ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР (ГОСПЛАН СССР)

ЗАМЕНЕН с 1.07.86г
(чем)
ОСНОВАНИЕ СНиП 5.01.16-85
(наименование источника,
ГОСТ 6-86, Классификатор
его №, номер стр., дата)

НОРМЫ РАСХОДА

МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА 1 МЛН. РУБЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СН 503-78

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

Москва 1978

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЛАНОВЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР (ГОСПЛАН СССР)

НОРМЫ РАСХОДА

МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА 1 МЛН. РУБЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

СН 503-78

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА

Утверждены
постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР
от 30 марта 1978 г. № 48/38

Москва Стройиздат 1978

УДК 691.002:658.511.2(083.75)

Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ разработаны проектной организацией Гипропромсельстрой Союзсельхозтехники совместно с Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР на основе современных наиболее экономичных проектов и с учетом Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов.

Редакторы: инженеры *Р. М. Хотинская* (Госстрой СССР), *А. А. Каре, Е. С. Агапова* (Госплан СССР), кандидаты экономических наук *В. А. Спектор, Л. Я. Лифшиц*, экономист *И. П. Алексеенко* (НИИЭС Госстроя СССР).

Н $\frac{30213-636}{047(01)-78}$ БЗ 56—14—78

© Стройиздат, 1978

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ Сельхозтехника	СН 503-78 Взамен СН 442-72 (частично)*

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие нормы предназначены для расчета средних норм расхода материалов и изделий при определении потребности в материальных ресурсах на строительство, осуществляемое министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик.

Использование норм для определения потребности в материалах и изделиях на строительство отдельных объектов или групп объектов не допускается.

2. Нормы разработаны по рабочим чертежам и сметным нормам расхода материалов исходя из объемов работ, предусмотренных в проектно-сметной документации, принятой для разработки норм, и учитывают также затраты на следующие нужды:

устройство временных зданий и сооружений, затраты на которые включаются в сводные сметы на строительство;

работы, выполняемые за счет накладных расходов;

поделки при производстве электромонтажных, санитарно-технических работ и при монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования.

3. В нормах учтены отходы и потери материалов при производстве строительно-монтажных работ и изготовлении строительных конструкций и изделий.

4. Нормы расхода стали определены в стали классов А-I и С38/23 и предусматривают расход на:

изготовление арматуры, закладных частей и деталей сборных и монолитных железобетонных конструкций;

изготовление стальных конструкций согласно «Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается материальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) — исполнителям работ», утвержденному Госстроем СССР;

изготовление плоских приварных фланцев с гладкими соединительными поверхностями (кроме ответных);

* В части норм расхода материалов, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на строительство предприятий сельхозтехники. При определении потребности в трубах следует руководствоваться СН 442-72.

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 30 марта 1978 г. № 48/38	Срок введения в действие 1 июля 1978 г.

выполнение строительно-монтажных работ — кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, теплоизоляционных, окожушивания и др.

Нормы расхода стали не учитывают расход: стального шпунта для производства работ (кроме шпунта, предусмотренного проектом в качестве постоянного элемента конструкции), рельсов, литья, поковок и штамповок, метизов, проволочной сетки (кроме арматурной), скобяных и других изделий, подвергаемых при изготовлении механической обработке.

5. Нормы учитывают расход профилей и листов из алюминиевых сплавов на изготовление оконных и дверных блоков, витражей, перегородок, подвесных потолков, звукоизоляцию, окожушивание.

6. Нормы учитывают расход цемента на изготовление всех видов бетонов и растворов (кроме цемента, необходимого для изготовления специальных железобетонных изделий и стеновых камней, номенклатура и объемы производства которых устанавливаются Госпланом СССР).

Нормы определены из условий применения материалов и технологии изготовления изделий, принятых при разработке Типовых норм расхода цемента для бетонов сборных бетонных и железобетонных изделий массового производства.

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки М 400.

Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки М 400, то к средней расчетной норме расхода цемента должна вводиться поправка $П$ на марочную прочность, рассчитываемая по формуле

$$\pm П = (400 - М_{д})\ 0{,}1\%,$$

где $М_{д}$ — средняя марка поставляемого цемента;

0,1 — средний коэффициент использования марочной прочности цемента (10%) на 100 единиц марки цемента.

8. В нормах расхода пиломатериалов, лесоматериалов круглых, древесноволокнистых и древесностружечных плит и фанеры клееной учтен их расход на изготовление деревянных конструкций и изделий, предусмотренных проектом.

Нормы расхода пиломатериалов учитывают расход их на изготовление паркетных досок и щитового паркета (кроме паркетной клепки).

Нормы расхода пиломатериалов определены в необрезных пиломатериалах.

В нормах не учтен расход лесоматериалов на столбы и приставки для линий электропередачи, связи и освещения, на устройство лежневых дорог, а также на опалубку для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий.

9. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла листового оконного, узорчатого, армированного, цветного и солнцезащитного, стекла плоского закаленного (семалита) и стеклопакетов.

Нормы расхода стекла оконного учитывают применение заказного стекла согласно ГОСТам на «Стекло оконное листовое», «Панели оконные стальные из горячекатаных и гнутых профилей для производственных зданий», «Окна деревянные для зданий промышленных предприятий».

Нормы расхода стекла витринного учитывают расход стекла полированного и неполированного.

10. Нормы расхода керамических плиток не учитывают их расход на облицовку фасадов зданий.

11. Для окраски дверей, окон, дощатых полов, стен, трубопроводов, решеток ограждений и других конструкций и изделий условно принято применение олифы и белил, с учетом применения безолифной шпатлевки ОКС.

При замене олифы и белил другими материалами аналогичного назначения в соответствии с требованиями Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов, а также других документов, устанавливающих меры по снижению расхода олифы и белил, нормы их расхода должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей.

12. В нормах расхода материалов рулонных кровельных и гидроизоляционных учтен расход рубероида, стеклорубероида, фольгоизола, толя, пергамина, изола на устройство кровли, гидроизоляции и другие работы, предусмотренные проектами.

13. Нормы учитывают расход нефтебитума на изготовление мастик, асфальта и асфальтобетона.

Нормы расхода нефтебитума не учитывают расход его на противокоррозионную защиту магистральных трубопроводов.

14. Нормы расхода радиаторов, конвекторов отопительных и труб ребристых определены для расчетной зимней температуры наружного воздуха минус 25°С. При других расчетных температурах к средним расчетным нормам применяются коэффициенты, принимаемые для ближайшей к расчетной температуре по следующей таблице:

Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициент	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициен
—10	0,68	—30	1,098
—15	0,802	—35	1,15
—20	0,916	—40	1,187
—25	1	—45	1,2
		—50	1,221

При строительстве в нескольких районах с различной расчетной зимней температурой определение средневзвешенной расчетной температуры производится по удельному весу объемов строительно-монтажных работ и расчетным температурам в этих районах (прил. 1).

15. Нормы расхода материалов не учитывают особенностей строительства в сейсмических районах.

При строительстве в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов к отраслевым нормам вводятся коэффициенты, приведенные в прил. 2.

16. Нормы расхода определены для условий строительства в III температурной зоне (Московская область) с территориальным коэффициентом, равным 1, и не учитывают дополнительного расхода материалов на производство работ в зимнее время.

При определении средних расчетных норм необходимо применять территориальные коэффициенты (прил. 1) и поправки K_1 и K_2 согласно прил. 3.

17. При замене традиционных материалов новыми эффективными настоящие нормы должны уточняться в зависимости от качества и количества выделяемых заменителей.

18. Нормы не учитывают потери материалов и изделий при транспортировании от поставщика до склада строительства, а также при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах.

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА 1 МЛН. РУБЛЕЙ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Сталь классов А-I и С38/23, т					Трубы стальные для строительных конструкций, т	Профили и листы из алюминиевых сплавов, т	Стальной канат (трос) для строительных конструкций, т
			всего	в том числе на						
				сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	524	274	16	214	20	—	—	—
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	398	210	32	116	40	—	—	0,005
3	Комбайноремонтные заводы	865	440	234	4	159	43	—	—	—
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	369	186	22	114	47	—	—	—
5	Станции технического обслуживания	867	423	244	6	112	61	—	—	—
6	Склады нефтепродуктов	869	402	36	9	342	15	—	—	—
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	756	196	254	234	72	—	—	—
8	с металлическими силосами	916	933	114	196	549	74	—	—	—
9	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	612	145	87	317	63	—	—	—
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	1131	284	73	755	19	2,8	—	—
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	948	219	34	670	25	—	—	—
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	705	174	223	220	88	—	—	—
13	с металлическими силосами	921	876	97	173	510	96	—	—	—

Продолжение

№ п.	Объекты строительства	Код	Сталь классов А-I и С38/23, т					Трубы стальные для строительных конструкций, т	Профили и листы из алюминиевых сплавов, т	Стальной канат (трос) для строительных конструкций, т
			всего	в том числе на						
				сборный железобетон	монолитный железобетон	стальные конструкции	прочие работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	653	146	85	334	88	—	0,13	—
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	1158	82	279	760	37	2	0,12	—
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	519	310	20	139	50	—	—	—
17	Другие объекты сельхозтехники	925	237	163	16	32	26	—	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент, т	Сборный железобетон, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный железобетон, м³	Монолитный бетон, м³	Раствор, м³	Асбестоцементные листы, тыс. условных плиток	
									обыкновенного профиля	усиленного профиля
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	1568	2275	802	268	2992	1131	1,6	1,6
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	1422	1412	1032	650	1609	1067	0,38	0,07
3	Комбайноремонтные заводы	865	1762	2148	1203	57	1816	1507	4,1	—
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	1181	1559	701	197	1098	1305	0,24	—
5	Станции технического обслуживания	867	1402	1997	880	127	1517	1194	1,6	5,1
6	Склады нефтепродуктов	869	753	328	70	89	1225	2104	32,7	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент, т	Сборный железобетон, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный железобетон, м³	Монолитный бетон, м³	Раствор, м³	Асбестоцементные листы, тыс. условных плиток	
									обыкновенного профиля	усиленного профиля
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	1581	1146	398	2466	1498	636	1,2	0,9
8	с металлическими силосами	916	1321	805	377	2159	1448	650	1,43	0,9
9	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	1316	841	393	1795	1711	776	0,7	10,3
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	1285	495	510	2403	1140	533	6,13	4,48

11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	843	1092	217	302	887	472	0,04	—
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения. фосфоритной муки и известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	1483	1035	456	2118	1508	778	1,2	2,4
13	с металлическими силосами	921	1250	706	435	1776	1457	792	1,3	0,9
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	1044	871	423	1741	1881	882	0,7	10,8
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	1343	563	500	2350	1297	633	6,2	4,5
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	1759	3192	225	315	866	2028	6,3	—
17	Другие объекты сельхозтехники	925	1030	1302	453	268	944	968	8,7	1,5

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Древесноволокнистые плиты, м²			Древесностружечные плиты, м³	Фанера клееная, м²	Паркет, м²
					твердые и полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные			
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	58	253	12	—	—	6	—	—
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	138	459	237	10	—	—	—	—
3	Комбайноремонтные заводы	865	53	225	12	—	—	8	—	—
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	161	415	18	—	—	—	—	—
5	Станции технического обслуживания	867	34	248	12	—	59	6	—	—
6	Склады нефтепродуктов	869	78	372	12	—	—	—	—	—
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	52	380	18	—	—	—	—	—
8	с металлическими силосами	916	54	445	18	—	—	—	—	—
9	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	69	879	18	—	—	0,6	—	—
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	58	351	18	—	—	—	—	—
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	57	360	18	—	—	—	—	—
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	62	346		—	—	—	2	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Древесноволокнистые плиты, м²			Древесно-стружечные плиты, м³	Фанера клееная, м³	Паркет, м²
					твердые и полутвердые	изоляционные	изоляционно-отделочные			
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
13	с металлическими силосами	921	63	450	18	—	—	—	—	—
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	79	942	18	—	—	—	—	—
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	71	383	18	—	—	—	—	—
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	47	588	15	—	—	—	—	—
17	Другие объекты сельхозтехники	925	158	513	15	—	—	—	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Стекло строительное, м²				Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м²	Плитки керамические, м²		
			оконное	витринное	профильное	стеклоблоки		для полов	для внутренней облицовки стен	кислотоупорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	2761	12	—	—	29	880	1284	350
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	1439	3	—	6	603	1006	1073	10
3	Комбайноремонтные заводы	865	1674	396	—	—	20	729	1138	777
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	1582	—	—	12	530	528	1538	—
5	Станции технического обслуживания	867	2147	175	—	79	32	987	214	58
6	Склады нефтепродуктов	869	307	—	—	—	—	3	5	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Стекло строительное, м²				Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м²	Плитки керамические, м²		
			оконное	витринное	профильное	стеклоблоки		для полов	для внутренней облицовки стен	кислотоупорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	608	—	—	—	—	405	—	—
8	с металлическими силосами	916	622	—	—	—	—	405	—	—
9	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	342	231	—	6	24	114	—	—
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	850	—	—	—	—	171	—	—
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	124	—	—	—	—	—	—	—
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	412	—	—	—	50	575	330	—
13	с металлическими силосами	921	285	—	—	—	50	575	330	—
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	405	243	—	6	52,8	216	150	51
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	345	288	—	—	26	263	141	—
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	1097	—	—	—	—	444	174	—
17	Другие объекты сельхозтехники	925	1188	—	—	—	—	3	45	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Нефтебитум, т	
			всего	в том числе твердых марок
1	2	3	50	51
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	70	21
2	Авторемонтные и трактороремонтные заводы	864	56	29
3	Комбайноремонтные заводы	865	97	29
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	145	25
5	Станции технического обслуживания	867	84	20
6	Склады нефтепродуктов	869	20	6
	Прирельсовые склады			
7	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:	915	165	15
8	с железобетонными силосами	916	172	12
9	с металлическими силосами			
10	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	168	26
11	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	160	13
	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	234	6
	Расширение прирельсовых складов			
12	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:	920	117	17
13	с железобетонными силосами	921	127	14
14	с металлическими силосами			
15	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	164	32
16	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	132	14
17	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	164	33
	Другие объекты сельхозтехники	925	59	36

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые, м²
			ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
1	2	3	52	53	54	55	56	57	58	59
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	—	2	25	6	16	9	522	516
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	—	—	26	3	12	7	246	310
3	Комбайноремонтные заводы	865	—	5	26	7	16	7	340	938
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	—	3	42	11	19	6	233	1018
5	Станции технического обслуживания	867	—	1	24	6	14	3	322	1450
6	Склады нефтепродуктов	869	—	—	18	—	—	—	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые, м²
			ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
1	2	3	52	53	54	55	56	57	58	59
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	—	—	1	1	—	—	124	210
8	с металлическими силосами	916	—	—	1	1	—	—	102	211
9	Склады незатаренных минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	—	—	1	1	—	—	22	—
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	—	—	1	1	—	—	95	—
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	—	—	1	1	—	—	—	—
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	—	—	4	4	2	—	198	194
13	с металлическими силосами	921	—	—	5	5	2	—	198	194
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	2	—	4	4	2	—	235	1
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	—	—	4	4	2	—	237	—
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	—	12	13	1	14	—	216	—
17	Другие объекты сельхозтехники	925	—	14	25	1	15	—	217	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²	Материалы и изделия из пластмасс, кг	Олифа, кг	Белила, кг	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые, м³	Дверные блоки, м²	Оконные блоки, м²	Доски чистого пола, м³
1	2	3	60	61	62	63	64	65	66	67
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	33	—	1499	1119	51	473	1063	3
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	37,9	—	1927	923	12	245	490	1
3	Комбайноремонтные заводы	865	28,5	—	1764	1563	7	427	1055	1
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	19,5	—	1285	858	8	476	1562	1
5	Станции технического обслуживания	867	35,6	—	1661	1472	7	608	1342	123
6	Склады нефтепродуктов	869	7,7	—	625	505	7	815	296	7
	Прирельсовые склады									
7	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов: с железобетонными силосами	915	7,1	—	548	550	8	169	174	22
8	с металлическими силосами	916	5,3	—	548	532	8	171	174	24
9	Склады незатаренных с применением деревянных конструкций	917	9,1	—	494	318	8	113	122	11
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	2,8	—	361	248	8	273	60	17
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	5	—	365	360	8	114	34	1
	Расширение прирельсовых складов									
12	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов: с железобетонными силосами	920	11,1	—	737	767	8	222	225	11

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²	Материалы и изделия из пластмасс, кг	Олифа, кг	Белила, кг	Плиты цементно-фибролитовые и арболитовые, м²	Дверные блоки, м²	Оконные блоки, м²	Доски чистого пола, м²
1	2	3	60	61	62	63	64	65	66	67
13	с металлическими силосами	921	9,5	—	740	646	12	223	229	13
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	12	157	617	506	8	126	159	5
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	5,1	—	484	468	8	290	88	13
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	41	—	1181	1062	7	1595	1028	2
17	Другие объекты сельхозтехники	925	72	—	1397	1218	7	1148	1301	14

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Листы гипсовые обшивочные, м³	Минеральная вата, м³	Изделия из минеральной ваты, м³	Кирпич, тыс. шт.	Известь, т	Камень бутовый, м³	Щебень, гравий, м³	Песок, м³
1	2	3	68	69	70	71	72	73	74	75
1	Ремонтные предприятия сельхозтехники и оборудования	863	—	5	3	878	88	664	5220	4081
2	Авторемонтные и тракторо-ремонтные заводы	864	—	5	6	781	102	619	6472	5815
3	Комбайноремонтные заводы	865	—	26	5	971	121	688	4959	6624
4	Производственные цехи по восстановлению деталей машин	866	362	3	10	947	151	614	3435	3710
5	Станции технического обслуживания	867	—	26	10	1064	75	677	3835	3618
6	Склады нефтепродуктов	869	—	3	1	883	285	3497	2657	3568

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Листы гипсовые обшивочные, м²	Минеральная вата, м²	Изделия из минеральной ваты, м²	Кирпич, тыс. шт.	Известь, т	Камень бутовый, м³	Щебень, гравий, м³	Песок, м³
1	2	3	68	69	70	71	72	73	74	75
	Прирельсовые склады									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки и известковых материалов:									
7	с железобетонными силосами	915	—	7	1	460	69	614	5830	6708
8	с металлическими силосами	916	—	7	1	468	60	614	5194	6155
9	Склады незатаренных, минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	917	—	3	2	391	175	614	4843	5300
10	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	918	—	3	—	265	47	565	3956	4482
11	Склады аммиачной воды на базах минеральных удобрений	919	—	—	—	292	29	654	4976	2950
	Расширение прирельсовых складов									
	Склады силосного типа для хранения фосфоритной муки известковых материалов:									
12	с железобетонными силосами	920	—	33	49	662	83	614	5238	5086
13	с металлическими силосами	921	—	33	49	669	80	614	4440	4435
14	Склады минеральных удобрений с применением деревянных конструкций	922	336	43	42	505	207	617	4464	4017
15	Комплексно-механизированные склады сухих минеральных удобрений (емкостью 10 тыс. т и выше)	923	315	40	37	350	69	617	3696	3894
16	Склады ядохимикатов с каркасом из сборных железобетонных элементов	924	—	5	1	1233	86	1430	3474	21397
17	Другие объекты сельхозтехники	925	—	23	1	1678	131	3243	8655	10106

Территориальные коэффициенты, продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха

Район, республика, край и область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
I. СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН			
Карельская АССР	0,87	183	—27
Коми АССР	0,81	203	—38
Архангельская область	0,85	200	—33
Вологодская »	0,95	166	—27
Ленинград	1,02	152	—25
Ленинградская область	0,99	152	—25
Мурманская »	0,81	198	—28
Новгородская »	0,96	147	—25
Псковская »	1,01	143	—23
II. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН			
Брянская область	1,01	137	—23
Владимирская »	1	152	—27
Ивановская »	1	157	—28
Калининская »	1	152	—25
Калужская область	0,99	147	—25
Костромская »	0,98	161	—30
Москва	1,04	152	—26
Московская область	1	152	—26
Орловская »	0,96	142	—25
Рязанская »	1	152	—27
Смоленская »	1,01	143	—24
Тульская »	1	152	—26
Ярославская »	1,01	161	—27
III. ВОЛГО-ВЯТСКИЙ РАЙОН			
Марийская АССР	0,99	162	—30
Мордовская АССР	0,98	152	—28
Чувашская АССР	0,98	156	—29
Горьковская область	1,01	156	—28
Кировская »	1,01	168	—31
IV. ПОВОЛЖСКИЙ РАЙОН			
Башкирская АССР	0,96	168	—32
Калмыцкая АССР	0,86	116	—22

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Татарская АССР	0,97	161	—30
Астраханская область	1,01	111	—24
Волгоградская »	1,01	131	—26
Куйбышевская »	1	157	—29
Пензенская »	0,97	152	—28
Саратовская »	1	152	—28
Ульяновская »	1	157	—29
V. ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РАЙОН			
Белгородская область	0,99	131	—23
Воронежская »	0,99	137	—25
Курская »	0,99	137	—25
Липецкая »	0,99	147	—26
Тамбовская »	1	152	—27
VI. СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РАЙОН			
Дагестанская АССР	0,95	81	—15
Кабардино-Балкарская АССР	0,97	81	—16
Северо-Осетинская АССР	0,96	82	—17
Чечено-Ингушская АССР	0,94	81	—16
Краснодарский край	0,98	81	—16
Ставропольский »	0,96	85	—18
Ростовская область	0,97	115	—22
VII. УРАЛЬСКИЙ РАЙОН			
Удмуртская АССР	0,95	173	—32
Курганская область	0,92	173	—35
Оренбургская »	0,92	157	—30
Пермская »	0,93	178	—32
Свердловская »	0,94	173	—33
Челябинская »	0,95	173	—33
VIII. ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН			
Алтайский край	0,94	178	—37
Кемеровская область	0,94	183	—38
Новосибирская »	0,93	188	—38
Омская область	0,92	188	—36

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Томская область:			
южнее 60-й параллели	0,92	193	—40
севернее 60-й параллели	0,75	260	—43
Тюменская область:			
южнее 60-й параллели	0,86	213	—40
севернее 60-й параллели	0,75	253	—42
IX. ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ РАЙОН			
Бурятская АССР	0,87	203	—40
Тувинская АССР	0,8	198	—50
Красноярский край:			
южнее 60-й параллели	0,88	217	—43
севернее 60-й параллели	0,84	245	—47
Иркутская область:			
южнее 60-й параллели	0,87	203	—42
севернее 60-й параллели	0,73	217	—50
Читинская область	0,78	196	—39
X. ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РАЙОН			
Приморский край	0,79	156	—24
Хабаровский »	0,76	218	—36
Амурская область	0,78	188	—40
Камчатская »	0,64	243	—42
Магаданская »	0,63	243	—43
Сахалинская »	0,64	161	—25
Якутская АССР	0,65	218	—51
XI. ДОНЕЦКО-ПРИДНЕПРОВСКИЙ РАЙОН			
Ворошиловградская область	0,98	121	—22
Днепропетровская область	0,98	111	—21
Донецкая область	0,98	108	—21
Запорожская »	0,99	106	—20
Кировоградская »	0,97	111	—21
Полтавская »	0,99	121	—23
Сумская »	0,97	121	—23
Харьковская »	0,98	121	—23

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
XII. ЮГО-ЗАПАДНЫЙ РАЙОН			
Винницкая область	0,98	116	—21
Волынская »	0,97	111	—20
Житомирская »	0,99	116	—21
Закарпатская »	0,98	90	—17
Ивано-Франковская »	0,98	90	—18
Киев	0,98	121	—21
Киевская область	0,98	121	—21
Львовская »	0,98	100	—16
Ровенская »	0,97	121	—20
Тернопольская »	0,98	100	—18
Хмельницкая »	0,98	111	—21
Черкасская »	0,98	116	—21
Черниговская »	0,99	121	—22
Черновицкая »	0,97	95	—17
XIII. ЮЖНЫЙ РАЙОН			
Крымская область	0,98	46	—13
Николаевская »	0,99	90	—18
Одесская »	0,98	90	—15
Херсонская »	0,98	95	—18
XIV. ПРИБАЛТИЙСКИЙ РАЙОН			
Латвийская ССР	1,02	111	—20
Литовская ССР	1,01	97	—19
Эстонская ССР	1,01	131	—21
Калининградская область	0,99	100	—19
XV. ЗАКАВКАЗСКИЙ РАЙОН			
Азербайджанская ССР	0,94	68	—7
Армянская ССР	0,95	110	—15
Грузинская ССР	0,93	75	—10
XVI. СРЕДНЕАЗИАТСКИЙ РАЙОН			
Киргизская ССР	0,91	120	—19
Таджикская ССР	0,92	100	—17
Туркменская ССР	0,88	57	—12

Продолжение прил. 1

Район, республика, край и область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Узбекская ССР			
Каракалпакская АССР	0,9	90	—15
Андижанская область	0,92	68	—15
Бухарская »	0,9	75	—16
Джизакская »	0,92	63	—16
Кашкадарьинская »	0,92	27	—12
Наманганская »	0,92	27	—12
Самаркандская »	0,93	48	—12
Сурхандарьинская »	0,92	58	—12
Сырдарьинская »	0,92	58	—12
Ташкент	0,94	63	—16
Ташкентская область	0,91	63	—16
Ферганская »	0,93	68	—15
Хорезмская »	0,91	90	—17
XVII. КАЗАХСТАНСКИЙ РАЙОН			
Актюбинская область	0,93	141	—28
Алма-Атинская »	0,95	131	—27
Алма-Ата	0,98	131	—27
Восточно-Казахстанская область	0,9	173	—33
Гурьевская область	0,86	121	—20
Джамбулская »	0,91	121	—24
Карагандинская »	0,95	156	—33
Джезказганская »	0,92	156	—33
Мангышлакская область	0,86	141	—28
Тургайская »	0,81	173	—34
Кзыл-Ординская »	0,9	131	—25
Кокчетавская »	0,88	178	—35
Кустанайская »	0,89	161	—34
Павлодарская »	0,88	178	—35
Северо-Казахстанская »	0,84	183	—34
Семипалатинская »	0,91	164	—33
Талды-Курганская »	0,95	145	—28
Уральская »	0,89	146	—27
Целиноградская »	0,9	173	—34
Чимкентская »	0,92	121	—23
XVIII. БЕЛОРУССКАЯ ССР	1,03	125	—22
XIX. МОЛДАВСКАЯ ССР	0,95	90	—18

Коэффициенты к нормам расхода стали, цемента и других материалов на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ при строительстве в сейсмических районах

№ п.п.	Наименование отраслей народного хозяйства и промышленности	Сталь			Цемент		
		Сейсмичность в баллах					
		7	8	9	7	8	9
	Промышленность	1,05	1,08	1,15	1,03	1,03	1,04
	Электроэнергетика	1,03	1,03	1,06	1,01	1,01	1,01
	Нефтеперерабатывающая	1,03	1,04	1,08	1,02	1,02	1,03
	Нефтедобывающая	1	1,01	1,01	1	1	1,01
	Газовая	1,02	1,02	1,03	1,01	1,01	1,01
	Угольная	1,02	1,03	1,04	1,01	1,01	1,02
	Торфяная и сланцевая	1,03	1,05	1,09	1,02	1,02	1,03
	Черная металлургия	1,06	1,09	1,15	1,03	1,03	1,05
	Цветная металлургия	1,05	1,08	1,15	1,03	1,03	1,04
	Химическая и нефтехимическая	1,06	1,1	1,16	1,03	1,03	1,05
	Машиностроение и металлообработка	1,09	1,13	1,23	1,03	1,04	1,07
	Лесная промышленность и лесное хозяйство	1,06	1,09	1,16	1,03	1,03	1,05
	Целлюлозно-бумажная и лесохимическая	1,07	1,1	1,17	1,03	1,03	1,05
	Промышленность стройматериалов	1,07	1,1	1,18	1,03	1,03	1,05
	Легкая	1,1	1,14	1,25	1,04	1,04	1,08
	Пищевая	1,08	1,12	1,2	1,03	1,03	1,07
	Микробиологическая	1,06	1,1	1,16	1,03	1,03	1,05
II	Сельское хозяйство	1,03	1,03	1,08	1,01	1,02	1,03
III	Водохозяйственное строительство и мелиорация	1,02	1,03	1,03	1,01	1,01	1,01
IV	Связь	1,03	1,04	1,08	1,01	1,02	1,03
V	Транспорт	1,02	1,03	1,03	1,01	1,01	1,01
VI	Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей	1,07	1,11	1,2	1,03	1,03	1,06

Продолжение прил. 2

№ п.п.	Наименование отраслей народного хозяйства и промышленности	Сталь			Цемент		
		Сейсмичность в баллах					
		7	8	9	7	8	9
VII	Торговля	1,1	1,15	1,28	1,04	1,05	1,09
VIII	Материально-техническое снабжение	1,06	1,09	1,15	1,03	1,03	1,04
IX	Прочие виды деятельности материального производства	1,06	1,09	1,15	1,03	1,03	1,05

Примечания: 1. Настоящие коэффициенты применяются к расходу стали и цемента, рассчитанному для объемов строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Для остальных материалов следует применять коэффициент 0,99.

2. Районы с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов определяются по «Списку населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах» (прил. 2 к главе СНиП II-А. 12-69 «Строительство в сейсмических районах. Нормы проектирования»).

Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ при производстве работ в зимнее время

При определении средних расчетных норм расхода материалов на 1 млн. рублей строительно-монтажных работ к объектным нормам следует применять поправки, величина которых определяется по следующим формулам:

$$K_1 = \frac{365}{365 + 0{,}07\ (Д - 152)};$$

$$K_2 = \frac{П Д}{365},$$

где K_1 — коэффициент изменения средних норм расхода материалов, учитывающий удорожание работ, выполняемых в зимнее время;

0,07 — среднее удорожание работ, выполняемых в зимний период (7%);

152 — продолжительность расчетного зимнего периода в днях для Московской области;

K_2 — дополнительная потребность в материалах на 1 млн. рублей, вызываемая производством работ в зимнее время;

$П$ — поправка к средним нормам расхода материалов на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимних условиях, приведенная в табл. 1;

365 — число дней в году;

$Д$ — средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода в днях.

Средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода $Д$ определяется при строительстве в различных районах с учетом удельного веса строительно-монтажных работ.

Продолжительность расчетного зимнего периода для различных районов СССР принимается по прил. 1.

Таблица 1

Материал	Единица измерения	Поправки к нормам на 1 млн. рублей
Сталь классов А-I и С38/23	т	7
Цемент	»	130
Пиломатериалы	м³	25
Лесоматериалы круглые	»	8
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. м²	3,5
Стекло оконное	м²	30

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть 3
Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ 6
Сталь, трубы для стальных конструкций, профили и листы из алюминиевых сплавов, стальной канат 6
Цемент, бетоны и раствор, асбестоцементные листы . . . 9
Лесоматериалы, древесноволокнистые и древесностружечные плиты, фанера, паркет 12
Стекло, линолеум, плитки керамические 15
Нефтебитум 18
Санитарно-технические изделия, радиаторы и конвекторы отопительные, трубы ребристые 19
Рулонные материалы, пластмассовые материалы, олифа, белила, плиты цементно-фибролитовые, изделия из лесоматериалов 22
Листы гипсовые, минеральная вата и изделия из нее, местные материалы 25

Приложение 1. Территориальные коэффициенты, продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха 28

Приложение 2. Коэффициенты к нормам расхода стали, цемента и других материалов на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ при строительстве в сейсмических районах 33

Приложение 3. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ при производстве работ в зимнее время 35

Государственный
комитет
Совета министров СССР
по делам строительства
(Госстрой СССР)

Государственный
плановый комитет
Совета министров СССР
(Госплан СССР)

Нормы расхода
материалов и изделий на 1 млн. рублей сметной стоимости строительно-монтажных работ
СН 503-78
Сельхозтехника

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор Л. Н. Кузьмина
Мл. редактор С. А. Зудилина
Технический редактор М. В. Павлова
Корректоры Г. А. Кравченко, И. В. Медведь

Сдано в набор 29.06.78 Подписано к печати 27.07.78
гарнитура «Литературная» Печать высокая. Усл. печ. л. 2,10 Уч.-изд. л. 2,02
Формат 84×108 1/32 д. л. Бумага типографская № 3
Тираж 10 000 экз. Изд. № XII—8040 Зак. № 451 Тип. зак. 451 Цена 10 коп.

Стройиздат
103006, Москва, Каляевская, 23а

Подольский филиал ПО «Периодика» Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Подольск, ул. Кирова, 25.

ТАБЛИЦА СООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ НЕКОТОРЫМИ ЕДИНИЦАМИ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН ПОДЛЕЖАЩИМИ ИЗЪЯТИЮ, И ЕДИНИЦАМИ СИ

Наименование величины	Единица				Соотношение единиц
	подлежащая изъятию		СИ		
	наименование	обозначение	наименование	обозначение	
Сила; нагрузка; вес	килограмм—сила тонна—сила грамм—сила	кгс тс гс	ньютон	Н	1 кгс ~ 9,8 Н ~ 10 Н 1 тс ~ $9{,}8 \cdot 10^3$ Н ~ 10 кН 1 гс ~ $9{,}8 \cdot 10^{-3}$ Н ~ 10 мН
Линейная нагрузка Поверхностная нагрузка	килограмм—сила на метр килограмм—сила на квадратный метр	кгс/м кгс/м^2	ньютон на метр ньютон на квадратный метр	Н/м Н/м^2	1 кгс/м ~ 10 Н/м 1 кгс/м^2 ~ 10 Н/м^2
Давление	килограмм—сила на квадратный сантиметр миллиметр водяного столба миллиметр ртутного столба	кгс/см^2 мм вод. ст. мм рт. ст.	паскаль	Па	1 кгс/см^2 ~ $9{,}8 \cdot 10^4$ Па ~ $\sim 10^5$ Па ~ 0,1 МПа 1 мм вод. ст. ~ 9,8 Па ~ ~ 10 Па 1 мм рт. ст. ~ 133,3 Па
Механическое напряжение Модуль продольной упругости; модуль сдвига; модуль объемного сжатия	килограмм—сила на квадратный миллиметр килограмм—сила на квадратный сантиметр	кгс/мм^2 кгс/см^2	паскаль	Па	1 кгс/мм^2 ~ $9{,}8 \cdot 10^6$ Па ~ $\sim 10^7$ Па ~ 10 МПа 1 кгс/см^2 ~ $9{,}8 \cdot 10^6$ Па ~ $\sim 10^5$ Па ~ 0,1 МПа

Продолжение

Наименование величины	Единица				Соотношение единиц
	подлежащая изъятию		СИ		
	наименование	обозначение	наименование	обозначение	
Момент силы; момент пары сил	килограмм—сила—метр	кгс·м	ньютон—метр	Н·м	1 кгс·м ~ 9,8 Н·м ~ 10 Н·м
Работа (энергия)	килограмм—сила—метр	кгс·м	джоуль	Дж	1 кгс·м ~ 9,8 Дж ~ 10 Дж
Количество теплоты	калория килокалория	кал ккал	джоуль	Дж	1 кал ~ 4,2 Дж 1 ккал ~ 4,2 кДж
Мощность	килограмм—сила—метр в секунду лошадиная сила калория в секунду килокалория в час	кгс·м/с л. с. кал/с ккал/ч	ватт	Вт	1 кгс·м/с ~ 9,8 Вт ~ 10 Вт 1 л. с. ~ 735,5 Вт 1 кал/с ~ 4,2 Вт 1 ккал/ч ~ 1,16 Вт

Продолжение

Наименование величины	Единица				Соотношение единиц
	подлежащая изъятию		СИ		
	наименование	обозначение	наименование	обозначение	
Удельная теплоемкость	калория на грамм—градус Цельсия килокалория на килограмм—градус Цельсия	кал/(г·°С) ккал/(кг·°С)	джоуль на килограмм—кельвин	Дж/(кг×К)	1 кал/(г·°С)~4,2·10³ Дж/(кг·К) 1 ккал/(кг·°С)~4,2 кДж/(кг·К)
Теплопроводность	калория в секунду на сантиметр—градус Цельсия килокалория в час на метр—градус Цельсия	кал/(с·см·°С) ккал/(ч·м·°С)	ватт на метр—кельвин	Вт/(м·К)	1 кал/(с·см·°С)~~420 Вт/(м·К) 1 ккал/(ч·м·°С)~~1,16 Вт/(м·К)
Коэффициент теплообмена (теплоотдачи); коэффициент теплопередачи	калория в секунду на квадратный сантиметр—градус Цельсия килокалория в час на квадратный метр—градус Цельсия	кал/(с·см²××°С) ккал/(ч××м²·°С)	ватт на квадратный метр—кельвин	Вт/(м²××К)	1 кал/(с·см²·°С)~~42 кВт/(м²·К) 1 ккал/(ч·м²·°С)~~1,16 кВт/(м²·К)

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	Графа, строка	Напечатано	Следует читать
13	графа 6-я слева, строка 1-я снизу		18
23	графа 2-я слева, строка 11-я, 12-я сверху	с применением деревян- минеральных удобрений	минеральных удобрений с применением деревян-

gost.e-ecolog.ru