

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

### Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительного-монтажных работ по объектам водохозяйственного строительства

*Дата введения 1986-06-01*

РАЗРАБОТАНЫ проектными организациями Минводхоза СССР под методическим руководством и при участии НИИЭС Госстроя СССР (канд.техн.наук Н.Н.Ишунин; канд.экон.наук Л.Я.Лифшиц; И.П.Алексеевко).

ВНЕСЕНЫ НИИЭС Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом нормирования расхода строительных материалов Госстроя СССР (Г.К.Расщупкина) и Отделом норм и нормативов Госплана СССР (кандидаты техн.наук В.Л.Соколов и И.К.Ищейкина; К.В. Ткачев).

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Госстроя СССР и Госплана СССР от 30 декабря 1985 года N 282/301.

С введением в действие СНиП 5.01.05-85 утрачивают силу "Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости строительного-монтажных работ. Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность. Водохозяйственное строительство" (СН 500-77) в части норм расхода материалов и изделий по объектам водохозяйственного строительства, "Нормы расхода труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительного-монтажных работ. Промышленное, транспортное, сельскохозяйственное, коммунальное строительство, связь. Объекты здравоохранения, просвещения, культуры и спорта. На 1000 кв. м приведенной общей площади жилых зданий" (СН 526-80) в части норм расхода труб по объектам водохозяйственного строительства.

### ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие нормы предназначены для расчета средних норм расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительного-монтажных работ при определении потребности в материальных ресурсах на строительство, осуществляемое министерствами, ведомствами СССР и советами министров союзных республик\*.

\* Потребность в материалах, изделиях и трубах на строительство отдельных объектов или их групп следует определять по проектно-сметной документации.

2. Нормы учитывают расход материалов, определенный по рабочим чертежам и сметным нормам исходя из объемов работ, предусмотренных проектно-сметной документацией на объекты строительства, принятые для разработки норм, а также затраты материалов на устройство временных зданий и сооружений, включаемые в сводные сметные расчеты на строительство, и на работы, выполняемые за счет накладных расходов, включая монтажную оснастку и приспособления для оснащения рабочих бригад.

3. В нормах учтены отходы и потери материалов при производстве строительного-монтажных работ и изготовлении строительных конструкций и изделий, а также узлов и деталей трубопроводов.

4. Нормы расхода стали определены в стали класса А-I и марки Ст3 и учитывают расход на:  
изготовление арматуры и закладных деталей для сборных и монолитных железобетонных конструкций;  
изготовление стальных конструкций согласно "Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительного-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);  
выполнение строительного-монтажных работ - кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, по теплоизоляции промышленного оборудования и трубопроводов и других.

Нормы расхода стали не учитывают расход стального шпунта, литья, поковок, штамповок, метизов (выпускаемых промышленностью), проволочной сетки (кроме арматурной), скобяных и других изделий, подвергаемых при изготовлении механической обработке, пружинных и катковых опор под трубопроводы, гидротехнических затворов, сородерживающих решеток, труб из листовой стали диаметром свыше 1200 мм.

5. Нормы учитывают расход профилей и листов из алюминиевых сплавов на изготовление окон, дверей, витрин и витражей, подвесных потолков и на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов.

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

Нормы определены исходя из условий применения материалов и технологии изготовления изделий, принятых при разработке "Типовых норм расхода цемента для приготовления бетонов сборных и монолитных бетонных, железобетонных изделий и конструкций", утвержденных Госстроем СССР.

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки 400.

Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки 400, то к средней расчетной норме расхода цемента следует вводить поправку  $P$ , %, на марочную прочность, рассчитываемую по формуле

$$\pm P = (400 - M_u)0,1,$$

где  $M_u$  - средняя марка поставляемого цемента;

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

8. В нормах расхода пиломатериалов, круглых лесоматериалов, древесноволокнистых и древесностружечных плит и клееной фанеры учтен их расход на изготовление деревянных и клефанерных конструкций и столярных изделий (включая встроенные шкафы), предусмотренных проектом.

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, на опалубку для изготовления сборных бетонных и железобетонных изделий;

пиломатериалов для оснований под щитовой паркет и паркетную доску.

9. Нормы расхода стекла оконного учитывают расход стекла: оконного, витринного неполированного, армированного, узорчатого, солнцезащитного, плоского закаленного и стеклопакетов, применяемого для заполнения оконных и дверных проемов, фонарей, а также на устройство внутренних перегородок.

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

11. Для окраски столярных изделий, трубопроводов, стальных и других конструкций нормами предусмотрено применение безолифной шпатлевки ОКС. Расход олифы и белил определен в соответствии с требованиями документов по проектированию и строительству и "Технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов", утвержденных Госстроем СССР.

Нормы не учитывают расход олифы на оштукатурку металлических конструкций и столярных изделий, различных видов красок и лакокрасочных материалов.

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, грунтовок, асфальтобетонных и асфальтопесчаных смесей и битумных эмульсий, но не учитывают расход его на антикоррозионную защиту магистральных трубопроводов.

14. Нормы не учитывают расход полиэтиленовой и поливинилхлоридной пленки, потребность которой определяется на основании проектно-сметной документации и объемов работ на планируемый год.

15. Нормы учитывают расход труб на:

все виды санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов;

защиту проводов и кабелей;

изготовление тепловых панелей, регистров, полотенецсушителей, грязевиков и гибких компенсаторов, изогнутых из труб; фасонных соединительных деталей (из стальных труб) для чугунных и других напорных трубопроводов;

обустройство всех сооружений на внеплощадочных сетях (насосных станций, станций перекачки, очистных сооружений и т.п.);

сооружение установок автоматического пожаротушения (дренчерного, спринклерного, газового и др.);

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

устройство сетей, выполняемых за счет накладных расходов.

Для монтажа контрольно-измерительных приборов и средств автоматики нормами учтен расход только водогазопроводных и тонкостенных электросварных труб.

Нормы учитывают также отходы и потери труб при производстве строительного-монтажных работ и при изготовлении узлов и деталей трубопроводов.

Нормы расхода стальных водогазопроводных труб определены с учетом применения неоцинкованных труб на отопление и газоснабжение и оцинкованных труб - на водопровод.

Соединительные части в нормах расхода водогазопроводных труб не учтены, за исключением муфт, устанавливаемых на концах труб.

16. Нормы не учитывают расход труб на сооружение:

магистральных водоводов от водозабора до распределительной сети на оросительных системах;  
магистральных водоводов на системах обводнения пастбищ и групповых водопроводов;  
коллекторов от участков осушения до места отвода грунтовых избыточных вод;  
всех видов сетей, выполняемых из стальных труб диаметром свыше 480 мм;  
железобетонных напорных труб (включая железобетонные напорные со стальным сердечником);  
асбестоцементных труб диаметром 500 мм.

17. Нормы не учитывают расход труб:

на устройство дождевальных установок, разъемных переносных поливных трубопроводов;

на производство работ гидромеханизированных, по временному и постоянному водопонижению, по замораживанию грунтов.

18. Нормами не учтены трубы тонкостенные бесшовные холоднодеформированные.

19. Потребность труб на нужды, указанные в пп.16-18, определяется на основании проектно-сметной документации и объемов работ на планируемый год.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициент	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С	Коэффициент
-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

21. Нормы учитывают расход железнодорожных рельсов для мостовых кранов и не учитывают расход рельсов для временных подкрановых путей для монтажных кранов, используемых при производстве строительно-монтажных работ.

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

При строительстве в районах с сейсмичностью 7-9 баллов к средним нормам следует вводить коэффициенты, приведенные в обязательном приложении 1.

23. Нормы определены для условий строительства в базисном районе (Московская обл.) и не учитывают дополнительного расхода материалов на производство работ в зимнее время.

При определении средних расчетных норм необходимо применять отраслевые коэффициенты изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ по районам СССР, разработанные министерствами и ведомствами СССР и утвержденные Госстроем СССР и Госпланом СССР в 1978 году, учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, К согласно обязательным приложениям 2 и 3.

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

25. Нормы определены в сметных ценах 1969 года.

При пересчете норм в сметные цены, введенные с 1 января 1984 года, нормы следует умножать на соответствующие коэффициенты, приведенные в обязательном приложении 4.

**НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ТРУБ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ**

Таблица 1

Объекты строительства	Код	Сталь класса А-І и марки Ст3, т					Трубы  стальные для строительных конструкций, т	
		всего	в том числе на					
			конструкции и изделия сборные железобетонные	монолитный железобетон	конструкции строительные стальные	теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов		прочие работы
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	274	169	53	34	-	18	1
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	344	150	135	44	-	15	2
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	300	266	10	8	-	16	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	271	156	59	28	-	28	1
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	249	188	28	23	-	10	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	166	109	16	28	-	13	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	219	162	22	18	-	17	1
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	228	198	5	6	-	19	1
смешанной (открытой, закрытой и	68271	169	153	2	4	-	10	-

польдерной)									
Обводнение пастбищ:									
из местных водоисточников	68333	397	182	23	175	1	16	-	
(колодцев)									
с подачей воды водопроводами из	68352	132	59	26	25	-	22	-	
существующих водоисточников									
Гидроузлы и водохранилища	68410	438	62	337	27	-	12	-	
Магистральные каналы оросительных	68470	308	109	179	10	-	10	1	
систем в облицованном русле									
Насосные станции на оросительных	68474	600	74	351	157	-	18	1	
системах									
Групповые водопроводы с									
разводящими сетями из смешанных									
труб и водоводами из труб:									
стальных	68500	212	86	38	75	1	12	-	
других	68520	167	61	20	68	-	18	-	
Реконструкция оросительных систем,									
включающих:									
распределительные сети из	68006	351	317	7	18	-	9	-	
железобетонных лотков и									
асбестоцементных труб									
распределительные каналы	68007	268	230	6	15	-	17	-	
(облицовка русла) и закрытые сети из									
труб									
Реконструкция оросительных каналов	68008	426	200	186	29	-	11	-	
(облицовка русла)									
Реконструкция осушительных систем	68254	246	207	16	9	-	14	-	

Таблица 2

Объекты строительства	Код	Прокат алюминиевый, т		Канаты стальные (трос), т	Рельсы, т			Переводы стрелочные, компл.	
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов		железнодорожные		для мостовых кранов	широкой колеи	узкой колеи
					широкой колеи	узкой колеи			
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и	68001	-	-	-	-	-	0,4	-	-

неметаллических труб										
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	0,2	-	-	-	-	0,1	-	-	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:										
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	-	-	-	-	-	-	-	-	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:										
закрытой	68293	-	-	-	-	-	-	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обводнение пастбищ:										
из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	-	-	-	-	-	-	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	-	-	-	-	0,5	6	-	-	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных										

труб и водоводами из труб:									
стальных	68500	-	-	-	-	-	-	-	-
других	68520	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция оросительных систем, включающих:									
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	-	-	-	-	-	-	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	-	-	-	-	-	-
Реконструкция осушительных систем	68254	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 3

Объекты строительства	Код	Цемент, т					
		всего	в том числе на				
			конструкции и изделия сборные железобетонные	сборный бетон	монолитный железобетон	монолитный бетон	раствор
Оросительные системы с распределительными сетями:							
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	1110	463	9	248	361	29
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	1575	583	1	659	287	45
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	2019	1060	-	47	875	37
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:							
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	841	501	18	187	111	24
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых	68005	1760	931	-	206	585	38



облицованных и в земляном русле каналов)								
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	769	523	7	129	84	26	
Оросительно-осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:	68253	889	486	8	62	233	100	
закрытой	68293	981	878	1	37	40	25	
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	1216	1149	-	11	38	18	
Обводнение пастбищ:								
из местных водоисточников (колодцев)	68333	1024	702	-	71	162	89	
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	613	156	23	108	266	60	
Гидроузлы и водохранилища	68410	2398*	165	-	1521	428	78	
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	1606	356	-	1126	92	32	
Насосные станции на оросительных системах	68474	1709	167	3	1345	127	67	
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:								
стальных	68500	603	290	-	209	31	73	
других	68520	454	240	-	146	11	57	
Реконструкция оросительных систем, включающих:								
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	1787	1450	7	60	246	24	
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	2000	1006	12	150	766	66	
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	3565	912	1	794	1843	15	
Реконструкция осушительных систем	68254	1079	859	-	110	79	31	

\* В том числе 206 т на цементацию грунтов.



Таблица 4

Объекты строительства	Код	Конструкции и изделия сборные железобетонные, м <sup>3</sup>	Сборный бетон, м <sup>3</sup>	Монолитный железобетон, м <sup>3</sup>	Монолитный бетон, м <sup>3</sup>	Раствор, м <sup>3</sup>
Оросительные системы с распределительными сетями:						
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	1289	35	886	1506	128
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	1407	4	2285	1155	140
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	2782	1	139	3753	146
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:						
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	1608	80	648	496	121
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	2294	1	760	2053	131
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	1289	30	456	326	115
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	1377	38	185	850	269
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:						
закрытой	68293	2213	4	140	204	109
смешанной (открытой, закрытой и	68271	2890	-	47	208	82

польдерной)							
Обводнение пастбищ:							
из местных водоисточников (колодцев)	68333	1544	-	238	830	358	
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	460	78	449	1380	232	
Гидроузлы и водохранилища	68410	445	1	4507	1790	241	
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	787	42	4164	383	114	
Насосные станции на оросительных системах	68474	516	13	5108	603	208	
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:							
стальных	68500	901	18	827	176	290	
других	68520	809	1	683	55	162	
Реконструкция оросительных систем, включающих:							
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	2972	26	161	893	83	
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	2064	43	728	2414	239	
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	2016	6	2655	8284	72	
Реконструкция осушительных систем	68254	2374	-	389	341	92	

Таблица 5

Объекты строительства	Код	Лесоматериалы круглые, м <sup>3</sup>	Пиломатериалы, м <sup>3</sup>	Плиты древесноволокнистые, м <sup>2</sup>			Плиты древесно-стружечные, м <sup>3</sup>	Фанера клееная, м <sup>3</sup>	Изделия деревянные для паркетных покрытий (паркет), м <sup>2</sup>
				твердые (включая полутвердые и сверхтвердые)	изоляционные	изоляционно-отделочные			
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и	68001	114	228	48	2	-	-	-	2

неметаллических труб										
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	95	262	32	-	-	-	-	-	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	86	275	209	-	-	-	0,2	-	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:										
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	90	176	26	-	-	-	-	-	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	93	168	42	-	157	-	-	-	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	98	136	37	4	-	-	-	-	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	124	196	90	-	-	-	-	-	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:										
закрытой	68293	283	276	26	-	-	-	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	248	118	26	-	-	-	-	-	-
Обводнение пастбищ:										
из местных водоисточников (колодцев)	68333	195	182	132	-	-	-	-	-	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	86	218	351	-	-	-	-	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	88	386	27	-	-	-	-	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	82	202	55	-	-	-	-	-	10
Насосные станции на оросительных системах	68474	128	474	44	-	-	-	0,2	28	-

Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:									
стальных	68500	132	229	194	62	-	-	0,3	-
других	68520	106	312	105	54	1	-	-	16
Реконструкция оросительных систем, включающих:									
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	109	242	26	-	-	-	-	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	139	302	48	-	-	-	-	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	187	376	30	-	-	-	-	-
Реконструкция осушительных систем	68254	123	172	26	-	-	-	-	-

Таблица 6

Объекты строительства	Код	Стекло оконное, м <sup>2</sup>	Стекло профильное строительное, м <sup>2</sup>	Блоки стеклянные пустотелые, м <sup>2</sup>	Стекло листовое полированное витринное, м <sup>2</sup>	Линолеум (рулоны и плитки), м <sup>2</sup>	Плитки керамические, м <sup>2</sup>		
							для полов	глазурованные для внутренней облицовки стен	кислотоупорные и термокислотоупорные
Оросительные системы с распределительными сетями:									
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	186	1	1	-	21	90	30	10
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	80	-	-	-	2	18	9	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов	68003	136	-	-	-	-	21	35	-

для горных условий										
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:										
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	150	-	-	-	5	34	3	-	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	134	18	-	-	-	2	-	-	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	135	-	-	-	1	5	5	-	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	125	-	-	-	3	115	12	-	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:										
закрытой	68293	71	-	-	-	-	-	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	73	-	-	-	-	-	-	-	-
Обводнение пастбищ:										
из местных водоисточников (колодцев)	68333	104	-	-	-	-	-	-	-	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	266	-	-	-	5	40	9	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	90	-	-	-	10	5	4	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	155	-	-	-	11	36	52	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	231	10	-	5	11	52	81	2	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:										
стальных	68500	196	-	1	-	19	99	72	3	-
других	68520	269	-	9	-	58	202	234	15	-

Реконструкция оросительных систем, включающих: распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	75	-	-	-	-	-	-	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	99	-	-	-	-	25	16	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	103	2	-	-	-	1	7	-
Реконструкция осушительных систем	68254	71	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7

Объекты строительства	Код	Нефтебитум, т				Олифа, кг		Белила густотертые, кг	
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	из расхода "всего" битум строительный твердых марок		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всег о	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов				
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	116	0,6	6	-	373	-	287	-
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	142	-	-	-	277	-	106	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	147	-	3	-	402	-	247	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:									

закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	84	-	1	-	316	-	165	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	97	-	-	-	307	3	122	2
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	38	-	9	-	288	-	117	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	27	-	3	-	438	-	201	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:									
закрытой	68293	29	-	4	-	323	-	123	-
закрытой (открытой, закрытой и польдерной)	68271	20	-	-	-	270	-	103	-
Обводнение пастбищ:									
из местных водоисточников (колодцев)	68333	50	-	5	-	1138	-	696	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	60	-	-	-	462	-	104	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	84	-	4	-	281	-	106	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	58	-	4	-	284	-	103	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	44	-	5	-	702	19	310	8
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:									
стальных	68500	182	1	5	1	663	42	512	52
других	68520	106	-	3	-	559	91	312	111
Реконструкция оросительных систем, включающих:									
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	27	-	3	-	272	-	103	-
распределительные каналы	68007	99	-	1	-	316	-	276	-



(облицовка русла) и закрытые сети из труб									
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	94	-	15	-	295	-	116	-
Реконструкция осушительных систем	68254	10	-	-	-	272	-	103	-

Таблица 8

Объекты строительства	Код	Листы асбестоцементные, тыс. условных плиток				Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м <sup>2</sup>			
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	из расхода "всего" конструктивные		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	из расхода "всего" материалы с применением фольги	
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов			всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб смешанными (из железобетонных	68001	2	-	0,1	-	4,1	-	-	-
	68002	1,6	-	-	-	3,3	-	-	-
	68003	5,6	-	2,3	-	3,6	-	-	-
	68004	1,5	-	-	-	4,1	-	-	-
	68005	2,9	-	0,9	-	2,1	-	-	-

лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)										
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	2,7	-	-	-	3,8	-	-	-	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	2,1	-	-	-	4,9	-	-	-	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:										
закрытой	68293	1,5	-	-	-	2,9	0,2	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	1,5	-	-	-	1,7	-	-	-	-
Обводнение пастбищ:										
из местных водоисточников (колодцев)	68333	39,7	-	38,2	-	7	1,5	-	-	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	2,9	-	-	-	4,8	-	-	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	3,1	-	-	-	3	-	-	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	1,5	-	-	-	2,4	-	-	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	1,8	-	-	-	6	-	-	-	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:										
стальных	68500	1,6	-	-	-	3,7	0,1	-	-	-
других	68520	2,2	-	0,7	-	4,2	0,1	-	-	-
Реконструкция оросительных систем, включающих:										
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	1,5	-	-	-	1,7	-	-	-	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	1,5	-	-	-	3,9	-	-	-	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	2	-	-	-	3,3	-	-	-	-
Реконструкция осушительных	68254	1,5	-	-	-	3	-	-	-	-

систем								
--------	--	--	--	--	--	--	--	--

Таблица 9

Объекты строительства	Код	Изделия из пластмасс, кг		Вата, м <sup>3</sup>			
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	минеральная		стеклянная	
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
Оросительные системы с распределительными сетями:							
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	-	-	1	-	-	-
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	-	-	-	-	-	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	-	-	6	-	-	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:							
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	-	-	-	-	-	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	-	-	-	-	-	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	-	2	-	119	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	-	-	1	-	9	9
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:							
закрытой	68293	-	-	-	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	-	-	-	-	-	-
Обводнение пастбищ:							
из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	548	277	-	-

с подачей воды водопроводами из существующих водосточников	68352	-	-	7	-	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	1	-	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	-	-	17	-	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	-	-	1	1	-	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:							
стальных	68500	-	-	12	9	-	-
других	68520	-	-	2	2	-	-
Реконструкция оросительных систем, включающих:							
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	-	-	-	-	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	-	-	-	-	-	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	-	-	-	-
Реконструкция осушительных систем	68254	-	-	-	-	-	-

Таблица 10

Объекты строительства	Код	Изделия тепло- и звукоизоляционные				Плиты фибролитовые и арболитовые, м <sup>3</sup>	Штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные), м <sup>2</sup>
		из стекловолокна и стекловаты, м <sup>3</sup>		из минеральной ваты, м <sup>3</sup>			
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного		
					полуцилиндры асбестоцементные, тыс. м <sup>2</sup>		

			оборудования и трубопроводов		оборудования и трубопроводов			
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	1,7	-	-	-	-	8	2
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	-	-	-	-	-	8	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	-	-	-	-	-	8	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	-	-	-	-	-	8	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	-	-	-	-	-	8	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	-	-	-	-	8	-
Оросительно-осушительные системы (очереди) Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68253	-	-	-	-	-	9	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68293	-	-	-	-	-	8	-
	68271	-	-	-	-	-	8	-
Обводнение пастбищ: из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	-	-	-	8	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	-	-	-	-	-	8	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	-	-	-	8	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	-	-	-	-	-	8	-

Насосные станции на оросительных системах	68474	-	-	-	-	-	8	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:								
стальных	68500	-	-	26	21	-	8	-
других	68520	-	-	2	2	-	8	-
Реконструкция оросительных систем, включающих:								
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	-	-	-	-	8	-
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	-	-	-	-	-	8	-
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	-	-	-	8	-
Реконструкция осушительных систем	68254	-	-	-	-	-	8	-

Таблица 11

Объекты строительства	Код	Кирпич строительный, тыс. шт.	Камень бутовый, м <sup>3</sup>	Щебень и гравий из природного камня и песчано-гравийных смесей, м <sup>3</sup>	Заполнители пористые, м <sup>3</sup>	Песок строительный природный, м <sup>3</sup>
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	39	266	5301	77	3039
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	17	470	11960	-	3995
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	86	197	12480	18	9942
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	40	159	4043	13	5844
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	13	102	5555	-	3761
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	38	136	2597	6	1359
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	34	387	2721	-	2083
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	7	225	8718	-	10373
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	6	625	10398	156	5963
Обводнение пастбищ: из местных водоисточников (колодцев)	68333	181	133	4560	-	3577
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	57	49	3397	23	2065
Гидроузлы и водохранилища	68410	24	50	5659	2	5911
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	32	52	6923	1514	5059
Насосные станции на оросительных системах	68474	61	49	7040	9	3913
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:						



стальных	68500	242	50	3343	25	2165
других	68520	144	58	2139	27	1381
Реконструкция оросительных систем, включающих: распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	8	49	15130	-	1647
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	30	839	7057	55	3482
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	27	55	17929	17	6697
Реконструкция осушительных систем	68254	6	201	7136	-	6752

Таблица 12

Объекты строительства	Код	Известь, т		Блоки в сборе, м <sup>2</sup>		Доски для чистых полов, м <sup>3</sup>
		строительная	технологическая для производства силикатобетонных изделий	дверные	оконные	
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	15	-	18	75	2
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	9	-	8	9	1
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	10	-	86	72	12
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	8	-	12	60	2
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	10	-	11	21	2
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	10	-	6	20	3
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	12	-	39	54	4
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	7	-	4	7	1

смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	7	-	9	8	2
Обводнение пастбищ:						
из местных водоисточников (колодцев)	68333	11	-	9	22	1
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	29	-	157	90	14
Гидроузлы и водохранилища	68410	9	-	37	19	4
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	7	-	26	49	1
Насосные станции на оросительных системах	68474	25	-	21	50	1
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:						
стальных	68500	24	-	62	102	3
других	68520	18	-	46	103	3
Реконструкция оросительных систем, включающих:						
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	10	-	15	17	2
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	7	-	4	10	1
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	18	-	17	16	2
Реконструкция осушительных систем	68254	7	-	3	6	1

Таблица 13

Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые отопительные, м <sup>2</sup>
		ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
Оросительные системы с распределительными сетями:									
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	-	-	1	-	1	-	7	16
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	-	-	1	-	-	-	2	8
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	-	-	4	-	-	-	49	8

Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:									
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	-	-	1	-	1	-	2	11
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	-	-	1	-	-	-	4	15
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	-	1	1	1	-	2	8
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	-	-	1	-	1	-	16	11
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью:									
закрытой	68293	-	-	-	-	-	-	2	8
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	-	-	1	-	-	-	2	8
Обводнение пастбищ:									
из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	-	-	-	-	2	8
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	-	-	12	11	10	-	2	8
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	1	-	1	-	24	8
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	-	-	1	-	1	-	9	11
Насосные станции на оросительных системах	68474	-	-	1	-	1	1	10	8
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:									
стальных	68500	-	-	2	-	1	-	44	18
других	68520	-	-	2	3	3	-	62	32
Реконструкция оросительных									

систем, включающих: распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	-	-	-	-	-	2	8
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	-	-	1	-	-	-	10	8
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	1	-	1	-	9	8
Реконструкция осушительных систем	68254	-	-	1	-	-	-	2	8

Таблица 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, $\frac{T}{M}$								
		всего	в том числе							
			нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонко стенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 мм до 480мм включ	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	$\frac{147}{5136}$	$\frac{1}{35}$	-	-	$\frac{2}{610}$	$\frac{2}{271}$	$\frac{141}{4200}$	-	$\frac{1}{19}$
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	$\frac{13}{1567}$	-	$\frac{3}{100}$	-	$\frac{2}{655}$	$\frac{2}{313}$	$\frac{3}{295}$	-	$\frac{3}{204}$

смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	<u>5</u> 970	-	-	-	<u>2</u> 656	<u>1</u> 187	<u>1</u> 70	-	<u>1</u> 57
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями:										
закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	<u>88</u> 3500	<u>2</u> 69	-	-	<u>2</u> 680	<u>2</u> 311	<u>80</u> 2400	-	<u>2</u> 40
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	<u>12</u> 1171	-	-	-	<u>2</u> 381	<u>4</u> 640	<u>6</u> 150	-	-
Рисовые оросительные системы (очереды)	68200	<u>9</u> 920	-	-	-	<u>2</u> 604	<u>1</u> 160	<u>6</u> 156	-	-

Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	<u>22</u> 1885	-	-	-	<u>2</u> 605	-	<u>18</u> 1262	-	<u>2</u> 18
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	<u>2</u> 381	-	-	-	<u>2</u> 381	-	-	-	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	<u>2</u> 381	-	-	-	<u>2</u> 381	-	-	-	-
Обводнение пастбищ: из местных водосточников (колодцев)	68333	<u>138</u> 6619	-	-	-	<u>3</u> 618	<u>4</u> 699	<u>19</u> 1035	-	<u>112</u> 4267
с подачей воды водопроводами из существующих водосточников	68352	<u>206</u> 22707	-	-	-	<u>2</u> 381	<u>74</u> 11480	<u>130</u> 10846	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	<u>5</u> 653	-	-	-	<u>2</u> 588	-	<u>3</u> 65	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	<u>12</u> 846	-	-	-	<u>2</u> 600	-	<u>10</u> 246	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	<u>18</u> 1133	-	<u>3</u> 340	-	<u>5</u> 436	<u>1</u> 102	<u>8</u> 212	-	<u>1</u> 43
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:										

стальных	68500	89	1	-	-	4	24	40	-	20
		6421	27	-	-	1459	3290	1263	-	382
других	68520	35	-	-	-	5	3	14	-	13
		2512	-	-	-	1169	530	518	-	295
Реконструкция оросительных систем, включающих: распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	14	-	-	-	2	-	7	-	5
		974	-	-	-	609	-	253	-	112
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	93	1	-	-	2	1	80	-	9
		3748	30	-	-	381	177	2550	-	610
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	2	-	-	-	2	-	-	-	-
		381	-	-	-	381	-	-	-	-
Реконструкция осушительных систем	68254	8	-	5	-	2	-	1	-	-
		463	-	52	-	381	-	30	-	-

Таблица 15

Объекты строительства	Код	Трубы чугунные, т		Трубы железобето	Трубы и муфты асбестоцементные, м условных	Трубы и детали трубопроводов из
		напорные	канализаци			



		водопроводные		онные и фасонные части к ним	напорные, $\frac{M^3}{M}$	труб		термопластов, $\frac{T}{M}$	
		всего	в том числе диаметром 500мм и более			напорные	безнапорные	полиолефи новые	поливинил хлоридные
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	40	-	7	-	8906	209	15,4*	-
	68002	-	-	1	-	12200	296	16840	-
	68003	8	-	-	-	1256	119	11490	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	4	-	-	-	29700	217	33	0,4
	68005	-	-	-	-	8800	191	9900	1400
								6,2	-
железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)								1290	
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	-	-	-	2676	2584	-	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	1	-	6	-	27	382	24***	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	-	-	-	-	-	938	120000	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	-	-	-	-	500	480	91***	-
								435000	
								47***	
								233000	

Обводнение пастбищ:										
из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	-	-	-	173	<u>2,7</u>	<u>4,4</u>	
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	-	-	-	-	10280	119	<u>1798</u>	<u>918</u>	
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	-	-	193	119	25	-	
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	-	-	1	-	89	135	15286	-	
Насосные станции на оросительных системах	68474	1	-	1	-	266	119	-	<u>0,5</u>	
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб:									<u>1200</u>	
стальных	68500	1	-	1	-	-	601	<u>12,5</u>	-	
других	68520	18	-	1	-	9	204	1252	-	
Реконструкция оросительных систем, включающих:										
распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	-	-	-	16420	469	<u>4,6</u>	-	
распределительные каналы (облицовка русла) и закрытые сети из труб	68007	-	-	-	-	563	119	2200	-	
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	-	-	-	119	-	-	
Реконструкция осушительных систем	68254	-	-	-	-	-	381	<u>34***</u>	-	
								170000		

\* В том числе дренажные трубы  $\frac{0,5}{840}$

\*\* В том числе дренажные трубы  $\frac{4,8}{10000}$

\*\*\* В том числе дренажные трубы.

[www.pkb-titan.ru](http://www.pkb-titan.ru)



Таблица 16

Объекты строительства	Код	Трубы керамические		Трубы стеклянные и фасонные части к ним, м условного диаметра
		канализаци онные, м условного диаметра	дренажные, тыс. шт.	
Оросительные системы с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68001	402	22	-
смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68002	501	36	-
смешанными из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов для горных условий	68003	-	-	-
Оросительные системы для отдельных хозяйств (отдельных орошаемых массивов) из действующих систем (источников) с распределительными сетями: закрытыми из металлических и неметаллических труб	68004	-	73	-
смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	68005	-	-	-
Рисовые оросительные системы (очереди)	68200	-	69	-
Оросительно-осушительные системы (очереди)	68253	-	176	-
Осушительные системы (очереди) с регулирующей сетью: закрытой	68293	164	140	-
смешанной (открытой, закрытой и польдерной)	68271	-	162	-
Обводнение пастбищ: из местных водоисточников (колодцев)	68333	-	-	-
с подачей воды водопроводами из существующих водоисточников	68352	-	-	-
Гидроузлы и водохранилища	68410	-	-	-
Магистральные каналы оросительных систем в облицованном русле	68470	1	-	-
Насосные станции на оросительных системах	68474	1	6	-
Групповые водопроводы с разводящими сетями из смешанных труб и водоводами из труб: стальных	68500	457	-	-
других	68520	114	-	-
Реконструкция оросительных систем, включающих: распределительные сети из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	68006	-	39	-
распределительные каналы	68007	-	19	-

(облицовка русла) и закрытые сети из труб				
Реконструкция оросительных каналов (облицовка русла)	68008	-	-	-
Реконструкция осушительных систем	68254	-	463	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Обязательное

**КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ РАСХОДА СТАЛИ И ЦЕМЕНТА НА 1 МЛН. РУБ.  
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ**

Отрасли народного хозяйства и промышленности	Сталь			Цемент		
	Сейсмичность в баллах					
	7	8	9	7	8	9
I. 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
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	1,06	1,09	1,15	1,03	1,03	1,05

производства						
--------------	--	--	--	--	--	--

Настоящие коэффициенты применяются к расходу стали и цемента, рассчитанному для объемов строительно-монтажных работ, выполняемых в районах с сейсмичностью 7-9 баллов.

Районы с сейсмичностью 7-9 баллов определяются по списку населенных пунктов СССР, расположенных в сейсмических районах, с указанием принятой для них сейсмичности в баллах прил.1 СНиП II-7-81.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Обязательное

**РАСЧЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ К НОРМАМ  
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СВЯЗИ С ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ В  
ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ**

При определении средних расчетных норм расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ следует учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, К:

$$K = \frac{ПД}{365},$$

где П - поправка к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время;

Д - средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода, дни;

365 - число дней в году.

Средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода определяется по удельному весу строительно-монтажных работ, выполняемых в различных районах строительства.

Продолжительность расчетного зимнего периода для различных районов СССР принимается по обязательному приложению 3.

Поправку к нормам расхода основных строительных материалов, связанную с выполнением работ в зимнее время, необходимо устанавливать по следующей таблице:

Материал	Единица измерения	Поправка к нормам на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Сталь класса А-І и марки Ст3	т	7
Цемент	"	130
Пиломатериалы	м <sup>3</sup>	25
Лесоматериалы круглые	"	8
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. м <sup>2</sup>	3,5
Стекло оконное	м <sup>2</sup>	30

ПРИЛОЖЕНИЕ 3  
Обязательное

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ  
ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА**

Район, республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
<b>I. Северо-Западный район</b>		
Карельская АССР	183	-27
Коми АССР	203	-38
Архангельская обл.	200	-33
Вологодская "	166	-27
Ленинград	152	-25
Ленинградская обл.	152	-25
Мурманская "	198	-28
Новгородская "	147	-25
Псковская "	143	-23
<b>II. Центральный район</b>		
Брянская обл.	137	-23
Владимирская "	152	-27
Ивановская "	157	-28
Калининская "	152	-25
Калужская "	147	-25
Костромская "	161	-30
Москва	152	-26
Московская обл.	152	-26
Орловская "	142	-25
Рязанская "	152	-27
Смоленская "	148	-24
Тульская "	152	-26
Ярославская "	156	-27
<b>III. Волго-Вятский район</b>		
Марийская АССР	162	-30
Мордовская АССР	152	-28
Чувашская АССР	156	-29
Горьковская обл.	156	-28
Кировская "	168	-31
<b>IV. Поволжский район</b>		
Башкирская АССР	168	-32
Калмыцкая АССР	116	-22
Татарская АССР	161	-30
Астраханская обл.	121	-24
Волгоградская "	131	-26
Куйбышевская "	152	-29
Пензенская "	152	-28
Саратовская "	152	-28
Ульяновская "	157	-29
<b>V. Центральнo-Черноземный район</b>		
Белгородская обл.	131	-23
Воронежская "	137	-25
Курская "	142	-25
Липецкая "	147	-26
Тамбовская "	152	-27
<b>VI. Северо-Кавказский район</b>		
Дагестанская АССР	81	-15
Кабардино-Балкарская АССР	81	-16
Северо-Осетинская АССР	81	-17
Чечено-Ингушская АССР	81	-16
Краснодарский край	81	-16
Ставропольский "	95	-18
Ростовская обл.	115	-22
<b>VII. Уральский район</b>		

Удмуртская АССР	168	-32
Курганская обл.	173	-35
Оренбургская "	157	-30
Пермская "	168	-32
Свердловская "	178	-33
Челябинская "	178	-33
<b>VIII. Западно-Сибирский район</b>		
Алтайский край	173	-37
Кемеровская обл.	178	-38
Новосибирская "	188	-38
Омская "	188	-36
Томская "	188	-43
Тюменская обл.:		
южнее 60-й параллели	213	-40
севернее 60-й "	253	-42
<b>IX. Восточно-Сибирский район</b>		
Бурятская АССР	203	-40
Тувинская АССР	198	-50
Красноярский край:		
южнее 60-й параллели	217	-43
севернее 60-й "	245	-47
Иркутская обл.:		
южнее 60-й параллели	203	-42
севернее 60-й параллели	217	-50
Читинская обл.	196	-39
<b>X. Дальневосточный район</b>		
Приморский край	156	-24
Хабаровский "	218	-36
Амурская обл.	188	-40
Камчатская "	243	-42
Магаданская "	243	-43
Сахалинская "	161	-25
Якутская АССР	218	-51
<b>XI. Донецко-Приднепровский район</b>		
Ворошиловградская обл.	121	-22
Днепропетровская "	111	-21
Донецкая "	108	-21
Запорожская "	106	-20
Кировоградская "	106	-21
Полтавская "	121	-23
Сумская "	121	-23
Харьковская "	121	-23
<b>XII. Юго-Западный район</b>		
Винницкая обл.	111	-21
Волынская "	111	-20
Житомирская "	116	-21
Закарпатская "	90	-17
Ивано-Франковская "	101	-18
Киев	121	-21
Киевская обл.	121	-21
Львовская "	95	-16
Ровенская "	121	-20
Тернопольская "	111	-18
Хмельницкая "	111	-21
Черкасская "	116	-21
Черниговская "	121	-22
Черновицкая "	95	-17
<b>XIII. Южный район</b>		
Крымская обл.	53	-13



Николаевская "	90	-18
Одесская "	87	-15
Херсонская "	86	-18
<b>XIV. Прибалтийский район</b>		
Латвийская ССР	111	-20
Литовская ССР	111	-20
Эстонская ССР	131	-21
Калининградская обл.	100	-19
<b>XV. Закавказский район</b>		
Азербайджанская ССР	68	-7
Армянская ССР	110	-15
Грузинская ССР	75	-10
<b>XVI. Среднеазиатский район</b>		
Киргизская ССР	120	-19
Таджикская ССР	100	-17
Туркменская ССР	57	-12
Узбекская ССР:		
Каракалпакская АССР	90	-15
Андижанская обл.	63	-15
Бухарская "	75	-16
Джизакская "	43	-16
Кашкадарьинская "	27	-12
Наманганская обл.	63	-12
Самаркандская "	39	-12
Сурхандарьинская "	43	-12
Сырдарьинская обл.	43	-12
Ташкент	58	-16
Ташкентская обл.	58	-16
Ферганская "	53	-15
Хорезмская "	86	-17
<b>XVII. Казахстанский район</b>		
Актюбинская обл.	141	-28
Алма-Ата	126	-27
Алма-Атинская обл.	126	-27
Восточно-Казахстанская обл.	166	-33
Гурьевская обл.	126	-20
Джамбулская "	121	-24
Карагандинская "	156	-33
Джезказганская "	156	-33
Мангышлакская "	141	-28
Тургайская "	168	-34
Кзыл-Ординская "	131	-25
Кокчетавская "	168	-35
Кустанайская "	168	-34
Павлодарская "	173	-35
Северо-Казахстанская обл.	178	-34
Семипалатинская обл.	161	-33
Талды-Курганская "	135	-28
Уральская "	146	-27
Целиноградская "	168	-34
Чимкентская "	121	-23
<b>XVIII. Белорусская ССР</b>		
Брестская обл.	126	-22
Витебская "	142	-25
Гомельская "	131	-23
Гродненская "	126	-22
Минская "	131	-23
Могилевская "	131	-23
<b>XIX. Молдавская ССР</b>	95	-18

ПРИЛОЖЕНИЕ 4  
Обязательное

**КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ПЕРЕСЧЕТА НОРМ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ТРУБ НА 1 МЛН. РУБ. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ, ВВЕДЕННЫЕ С 1 ЯНВАРЯ 1984 года**

Объекты строительства	Код	Коэффициенты для пересчета норм
Водохозяйственное строительство	68001-68008; 68200; 68253; 68271; 68293; 68333; 68352; 68410; 68470; 68474; 68500; 68520; 68254	0,862