

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. руб.
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫХ РАБОТ

МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ
И ҚОМБИҚОРМОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО

СН 500-77

ЗАМЕНЕН С 1.06.86

(чем)

ОСНОВАНИЕ СНиП 501.05-85

(наименование источника,

сбСМ6-86, стр. 12 Несколько
его лист, номер стр., дата)



МОСКВА 1978

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. руб.
СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ
СТРОИТЕЛЬНО-
МОНТАЖНЫХ РАБОТ

МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ
И КОМБИКОРМОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО

СН 500-77

*Утверждены
постановлением Государственного комитета
Совета Министров СССР по делам строительства
и Государственного планового комитета
Совета Министров СССР от 9 ноября 1977 г. № 172/133*



МОСКВА СТРОИЗДАТ 1978

«Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ» разработаны отраслевыми и ведомственными проектными и научно-исследовательскими организациями на основе современных наиболее экономичных проектов в соответствии с Методическими указаниями НИИ экономики строительства Госстроя СССР и с учетом требований Технических правил по экономическому расходованию основных строительных материалов.

В разработке норм принимали участие проектные организации: Промзernerпроект (Москва), ГосНИИсибпромзernerпроект, Гипроводхоз, Укргипроводхоз, Росгипроводхоз, Южгипроводхоз, Средазгипроводхлопок.

С выходом настоящих норм утрачивают силу СН 422-71 в части норм расхода материалов, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на водохозяйственное строительство и СН 442-72 в части норм расхода материалов, санитарно-технических изделий и отопительных приборов на строительство объектов мукомольно-крупяной и комбикормовой промышленности.

Редакторы — инженеры Р. М. Хотинская (Госстрой СССР), А. А. Каре (Госплан СССР), канд. экон. наук В. А. Спектор, канд. экон. наук Л. Я. Лифшиц, И. П. Алексенко (НИИЭС Госстроя СССР).

Строительные нормы	СН 500-77
Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность Водохозяйственное строительство	Взамен СН 422-71 (частично), 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, осуществляющее 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 проекционно-сметной документации, принятой для разработки норм, и учитывают также затраты материалов 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 монтаже железобетонных и стальных конструкций и оборудования.

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

4. Нормы расхода стали определены в стали классов А-І и С 38/23 и предусматривают расход на:

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

изготовление стальных конструкций согласно «Перечню стальных конструкций, стоимость которых включается в объемы строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается мате-

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства и Государственного планового комитета Совета Министров СССР	Срок введения в действие 1 июля 1978 г.
---	--	---

риальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) — исполнителям работ», утвержденному Госстроем СССР;

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

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» (СН 386-74).

7. Нормы расхода цемента определены в портландцементе марки М400.

Если средняя марка поставляемого потребителю цемента отличается от марки М400, то к средней расчетной норме расхода цемента должна вводиться поправка Π на марочную прочность, рассчитываемую по формуле, %:

$$\pm \Pi = (400 - M_{\text{н}}) 0,1,$$

где $M_{\text{н}}$ — 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 kleenой 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, плоского закаленного (стемалита) и стеклопакетов.

Нормы расхода стекла оконного учитывают применение заказанного стекла согласно ГОСТ 111-65 «Стекло оконное листовое», ГОСТ 21096-75 «Панели оконные стальные из горячекатанных и гнутых профилей для производственных зданий», ГОСТ 12506-67 «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 приняты олифа и белила с учетом применения безолифной шпаклевки ОКС.

При замене олифы и белил другими материалами аналогично назначения в соответствии с требованиями «Технических правил по экономическому расходованию основных строительных материалов», (ТПП101-76), а также других документов, устанавливающих меры по снижению расхода олифы и белил, нормы их расхода должны уточняться в зависимости от количества и качества выделяемых заменителей.

12. В нормах расхода материалов рулонных кровельных и гидроизоляционных учтены расход рубероида, стеклорубероида, фольгозола, 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 по ближайшей к расчетной температуре, приведенные в 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

Причесание. 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 обл.) 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 (см. 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 их от поставщика до склада строительства, а также при погрузочно-разгрузочных операциях и хранении на складах.

2
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1088
1089
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1188
1189
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1288
1289
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1388
1389
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1488
1489
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1588
1589
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1688
1689
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1788
1789
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1888
1889
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1988
1989
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2088
2089
2089
2090
2091
2092

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент марки M400, т	Полуфабрикаты, бетонные и железобетонные конструкции, м ³					Абсцессоцементные лис- ты, тыс. усл. плиток		
				сборный- железо- бетон	сборный бетон	монолит- ный же- лезобетон	монолит- ный бетон	раствор	обыкно- венного профиля	усилен- ного профиля	
				1	2	3	12	13	14	15	16
1	Комбинаты хлебопродуктов	741	1974	2990	43	1069	540	655	1,53	0,28	
	Из них:										
2	комбикормовые заводы	742	1602	2657	10	1702	1081	208	1,44	—	
3	мельницы	743	1459	2352	61	1344	830	533	1,44	—	
	Элеваторы:										
4	монолитные	744	1968	745	270	5102	2006	1098	2,49	7,75	
5	сборные	745	1875	3169	67	402	823	419	1,66	3,88	
	Расширение элеваторов:										
6	монолитных	746	3398	284	9	12234	940	1420	2,49	3,88	
7	сборных	747	1906	3372	10	685	426	282	1,66	10,34	
	Зерносклады:										
8	с каркасом из сборных железобе- тонных элементов	748	868	1979	21	106	990	404	3,29	616,77	
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	729	206	49	23	1633	1766	3,29	661,55	

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериалы, м ³		Древесноволокнистые плиты, м ³			Древесностружеч- ные плиты, м ³	Фанера kleе- ная, м ³	Паркет, м ²			
			круглые	пиленые	твердые и полу- твердые	изоляци- онные	изоляцион- но-отде- лочные						
1	2	3	8	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	Комбинаты хлебопродуктов	741	62	184	18	—	—	—	—	2,6	—		
	Из них:												
2	комбикормовые заводы	742	62	232	18	—	—	—	—	—	—		
3	мельницы	743	60	196	18	—	—	—	—	—	—		
	Элеваторы:												
4	монолитные	744	70	715	17	—	—	—	—	2,3	—		
5	сборные	745	78	210	97	5	—	—	—	0,5	—		
	Расширение элеваторов:												
6	монолитных	746	71	1072	17	—	—	—	—	—	—		
7	сборных	747	49	111	17	—	—	—	—	—	—		
	Зерносклады:												
8	с каркасом из сборных железобе- тонных элементов	748	69	505	16	—	—	—	—	—	—		
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	1085	2111	16	—	—	—	—	—	—		

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Стекло строительное, м ²				Линолеум, резин- и полимерные материалы для полов, м ²	Плитки керамические, м ²		
			оконное	витрин- ное	прослои- ное	стекло- блока		для полов	для внут- ренней облицовки стен	кислото- упорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
1	Комбинаты хлебопродуктов	741	594	14	4	33	122	241	63	428
	Из них:									
2	комбикормовые заводы	742	1748	10	—	—	74	300	—	1278
3	мельницы	743	1533	57	47	51	87	766	—	3993
	Элеваторы:									
4	монолитные	744	304	—	—	—	—	159	143	—
5	сборные	745	240	—	—	196	94	66	130	—
	Расширение элеваторов:									
6	монолитных	746	86	—	—	502	—	3	5	—
7	сборных	747	103	—	—	167	—	4	6	—
	Зерносклады:									
8	с каркасом из сборных железобе- тонных элементов	748	239	—	—	—	—	3	5	—
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	610	—	—	—	—	3	5	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Нефтебитум, т	
			всего	в том числе твердых марок
			50	
1	2	3	50	51
1	Комбинаты хлебопродуктов, Из них:	741	38	10
2	комбикормовые заводы	742	138	43
3	мельницы	743	34	9
	Элеваторы:			
4	монолитные	744	206	52
5	сборные	745	110	24
	Расширение элеваторов:			
6	монолитных	746	363	104
7	сборных	747	45	18
	Зерносклады:			
8	с каркасом из сборных железо- бетонных элементов	748	376	89
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	455	108

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, ЭКМ	Трубы ребристые, м ²
			ванны	мойки	умываль- ники	раковины	унитазы	пинсусы		
1	2	3	52	53	54	55	56	57	58	59
1	Комбинаты хлебопродуктов	741	—	1	5	5	5	1	141	6
	Из них:									
2	комбикормовые заводы	742	—	1	2	1	2	1	110	4
3	мельницы	743	—	—	6	3	4	1	235	6
	Элеваторы:									
4	монолитные	744	—	—	5	12	12	3	75	5
5	сборные	745	—	1	9	14	16	2	419	6
	Расширение элеваторов:									
6	монолитных	746	—	—	2	2	2	2	8	5
7	сборных	747	—	—	2	2	2	2	11	6
	Зерносклады:									
8	с каркасом из сборных железобетонных элементов	748	—	—	3	2	2	2	9	5
9	с каркасом из местных строительных материалов	749	—	—	3	2	2	2	9	5

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Материалы	Материалы	Олифа,	Белила,	Плиты це-	Полуфабрикаты и деревян-		
			рулонные, кровельные и гидро- изоляци- онные, тыс. м ²					м ²	оконные блоки, м ²	доски чистого пола, м ³
1	2	3	60	61	62	63	64	65	66	67
1	Комбинаты хлебопродуктов.	741	5,3	—	670	690	8	138	413	3
	Из них:									
2	комбикормовые заводы	742	18,4	—	1312	1742	8	249	1655	2
3	мельницы	743	5,3	—	1306	1680	8	161	969	2
	Элеваторы:									
4	монолитные	744	10,0	—	1112	388	7	186	254	7
5	сборные	745	7,5	—	641	272	9	82	116	3
	Расширение элеваторов:									
6	монолитных	746	15,3	—	1182	721	7	10	90	8
7	сборных	747	11,0	—	357	137	7	22	31	2
	Зерносклады:									
8	с каркасом из сборных железобе- тонных элементов	748	1,5	—	695	181	7	1069	82	3
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	—	—	655	502	7	1361	240	5

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Листы	Минераль- ная вата, м ³	Изделия из мине- ральной ваты, м ³	Кирпич, тыс. шт.	Известь, т	Камень буго- вый, м ³	Щебень, гравий, м ³	Песок, м ³
			гипсовые обшивоч- ные, м ²							
1	2	3	68	69	70	71	72	73	74	75
1	Комбинаты хлебопродуктов.	741	14	5	5	263	10	15	4 140	4 221
	Из них:									
2	комбикормовые заводы	742	14	5	2	874	11	15	3 764	5 528
3	мельницы	743	14	5	1	302	11	15	2 856	3 568
	Элеваторы:									
4	монолитные	744	13	5	—	280	101	480	11 432	9 327
5	сборные	745	16	6	2	188	34	32	4 375	4 395
	Расширение элеваторов:									
6	монолитных	746	13	2995	—	179	12	140	13 190	7 738
7	сборных	747	13	5	—	73	15	18	3 710	2 366
	Зерносклады:									
8	с каркасом из сборных железобе- тонных элементов	748	13	5	—	456	49	66	10 908	10 361
9	с каркасом из местных строитель- ных материалов	749	13	5	—	1064	173	14	11 798	11 586

**Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости
строительно-монтажных работ на объекты водохозяйственного строительства**

№ п.п.	Объекты строительства	Кол	Сталь классов А-І и С 38/23, т					Трубы стальные для строи- тельных конструк- ций, т	Профили и листи из алюмини- евых спла- нов, т	Стальной канат (трос) для строите- льных кон- струкций, т			
			в том числе на:										
			всего	сборный железо- бетон	монолит- ный же- лезобетон	стальные конструк- ции	прочие работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
Орошение и обводнение													
А. Оросительные системы с распределительными сетями:													
1	из металлических и неметаллических труб	892	288	149	61	65	13	—	—	—	0,2		
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	435	323	51	44	17	—	—	—	—		
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	357	122	21	146	68	—	—	—	—		
Б. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями:													
4	смешанными (из железобетонных, лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	295	248	2	34	11	—	—	—	—		

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Сталь классов А-1 и С 38/23, т					Трубы стальные для строи- тельных конструк- ций, т	Профили и листы из алюмини- евых спла- нов, т	Стальной кашет (трос) для строи- тельных конструк- ций, т			
			всего	в том числе на:									
				сборный железо- бетон	монолит- ный же- лезобетон	стальные конструк- ции	прочие работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
5	из стальных трубопроводов с дождевальными установками	896	171	82	12	65	12	—	—	—			
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	93	50	5	26	12	—	—	—			
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	218	120	43	42	13	—	—	—			
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	348	72	93	172	11	—	—	—			
	Д. Гидроузлы												
9	с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанций	900	458	34	348	53	23	—	—	—			
10	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	516	95	350	61	10	—	—	—			
11	Е. Обводнение пастбищ	902	155	100	24	20	11	—	—	—			
	Ж. Прочие объекты:												
12	групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	206	93	56	46	11	—	—	—			

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Сталь классов А-І и С 38/23, т					Трубы стальные для строи- тельных конструк- ций, т	Профили и листы из алюминиев- ых спла- вов, т	Стальной канат (трос) для строитель- ных кон- струкций, т			
			всего	в том числе на:									
				сборный железо- бетон	монолит- ный же- лезобетон	сталь- ные струк- ции	прочие работы						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
13	насосные станции для горных усло- вий	912	151	48	21	70	12	—	—	—			
14	реконструкция оросительных канала- лов и систем	913	235	82	97	19	37	—	—	—			
Осушение													
15	Осушительно-увлажнительные системы	905	351	246	16	54	35	—	—	—			
Осушительные системы:													
16	со смешанными (открытыми и за- крытыми) дренажными сетями	906	221	150	35	9	27	—	—	—			
17	с открытыми дренажными сетями	907	256	170	47	10	29	—	—	—			
18	с закрытыми дренажными сетями	908	181	133	17	5	26	—	—	—			
19	Осушение закрытым дренажом от- дельных участков в совхозах и колхозах	909	48	33	1	4	10	—	—	—			
20	Осушение лесных площадей лесхо- зов	910	67	37	1	7	22	—	—	—			
21	Реконструкция осушительных систем	904	185	160	3	21	1	—	—	—			

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент, марки M400, г	Полуфабрикаты, бетонные и железобетонные конструкции, м ³					Асбестоцементные листы, тыс. усл. плиток, профиля	
				сборный железо- бетон	сборный бетон	моно- лит- ный же- лезобетон	моно- лит- ный бетон	раствор	обыкно- венного	усилен- ного
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
Орошение и обводнение										
А. Оросительные системы с распределительными сетями:										
1	из металлических и неметаллических труб	892	1148	1262	52	825	742	179	0,33	—
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	2198	3459	42	942	2840	375	0,19	—
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	2639	1000	1	428	10 010	1189	0,29	—
Б. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями:										
4	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	1246	4016	75	32	620	281	0,17	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент марки M400, т	Полуфабрикаты, бетонные и железобетонные конструкции, м ³						Асбестоцементные листы, тыс. усл. пли- ток, профиля	
				сборный железо- бетон	сборный бетон	моналит- ный же- лезобетон	моналитный бетон	раствор	обыкно- венного	усилен- ного	
				13	14	15	16		17	18	19
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19	
5	из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	422	516	17	174	12	486	0,29	—	
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	298	413	104	97	362	216	0,24	—	
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	587	1348	24	504	187	270	0,53	—	
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	935	542	67	1378	625	207	0,29	—	
	Д. Гидроуэзы:										
9	с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанций	900	1938	355	28	5140	399	376	0,20	—	
10	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	3167	560	1	8818	501	413	0,20	—	
11	Е. Обводнение пастбищ	902	589	1014	66	302	710	336	0,28	—	
	Ж. Прочие объекты:										
12	групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	556	633	77	642	313	199	0,30	—	

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Цемент марки M400, г	Полуфабрикаты, бетонные и железобетонные конструкции, м ³					Асбестоцементные листы, тыс. усл. пли- ток, профили	
				сборный железо- бетон	сборный бетон	монолиг- ческий же- лезобетон	монолит- ный бетон	раствор	обыкно- венного	усилен- ного
1	2	3	12	13	14	15	16	17	18	19
13	насосные станции для горных ус- ловий	912	1214	465	1	277	5900	437	0,20	—
14	реконструкция оросительных ка- налов и систем	913	4079	720	20	5700	14522	858	0,30	—
Осушение										
15	Осушительно-увлажнительные систе- мы	905	888	1940	19	416	532	277	0,30	—
Осушительные системы:										
16	со смешанными (открытыми и за- крытыми) дренажными сетями	906	539	794	100	418	284	209	0,18	—
17	с открытыми дренажными сетями	907	598	812	126	593	257	173	0,17	—
18	с закрытыми дренажными сетями	908	488	851	48	139	372	304	0,18	—
19	Осушение закрытым дренажом от- дельных участков в совхозах и колхозах	909	172	311	95	24	100	94	0,18	—
20	Осушение лесных площадей лесхо- зов	910	275	719	15	21	67	161	0,20	—
21	Реконструкция осушительных систем	904	809	1606	3	45	149	60	0,16	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериалы, м ⁶		Древесноволокнистые плиты, м ²			Древесно-стружечные плиты, м ³	Фанера клееная, м ³	Паркет, м ²
			круглые	шильные	твердые и полу-твердые	изолиц-ионные	изоляционно-отде-лочные			
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
Орошение и обводнение										
1	A. Оросительные системы с распределительными сетями: из металлических и неметаллических труб	892	89	183	178	18	—	0,5	—	2
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	104	270	24	—	—	—	—	—
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	190	867	25	—	—	—	—	—
4	B. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями: смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	109	179	25	—	—	—	—	—
5	из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	81	138	26	4	—	—	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериа- лы, м ³		Древесноволокнистые плиты, м ²			Древесно- стружеч- ные плиты, м ³	Фанера клейная, м ³	Паркет, м ²
			круглые	плоские	твердые и полу- твердые	изолин- ийонные	изоляцион- но-отде- лочные			
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	82	154	26	—	—	—	—	—
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	81	144	26	—	—	—	—	—
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	86	191	26	3	—	—	—	—
9	Д. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанций	900	397	644	27	—	5	—	—	5
10	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	179	344	26	—	—	—	—	7
11	Е. Обводнение пастбищ	902	177	296	26	—	—	—	—	—
12	Ж. Прочие объекты: групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	130	211	72	—	24	0,4	0,2	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Лесоматериалы, м ³		Древесноволокнистые плиты, м ²			Древесно-стружечные плиты, м ³	Фанера клееная, м ³	Паркет, м ²
			круглые	пиленые	твердые и полу-твердые	изолиц-онные	изоляционно-отде-лочные			
1	2	3	20	21	22	23	24	25	26	27
13	насосные станции для горных ус-ловий	912	99	266	26	—	—	—	—	—
14	реконструкция оросительных канала-лов и систем	913	154	557	26	—	9	—	—	—
Осушение										
15	Осушительно-увлажнительные систе-мы	905	861	234	26	—	—	—	—	—
Осушительные системы:										
16	со смешанными (открытыми и за-крытыми) дренажными сетями	906	607	213	26	—	—	—	—	—
17	с открытыми дренажными сетями	907	698	184	26	—	—	—	—	—
18	с закрытыми дренажными сетями	908	415	279	26	—	—	—	—	—
19	Осушение закрытым дренажом от-дельных участков в совхозах и кол-хозах	909	126	179	26	—	—	—	—	—
20	Осушение лесных площадей лесхо-зов	910	258	139	28	—	—	—	—	—
21	Реконструкция осушительных систем	904	94	112	—	—	—	—	—	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Стекло строительное, м ²				Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м ²	Плитки керамические, м ²		
			оконное	витринное	профильное	стеклоблоки		для полов	для внут- ренней облицовки стен	кислото- упорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
Орошение и обводнение										
A.	Оросительные системы с распределительными сетями:									
1	из металлических и неметаллических труб	892	324	1	—	—	42	111	124	—
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	112	—	—	—	4	45	15	—
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	97	—	—	—	—	6	5	—
B.	Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями:									
4	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	73	—	—	—	—	3	5	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Стекло строительное, м ²				Линолеум, релин и полимерные материалы для полов, м ²	Плитки керамические, м ²		
			оконное	витринное	профильное	стеклоблоки		для полов	для внут- ренней облицовки стен	кислото- упорные
1	2	3	28	29	30	31	32	33	34	35
5	из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	167	—	—	—	—	3	5	—
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	81	—	—	—	—	20	5	—
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	127	—	—	—	1	38	20	—
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	132	0,2	—	—	11	60	18	—
9	Д. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанций	900	125	4	—	—	—	15	21	—
10	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	87	—	—	—	—	69	11	3
11	Е. Обводнение пастбищ	902	117	—	—	—	7	15	19	—
12	Ж. Прочие объекты: групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	198	—	—	9	39	105	56	—

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Нефтебитум, т	
			всего	в том числе твердых марок
1	2	3	50	51
Орошение и обводнение				
1	A. Оросительные системы с распределительными сетями: из металлических и неметаллических труб	892	95	37
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	199	30
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	239	36
4	B. Системы орошения для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями: смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	85	13
5	из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	79	12
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	319	48
7	B. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	36	5
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	100	15
9	D. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов	900	73	11
10	без гидроэлектростанций			
11	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	90	14
	E. Обводнение пастбищ	902	86	13

№ п.п.	Объекты строительства	Кол	Нефтебитум, т	
			всего	в том числе твердых марок
1	2	3	50	51
12	Ж. Прочие объекты: групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	9	1
13	насосные станции для горных условий	912	60	9
14	реконструкция оросительных каналов и систем	913	32	5
	Осушение			
15	Осушительно-увлажнительные системы	905	49	7
	Осушительные системы: со смешанными (открытыми и закрытыми) дренажными сетями	906	22	3
17	с открытыми дренажными сетями	907	23	3
18	с закрытыми дренажными сетями	908	23	3
19	Осушение закрытым дренажом отдельных участков в совхозах и колхозах	909	9	1
20	Осушение лесных площадей лесхозов	910	18	2
21	Реконструкция осушительных систем	904	67	52

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Кол	Санитарно-технические изделия, шт.						Раковины и мон- вакуумные, эским	Трубы ребристые, м	
			ванны	мойки	Умываль- ники	раковины	унитазы	писсуары			
1	2	3	52	53	54	55	56	57	58	59	
Орошение и обводнение											
1	A. Оросительные системы с распределительными сетями: из металлических и неметаллических труб	892	—	—	5	—	5	4	34	12	
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	—	1	1	1	1	—	—	—	
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и от- крытых облицованных каналов) для горных условий	894	—	—	1	—	1	—	18	14	
	B. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действу- ющих систем (источников) с сетями:									1	
4	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, от- крытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	—	—	1	—	1	—	1	8	
5	из стальных трубопроводов дождевальных установками	896	—	1	1	1	1	—	8	—	
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	—	—	1	—	1	—	1	8	
7	B. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	—	—	1	1	1	—	—	1	
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	—	—	1	1	1	1	6	10	
9	Д. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростан- ций	900	—	—	2	1	3	1	20	13	
									24	9	

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.							Разборные кон- струкции, шт.	Трудоемкость, м ³
			52	53	54	55	56	57			
1	2	3	ванна	мойки	установка	раковины	установка	посудомоечные машины	58	59	
10	с плотинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	—	—	1	—	1	—	2	8	
11	Е. Обводнение пастбищ	902	—	—	2	—	1	—	2	9	
	Ж. Прочие объекты:										
12	групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	—	3	3	—	3	1	78	27	
13	насосные станции для горных условий	912	—	—	1	—	1	—	2	—	
14	реконструкция оросительных каналов и систем	913	—	—	1	—	1	—	2	2	
	Осушение										
15	Осушительно-увлажнительные системы	905	—	—	1	—	1	—	2	8	
	Осушительные системы:										
16	со смешанными (открытыми и закрытыми) дренажными сетями	906	—	—	1	—	1	—	2	8	
17	с открытыми дренажными сетями	907	—	—	1	—	1	—	2	2	
18	с закрытыми дренажными сетями	908	—	—	1	—	1	—	2	2	
19	Осушение закрытым дренажом отдельных участков в совхозах и колхозах	909	—	—	1	—	1	—	19	—	
20	Осушение лесных площадей лесхозов	910	—	—	—	—	—	—	—	—	
21	Реконструкция осушительных систем	904	—	—	1	—	—	—	—	—	

Продолжение

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Материалы	Материалы	Олифа,	Белила,	Плиты	Полуфабрикаты и де-ревинные изделия		
			рулонные, кровельные и гидроизо- ляционные, тыс. м ²					дверные блоки, м ²	окон- ные блоки, м ²	доски чистого пола, м ²
1	2	3	60	61	62	63	64	65	66	67
Орошение и обводнение										
1	А. Оросительные системы с распределительными сетями: из металлических и неметаллических труб	892	12,10	3527	447	203	8	87	130	4
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	2,80	—	367	172	8	54	106	3
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	2,09	—	426	223	9	52	88	2
4	Б. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями: смешанными из железобетонных лотков асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов	895	1,76	—	272	105	8	40	76	2

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Материалы	Материалы	Олифа,	Белила,	Плиты	Полуфабрикаты и де-		
			рулонные, кровельные и гидроизо- ляционные, тыс. м ²					из пласти- масс, кг	кг	цементно- фибролито- вые и арбо- литовые, м ²
1	2	3	60	61	62	63	64	65	66	67
5	Из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	6,50	—	436	124	13	17	27	2
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	2,10	—	288	112	8	42	82	2
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	2,30	—	379	160	15	60	105	—
8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	2,80	—	378	175	10	34	16	—
9	Д. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанций	900	1,20	—	497	328	—	42	41	7
10	с плогинами из местных строительных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	1,97	—	378	281	8	6	14	1
11	Е. Обводнение пастбищ	902	3,70	—	518	184	8	40	37	1

12	Ж. Прочие объекты: групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб. и выше)	911	3,60	—	526	257	26	103	74	5
13	насосные станции для горных условий	912	5,50	—	639	295	8	3	6	1
14	реконструкция оросительных каналов и систем	913	0,80	—	283	113	9	7	8	2
Осушение										
15	Осушительно-увлажнительные системы	905	4,94	—	310	125	8	42	85	2
16	Осушительные системы: со смешанными (открытыми и закрытыми) дренажными сетями	906	4,11	—	297	115	8	43	81	2
17	с открытыми дренажными сетями	907	4,32	—	304	113	8	45	83	2
18	с закрытыми дренажными сетями	908	4,10	—	281	119	8	41	83	2
19	Осушение закрытым дренажом отдельных участков в совхозах и колхозах	909	1,88	—	275	105	8	41	85	2
20	Осушение лесных площадей лесхозов	910	1,60	—	319	141	8	11	13	3
21	Реконструкция осушительных систем	904	1,60	—	300	103	8	—	—	—

№ п.п.	Объекты строительства	Код	Листы гипсовые обшивоч- ные, м ²	Минераль- ная вата, м ³	Изделия из мине- ральной ваты, м ³	Кирпич, тыс. шт.	Из- весть, т	Камен- буто- вый, м ³	Щеб- ень, гравий, м ³	Песок, м ³
1	2	3	68	69	70	71	72	73	74	75
Орошение и обводнение										
	А. Оросительные системы с распределительными сетями:									
1	Из металлических и неметаллических труб	892	312	14	—	95	18	226	9 115	3 224
2	смешанными из железобетонных лотков и асбестоцементных труб	893	31	1	—	53	10	227	8 623	5 408
3	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб и открытых облицованных каналов) для горных условий	894	—	2	—	25	8	3138	11 749	8 898
	Б. Оросительные системы для отдельных хозяйств (участков) из действующих систем (источников) с сетями:									
4	смешанными (из железобетонных лотков, асбестоцементных труб, открытых облицованных и в земляном русле каналов)	895	—	—	1	14	7	84	8 611	3 708
5	из стальных трубопроводов дождевальными установками	896	1	—	—	20	12	99	1 913	1 542
6	в земляном русле или в облицованных местными материалами каналах	897	—	—	—	24	7	3715	18 369	777
7	В. Системы машинного орошения земель рисовых севооборотов	898	16	—	—	61	13	389	2 477	1 575

8	Г. Магистральные оросительно-обводнительные каналы	899	63	4	—	59	38	547	5 391	5 453
9	Д. Гидроузлы: с плотинами из местных строительных материалов без гидроэлектростанции	900	—	1	—	40	10	2237	14 636	4 616
10	с плотинами из местных материалов с гидроэлектростанциями малой мощности	901	—	1	—	30	16	3149	41 726	17 515
11	Е. Обводнение пастбищ	902	—	2	—	137	22	933	3 783	2 100
12	Ж. Прочие объекты: групповые водопроводы (сметной стоимостью строительно-монтажных работ 50 млн. руб и выше)	911	262	4	1	234	78	135	1 826	1 362
13	насосные станции для горных условий	912	—	—	—	280	7	480	14 523	4 556
14	реконструкция оросительных каналов и систем	913	—	—	—	14	8	4845	3 883	8 261
Осушение										
15	Осушительно-увлажнительные системы	905	—	—	—	32	10	975	4 002	2 426
16	Осушительные системы: со смешанными (открытыми и закрытыми) дренажными сетями	906	—	—	—	12	8	906	2 917	1 776
17	с открытыми дренажными сетями	907	—	—	—	15	8	693	3 016	1 471
18	с закрытыми дренажными сетями	908	—	—	—	13	8	1442	2 977	2 592
19	Осушение закрытым дренажом отдельных участков в совхозах и колхозах	909	—	—	—	7	8	304	1 477	670
20	Осушение лесных площадей лесхозов	910	3	5	—	6	6	431	1 654	676
21	Реконструкция осушительных систем	904	—	—	—	—	—	1380	2 475	4 269

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

Район, республика, край, область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °C
1	2	3	4
I. Северо-Западный район			
Карельская АССР	0,87	183	-27
Коми АССР	0,81	203	-38
Архангельская область	0,85	200	-33
Вологодская область	0,95	166	-27
Город Ленинград	1,02	152	-25
Ленинградская область	0,99	152	-25
Мурманская область	0,81	198	-28
Новгородская область	0,96	147	-25
Псковская область	1,01	143	-23
II. Центральный район			
Брянская область	1,01	137	-23
Владимирская область	1,00	152	-27
Ивановская область	1,00	157	-28
Калининская область	1,00	152	-25
Калужская область	0,99	147	-25
Костромская область	0,98	161	-30
Город Москва	1,04	152	-26
Московская область	1,00	152	-26
Орловская область	0,96	142	-25
Рязанская область	1,00	152	-27
Смоленская область	1,01	143	-24
Тульская область	1,00	152	-26
Ярославская область	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 область	1,01	168	-31
IV. Поволжский район			
Башкирская АССР	0,96	168	-32
Калмыцкая АССР	0,86	116	-22
Татарская АССР	0,97	161	-30
Астраханская область	1,01	111	-24
Волгоградская область	1,01	131	-26
Куйбышевская область	1,00	157	-29

Продолжение прил. 1

Район, республика, край, область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут.	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °C
1	2	3	4
Пензенская область	0,97	152	-28
Саратовская область	1,00	152	-28
Ульяновская область	1,00	157	-29
V. Центрально-Черноземный район			
Белгородская область	0,99	131	-23
Воронежская область	0,99	137	-25
Курская область	0,99	137	-25
Липецкая область	0,99	147	-26
Тамбовская область	1,00	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 край	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 область	0,92	157	-30
Пермская область	0,93	178	-32
Свердловская область	0,94	173	-33
Челябинская область	0,95	173	-33
VIII. Западно-Сибирский район			
Алтайский край	0,94	178	-37
Кемеровская область	0,94	183	-38
Новосибирская область	0,93	188	-38
Омская область	0,92	188	-36
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	0,80	198	-50

Продолжение прил. 1

Район, республика, край, область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут.	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °C
1	2	3	4
Красноярский край: южнее 60-й параллели севернее 60-й параллели	0,88 0,84	217 245	-43 -47
Иркутская область: южнее 60-й параллели севернее 60-й параллели	0,87 0,73	203 217	-42 -50
Читинская область	0,78	196	-39
X. Дальневосточный район			
Приморский край	0,79	156	-24
Хабаровский край	0,76	218	-36
Амурская область	0,78	188	-40
Камчатская область	0,64	243	-42
Магаданская область	0,63	243	-43
Сахалинская область	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 область	0,99	106	-20
Кировоградская область	0,97	111	-21
Полтавская область	0,99	121	-23
Сумская область	0,97	121	-23
Харьковская область	0,98	121	-23
XII. Юго-Западный район			
Винницкая область	0,98	116	-21
Волынская область	0,97	111	-20
Житомирская область	0,99	116	-21
Закарпатская область	0,98	90	-17
Ивано-Франковская область	0,98	90	-18
Город Киев	0,99	121	-21
Киевская область	0,98	121	-21
Львовская область	0,98	100	-16
Ровенская область	0,97	121	-20
Тернопольская область	0,98	100	-18
Хмельницкая область	0,98	111	-21
Черкасская область	0,98	116	-21
Черниговская область	0,99	121	-22
Черновицкая область	0,97	95	-17

Продолжение прил. 1

Район, республика, край, область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
1	2	3	4
XIII. Южный район			
Крымская область	0,98	46	-13
Николаевская область	0,99	90	-18
Одесская область	0,98	90	-15
Херсонская область	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
Узбекская ССР			
Каракалпакская АССР	0,90	90	-15
Андижанская область	0,92	68	-15
Бухарская область	0,90	75	-16
Джизакская область	0,92	63	-16
Кашкадарьинская область	0,92	27	-12
Наманганская область	0,92	27	-12
Самаркандская область	0,93	48	-12
Сурхандарьинская область	0,92	58	-12
Сырдарьинская область	0,92	58	-12
Город Ташкент	0,94	63	-16
Ташкентская область	0,91	63	-16
Ферганская область	0,93	68	-15
Хорезмская область	0,91	90	-17
XVII. Казахстанский район			
Актюбинская область	0,93	141	-28
Город Алма-Ата	0,98	131	-27
Алма-Атинская область	0,95	131	-27
Восточно-Казахстанская область	0,90	173	-33

Продолжение прил. 1

Район, республика, край, область	Территориальные коэффициенты	Продолжительность расчетного зимнего периода, сут	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
1	2	3	4
Гурьевская область	0,86	121	-20
Джамбулская область	0,91	121	-24
Карагандинская область	0,95	156	-33
Джезказганская область	0,92	156	-33
Мангышлакская область	0,86	141	-28
Тургайская область	0,81	173	-34
Кызыл-Ординская область	0,90	131	-25
Кокчетавская область	0,88	178	-35
Кустанайская область	0,89	161	-34
Павлодарская область	0,88	178	-35
Северо-Казахстанская область	0,84	183	-34
Семипалатинская область	0,91	164	-33
Талды-Курганская область	0,95	145	-28
Уральская область	0,89	146	-27
Целиноградская область	0,90	173	-34
Чимкентская область	0,92	121	-23
XVIII. Белорусская ССР	1,03	125	-22
XIX. Молдавская ССР	0,95	90	-18

Приложение 2

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

№ п.п.	Наименование отраслей народного хозяйства и промышленности	Сталь			Цемент		
		Сейсмичность, балл					
		7	8	9	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1,00	1,01	1,01	1,00	1,00	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

Продолжение прил.

№ п.п.	Наименование отраслей народного хозяйства и промышленности	Сталь			Цемент		
		Сейсмичность, балл					
		7	8	9	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8
	Химическая и нефтехимическая	1,06	1,10	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 химическая	1,07	1,10	1,17	1,03	1,03	1,05
	Промышленность стройматериалов	1,07	1,10	1,18	1,03	1,03	1,05
	Легкая	1,10	1,14	1,25	1,04	1,04	1,08
	Пищевая	1,08	1,12	1,20	1,03	1,03	1,07
	Микробиологическая	1,06	1,10	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	1,20	1,03	1,03	1,06
VII	Торговля	1,10	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

П р и м е ч а н и я: 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 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. 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. строительно-монтажных работ к объектным нормам следует применять поправки, величина которых определяется по следующим формулам:

$$K_1 = \frac{365}{365 \pm 0,07(\bar{D} - 152)};$$

$$K_2 = \frac{\bar{D} \bar{D}}{365},$$

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 обл.;

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

\bar{D} — поправка к средним нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимних условиях, приведенная в таблице;

365 — число дней в году;

\bar{D} — средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода в днях.

Средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода \bar{D} 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.

Материал	Единица измерения	Поправки к нормам на 1 млн. руб.
Сталь классов А-I и С 38/23	т	7
Цемент	"	160
Пиломатериалы	м ³	25
Лесоматериалы круглые	"	8
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. м ²	2,5
Стекло оконное	м ²	30

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Стр.</i>
Общая часть	5
<i>Приложение 1. Территориальные коэффициенты, продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха</i>	38
<i>Приложение 2. Коэффициенты к нормам расхода стали, цемента и других материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при строительстве в сейсмических районах</i>	42
<i>Приложение 3. Порядок расчета поправок к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ в связи с производством работ в зимнее время</i>	44

Госстрой СССР

Госплан СССР

Нормы расхода
материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости
строительно-монтажных работ
**МУКОМОЛЬНО-КРУПЯНАЯ И КОМБИКОРМОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**
СН 500-77

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева

Редактор Е. А. Волкова

Мл. редактор Л. Н. Козлова

Технический редактор Ю. Л. Циханкова

Корректоры Г. Г. Морозовская, В. И. Галузова

Сдано в набор 26/1-1978 г. Подписано в печать 6/III-1978 г.
Формат 84×108 $\frac{1}{2}$ Бумага типографская № 2
2,52 усл. печ. л. (уч.-изд. 2,54 л.)
Тираж 25 000 Изд. № XII—7665 Зак. № 95 Цена 15 коп.

*Стройиздат
103006, Москва, Каланчевская, 23а*

Московская типография № 8 Союзполиграфпрома
при Государственном комитете Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли.
Хохловский пер., 7.