

**Нормы расходов воды потребителей
систем сельскохозяйственного водоснабжения ВНТП-Н-97
(утв. Минсельхозпродом РФ от 14 февраля 1995 г. Протокол НТС N 1)**

Введены в действие с 1 апреля 1997 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящие Нормы предназначены для использования при разработке проектной документации, проектов наружных сетей и сооружений систем водоснабжения сельских населенных пунктов, объектов АПК и фермерских хозяйств.

2. Нормы расхода воды для населения

2.1. При проектировании систем водоснабжения сельских населенных пунктов, фермерских и крестьянских хозяйств удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды населения должно приниматься по табл. 1.

2.2. При проектировании дуплексных систем водоснабжения для районов распространения соленоватых (от 1 до 10 г/л) вод, при отсутствии местных источников пресной (до 1 г/л) воды, следует пользоваться данными структуры удельного среднесуточного водопотребления на одного жителя, проживающего в домах с различной степенью благоустройства (см. табл. 1).

2.3. Удельное среднесуточное водопотребление для определения расчетных расходов воды в отдельных общественных зданиях, при необходимости учета сосредоточенных расходов, и расходы воды на полив травяного покрова, футбольного поля, спортивных сооружений, усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, зеленых насаждений и заливку поверхности катка следует принимать по табл. 2.

2.4. Расчетный (средний за год) суточный расход воды, расчетные расходы в сутки наибольшего и наименьшего водопотребления, расчетные часовые расходы, коэффициенты суточной и часовой неравномерности водопотребления следует определять по СНиП 2.04.02-84.

2.5. Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая"

Таблица 1

Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут на 1 человека

Водопотребители	Климатическая зона	Общее среднесуточное водопотребление	Вода питьевая. ГОСТ 2874-82, всего	В том числе					Вода питьевая, всего	В том числе	
				питьевые цели, приготовление пищи	мытье посуды и овощей	личная гигиена, (умывание, мытье ног)	ванна душ	стирка белья		смыв унитаза	уборка нежилых помещений
Жилые дома, оборудованные водопроводом и канализацией, без ванн и без газа; То же: газоснабжением; водопроводом, канализацией и ваннами с водонагревателями, работающими на твердом топливе; водопроводом, канализацией и ваннами с газовыми водонагревателями; быстродействующими газовыми нагревателями и многоточечным водоразбором; централизован-	I - II	85	46	6	10	20	-	10	39	35	4
	III - IV	100	59	7	14	23	-	15	41	35	6
	I - II	100	61	6	15	25	-	15	39	35	4
	III - IV	120	79	7	20	30	-	22	41	35	6
	I - II	135	96	6	10	15	35	30	39	35	4
	III - IV	160	119	7	14	19	40	39	41	35	6
	I - II	160	121	6	15	20	45	35	39	35	4
	III - IV	190	149	7	20	25	50	47	41	35	6
	I - II	180	141	6	20	25	50	40	39	35	4
	III - IV	210	169	7	25	30	55	52	41	35	6
	I - II	170	121	6	25	25	30	35	49	45	4

ным горячим водоснабжением, оборудованным умывальниками, мойками и душами;	III - IV	205	154	7	35	30	35	47	51	45	6
ваннами длиной от 1500 до 1700 мм,	I - II	215	166	6	25	25	60	50	49	45	4
оборудованными душами;	III - IV	250	199	7	35	30	65	62	51	45	6
Жилые дома с использованием	I - II	45	42	6	9	18	-	9	3	-	3
питьевой водой из водопроводного крана,	III - IV	60	55	7	13	21	-	14	5	-	5
расположенного на территории участка											
Жилые дома с использованием	I - II	30	27	6	7	8	-	6	3	-	3
питьевой водой из водоразборных колонок	III - IV	40	35	7	8	11	-	9	5	-	5

Примечания:

1. Удельное среднесуточное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях (по классификации, принятой в СНиП 11-Л.2-72* сельских населенных пунктов, за исключением расходов воды для домов отдыха, санаториев, пионерских лагерей, которые должны приниматься согласно СНиП 2.04.01-85 и технологических данных.

2. Удельное среднесуточное водопотребление не включает расход воды на полив сельскохозяйственных культур на приусадебных участках.

Таблица 2

Водопотребители	Единица измерения	Климатическая зона	Удельное среднесуточное водопотребление, л/сут
Общежитие с общими кухнями, душевыми и санитарными узлами	1 житель	I - II III - IV	115 140
Гостиница с общими ваннами и душами, санитарными узлами	1 житель	I - II III - IV	100 120
Больницы с общими ваннами и душами, санитарными узлами, приближенными к палатам	1 койка	I - II III - IV	165 200
Поликлиники и амбулатории с санитарными узлами и приборами	1 больной в смену	I - II III - IV	11 13
Детские ясли-сады с дневным пребыванием детей, со столовыми, работающими на сырье и прачечными, оборудованными стиральными машинами	1 ребенок	I - II III - IV	62 75
Общеобразовательные школы с душевыми при гимнастических залах, санитарными узлами и столовыми, работающими на сырье	1 учащийся и 1 преподаватель в смену	I - II III - IV	8 10
Учебные заведения с душевыми при гимнастических залах, санитарными узлами и столовыми, работающими на сырье	1 учащийся и 1 преподаватель в смену	I - II III - IV	33 40
Школы-интернаты с душевыми при гимнастических залах, санитарными узлами и столовыми, работающими на сырье	1 учащийся	I - II III - IV	80 100
Профессионально-технические училища с душевыми при гимнастических залах, санитарными узлами и столовыми, работающими на сырье	1 учащийся	I - II III - IV	25 30
Предприятия общественного питания с реализацией пищи в обеденном зале	1 условное блюдо	I - II III - IV	13 16
Кинотеатры и клубы с общественными и санитарными узлами и буфетами, реализующими готовую продукцию	1 место	I - II III - IV	7 8
Стадионы и спортзалы для зрителей	1 место	I - II III - IV	25 3
для физкультурников (с учетом приема душа)	1 физкультур-	I - II III -	42

	ник	IV	50
Бани для мытья в мыльной с тазами на скамьях и ополаскиванием	1 посетитель	I - II III - IV	150 180
Прачечные механизированные	1 кг сухого белья	I - II III - IV	62 75
Административные здания с санитарными узлами	1 работающий	I - II III - IV	10 12
Магазины продовольственные с санитарными узлами	1 работающий в смену (20 м2 торгового зала)	I - II III - IV	210 250
Магазины промтоварные с санитарными узлами	1 работающий в смену	I - II III - IV	10 12
Парикмахерские с санитарными узлами и приборами	1 рабочее место в смену	I - II III - IV	46 56
Расходы воды на поливку: травяного покрова	1 м2	I - II III - IV	2.5 3.0
футбольного поля	1 м2	I - II III - IV	0.4 0.5
остальных спортивных сооружений	1 м2	I - II III - IV	1.2 1.5
усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей	1 м2	I - II III - IV	0.4 0.5
зеленых насаждений, газонов, цветников	1 м2	I - II III - IV	2.5-5.0 3.0-6.0
Заливка поверхности катка	1 м2	I - II III - IV	0.5 0.5

Примечание.

При проектировании дулексных систем водоснабжения вода к писсуарам, смывным бачкам унитазов, для уборки помещений, на поливку травяного покрова футбольного поля, спортивных сооружений, покрытий, тротуаров, площадей, зеленых насаждений, газонов, цветников и заливку катков подается непитьевого качества.

3. Нормы расхода воды для сельскохозяйственных животных

3.1. Нормы расхода воды для крупного рогатого скота

3.1.1. Среднесуточные нормы расхода воды в расчете на одну корову для предприятий по производству молока, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 3; нормативы расхода воды на поение коров - отдельно для лактирующих, сухостойных и средне-годовых молочных коров - по табл. 4.

Таблица 3

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Уровень молочной продуктивности, кг	При доении в стойлах и ведра или молокопровод			При доении в доильном зале на установках		
	Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
		поение	доение и прочие расходы		поение	доение и прочие расходы
3500	70/83	43	27/40	80/97	43	37/54
4000	77/90	48	29/42	78/104	48	39/56
5000	87/100	57	30/43	97/115	57	40/58
6000	92/105	60	32/45	102/120	60	42/60
7000	103/116	70	33/46	113/132	70	43/62

Примечания:

1. В числителе показаны нормы расхода воды при 2-разовом, в знаменателе - при 3-разовом доении.
2. Норма расхода воды на одну корову для фермерских и крестьянских хозяйств принимается по графе "доение в стойлах в ведра или молокопровод".

Таблица 4

Нормы расхода воды на одну голову коровы, л/сут

Уровень молочной продуктивности, кг	Для лактирующих коров	Для сухостойных коров	Для среднегодовых коров
3500	43	35	43
4000	50	37	48
5000	60	40	57
6000	65	42	60
7000	75	45	70

3.1.2. Нормы расхода воды на технологические нужды при доении коров, первичной обработке и хранении молока на предприятиях по производству молока, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 5.

Таблица 5

Нормы расхода воды на одну голову коровы, л/сут

Уровень молочной продуктивности, кг	При доении в стойлах в ведра или молокопровод	При доении в доильном зале на установках
3500	24/36	34/51
4000	25/38	35/52
5000	26/39	36/54
6000	27/40	37/55
7000	28/41	38/57

Примечания:

1. В числителе показаны нормы расхода воды при 2-разовом, в знаменателе - при 3-разовом доении.

2. Норма расхода воды на одну корову для фермерских и крестьянских хозяйств принимается по графе "при доении в стойлах в ведра или молокопровод".

3.1.3. Среднесуточные нормативы расхода воды для телят, молодняка, нетелей, быков-производителей и мясных коров, размещенных на животноводческих предприятиях, в фермерских и крестьянских хозяйствах следует принимать по табл. 6.

Таблица 6

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Группа животных	Всего	В том числе:		
		поение	разведение ЗЦМ	прочие расходы
Телята в возрасте: от 14-20 дней до 3-4 месяцев	18	6	5	7
от 3-4 до 6 месяцев	18	12	-	6
Молодняк в возрасте: с 6 до 12 месяцев	24	18	-	6
с 12 до 15 месяцев	30	23	-	7
с 15 до 18 месяцев	35	27	-	8
Нетели	40	33	-	7
Быки-производители	45	40	-	5
Коровы мясные	55	50	-	5

Примечание:

Нормы расхода воды для откормочного молодняка даны при использовании концентратного типа кормления (60-70% концентратов в рационе). При использовании в рационе сочных и зеленых кормов норма водопотребления может быть снижена вдвое.

3.1.4. Коэффициент суточной неравномерности следует принимать равным: для телят - 1.05; нетелей и коров - 1.1. Коэффициент часовой неравномерности для всех групп животных - 2.5.

3.1.5. В южных районах России нормы расхода для крупного рогатого скота допускается увеличить до 35%.

3.1.6. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала животноводческих предприятий (бытовые помещения, душевые, умывальные, уборные), а также на нужды отопления и вентиляции настоящими нормами не учитываются.

3.1.7. Расходы воды на технологическое оборудование (варочные котлы, специальные мойки и др.), в том числе в специализированных кормоцехах, на гидравлическую уборку навоза принимают по данным технологической части проекта.

3.1.8. Помещения для содержания крупного рогатого скота должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". При невозможности обеспечения всех нужд этих помещений водой питьевого качества, допускается для поения скота, приготовления кормов, уборки помещения и мытья животных применять воду с повышенным солевым составом, предельные нормы которого приведены в табл. 7.

Таблица 7

Группа животных	Предельное содержание в воде, мг/л			Предельная общая жесткость, мг-экв/л
	сухого остатка	хлоридов	сульфа- тов	
Взрослые животные	2400	600	800	18
Телята и молодняк	1800	400	600	14

Примечание:

По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

3.2. Нормы расхода воды для свиней

3.2.1. Нормы расхода воды для свиноводческих предприятий фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 8.

3.2.2. В южных районах России нормы расхода воды для свиней допускается увеличивать до 25%.

Таблица 8**Нормы расхода воды на одну голову, л/сут**

Группа животных	Свиноводческие предприятия			Фермерские и крестьянские хозяйства
	Всего, включая кормоприготовление	в том числе		
		поение животных	мытьё кормушек и уборка помещений	
Хряки-производители	25	10	7.5	17.5
Матки:				
супоросные и	25	12	7	18
холостые с	60	20	20	40
подсосные приплодом				
Поросята-отъемыши	5	2	1.5	3.5
Ремонтный	15	6	4.5	10.5
молодняк				
Свиньи на откорме	15	6	4.5	10.5

Примечания:

1. Нормы расхода воды для свиноводческих предприятий, кроме указанных в таблице расходов на поение животных и уборку помещений, включают расход воды на приготовление кормов и мойку оборудования в кормоцехе.

2. Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2.5.

3.2.3. Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала, на кормоприготовление при использовании пищевых отходов, а также на удаление навоза гидравлическим транспортом принимаются по данным технологической части проекта.

3.2.4. Помещения для содержания свиней должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

3.3. Нормы расхода воды для овец

3.3.1 Нормы расхода воды для овцеводческих предприятий, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 9.

3.3.2. Норма расхода воды на поение животных при кормлении гранулами, а также при температуре выше 30°C, увеличивается на 25%.

Таблица 9

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Группа животных	Всего	В том числе на поение
Бараны (производители, пробники)	7	6
Матки:		
холостые	4.5	4
суягные	5	4.5
подсосные	5.5	5
Ягнята старше 10-суточного возраста до 4 месяцев	2	1.5
Молодняк (с 4 месяцев до 15 лет)	3.5	3
Выбракованное взрослое поголовье, валухи	4.5	4

Примечания:

1. Нормы расхода воды включают расход воды на технологические нужды, связанные с непосредственным содержанием животных, мойку оборудования, уборку производственных помещений и приготовление кормов.

2. Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2.5.

3.3.3. Помещения для содержания овец должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". При невозможности обеспечения этих помещений водой питьевого качества, допускается для поения животных использовать воду повышенной минерализации согласно данным табл. 10.

Таблица 10

Группа животных	Предельное содержание в воде, мг/л			Предельная общая жесткость, мг-экв/л
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	
Овцы взрослые	5000	2000	2400	45
Ягнята, ремонтный молодняк	3000	1500	1700	30

Примечания:

1. По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

2. Для овец пустынных и полупустынных регионов допускаются отклонения от данных нормативов по согласованию с органами ветеринарного надзора.

3.3.4. На технологические нужды, не связанные с обработкой пищевых продуктов, а также для мытья оборудования, панелей и полов допускается использовать, воду непитьевого качества.

3.4. Нормы расхода воды для лошадей

3.4.1. Нормы расхода воды для коневодческих предприятий, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 11.

3.4.2. В южных районах России нормы расхода воды для лошадей допускается увеличивать на 25%.

Таблица 11

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Группа животных	Всего	В том числе :	
		поение	на производственные нужды
Жеребцы-производители	70	45	25
Кобылы с жеребятами	80	65	15
Кобылы, мерины, молодняк старше 1,5 лет	60	50	10
Молодняк в возрасте от отъема до 1,5 лет	45	35	10

Примечания:

1. Нормы расхода воды на производственные нужды включают расход воды на мытье животных и оборудования, уборку и дезинфекцию производственных помещений.

2. Коэффициент часовой неравномерности следует принимать для племенных лошадей равным 2,5, для рабочих лошадей - 4,5.

3.4.3. Помещения для содержания лошадей должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

3.5. Нормы расхода воды для коз

3.5.1. Нормы расхода воды для козоводческих предприятий, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 12.

3.5.2. В южных районах России нормы расхода воды для коз допускается увеличивать на 20%.

3.5.3. Помещения для содержания коз должны быть обеспечены водой питьевого качества в соответствии с ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". При невозможности обеспечения всех нужд этих помещений водой питьевого качества, допускается для поения животных использовать воду повышенной минерализации согласно данным табл. 13.

Таблица 12

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Группа животных	Всего
Козы взрослые	2,5
Молодняк	1,5
Козлята на искусственном вскармливании	1,5

Примечания:

1. Расход воды на технологические нужды предприятий, связанные с непосредственным содержанием животных, мойку оборудования, уборку производственных помещений и приготовление кормов, следует учитывать отдельно по технологическому заданию.

2. Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2,5.

Таблица 13

Группа животных	Предельное содержание в воде, мг/л			Предельная общая жесткость, мг-экв/л
	сухого остатка	хлоридов	сульфатов	

Козы взрослые		5000	2000	2400	45
Козлята, ремонтный молодняк		3000	1500	1700	30

Примечания:

1. По другим показателям вода должна отвечать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".
2. Обеспечение обслуживающего персонала и мойка молочного оборудования должна осуществляться водой питьевого качества.

3.5.4. Для технологических нужд, не связанных с обработкой пищевых продуктов, а также для мытья оборудования, за исключением молочного, панелей и полов допускается использовать воду непитьевого качества.

3.6. Нормы расхода воды для птицы

3.6.1. Нормы расхода воды для птицеводческих предприятий, фермерских и крестьянских хозяйств должны приниматься по табл. 14.

Таблица 14

Нормы расхода воды на одну голову, л/сут

Виды и возрастные группы птиц	Всего	В том числе:		
		поение птицы	влажная уборка птичника	сток в проточных поилках
Взрослая птица				
Куры:				
яичных пород	0,31	0,25	0,03	0,03
мясных пород	0,36	0,30	0,03	0,03
Индейки	0,48	0,40	0,04	0,04
Утки	1,92	1,60	0,16	0,16
Гуси	1,68	1,40	0,14	0,14
Цесарки	0,31	0,25	0,03	0,03
Молодняк птицы				
Молодняк кур в возрасте, недель:				
1-9	0,19	0,15	0,02	0,02
10-22	0,27	0,23	0,02	0,02
Молодняк индеек в возрасте, недель:				
1-9	0,27	0,23	0,02	0,02
10-26	0,55	0,45	0,05	0,05
Молодняк уток в возрасте, недель:				
1-8	1,34	1,12	0,11	0,11
9-28	1,64	1,38	0,14	0,14
Молодняк гусей в возрасте, недель:				
1-10	1,20	1,00	0,10	0,10
10-34	1,80	1,50	0,15	0,15
Молодняк цесарок в возрасте, недель:				
1-9	0,19	0,15	0,02	0,02

10-30	0,21	0,17	0,02	0,02
-------	------	------	------	------

Примечания:

1. Нормы расхода воды для птичников (без проточных поилок) фермерских и крестьянских хозяйств принимаются как сумма расходов граф "поение птицы" и "влажная уборка птичника".

2. Коэффициент часовой неравномерности по птичнику принимается равным 2,5.

3. При использовании nippleных поилок норма потребления воды курами яичных пород составляет 0,2-0,25 л/сут на голову.

3.6.2. Расход воды в инкубатории следует принимать по табл. 15.

3.6.3. Расход воды в яйцескладах, кормоцехах, цехах убоя и других вспомогательных зданиях и сооружениях следует определять в соответствии с технологической частью проекта, в зависимости от типа принятого оборудования.

3.6.4. Общий коэффициент неравномерности водопотребления по птицефабрике следует принимать равным 1,5-1,6.

3.6.5. Качество воды, подаваемой на птицеводческие предприятия, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

Таблица 15

Помещение	Использование	Расход воды	Примечание
Помещения для приема яиц	Мойка и дезинфекция оборудования и помещений	0,4 м3/сут	
Помещения для сортировки	Мойка и дезинфекция оборудования и помещений	1,0 м3/сут	
Дезкамера и помещения для хранения яиц	Мойка помещений	0,3 м3/сут	
Инкубационный зал	Мойка инкубаторов и помещения	0,1 м3/сут	На каждый шкаф
Выводной зал	Мойка инкубаторов и помещения	0,2 м3/сут	На каждый шкаф
Помещение для сортировки и хранения молодняка	Мойка оборудования и помещения	1,0 м3/сут	
Моечная	Мойка инкубационных, выводных лотков, тары внутреннего пользования, мобильных транспортных приспособлений	1,0 м3/ч	По зоотехническому графику в течение 4 - 7 часов в сутки

Примечание:

Расход воды на увлажнение и охлаждение воздуха принимается в зависимости от применяемого оборудования.

3.7. Нормы расхода воды для ветеринарных объектов

3.7.1. Нормы расхода воды должны приниматься по табл. 16.

Таблица 16

Наименования	Единица измерения	Всего	В том числе на хоз-питьевые нужды
--------------	-------------------	-------	-----------------------------------

Ветеринарный пункт	м /сут	1,93	0,12
Ветеринарно-профилактический пункт	- " -	2,23	0,13
Стационар на 16 скотомест	- " -	2,75	0,06
Убойно-санитарный пункт и убойная площадка для вынужденного убоя	м3 на одного убойного животного	0,37	
Ветеринарный пункт, совмещенный со стационаром	м3/сут	3,0	0,2
Пункт приема и ветеринарной обработки телят	- " -	0,2	
Въездной и входной дезинфекционный барьер	- " -	5,2	
Расход воды на отдельные ветеринарно-технические нужды:			
в родильном отделении и профилактории на ветеринарные мероприятия	м3 на одну голову	0,45	
в санитарном пропускнике на ветеринарные мероприятия (обеззараживание спецодежды и обуви)	м3 на 1 кг сухой одежды	0,45	
на дезинфекцию ветеринарных объектов и специальной транспорта	л на 1 м2	0,5	
на очистку и дезинфекцию станка для обработки и исследования животных	л на станок	45	
На приготовление инсектицидных растворов для обработки кожного покрова животных:			
взрослое животное	л на животное	2	
молодняк старше 3 месяцев	- " -	0,75-1,0	
На приготовление раствора с целью заправки ванны для укрепления копытного рога	л в декаду	100	

Примечание:

Коэффициент часовой неравномерности принимается равным 2,5.

4. Нормы расхода воды на переработку сельскохозяйственной продукции, эксплуатацию, техобслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

4.1. При разработке федеральной и региональной программ развития сельскохозяйственного водоснабжения и канализации, схем комплексного использования и охраны вод, схем районной планировки, генеральных планов сельских населенных пунктов нормы расхода воды на производственные нужды предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, техническому обслуживанию и ремонту автомашин и сельскохозяйственной техники следует принимать по таблицам 17 и 18.

4.2. При разработке проектов наружных сетей и водопроводных сооружений, технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации расходы воды на производственные нужды строящихся и реконструируемых предприятий по переработке сельскохозяйственной продукции, техническому обслуживанию и ремонту автомашин и сельскохозяйственной техники следует принимать по технологической части этих предприятий, на нужды действующих предприятий - по данным показаний водомеров, при их отсутствии - по таблицам 17 и 18.

4.3. Качество воды, подаваемой на предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции, должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

Удельные усредненные расходы воды на единицу продукции

Переработка сельскохозяйственной продукции	Объем выпускаемой продукции	Расходы воды, м3
Овощи и фрукты		
Переработка стандартного нетранспортабельного сырья на консервную продукцию с применением безотходной технологии и утилизации яблочной выжимки	муб	6200
Переработка стандартного нетранспортабельного плодовоовощного сырья на консервную продукцию в заданном ассортименте	муб	5500
Переработка плодово-ягодных культур, хранение полуфабрикатов, используемых для приготовления напитков в межсезонный период	муб	4000
Производство овощной икры	муб	5800
Подготовка плодов (яблок, абрикосов, персиков, слив и винограда) перед воздушно-солнечной сушкой	т	14,3
Производство сушеных овощей	т	5
Производство фруктовых консервов-компотов, маринадов, джемов, варенья	муб	3950
Производство овощных салатов	муб	3980
Переработка и расфасовка овощей, выпуск овощных натуральных консервов	муб	4000
Производство консервов из зеленого горошка	муб	6820
Производство виноградного сока	т.дал.	35
Производство томатного сока и консервированных томатопродуктов	муб	5415
Производство яблочного сока-полуфабриката	т	8,8
Мясо, молоко и рыба		
Потрошенные птицы и выпуск полуфабрикатов из мяса птицы	т	20
Комплексная переработка скота и выработка мяса, переработка мяса и субпродуктов на колбасные и другие мясные изделия	т	20
Прием цельного молока от хозяйств и населения, очистка, охлаждение, хранение и отгрузка молока на молочный завод	т	3,5
Производство заменителя цельного молока для телят	т	50
Производство сухого обезжиренного гранулированного молока	т	7,5
Производство рыбы холодного и горячего копчения	т	26
Хлебобулочные изделия		
Изготовление хлебобулочных изделий в хлебопекарнях малой мощности	т	2,4
Изготовление на заводах хлебобулочных, сухарных и бараночных изделий	т	3,5
Комбикорма для животных		
Приготовление комбикормов для животных в рассыпном и гранулированном виде из местного	т	0,06

сырья и привозных кормовых добавок Приготовление гранулированной травяной муки путем искусственной сушки зеленой массы травы	т	0,2
--	---	-----

4.4. Расход воды на заправку радиаторов для охлаждения двигателей внутреннего сгорания с оборотом воды следует принимать по табл. 19.

4.5. Расход воды на мойку машин для автохозяйств следует принимать в зависимости от их открытого или гаражного хранения и местных условий. При гаражном хранении следует учитывать ручную (шланговую) или механизированную мойку автомобилей, при открытом - ручную мойку автомашин.

Таблица 18

Удельные усредненные расходы воды

Техническое обслуживание и ремонт механизмов	Объем ремонтных работ	Расходы воды, м ³
Эксплуатационные текущие ремонты машин и механизмов агрегатно-условным методом с максимальным использованием готовых агрегатов, узлов и деталей	ремонт	37
Ремонт тракторных и автомобильных прицепов и машин для внесения органических удобрений	ремонт	6
Ремонт шасси тракторов типа К-701	ремонт	19
Проведение эксплуатационной диагностики, технических обслуживаний (ТО-1, ТО-2), сезонных технических обслуживаний, устранение неисправностей тракторов, комбайнов и текущий ремонт несложных сельхозмашин	ремонт	5
Проведение технического обслуживания, диагностика, устранение неисправностей и межсезонное хранение автомобилей	машина	0,05

Таблица 19

Расход воды на 1 л.с. мощности двигателя

Механизм	Расход в литрах
Автомашины легковые	0,13
Автомашины грузовые	0,16
Автобусы	0,20
Тракторы	0,80
Комбайны	0,30

4.6. Средний расход воды на мойку сельскохозяйственной техники следует принимать по табл. 20.

Таблица 20

Расход воды на одну мойку, л

--	--	--

Механизм	При ручной (шланговой) мойке	При механизированной мойке
Автомашины легковые	250	750
Автомашины грузовые	450	1500
Автобусы	750	1200
Тракторы	1000	1500
Комбайны	1500	2000

Примечания:

1. Количество моющихся механизмов устанавливается в каждом случае с учетом местных условий и согласовывается с хозяйством.

2. Расход воды на мытье легковых автомобилей, принадлежащих населению, следует принимать в размере 100 л.

4.7. Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды предприятий по техобслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники должно соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая". Вода непитьевого качества на производственные нужды (мойка автомашин, сельскохозяйственной техники, деталей и др.) должна соответствовать технологическим требованиям этих предприятий и обеспечению надлежащих санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала.

5. Нормы расхода воды на полив, сельскохозяйственных культур на приусадебных участках из систем сельскохозяйственного водоснабжения и сезонных поливочных водопроводов

5.1. Нормы расхода воды

5.1.1. Нормы расхода воды (средневзвешенные поливные нормы сельскохозяйственных культур) при поливе ручным методом на приусадебных участках следует принимать по табл. 21 и поливе дождевальным методом - по табл. 22.

5.2. Расчетные расходы воды

5.2.1. При поливе сельскохозяйственных культур из сезонных поливочных водопроводов расчетный (средний за месяц) суточный расход воды (м³/сут) следует определять по формуле:

$$Q_{\text{сут}} = (Q_1 \times \frac{F_1}{n}) + (Q_2 \times \frac{F_2}{n}) + \dots + (Q_i \times \frac{F_i}{n}),$$

где:

Q_1 - величины средневзвешенных поливных норм сельскохозяйственных культур (при ручном поливе и дождевальном методе) на полив сельскохозяйственных культур в месяц максимального дефицита влаги (таблицы 21 и 22);

i - индекс сельскохозяйственной культуры $i = 1, 2, 3, \dots, I$;

F_i - площади полива сельскохозяйственных культур, га;

n - количество дней в месяце максимального дефицита влаги.

5.2.2. Расходы воды на полив сельскохозяйственных культур из централизованных и децентрализованных систем водоснабжения следует учитывать при определении расчетных суточных (средних за год) и часовых расходов воды систем централизованного и децентрализованного водоснабжения, руководствуясь положениями СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

Распределение расходов воды, включая расходы на полив сельскохозяйственных культур, по часам суток в населенных пунктах, в фермерских и крестьянских хозяйствах следует принимать на основании расчетных графиков водопотребления, при построении которых следует исходить из

принимаемых в проекте технических решений, исключающих совпадение по времени максимальных отборов воды из водопроводной сети на различные нужды.

Таблица 21

**Средневзвешенные поливные нормы сельскохозяйственных культур на приусадебных участках
(полив ручным методом)**

Субъекты РФ Орошаемые культуры	Расход воды, м3/га							
	годовой	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Архангельская область								
картофель	280				90	190		
овощи	630			189	321	120		
кормовые корнеплоды	476				243	180	53	
Вологодская область								
картофель	371				104	267		
овощи	784			250	330	204		
кормовые корнеплоды	476				243	180	53	
Республика Коми								
овощи	630			214	252	164		
Ленинградская область								
картофель	280				59	221		
овощи	720			360	223	137		
кормовые корнеплоды	540				302	200	38	
сады	602		30	120	290	162		
Псковская область								
картофель	301				63	238		
овощи	756			219	348	189		

Брянская область								
картофель	770		62	254	238	216		
овощи	980			353	343	284		
кормовые корнеплоды	980			353	343	284		
сады	1190		179	417	333	261		
Владимирская область								
картофель	875			332	298	245		
овощи	1051			368	326	357		
кормовые корнеплоды	1051			368	326	357		
сады	1260		227	441	302	290		
Ивановская область								
картофель,	840		59	269	286	226		
овощи	944			302	340	302		
кормовые корнеплоды	944			302	340	302		
сады	1260		151	441	378	290		
Тверская область								
картофель	525		16	69	168	272		
овощи	630			145	208	277		
кормовые корнеплоды	630			145	208	277		
Калужская область								
картофель	630		19	227	246	138		

овощи	735			220	265	250		
кормовые корнеплоды	735			220	265	250		
сады	910		155	300	218	173	64	
Костромская область								
картофель	595			226	226	143		
овощи	735			265	250	220		
кормовые корнеплоды	735			265	250	220		
Московская область								
картофель	678			264	292	122		
овощи	823			246	313	264		
кормовые корнеплоды	824			247	313	264		
Орловская область								
картофель	910		182	328	273	127		
овощи	1128			361	293	372	102	
кормовые корнеплоды	1142			365	297	377	103	
сады	1365		27	410	368	464	96	
Рязанская область								
картофель	980		127	382	294	177		
овощи	1260			428	302	391	139	
кормовые корнеплоды	1260			428	302	391	139	
сады	1540		46	477	385	462	170	

Смоленская								
область								
овощи	600			126	174	222	78	
кормовые корнеплоды	560			118	162	207	73	
Тульская область								
овощи	1129			339	406	384		
кормовые корнеплоды	1120			336	403	381		
сады	1365		27	382	505	451		
Ярославская область								
картофель	653			242	255	156		
овощи	759			288	243	228		
кормовые корнеплоды	770			293	246	231		
Нижегородская область								
картофель	1004		109	307	353	226	9	
овощи	1154			369	300	416	69	
кормовые корнеплоды	1113		100	334	267	323	89	
сады	1295			414	337	466	78	
Кировская область								
картофель	805		57	202	272	250	24	
овощи	1015			295	334	315	71	
кормовые корнеплоды	1260		88	315	428	391	38	

сады	1120			325	370	347	78	
Республика Марий-Эл								
картофель	946		48	246	340	265	47	
овощи	1295			414	337	466	78	
кормовые корнеплоды	1295		39	363	363	401	129	
Республика Мордовия								
картофель	1190		238	440	345	167		
овощи	1435			473	359	459	144	
кормовые корнеплоды	1400		280	518	406	196		
сады	1820			601	455	582	182	
Чувашская Республика								
картофель	1155		46	370	381	323	35	
овощи	1400			448	364	504	84	
кормовые корнеплоды	1400		56	448	462	392	42	
сады	1680			538	437	605	100	
Белгородская область								
картофель	969		223	484	204	58		
овощи	1296		482	510	239	65		
кормовые корнеплоды	1385		277	319	512	208	69	
сады	1596		399	750	351	96		
Воронежская область								

картофель	1130		266	520	293	51		
овощи	1577		424	574	359	191	29	
кормовые корнеплоды	1500		318	476	481	225		
сады	1709		208	479	472	550		
Курская область								
картофель	980		379	254	193	154		
овощи	1148		313	300	188	253	94	
кормовые корнеплоды	1148		138	264	287	310	149	
сады	1245		137	398	374	336		
Липецкая область								
картофель	980		118	490	294	78		
овощи	1260		230	389	315	242	84	
кормовые корнеплоды	1330		146	386	372	293	133	
сады	1610		161	596	482	370		
Тамбовская область								
картофель	980		118	490	294	78		
овощи	1295		275	662	260	98		
кормовые корнеплоды	1400		224	420	378	252	126	
сады	1575		158	425	536	456		
Астраханская область								
картофель	3185	490	674	1212	809			

овощи	4305	210	1259	1243	1205	388		
бахчевые	2660	420	605	717	694	224		
кормовые корнеплоды	3850	490	403	806	975	638	538	
сады	4830	160	638	1077	1197	718	200	840
кукуруза	3360	490	430	1005	1205	230		
Волгоградская область								
Картофель	2756	20	780	867	842	247		
овощи	3350	15	909	1075	1044	307		
кормовые корнеплоды	3516	449	342	743	1239	743		
сады	3493	57	383	532	771	753	987	
кукуруза	2923	570	318	782	1053	200		
Самарская область								
картофель	1435		105	492	545	293		
овощи	2000		624	619	585	172		
бахчевые	2310		645	771	650	244		
кормовые корнеплоды	2219		414	687	785	333		
сады	2607		438	788	743	218	420	
Пензенская область								
картофель	1191		179	405	512	95		
овощи	1365		384	393	496	92		
кормовые корнеплоды	1435		287	287	574	287		

сады	1540		154	508	662	216		
Саратовская область								
картофель	1826	325	219	495	641	146		
овощи	2666		589	729	645	537	166	
бахчевые	2992		350	264	872	713	608	185
кормовые корнеплоды	2742	212	487	557	929	557		
сады	2815		470	599	603	599		544
кукуруза	2823	7	781	762	1033	240		
Ульяновская область								
картофель	1014			335	405	274		
овощи	1575		449	426	350	350		
кормовые корнеплоды	1575		204	488	662	221		
сады	1662		332	665	665			
Республика Калмыкия								
картофель	3150	378	728	896	868	252	28	
овощи	3847	532	554	935	1037	616	173	
сады	4935	164	655	1106	1228	737	1045	
кукуруза	2625	533	214	854	939	85		
Республика Татарстан								
картофель	840				319	353	168	
овощи	1294			452	305	456	81	

кормовые корнеплоды	1120			146	403	437	134	
сады	1295			324	324	388	259	
Краснодарский край								
картофель	1598	72	422	318	368	237	181	
овощи	2058	223	645	384	463	293	50	
бахчевые	2141	347	730	348	411	263	42	
кормовые корнеплоды	2232		217	435	725	435		420
сады	2015		237	338	447	346	65	582
кукуруза	1746	353	321	390	460	460	222	
Ставропольский край								
картофель	1914	153	393	466	650	252		
овощи	2374	355	530	377	794	318		
бахчевые	1877	140	366	464	668	239		
кормовые корнеплоды	2455		271	503	654	519		508
виноградники	2505		360	542	685	216		702
сады	2552		323	524	644	203		858
кукуруза	2343	41	202	419	669	274		738
Ростовская область								
картофель	2234	106	408	729	688	303		
овощи	2702	140	503	872	824	363		
бахчевые	2794	350	665	753	712	314		

кормовые корнеплоды	2924	420	300	601	1002	601		
сады	2817		487	423	636	572	699	
виноградники	2896		505	439	659	594	699	
кукуруза	2623	560	330	557	784	392		
Республика Дагестан								
картофель	2101	385	192	473	560	333	158	
овощи	2720	526	390	558	632	449	165	
бахчевые	2678	598	489	466	522	441	162	
кормовые корнеплоды	2625		484	431	701	444		565
сады	2551		331	568	580	368		704
виноградники	2550		313	603	610	339		685
кукуруза	2623		279	386	777	396		785
Кабардино-Балкарская Республика								
картофель	1540	105	105	426	585	319		
овощи	1960	105	420	385	525	350	175	
бахчевые	1470	105	332	277	454	302		
кормовые корнеплоды	2100		321	397	473	378	321	210
сады	2310		554	572	554			630
кукуруза	1960		372	412	686	490		
Республика Северная Осетия								

картофель	1680	105	311	382	529	353		
овощи	2030	140	140	245	455	525	315	210
бахчевые	1540	105	291	346	479	319		
кормовые корнеплоды	2065			211	377	481	300	696
сады	2240			308	462	616	504	350
кукуруза	1820			210	420	490	490	210
Чеченская республика								
картофель	1610	105	329	336	560	280		
овощи	2170	140	197	246	453	624	321	189
сады	2450			354	451	612	193	840
виноградники	2450		354	451	612	193		840
кукуруза	2100		77	231	446	524	542	280
Ингушская республика								
картофель	1610	105	329	336	560	280		
овощи	2170	140	197	246	453	624	321	189
сады	2450			354	451	612	193	840
виноградники	2450		354	451	612	193		840
кукуруза	2100		77	231	446	524	542	280
Курганская область								
картофель	1400		112	490	546	252		
овощи	1996		437	483	464	464	148	

кормовые корнеплоды	1714		343	428	428	343	172	
сады	1400		224	364	350	350	112	
Оренбургская область								
картофель	1786		366	561	733	126		
овощи	2260		564	519	538	479	160	
кормовые корнеплоды	2271		443	665	457	540	166	
сады	1641		246	427	443	394	131	
Пермская область								
картофель	595			167	327	101		
овощи	1085		263	280	280	262		
кормовые корнеплоды	910		82	282	282	264		
сады	910		55	291	291	273		
Свердловская область								
картофель	749			225	404	120		
овощи	1362		315	380	345	322		
кормовые корнеплоды	1016		92	314	315	295		
сады	1190		107	393	357	333		
Челябинская область								
картофель	1253		88	476	451	238		
овощи	1708		435	359	419	375	120	
кормовые корнеплоды	1827		345	477	468	383	154	

сады	1745		262	419	489	436	139	
Республика Башкортостан								
картофель	951		18	308	420	205		
овощи	1200		110	447	396	209	38	
кормовые корнеплоды	1360		183	502	437	225	13	
сады	1960		235	745	647	333		
Удмуртская Республика								
картофель	665			167	398	100		
овощи	1086		65	326	391	304		
кормовые корнеплоды	1190		131	452	393	202	12	
Алтайский край								
картофель	1695		221	643	526	305		
овощи	1730		339	544	469	378		
бахчевые	1864		149	671	578	466		
кормовые корнеплоды	2155		459	636	636	424		
сады	1873		187	412	656	618		
Кемеровская область								
картофель	630			189	315	126		
овощи	840		210	170	315	145		
кормовые корнеплоды	700			140	350	210		
сады	980			265	490	225		

Новосибирская область								
картофель	1046		115	279	414	238		
овощи	1202		195	350	360	297		
кормовые корнеплоды	1586		158	555	555	318		
сады	1437		144	316	502	475		
Омская область								
картофель	1330			452	532	346		
овощи	1610		210	476	532	392		
бахчевые	1470			500	559	411		
кормовые корнеплоды	1260			252	630	378		
сады	1470			500	559	411		
Томская область								
картофель	386			116	193	77		
овощи	740		140	168	235	197		
кормовые корнеплоды	630			126	315	189		
Тюменская область								
картофель	1120			358	560	202		
овощи	1203		210	337	497	159		
кормовые корнеплоды	1190			285	595	310		
сады	1330			452	665	213		
Красноярский край								

картофель	1028			308	514	206		
овощи	1505		105	494	453	323	130	
кормовые корнеплоды	1524		229	549	442	244	60	
сады	1470			440	515	368	147	
Иркутская область								
картофель	1050		42	420	420	168		
овощи	1610		105	637	504	266	98	
кормовые корнеплоды	1295		130	388	388	259	130	
Читинская область								
картофель	932			298	420	214		
овощи	1580		105	502	493	328	152	
кормовые корнеплоды	1330		27	399	598	306		
Республика Бурятия								
картофель	970		210	285	321	139	15	
овощи	1535			658	602	252	23	
кормовые корнеплоды	1260			466	542	227	25	
сады	1400			518	602	252	28	
Республика Тува								
картофель	1330		280	305	483	262		
овощи	1540			449	492	346	253	
кормовые корнеплоды	1540		280	365	580	315		

Приморский край								
картофель	770			293	477			
овощи	1050		220	399	336	95		
кормовые корнеплоды	875		150	245	288	192		
Хабаровский край								
картофель	664		132	232	233	67		
овощи	700		146	296	189	69		
кормовые корнеплоды	700		84	329	210	77		
Амурская область								
картофель	840		176	228	302	134		
овощи	1015		269	255	246	150	95	
кормовые корнеплоды	945		113	444	284	104		
Камчатская область								
картофель	525		79	158	183	105		
овощи	631		32	158	252	189		
кормовые корнеплоды	455		55	214	136	50		
Магаданская область								
овощи	910		81	343	346	140		
кормовые корнеплоды	1050			420	420	210		
Сахалинская область								
овощи	770		235	195	195	145		

кормовые корнеплоды	490		49	147	196	98		
Республика Саха								
картофель	1225			858	367			
овощи	1295			907	388			
кормовые корнеплоды	1190			833	357			
Калининградская область								
картофель	455				123	332		
овощи	965		87	251	386	193	48	

**Средневзвешенные поливные нормы сельскохозяйственных культур на приусадебных участках
(полив дождевальным методом)**

Субъекты РФ Орошаемые культуры	Расход воды, м3/га							
	годовой	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
Архангельская область								
картофель	400				128	272		
овощи	900			270	459	171		
кормовые корнеплоды	680				347	258	75	
Вологодская область								
картофель	530				148	382		
овощи	1120			358	471	291		
кормовые корнеплоды	680				347	258	75	
Республика Коми								
овощи	900			306	360	234		
Ленинградская область								
картофель	400				84	316		
овощи	1030			515	319	196		
кормовые корнеплоды	770				431	285	54	
сады	860		43	172	413	232		
Псковская область								
картофель	430				90	340		
овощи	1080			313	497	270		

Брянская область								
картофель	1100		88	363	341	308		
овощи	1400			504	490	406		
кормовые корнеплоды	1400			504	490	406		
сады	1700		255	595	476	374		
Владимирская область								
картофель	1250			475	425	350		
овощи	1500			525	465	510		
кормовые корнеплоды	1500			525	465	510		
сады	1800		324	630	432	414		
Ивановская область								
картофель	1200		84	384	408	324		
овощи	1350			432	486	432		
кормовые корнеплоды	1350			432	486	432		
сады	1800		216	630	540	414		
Тверская область								
картофель	750		23	98	240	389		
овощи	900			207	297	396		
кормовые корнеплоды	900			207	297	396		
Калужская область								
картофель	900		27	324	351	198		

овощи	1050			315	378	357		
кормовое корнеплоды	1050			315	378	357		
сады	1300		221	429	312	247	91	
Костромская область								
картофель	850			323	323	204		
овощи	1050			378	357	315		
кормовые корнеплоды	1050			378	357	315		
Московская область								
картофель	969			378	417	174		
овощи	1175			352	447	376		
кормовые корнеплоды	1175			352	447	376		
Орловская область								
картофель	1300		260	468	390	182		
овощи	1612			516	419	532	145	
кормовые корнеплоды	1632			522	424	539	147	
сады	1950		39	586	526	663	136	
Рязанская область								
картофель	1400		182	546	420	252		
овощи	1800			612	432	558	198	
кормовые корнеплоды	1800			612	432	558	198	
сады	2200		66	682	550	660	242	

Смоленская								
область								
овощи	855			180	248	316	111	
кормовые корнеплоды	800			168	232	296	104	
Тульская область								
овощи	1612			484	580	584		
кормовые корнеплоды	1600			480	576	544		
сады	1950		39	546	721	644		
Ярославская область								
картофель	933			345	364	224		
овощи	1084			412	347	325		
кормовые корнеплоды	1100			418	352	330		
Нижегородская область								
картофель	1292		155	439	362	323	13	
овощи	1646			527	428	593	98	
кормовые корнеплоды	1591		143	477	382	462	127	
сады	1850			592	481	666	111	
Кировская область								
картофель	1150		81	288	389	357	35	
овощи	1450			421	477	450	102	
кормовые корнеплоды	1800		126	450	612	558	54	

сады	1600			464	528	496	112	
Республика Марий-Эл								
картофель	1350		68	351	485	378	68	
овощи	1850			592	481	666	111	
кормовые корнеплоды	1850		56	518	518	573	185	
Республика Мордовия								
картофель	1700		340	629	493	238		
овощи	2050			676	513	656	205	
кормовые корнеплоды	2000		400	740	580	280		
сады	2600			858	650	832	260	
Чувашская Республика								
картофель	1650		66	528	544	462	50	
овощи	2000			640	520	720	120	
кормовые корнеплоды	2000		80	640	660	560	60	
сады	2400			768	624	864	144	
Белгородская область								
картофель	1384		318	692	291	83		
овощи	1850		688	728	341	93		
кормовые корнеплоды	1976		395	455	732	296	98	
сады	2278		570	1071	501	136		
Воронежская область								

картофель	1613		379	743	419	72		
овощи	2252		605	820	513	273	41	
кормовые корнеплоды	2142		454	680	687	321		
сады	2441		297	684	674	786		
Курская область								
картофель	1400		542	363	275	220		
овощи	1640		447	429	268	362	134	
кормовые корнеплоды	1650		107	477	410	443	213	
сады	1777		196	568	533	480		
Липецкая область								
картофель	1400		168	700	420	112		
овощи	1800		330	555	450	345	120	
кормовые корнеплоды	1900		209	551	532	418	190	
сады	2300		230	851	690	529		
Тамбовская область								
картофель	1400		168	700	420	112		
овощи	1850		393	945	372	140		
кормовые корнеплоды	2000		320	600	540	360	180	
сады	2250		225	607	765	653		
Астраханская область								
картофель	4550	700	963	1732	1155			

овощи	6150	300	1799	1775	1721	555		
бахчевые	3800	600	864	1024	992	320		
кормовые корнеплоды	5500	700	576	1152	1392	912	768	
сады	6900	228	912	1539	1710	1026	285	1200
кукуруза	4800	700	615	1435	1722	328		
Волгоградская область								
картофель	3936	28	1114	1238	1203	353		
овощи	4784	21	1299	1535	1491	438		
кормовые корнеплоды	5024	641	489	1062	1770	1062		
сады	4989	81	562	758	1102	1076	1410	
кукуруза	4175	815	454	1117	1504	285		
Самарская область								
картофель	2050		150	703	779	418		
овощи	2855		891	884	835	245		
бахчевые	3300		922	1102	928	348		
кормовые корнеплоды	3169		591	981	1121	476		
сады	3724		625	1125	1062	312	600	
Пензенская область								
картофель	1700		255	578	731	136		
овощи	1950		548	561	709	132		
кормовые корнеплоды	2050		410	410	820	410		

сады	2200		220	726	946	308		
Саратовская область								
картофель	2610	465	313	707	916	209		
овощи	3809		842	1042	921	767	237	
бахчевые	4273		500	377	1245	1019	868	264
кормовые корнеплоды	3917	300	698	796	1327	796		
сады	4018		667	856	862	856		777
кукуруза	4032	10	1115	1088	1476	343		
Ульяновская область								
картофель	1450			479	579	392		
овощи	2250		641	609	500	500		
кормовые корнеплоды	2249		292	697	945	315		
сады	2375		475	950	950			
Республика Калмыкии								
картофель	4500	540	1040	1280	1240	360	40	
овощи	5504	760	791	1335	1482	889	247	
сады	7050	234	936	1580	1754	1053	1493	
кукуруза	3750	761	305	1220	1342	122		
Республика Татарстан								
картофель	1200			456	504	240		
овощи	1850		647	435	652	116		

кормовые корнеплоды	1600		208	576	624	192		
сады	1850		463	463	554	370		
Краснодарский край								
картофель	2282	103	603	454	525	339	258	
овощи	2940	319	921	549	661	419	71	
бахчевые	3059	496	1043	497	587	376	60	
кормовые корнеплоды	3187		310	621	1035	621		600
сады	2879		338	483	639	494	93	832
кукуруза	2495	505	458	557	657	318		
Ставропольский край								
картофель	2735	218	562	666	929	360		
овощи	3390	507	757	538	1134	454		
бахчевые	2680	200	521	663	954	342		
кормовые корнеплоды	3506		387	719	934	741		725
виноградники	3576		514	774	979	309		1000
сады	3646		462	749	920	290		1225
кукуруза	3345	59	286	598	956	392		1054
Ростовская область								
картофель	3190	150	583	1041	983	433		
овощи	3861	200	719	1246	1177	519		
бахчевые	3991	500	949	1076	1017	449		

кормовые корнеплоды	4176	600	429	858	1431	858		
сады	4023		696	604	907	817	999	
виноградники	4137		722	627	941	848	999	
кукуруза	3747	800	471	796	1120	560		
Республика Дагестан								
картофель	3000	550	275	675	800	475	225	
овощи	3887	752	557	797	903	642	236	
бахчевые	3824	854	698	666	745	630	231	
кормовые корнеплоды	3751		692	616	1002	634		807
сады	3644		473	811	828	526		1006
виноградники	3643		447	861	872	484		979
кукуруза	3749		398	552	1110	567		1122
Кабардино-Балкарская Республика								
картофель	2200	150	150	608	836	456		
овощи	2800	150	600	550	750	500	250	
бахчевые	2100	150	474	396	648	432		
кормовые корнеплоды	3000		459	567	675	540	459	300
сады	3300		792	816	792			900
кукуруза	2800		532	588	980	700		
Республика Северная Осетия								

картофель	2400	150	444	546	756	504		
овощи	2900	200	200	350	650	750	450	300
бахчевые	2200	150	416	494	684	456		
кормовые корнеплоды	2950			301	538	687	430	994
сады	3200			440	660	880	720	500
кукуруза	2600			300	600	700	700	300
Чеченская республика								
картофель	2300	150	470	480	800	400		
овощи	3100	200	281	351	648	891	459	270
сады	3500			506	644	874	276	1200
виноградники	3500		506	644	874	276		1200
кукуруза	3000		110	330	638	748	774	400
Ингушская республика								
картофель	2300	150	470	480	800	400		
овощи	3100	200	281	351	648	891	459	270
сады	3500			506	644	874	276	1200
виноградники	3500		506	644	874	276		1200
кукуруза	3000		110	330	638	748	774	400
Курганская область								
картофель	2000		160	700	780	360		
овощи	2852		624	690	663	663	212	

кормовые корнеплоды	2449		490	612	612	490	245	
сады	2000		320	520	500	500	160	
Оренбургская область								
картофель	2549		523	801	1047	178		
овощи	3227		805	741	769	684	228	
кормовые корнеплоды	3245		633	950	653	772	237	
сады	2759		351	610	633	563	187	415
Пермская область								
картофель	850			238	467	145		
овощи	1550		375	400	400	375		
кормовые корнеплоды	1300		117	403	403	377		
сады	1300		78	416	416	390		
Свердловская область								
картофель	1069			321	577	171		
овощи	1944		448	543	493	460		
кормовые корнеплоды	1450		131	448	450	421		
сады	1700		153	561	510	476		
Челябинская область								
картофель	1789		125	680	644	340		
овощи	2438		621	513	598	535	171	
кормовые корнеплоды	2611		493	682	669	547	220	

сады	2492		374	598	698	623	199	
Республика Башкортостан								
картофель	1358		25	440	600	293		
овощи	1715		159	639	566	299	52	
кормовые корнеплоды	1943		261	717	624	322	19	
сады	2800		336	1064	924	476		
Удмуртская Республика								
картофель	950			238	569	143		
овощи	1550		93	465	558	434		
кормовые корнеплоды	1700		187	646	561	289	17	
Алтайский край								
картофель	2420		315	919	751	435		
овощи	2471		484	777	670	540		
бахчевые	2661		213	958	825	665		
кормовые корнеплоды	3078		656	908	909	605		
сады	2676		267	589	937	883		
Кемеровская область								
картофель	900			270	450	180		
овощи	1200		300	243	450	207		
кормовые корнеплоды	1000			200	500	300		
сады	1400			378	700	322		

Новосибирская область								
картофель	1495		165	399	591	340		
овощи	1717		278	500	515	424		
кормовые корнеплоды	2265		226	793	793	453		
сады	2053		205	452	718	678		
Омская область								
картофель	1900			646	760	494		
овощи	2300		300	680	760	560		
бахчевые	2100			714	798	588		
кормовые корнеплоды	1800			360	900	540		
сады	2100			714	798	588		
Томская область								
картофель	550			165	275	110		
овощи	1000		200	240	336	224		
кормовые корнеплоды	900			180	450	270		
Тюменская область								
картофель	1600			512	800	288		
овощи	1719		300	482	710	227		
кормовые корнеплоды	1700			408	850	442		
сады	1900			646	950	304		
Красноярский край								

картофель	1467			440	734	293		
овощи	2149		150	705	647	462	185	
кормовые корнеплоды	2178		327	784	632	348	87	
сады	2100			630	735	525	210	
Иркутская область								
картофель	1500		60	600	600	240		
овощи	2300		150	910	720	380	140	
кормовые корнеплоды	1850		185	555	555	370	185	
Читинская область								
картофель	1332			426	600	306		
овощи	2255		150	727	704	469	215	
кормовые корнеплоды	1900		38	570	855	437		
Республика Бурятия								
картофель	1400		300	407	473	198	22	
овощи	2200			940	860	360	40	
кормовые корнеплоды	1800			666	774	324	36	
сады	2000			740	860	360	40	
Республика Тува								
картофель	1900		400	435	690	375		
овощи	2200			642	703	494	361	
кормовые корнеплоды	2200		400	522	828	450		

Приморский край								
картофель	1100			418	682			
овощи	1500		315	570	480	135		
кормовые корнеплоды	1250		213	350	412	275		
Хабаровский край								
картофель	950		190	332	333	95		
овощи	1000		208	423	270	99		
кормовые корнеплоды	1000		120	470	300	110		
Амурская область								
картофель	1200		252	324	432	192		
овощи	1450		384	364	351	216	135	
кормовые корнеплоды	1350		162	634	405	149		
Камчатская область								
картофель	750		113	225	262	150		
овощи	900		45	225	360	270		
кормовые корнеплоды	650		78	305	195	72		
Магаданская область								
овощи	1300		117	490	493	200		
кормовые корнеплоды	1500			600	600	300		
Сахалинская область								
овощи	1100		335	279	279	207		

кормовые корнеплоды	700		70	210	280	140		
Республика Саха								
картофель	1750			1225	525			
овощи	1850			1295	555			
кормовые корнеплоды	1700			1190	510			
Калининградская область								
картофель	650				176	474		
овощи	1380		124	359	552	276	69	