

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Российская Академия сельскохозяйственных наук

Государственное научное учреждение

ВСЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(ГНУ ВНИМИ)

113093, Москва, ул. Люсиновская, д.35

ИНН 7705009252 ОФК по ЦАО г.Москва

(КПП 770501001 ГНУ ВНИМИ л/сч 06190367820)

Отделение № 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва

Р/сч 40503810500001009001

БИК 044583001

тел./факс (095) 236-31-64

«ТАЛЕН – СЕРВИС Т»

Дл. сб. ДСС с/с № 1-34/292

На № \_\_\_\_\_

ГНУ ВНИМИ проведена научно-исследовательская работа по возможности применения сухой молочной сыворотки при выработке сыра плавленого пастообразного следующих наименований в зависимости от массовой доли жира:

- с массовой долей жира в сухом веществе продукта 60 %;
- с массовой долей жира в сухом веществе продукта 50 %;
- с массовой долей жира в сухом веществе продукта 45 %

По результатам проведенных исследований сухую молочную сыворотку можно рекомендовать для применения в технологическом процессе при выработке.

Рецептуры на сыр плавленый пастообразный приведены в Приложениях № 1а, № 1б, № 1в.

Зам. директора ГНУ ВНИМИ



В.В. Калугин

Зав. лаб. ТХК Юрова Е.А. (095) 236-44-81

**РЕЦЕПТУРА**  
**на сыр плавленый пастообразный с массовой долей жира в сухом веществе**  
**продукта 60 %**  
 (на тонну, кг)

Наименование сырья	Расход сырья (без потерь), кг, на выработку с массовой долей жира	
	1	2
Сыры сычужные крупные: швейцарский, алтайский, советский, украинский, карпатский, российский и другие с массовой долей сухого вещества 58 %, жира в сухом веществе 50 %	550,9	435,3
Сыры для плавления с массовой долей сухого вещества 57 %, жира в сухом веществе 40%	---	153,0
Творог нежирный с массовой долей жира 5 %	51,0	---
Сухая молочная сыворотка с массовой долей сухого вещества 96 %	10,2	---
Масло растительное	156,32	159,6
Соли –плавители, с массовой долей сухого вещества 20 %	102,0	102,0
Вода питьевая	110,5	129,9
<b>Всего:</b>	<b>1020</b>	<b>1020</b>
<b>Выход:</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Примечание:

Допускается 50 %-ная замена крупных сычужных сыров сырами мелкими с пересчетом по сухому веществу и жиру

**РЕЦЕПТУРА**  
**на сыр плавленый пастообразный с массовой долей жира в сухом веществе**  
**продукта 50 %**  
**(на тонну, кг)**

Наименование сырья	Расход сырья (без потерь), кг, на выработку с массовой долей жира	
	1	2
Сыры сычужные мелкие: голландский, костромской, пошехонский, ярославский, степной, эстонский и другие с массовой долей сухого вещества 56 %, жира в сухом веществе 45 %	255,0	255,0
Сыр нежирный с массовой долей сухого вещества 40 %	176,5	190,5
Творог нежирный с массовой долей жира 5 %	51,0	---
Сметана с массовой долей сухого вещества 27,5%, жира 20 %	---	51,0
Сухая молочная сыворотка с массовой долей сухого вещества 96 %	61,2	61,2
Растительное масло	151,92	145,76
Закваска молочнокислых бактерий с массовой долей сухого вещества 10 %	102,0	102,0
Соли-плавители, с массовой долей сухого вещества 20 %	102,0	102,0
Вода питьевая	82,4	76,1
<b>Всего:</b>	<b>1020</b>	<b>1020</b>
<b>Выход:</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Примечание:

Допускается снижение дозы закваски молочнокислых культур в зависимости от выраженности аромата и кислотности до 51 кг с соответствующим пересчетом по сухому веществу и жиру

21.03.03. *[Подпись]*

**РЕЦЕПТУРА**  
**на сыр плавленый пастообразный с массовой долей жира в сухом веществе**  
**продукта 45 %**  
**(на тонну, кг)**

Наименование сырья	Расход сырья (без потерь), кг, на выработку с массовой долей жира	
	1	2
Сыры сычужные мелкие: голландский, костромской, пошехонский, ярославский, степной, эстонский и другие с массовой долей сухого вещества 56 %, жира в сухом веществе 45 %	293,4	178,5
Сыр чеддер с массовой долей сухого вещества 60 %, жира в сухом веществе	102,0	---
Сыры для плавления с массовой долей сухого вещества 57 %, жира в сухом веществе 40%	---	178,5
Сыр нежирный с массовой долей сухого вещества 40 %	176,5	190,5
Сливки с массовой долей сухого вещества 41,1 %, жира 35 %	357,0	357,0
Сухая молочная сыворотка с массовой долей сухого вещества 96 %	30,6	30,6
Пальмовое масло с м.д.ж. 99,9%	---	20,8
Соли –плавители, с массовой долей сухого вещества 20 %	102,0	102,0
Вода питьевая	42,5	44,2
<b>Всего:</b>	<b>1020</b>	<b>1020</b>
<b>Выход:</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Примечание:

Допускается замена сыра чеддер сыром российским или мелкими сычужными сырами с соответствующим пересчетом по сухому веществу и жиру.