциях переработки
- Обвалка и жилровка
- Комплектация сырья и специй
- Списание ВСМ при формовке, упаковке, маркировке

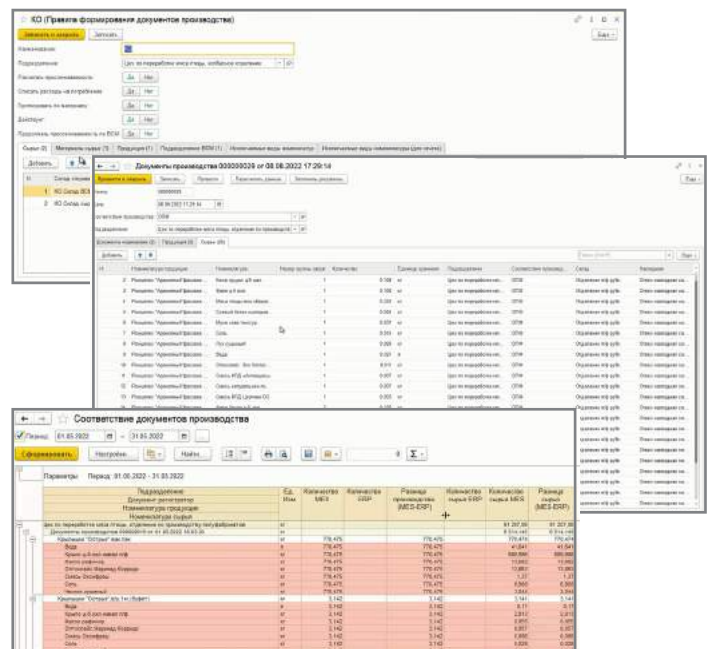
Для контроля себестоимости используются специализированные отчеты, позволяющие увидеть себестоимость партий полуфабрикатов и продукции.

4. Формирование документов регламентного учета

В регламентном учете не требуется отражать каждую из операций MES. Достаточно отразить вход сырья на какой-либо участок (отделение) и выход полуфабрикатов или продукции.

Для этого в системе реализован специальный, алгоритм, позволяющий создать буферные документы на основе данных MES по гибким настройкам. В базе данных регламентированного учета на основании этих буферных документов будут созданы типовые документы по выпуску продукции, списанию сырья.

Такая схема позволяет с одной стороны четко контролировать соответствие MES и буферных документов, а с другой - соответствие между документами информационных баз MES и регламентного учета.



Регистратор производственных данных

MES by
MEAT

Регистратор производственных данных (РПД) – промышленный компьютер, изготовленный специально для использования на мясоперерабатывающих заводах в производственных помещениях. РПД отвечает высоким требованиям предприятий пищевой промышленности и может без ограничений применяться на любых участках производства для регистрации и визуализации данных, а также для управления процессами.

Корпус РПД изготовлен из нержавеющей стали и соответствует требованиям к оборудованию, используемому в пищевых производствах. Монитор РПД имеет сенсорный ударопрочный экран. Все это гарантирует бесперебойную эксплуатацию устройства в жестких производственных условиях с экстремальными температурой и влажностью.

Применение сенсорного экрана с влагоустойчивой поверхностью обеспечивает возможность применения РПД в цехах, где использование традиционных инструментов управления компьютером, таких как клавиатура и «мышь» нежелательно. Но для удобства ввода информации, РПД может оснащаться любыми устройствами управления и ввода информации, подключаемыми к USB и COM портам.

На мясоперерабатывающих предприятиях РПД наиболее часто используется в составе весоизмерительной контрольной точки, включающей в себя электронные весы с терминалом, сканнер штрихкода, принтер этикеток, web-камеру, так же загрузка PLU данных в ручные и динамические этикетировщики BIZERBA.



Закрытый РПД

Напольное исполнение.
Влагостойкий корпус компьютера.
Влагостойкий короб с выдвижной полкой для размещения лазерного принтера,
принтера этикеток и сканера.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Безвентиляторный компьютер

Класс защиты IP-55

Сенсорный антивандальный
экран 19 дюймов

Регулируемая по углу и вылету
полка для клавиатуры и мыши

3 порта RS232, 9 портов USB

Герметичный короб
для периферии
с выдвижной полкой

Полка для весов
из нержавеющей стали 4 мм

Герметичные кабель вводы

Страна-изготовитель: **РОССИЯ**



Возможность апгрейда

В зависимости от потребностей производства вы можете собрать РПД любой конфигурации.



Настенный РПД



Полка для периферии (до 4-х шт.)
Ставится как снаружи так и внутрь стойки



Стойка с полками для клавиатуры и весов



Дуга настольно-подвесная
с опорными площадками



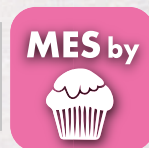
Принтер-Бокс для стойки
(опционально подвес на стену)

MES by MEAT

1 C:ERP



Оперативное управление
пищевым производством



АБС
ИТ-Компания

127015 г. Москва, ул. Бутырская, д. 75, оф. 408.

Тел: +7 (495) 225-9535

www.mesbymeat.ru,

E-mail: info@mesbymeat.ru

WhatsApp: +7 (903) 722-82-60

youtube канал: MESbyMeat

СДЕЛАТЬ ПОЖЕРТВОВАНИЕ
СТАЛО ЕЩЕ ПРОЩЕ!

