СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И ТРУБ НА 1 млн. руб. СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПО ОБЪЕКТАМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

СНиП 5.01.06-86

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2000

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.311:691(083.74)

СНиП 5.01.06-86. Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам электроэнергетики/Госстрой России. — М.: ГУП ЦПП, 2000. — 40 с.

РАЗРАБОТАНЫ проектными организациями Минэнерго СССР под методическим руководством и при участии НИИЭС Госстроя СССР (канд. экон. наук *Л.Я. Лифшиц, Г.В. Большов, Л.И. Галактионова, В.С. Елисеева*).

ВНЕСЕНЫ НИИЭС Госстроя СССР.

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом нормирования расхода строительных материалов Госстроя СССР (*Г.К. Расщупкина, В.В. Санникова*) и Отделом норм и нормативов Госплана СССР (канд. экон. наук *В.А. Королев*; кандидаты техн. наук *В.Л. Соколов, И.К. Ищейкина, Е.В. Овчинников*).

С введением в действие СНиП 5.01.06-86 утрачивают силу «Нормы расхода материалов и изделий на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Энергетическое строительство» (СН 498-77), «Нормы расхода труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ. Промышленное, транспортное, сельскохозяйственное, коммунальное строительство, связь. Объекты здравоохранения, просвещения, культуры и спорта. На 1000 м^2 приведенной общей площади жилых зданий» (СН 526-80) в части норм расхода труб для объектов энергетического строительства.

При пользовании нормативным документом следует учитывать утвержденные изменения строительных норм и правил и государственных стандартов, публикуемые в журнале «Бюллетень строительной техники», «Сборнике изменений к строительным нормативным документам, утвержденных Гостроем России» и информационном указателе «Государственные стандарты».

Настоящий нормативный документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

ISBN 5-88111-048-x

© Госстрой России,
ГУП ЦПП, 1998

Государственный строительный комитет СССР (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП 5.01.06-86
	Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам электроэнергетики	Взамен СН 498-77, СН 526-80

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

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 строительно-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 строительно-монтажных работ, а изготовление их обеспечивается материальными ресурсами, выделяемыми для капитального строительства министерствам (ведомствам) — исполнителям работ", утвержденному Госстроем СССР;

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

выполнение строительно-монтажных работ — кровельных, санитарно-технических, электромонтажных, вентиляционных, по теплоизоляции промышленного оборудования и трубопроводов и других.

Нормы расхода стали не учитывают расход стального шпунта для производства работ (кроме шпунта, предусмотренного проектом в качестве постоянного элемента конструкции), 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.

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 $П$, %, на марочную прочность, рассчитываемую по формуле

$$\pm П = (400 - M_ц)\,0{,}1,$$

где $M_ц$ — 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, древесно-волокнистых и древесно-стружечных плит и клееной фанеры учтен их расход на изготовление деревянных и клеефанерных конструкций и столярных изделий (включая встроенные шкафы), предусмотренных проектом.

Нормы расхода пиломатериалов определены в необрезных пиломатериалах.

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

Внесены Научно-исследовательским институтом экономики строительства Госстроя СССР	Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР и Государственного планового комитета СССР от 10 сентября 1986 г. № 1/161	Срок введения в действие 15 сентября 1986 г.

Издание официальное

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, применяемых 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 огрунтовку 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 учитывают расход труб на:

все виды санитарно-технических устройств и технологических трубопроводов;

защиту проводов и кабелей;

изготовление тепловых панелей, регистров, полотенцесушителей, 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 строительно-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.

15. Нормы не учитывают расход труб на сооружение:

внеплощадочных сетей предприятий;

сетей водоснабжения, газоснабжения, теплоснабжения и канализации городов и поселков, а также трубопроводов, прокладываемых между инженерными сооружениями городского водоснабжения и канализации;

технологических трубопроводов, прокладываемых между предприятиями для транспортирования различных продуктов.

16. Нормы не учитывают расход труб на производство работ гидромеханизированных, по временному и постоянному водопонижению, по замораживанию грунтов, а также расход труб на изготовление котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов (КВОиТ).

Нормы не учитывают расход труб (за исключением водогазопроводных и тонкостенных электросварных) на монтаж контрольно-измерительных приборов и средств автоматики.

17. Нормами не учтены трубы тонкостенные бесшовные холоднодеформированные.

18. Потребность во всех видах труб, необходимых для сооружения внеплощадочных сетей, а также на другие нужды, указанные в пп. 15—17, определяется на основании проектно-сметной документации и объемов работ на планируемый год.

К внеплощадочным сетям относятся:

сети водопровода от источников водоснабжения до точки ввода на территорию площадки;

сети канализации от границы площадки объекта до коллекторов, узлов очистных сооружений или до места сброса;

тепловые сети, прокладываемые от источников теплоснабжения (ТЭЦ, ГРЭС, котельных, магистральных сетей) до границы территории площадки;

сети газоснабжения, прокладываемые от газораспределительной станции до газораспределительного пункта предприятия;

технологические трубопроводы, прокладываемые вне территории площадки, по которым транспортируются сырье, полуфабрикаты, пар, топливо, реагенты, готовый продукт, отходы производства и др.

19. 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 необходимо применять коэффициенты, принимаемые для ближайшей к расчетной температуры 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

20. Нормы учитывают расход железнодорожных рельсов широкой (новые и старогодные) и узкой колеи для внутренних подъездных путей, а также рельсов для мостовых кранов.

Нормы не учитывают расход рельсов на сооружение трамвайных путей и на временные подкрановые пути монтажных кранов, используемых при производстве строительно-монтажных работ.

21. 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.

22. 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 1977 г., и учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, K согласно обязательным приложениям 2 и 3.

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

24. Нормы определены в сметных ценах 1984 г.

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

Таблица 1

Объекты строительства	Код	Сталь класса А-I 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	
Тепловые электростанции								
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:								
50–100:								
на угле	10 070	539	151	66	292	2	28	–
„ газе	10 071	456	130	77	206	15	28	5,0
135–180 на газе	10 081	439	129	82	190	13	25	–
250 на газе	10 090	504	136	80	245	8	35	4,0
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:								
210–300:								
на угле	10 150	537	154	100	246	8	29	–
„ газе:								
новое строительство	10 151	492	173	80	188	7	44	–
расширение	10 152	465	149	50	224	17	25	–
500 на угле	10 156	601	115	54	395	5	32	4,0
800:								
на газе	10 095	524	114	91	216	13	90	2,0
„ угле	10 100	570	74	78	380	14	24	–
Гидроэлектростанции								
На основаниях с бетонной плотиной:								
мягких	10 196	592	170	298	72	1	51	–
скальных	10 197	414	47	162	160	–	45	–
С плотинами из местных материалов *для горных условий*	10 199	329	34	106	142	–	47	–
С открытой деривацией	10 200	251	22	133	59	–	37	–
С арочными плотинами	10 198	326	10	178	88	–	50	–
Электросетевое строительство								
Подстанции напряжением, кВ:								
110	10 350	572	390	–	160	–	22	5,0
220	10 368	551	338	–	164	–	49	22,2
330	10 376	406	248	–	130	–	28	1,0
500	10 380	562	341	–	157	–	64	16,0
750	10 386	621	319	–	247	–	55	13,0
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:								
110–220	10 351	705	369	4	314	–	18	–
300–500	10 377	693	506	–	156	–	31	1,0
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:								
110	10 352	335	158	–	152	–	25	–
220	10 369	437	242	3	148	–	44	7,5
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:								
на металлических опорах напряжением, кВ:								
750	10 602	691	142	2	521	–	26	3,0
500	10 587	787	232	4	518	–	33	2,5
330	10 575	665	207	–	421	–	37	1,0
220	10 527	863	265	–	562	–	36	5,8
110	10 492	1195	325	–	823	–	47	1,8

Продолжение табл. 1

Объекты строительства	Код	Сталь класса А-I 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	
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:								
500	10 588	637	201	–	405	–	31	4,6
220	10 528	519	115	1	379	–	24	29,5
110	10 493	627	162	–	448	–	17	2,8
на железобетонных опорах напряжением, кВ:								
500	10 586	746	320	–	393	–	33	3,0
330	10 574	624	333	–	253	–	38	0,2
220	10 526	910	428	–	437	–	45	6,5
110	10 490	870	509	–	317	–	44	0,8
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	357	315	–	14	–	28	–
Объекты электрификации села								
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:								
35 (с подстанциями) на опорах:								
деревянных	10 480	172	24	–	129	–	19	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	376	277	–	76	–	23	–
железобетонных	10 482	843	508	–	323	–	12	4,0
6–20 (без подстанций) на опорах:								
деревянных	10 440	112	19	–	73	–	20	3,0
деревянных с железобетонными приставками	10 441	544	422	–	102	–	20	3,0
железобетонных	10 442	934	722	–	190	–	22	4,0
0,38 (с подстанциями) на опорах:								
деревянных	10 460	144	22	–	113	–	9	4,0
деревянных с железобетонными приставками	10 461	538	329	–	199	–	10	7,0
железобетонных	10 462	946	761	–	153	–	32	3,0
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:								
6–20 на опорах:								
деревянных с железобетонными приставками	10 443	471	342	–	109	–	20	3,0
железобетонных	10 445	704	515	–	170	–	19	6,0
0,38 на опорах:								
деревянных с железобетонными приставками	10 463	355	210	–	136	–	9	4,0
железобетонных	10 464	744	547	–	169	–	28	6,0
Магистральные тепловые сети *(без разводящих сетей)*	10 630	569	440	62	34	18	15	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	220	119	18	61	1	21	–

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			
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	8,8	7,0	–	23,5	1,2	1,5	0,6	–
„ газе	10 071	18,9	7,4	–	11,8	0,1	6,7	0,2	–
135–180 на газе	10 081	5,7	1,3	–	14,4	–	–	0,3	–
250 на газе	10 090	9,1	8,5	–	–	–	–	–	–
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	4,1	3,4	–	–	–	–	–	–
„ газе:									
новое строительство	10 151	2,6	1,7	–	–	–	–	–	–
расширение	10 152	2,8	2,7	–	10,9	–	1,0	0,2	–
500 на угле	10 156	4,1	3,8	–	2,5	–	0,5	0,1	–
800:									
на газе	10 095	1,6	0,8	–	–	–	–	–	–
„ угле	10 100	5,7	5,7	0,1	2,9	–	1,1	–	–
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	0,2	–	–	–	–	9,6	–	–
скальных	10 197	0,6	0,4	–	3,2	–	1,6	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	–	–	–	–	–	–	–	–
С открытой деривацией	10 200	–	–	–	–	–	–	–	–
С арочными плотинами	10 198	0,8	0,8	–	–	–	–	–	–
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	1,1	1,1	–	1,0	–	–	0,1	–
220	10 368	–	–	0,8	–	–	–	–	–
330	10 376	0,5	0,5	1,0	0,5	–	–	–	–
500	10 380	–	–	–	4,0	–	–	0,1	–
750	10 386	–	–	–	–	–	–	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	21,0	21,0	–	–	–	–	–	–
300–500	10 377	0,7	0,7	1,4	1,4	–	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	–	–	–	6,3	–	–	–	–
220	10 369	8,5	8,5	–	0,4	–	–	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ:									
750	10 602	–	–	5,0	–	–	–	–	–
500	10 587	–	–	4,5	0,6	–	–	–	–
330	10 575	0,2	0,2	8,8	0,2	–	–	–	–
220	10 527	–	–	1,2	–	–	–	–	–
110	10 492	0,3	0,3	0,5	0,3	–	–	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	–	–	6,5	0,6	–	–	–	–
220	10 528	2,0	2,0	–	0,1	–	–	–	–
110	10 493	–	–	–	14,0	–	–	–	–

Продолжение табл. 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			
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	–	–	7,0	1,0	–	–	–	–
330	10 574	0,2	0,2	0,4	0,2	–	–	–	–
220	10 526	2,8	2,8	0,7	0,1	–	–	–	–
110	10 490	0,2	0,2	3,2	1,3	–	–	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	–	–	0,8	–	–	–	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	–	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 482	–	–	–	2,5	–	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	–	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 442	–	–	–	–	–	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	–	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 462	–	–	–	–	–	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 445	–	–	–	–	–	–	–	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 464	–	–	–	–	–	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	1,9	1,9	–	–	–	–	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	0,2	0,2	0,8	–	–	–	–	–

Таблица 3

Объекты строительства	Код	Цемент, т					
		всего	в том числе на				
			конструкции и изделия сборные железобетонные	сборный бетон	монолитный		раствор
					железобетон	бетон	
Тепловые электростанции							
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:							
50–100:							
на угле	10 070	812	375	18	208	80	131
" газе	10 071	983	340	37	216	288	102
135–180 на газе	10 081	732	310	38	229	99	56
250 на газе	10 090	715	250	13	220	174	58

Продолжение табл. 3

Объекты строительства	Код	Цемент, т					
		всего	в том числе на				
			конструкции и изделия сборные железобетонные	сборный бетон	монолитный		раствор
					железобетон	бетон	
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:							
210–300:							
на угле	10 150	867	205	26	369	186	81
" газе:							
новое строительство	10 151	825	248	51	270	183	73
расширение	10 152	653	247	29	192	96	89
500 на угле	10 156	629	234	24	186	144	41
800:							
на газе	10 095	786	294	17	274	158	43
" угле	10 100	615	140	7	321	72	75
Гидроэлектростанции							
На основаниях с бетонной плотиной:							
мягких	10 196	1732	196	14	1402	90	30
скальных	10 197	2723	110	30	2440	81	62
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	1268	41	2	1076	118	31
С открытой деривацией	10 200	975	73	2	812	34	54
С арочными плотинами	10 198	3120	49	12	2326	56	677
Электросетевое строительство							
Подстанции напряжением, кВ:							
110	10 350	647	593	42	–	3	9
220	10 368	505	483	10	–	3	9
330	10 376	532	508	5	–	8	11
500	10 380	866	844	8	–	3	11
750	10 386	778	720	44	–	3	11
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:							
110–220	10 351	704	606	71	11	5	11
300–500	10 377	874	826	2	–	35	11
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:							
110	10 352	420	393	15	–	3	9
220	10 369	549	525	5	7	3	9
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:							
на металлических опорах напряжением, кВ:							
750	10 602	263	239	6	4	3	11
500	10 587	373	356	1	1	13	2
330	10 575	395	376	3	–	5	11
220	10 527	405	389	4	–	3	9
110	10 492	598	574	13	–	2	9
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:							
500	10 588	467	452	3	–	3	9
220	10 528	400	384	2	2	3	9
110	10 493	715	606	5	93	2	9
на железобетонных опорах напряжением, кВ:							
500	10 586	465	448	3	–	3	11
330	10 574	446	427	3	–	5	11
220	10 526	734	713	4	3	3	11
110	10 490	702	678	10	–	3	11
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	634	388	57	–	136	53
Объекты электрификации села							
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:							
35 (с подстанциями) на опорах:							
деревянных	10 480	56	53	–	–	1	2
деревянных с железобетонными приставками	10 481	441	438	–	–	1	2
железобетонных	10 482	656	642	1	–	1	12

Продолжение табл. 3

Объекты строительства	Код	Цемент, т					
		всего	в том числе на				
			конструкции и изделия сборные железобетонные	сборный бетон	монолитный		раствор
					железобетон	бетон	
6–20 (без подстанций) на опорах:							
деревянных	10 440	47	44	–	–	1	2
деревянных с железобетонными приставками	10 441	484	481	–	–	1	2
железобетонных	10 442	1469	1466	–	–	1	2
0,38 (с подстанциями) на опорах:							
деревянных	10 460	32	29	–	–	1	2
деревянных с железобетонными приставками	10 461	576	573	–	–	1	2
железобетонных	10 462	1753	1750	–	–	1	2
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:							
6–20 на опорах:							
деревянных с железобетонными приставками	10 443	389	386	–	–	1	2
железобетонных	10 445	1110	1107	–	–	1	2
0,38 на опорах:							
деревянных с железобетонными приставками	10 463	352	349	–	–	1	2
железобетонных	10 464	1185	1182	–	–	1	2
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	1059	819	28	118	48	46
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	555	134	–	22	222	177

Таблица 4

Объекты строительства	Код	Конструкции и изделия сборные железобетонные, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный, м³		Раствор, м³
				железобетон	бетон	
Тепловые электростанции						
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:						
50–100:						
на угле	10 070	1080	61	776	396	422
" газе	10 071	953	128	694	826	286
135–180 на газе	10 081	854	120	795	442	221
250 на газе	10 090	891	47	785	622	211
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:						
210–300:						
на угле	10 150	714	90	1279	651	286
" газе:						
новое строительство	10 151	872	180	944	638	257
расширение	10 152	764	126	706	430	242
500 на угле	10 156	704	91	609	578	197
800:						
на газе	10 095	783	64	1028	628	154
" угле	10 100	446	25	1082	353	225
Гидроэлектростанции						
На основаниях с бетонной плотиной:						
мягких	10 196	593	57	5191	378	138
скальных	10 197	297	105	8082	310	141
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	129	10	8253	394	116
С открытой деривацией	10 200	209	7	3280	163	264
С арочными плотинами	10 198	126	36	7440	218	2216
Электросетевое строительство						
Подстанции напряжением, кВ:						
110	10 350	1581	196	–	9	31
220	10 368	1039	48	–	9	31
330	10 376	1364	28	–	27	36
500	10 380	2546	35	–	10	36
750	10 386	2263	158	–	10	36

Продолжение табл. 4

Объекты строительства	Код	Конструкции и изделия сборные железобетонные, м³	Сборный бетон, м³	Монолитный, м³		Раствор, м³
				железобетон	бетон	
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:						
110–220	10 351	1784	247	39	23	36
300–500	10 377	2384	5	–	102	36
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:						
110	10 352	1121	66	–	9	31
220	10 369	1579	19	26	9	31
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:						
на металлических опорах напряжением, кВ:						
750	10 602	657	20	13	10	36
500	10 587	955	8	3	8	31
330	10 575	944	13	–	16	36
220	10 527	1025	14	–	8	30
110	10 492	1154	54	–	8	30
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:						
500	10 588	1118	8	–	8	31
220	10 528	1059	7	6	8	30
110	10 493	1622	20	320	8	30
на железобетонных опорах напряжением, кВ:						
500	10 586	1071	10	–	10	36
330	10 574	1000	13	–	16	36
220	10 526	1780	16	9	10	36
110	10 490	1517	43	–	10	36
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	1487	215	–	512	222
Объекты электрификации села						
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:						
35 (с подстанциями) на опорах:						
деревянных	10 480	130	–	–	1	6
деревянных с железобетонными приставками	10 481	1054	–	–	1	6
железобетонных	10 482	1553	6	–	1	42
6–20 (без подстанций) на опорах:						
деревянных	10 440	119	–	–	1	6
деревянных с железобетонными приставками	10 441	1288	–	–	1	6
железобетонных	10 442	2933	–	–	1	6
0,38 (с подстанциями) на опорах:						
деревянных	10 460	71	–	–	1	6
деревянных с железобетонными приставками	10 461	1521	–	–	1	6
железобетонных	10 462	3641	–	–	1	6
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:						
6–20 на опорах:						
деревянных с железобетонными приставками	10 443	1034	–	–	1	6
железобетонных	10 445	2177	–	–	1	6
0,38 на опорах:						
деревянных с железобетонными приставками	10 463	979	–	–	1	6
железобетонных	10 464	2826	–	–	1	6
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	2583	127	471	200	182
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	1034	–	168	1747	1398

Таблица 5

Объекты строительства	Код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Плиты древесно-волокнистые, м²			Плиты древесно-стружечные, м³	Фанера клееная, м³	Изделия деревянные для паркетных покрытий (паркет), м²
				твердые (включая полутвердые и сверхтвердые)	изоляционные	изоляционно-отделочные			
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	44	307	87	–	–	5,0	0,3	55
" газе	10 071	53	209	107	50	3	2,0	–	53
135–180 на газе	10 081	48	169	112	86	–	5,0	–	–
250 на газе	10 090	42	185	67	–	–	9,0	–	39
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	46	194	41	–	9	–	–	14
" газе:									
новое строительство	10 151	60	210	62	18	2	3,0	–	8
расширение	10 152	44	170	78	14	6	8,6	–	27
500 на угле	10 156	46	177	92	3	3	10,3	–	10
800:									
на газе	10 095	60	149	30	12	–	1,0	–	3
" угле	10 100	43	150	46	–	6	0,3	–	9
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной									
мягких	10 196	342	488	90	–	–	–	–	6
скальных	10 197	132	475	88	621	–	–	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	150	371	80	–	–	92,0	–	2
С открытой деривацией	10 200	221	574	80	–	–	–	–	29
С арочными плотинами	10 198	149	460	80	–	–	–	–	4
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	59	165	240	–	–	–	–	–
220	10 368	59	264	295	–	–	–	–	–
330	10 376	59	126	146	–	–	1,0	–	–
500	10 380	67	146	32	–	–	3,0	–	–
750	10 386	67	146	32	–	–	3,0	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	78	190	32	–	–	–	–	–
300–500	10 377	59	121	–	–	–	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	59	92	133	–	–	–	–	–
220	10 369	59	147	164	–	–	–	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ:									
750	10 602	72	146	9	–	–	–	–	–
500	10 587	71	166	7	–	–	–	–	–
330	10 575	58	165	29	–	–	–	–	–
220	10 527	88	218	55	–	–	–	–	–
110	10 492	59	146	114	–	–	–	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	59	92	4	–	–	–	–	–
220	10 528	59	121	31	–	–	–	–	–
110	10 493	58	88	63	–	–	–	–	–

Продолжение табл. 5

Объекты строительства	Код	Лесоматериалы круглые, м³	Пиломатериалы, м³	Плиты древесно-волокнистые, м²			Плиты древесно-стружечные, м³	Фанера клееная, м³	Изделия деревянные для паркетных покрытий (паркет), м²
				твердые (включая полутвердые и сверхтвердые)	изоляционные	изоляционно-отделочные			
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	66	108	7	–	–	1,0	–	–
330	10 574	63	155	34	–	–	–	–	–
220	10 526	58	145	55	–	–	–	–	–
110	10 490	83	162	113	–	–	–	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	58	214	116	–	–	–	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	34	114	15	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	34	114	15	–	–	–	–	–
железобетонных	10 482	34	114	15	–	–	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	34	114	15	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	34	114	15	–	–	–	–	–
железобетонных	10 442	34	114	15	–	–	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	34	114	15	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	34	114	15	–	–	–	–	–
железобетонных	10 462	34	114	15	–	–	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	34	114	15	–	–	–	–	–
железобетонных	10 445	34	114	15	–	–	–	–	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	34	114	15	–	–	–	–	–
железобетонных	10 464	34	114	15	–	–	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	77	259	30	–	–	–	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	68	223	101	–	–	–	–	–

Таблица 6

Объекты строительства	Код	Стекло оконное, м²	Стекло профильное строительное, м²	Блоки стеклянные пустотелые, м²	Стекло листовое полированное витринное, м²	Линолеум (рулоны и плитки), м²	Плитки керамические, м²		
							для полов	глазурованные для внутренней облицовки стен	кислотоупорные и термокислотоупорные
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100									
на угле	10 070	320	8	3	30	92	216	165	3
" газе	10 071	300	40	–	2	163	163	95	203
135–180 на газе	10 081	357	9	–	19	63	113	73	86
250 на газе	10 090	349	–	5	–	115	426	92	36
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	319	–	–	1	84	118	82	12
" газе:									
новое строительство	10 151	438	–	8	3	57	97	55	58
расширение	10 152	368	–	1	1	86	125	72	22
500 на угле	10 156	433	2	6	6	88	42	97	22
800:									
на газе	10 095	312	2	105	2	14	29	162	22
" угле	10 100	277	–	5	–	42	35	16	12
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	182	–	–	–	14	90	35	–
скальных	10 197	164	3	38	1	7	57	25	2
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	130	–	10	8	2	30	6	–
С открытой деривацией	10 200	239	–	–	–	15	178	–	–
С арочными плотинами	10 198	158	–	2	–	11	40	42	–
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	432	–	15	–	632	–	–	–
220	10 368	442	–	–	38	177	19	71	–
330	10 376	390	16	–	27	385	103	60	–
500	10 380	483	–	54	28	185	61	–	–
750	10 386	483	–	54	28	185	61	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ.									
110–220	10 351	374	–	1	–	173	10	9	–
300–500	10 377	138	–	–	–	–	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ									
110	10 352	242	–	8	–	351	–	–	–
220	10 369	246	–	–	21	98	11	39	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ.									
750	10 602	192	–	–	–	47	32	–	–
500	10 587	210	–	10	5	43	33	28	12
330	10 575	212	–	–	7	98	44	27	15
220	10 527	275	–	–	14	63	45	7	26
110	10 492	274	–	6	–	256	209	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	117	–	6	3	24	18	16	7
220	10 528	153	–	–	8	35	25	4	14
110	10 493	152	–	3	–	142	116	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ									
500	10 586	218	–	11	5	45	13	29	13
330	10 574	199	–	–	7	89	40	24	13

Продолжение табл. 6

Объекты строительства	Код	Стекло оконное, м²	Стекло профильное строительное, м²	Блоки стеклянные пустотелые, м²	Стекло листовое полированное витринное, м²	Линолеум (рулоны и плитки), м²	Плитки керамические, м²		
							для полов	глазурованные для внутренней облицовки стен	кислотоупорные и термокислотоупорные
220	10 526	227	–	–	–	47	34	5	19
110	10 490	203	–	6	–	291	227	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	212	–		–	282	229	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	92	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	92	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 482	102	–	–	–	–	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	92	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	92	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 442	92	–	–	–	–	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	92	–	–	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	92	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 462	92	–	–	–	–	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	92	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 445	92	–	–	–	–	–	–	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	92	–	–	–	–	–	–	–
железобетонных	10 464	92	–	–	–	–	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	152	107	46	29	–	1	2	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	2488	–	–	–	246	28	21	–

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	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов				
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	81	1	4	–	473	27	485	29
„ газе	10 071	82	1	14	1	420	31	372	50
135–180 на газе	10 081	76	0,1	2	–	427	8	283	8
250 на газе	10 090	91	1	3	1	505	181	424	202

Продолжение табл. 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	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов				
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	41	1	15	1	864	96	487	106
„ газе:									
новое строительство	10 151	71	1	15	1	1265	286	1054	316
расширение	10 152	80	1	32	1	617	184	952	551
500 на угле	10 156	51	–	4	–	1118	365	615	404
800:									
на газе	10 095	55	1	3	1	475	154	265	171
„ угле	10 100	38	–	3	–	255	50	200	–
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	67	1	–	–	358	6	340	6
скальных	10 197	46	1	9	–	286	3	358	3
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	45	–	–	–	168	–	182	–
С открытой дериваций	10 200	48	–	5	–	392	–	286	–
С врочными плотинами	10 198	26	–	–	–	138	–	154	–
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	17	–	2	–	260	–	198	–
220	10 368	177	–	3	–	247	–	203	–
330	10 376	154	–	–	–	248	–	196	–
500	10 380	253	–	83	–	255	–	195	–
750	10 386	253	–	83	–	255	–	195	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	74	–	2	–	308	–	416	–
300–500	10 377	43	–	1	–	349	–	662	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	9	–	1	–	234	–	194	–
220	10 369	98	–	2	–	234	–	194	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ:									
750	10 602	12	–	–	–	234	–	189	–
500	10 587	50	–	15	–	238	–	189	–
330	10 575	46	–	39	–	233	–	189	–
220	10 527	71	–	63	–	232	–	189	–
110	10 492	47	–	34	–	243	–	192	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	28	–	8	–	227	–	188	–
220	10 528	39	–	35	–	227	–	188	–
110	10 493	26	–	19	–	227	–	188	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	53	–	16	–	239	–	189	–
330	10 574	38	–	35	–	233	–	189	–

Продолжение табл. 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	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
				всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов				
220	10 526	51	–	47	–	232	–	189	–
110	10 490	30	–	19	–	237	–	191	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	79	–	1	–	237	–	191	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	2	–	–	–	272	–	225	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	2	–	–	–	272	–	225	–
железобетонных	10 482	6	–	–	–	279	–	232	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	2	–	–	–	272	–	225	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	2	–	–	–	272	–	225	–
железобетонных	10 442	2	–	–	–	272	–	225	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	2	–	–	–	272	–	225	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	2	–	–	–	272	–	225	–
железобетонных	10 462	2	–	–	–	272	–	225	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	2	–	–	–	272	–	225	–
железобетонных	10 445	2	–	–	–	272	–	225	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	2	–	–	–	272	–	225	–
железобетонных	10 464	2	–	–	–	272	–	225	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	107	4	46	2	396	440	440	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	699	–	111	–	1747	–	1188	–

Таблица 8

Объекты строительства	Код	Листы асбестоцементные, тыс. условных плиток				Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²			
		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
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	7,7	–	7,7	–	11,3	0,3	–	–
„ газе	10 071	133,1	3,3	126,4	3,3	11,1	–	–	–
135–180 на газе	10 081	123,7	–	118,6	–	7,6	–	–	–
250 на газе	10 090	17,4	1,2	12,7	–	8,1	1,2	0,3	0,3
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	6,2	–	1,5	–	7,4	0,2	0,2	0,2
„ газе:									
новое строительство	10 151	5,3	1	0,6	–	9,1	0,3	–	0,1
расширение	10 152	4,7	–	0,2	–	6,8	0,1	–	–
500 на угле	10 156	5,8	0,1	0,4	0,1	8,7	–	–	–
800:									
на газе	10 095	5,6	0,3	1,0	–	6,6	0,2	–	–
„ угле	10 100	4,8	–	–	–	7,9	–	–	–
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	4,4	–	–	–	5,2	0,6	–	–
скальных	10 197	5,1	–	0,2	–	5,5	0,2	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	4,4	–	–	–	4,7	–	–	–
С открытой деривацией	10 200	6,1	–	–	–	5,3	–	–	–
С арочными плотинами	10 198	4,4	–	–	–	5,4	–	–	–
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	1,9	–	–	–	3,4	–	–	–
220	10 368	4,1	–	–	–	4,8	–	–	–
330	10 376	2,3	–	–	–	6,1	–	–	–
500	10 380	4,0	–	–	–	5,4	–	–	–
750	10 386	4,0	–	–	–	5,4	–	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	3,2	–	–	–	4,8	–	–	–
300–500	10 377	1,9	–	–	–	2,8	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	1,9	–	–	–	1,9	–	–	–
220	10 369	2,3	–	–	–	2,7	–	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями									
на металлических опорах напряжением, кВ									
750	10 602	2,3	–	–	–	2,3	–	–	–
500	10 587	2,3	–	–	–	2,3	–	–	–
330	10 575	2,3	–	–	–	2,8	–	–	–
220	10 527	3,4	–	–	–	3,1	–	–	–
110	10 492	2,8	–	–	–	4,2	–	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	1,8	–	–	–	1,8	–	–	–
220	10 528	1,9	–	–	–	1,7	–	–	–
110	10 493	1,8	–	–	–	2,3	–	–	–

Продолжение табл. 8

Объекты строительства	Код	Листы асбестоцементные, тыс. условных плиток				Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные, тыс. м²			
		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
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	2,3	–	–	–	2,4	–	–	–
330	10 574	2,3	–	–	–	2,6	–	–	–
220	10 526	3,1	–	–	–	2,4	–	–	–
110	10 490	2,8	–	–	–	2,5	–	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	2,8	–	–	–	2,5	–	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
железобетонных	10 482	2,2	–	–	–	1,2	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
железобетонных	10 442	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
железобетонных	10 462	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
железобетонных	10 445	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
железобетонных	10 464	2,2	–	–	–	0,6	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	18,4	0,9	–	–	31,7	5,3	1,3	1,3
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	40,3	–	–	–	13,9	0,3	–	–

Таблица 9

Объекты строительства	Код	Изделия из пластмасс, кг		Вата, м³			
				минеральная		стеклянная	
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
Тепловые электростанции							
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:							
50–100:							
на угле	10 070	49	49	34	1	0,2	–
„ газе	10 071	1	1	10	–	0,3	0,3
135–180 на газе	10 081	19	2	10	1	–	–
250 на газе	10 090	–	–	11	8	–	–
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:							
210–300:							
на угле	10 150	271	–	411	3	–	–
„ газе:							
новое строительство	10 151	234	–	119	8	–	–
расширение	10 152	1	–	20	8	–	–
500 на угле	10 156	1278	–	15	–	1,0	0,1
800:							
на газе	10 095	12	–	10	–	–	–
„ угле	10 100	3	–	16	1	–	–
Гидроэлектростанции							
На основаниях с бетонной плотиной:							
мягких	10 196	–	–	9	–	–	–
скальных	10 197	735	–	18	–	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	–	–	10	–	–	–
С открытой деривацией	10 200	–	–	9	–	–	–
С врочными плотинами	10 198	–	–	9	–	–	–
Электросетевое строительство							
Подстанции напряжением, кВ:							
110	10 350	–	–	3	–	–	–
220	10 368	–	–	3	–	–	–
330	10 376	–	–	3	–	–	–
500	10 380	–	–	3	–	–	–
750	10 386	–	–	3	–	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:							
110–220	10 351	–	–	3	–	–	–
300–500	10 377	–	–	3	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:							
110	10 352	–	–	3	–	–	–
220	10 369	–	–	3	–	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:							
на металлических опорах напряжением, кВ:							
750	10 602	–	–	3	–	–	–
500	10 587	–	–	3	–	–	–
330	10 575	–	–	3	–	–	–
220	10 527	–	–	3	–	–	–
110	10 492	–	–	3	–	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ.							
500	10 588	–	–	3	–	–	–
220	10 528	–	–	3	–	–	–
110	10 493	–	–	3	–	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ·							
500	10 586	–	–	3	–	–	–
330	10 574	–	–	3	–	–	–
220	10 526	–	–	3	–	–	–
110	10 490	–	–	3	–	–	–
на деревянных опорах напряжением, 110 кВ	10 491	–	–	3	–	–	–

Продолжение табл 9

Объекты строительства	Код	Изделия из пластмасс, кг		Вата м³			
				минеральная		стеклянная	
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов
Объекты электрификации села							
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ							
35 (с подстанциями) на опорах							
деревянных	10 480	–	–	3	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	3	–	–	–
железобетонных	10 482	–	–	3	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах							
деревянных	10 440	–	–	3	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	3	–	–	–
железобетонных	10 442	–	–	3	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах							
деревянных	10 460	–	–	3	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	3	–	–	–
железобетонных	10 462	–	–	3	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ							
6–20 на опорах							
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	3	–	–	–
железобетонных	10 445	–	–	3	–	–	–
0,38 на опорах							
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	3	–	–	–
железобетонных	10 464	–	–	3	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	–	–	68	3	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	–	–	–	–	–	–

Таблица 10

Объекты строительства	Код	Изделия тепло- и звукоизоляционные					Плиты фибролитовые и арболитовые, м³	Штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные), м²
		из стекловолокна и стекловаты, м³		из минеральной ваты, м³		полуцилиндры асбестоцементные, тыс м²		
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов			
Тепловые электростанции								
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт								
50–100								
на угле	10 070	135	135	314	273	–	7	5
„ газе	10 071	–	–	268	258	0,3	7	20
135–180 на газе	10 081	–	–	253	276	–	7	43
250 на газе	10 090	82	82	559	390	0,3	16	11
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт								
210–300								
на угле	10 150	–	–	374	248	0,2	7	8
„ газе								
новое строительство	10 151	21	21	205	205	–	7	5
расширение	10 152	12	12	213	209	–	7	11
500 на угле	10 156	–	–	391	355	–	7	19

Продолжение табл 10

Объекты строительства	Код	Изделия тепло- и звукоизоляционные					Плиты фибролитовые и арболитовые, м³	Штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные), м²
		из стекловолокна и стекловаты, м³		из минеральной ваты, м³		полуцилиндры асбестоцементные, тыс. м²		
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов			
800								
на газе	10 095	80	80	203	203	–	26	5
„ угле	10 100	–	–	283	268	–	7	36
Гидроэлектростанции								
На основаниях с бетонной плотиной								
мягких	10 196	3	3	14	14	–	7	5
скальных	10 197	1	1	4	4	–	8	8
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	–	–	8	–	–	7	6
С открытой деривацией	10 200	–	–	–	–	–	7	5
С арочными плотинами	10 198	–	–	–	–	–	7	5
Электросетевое строительство								
Подстанции напряжением, кВ								
110	10 350	–	–	–	–	–	8	596
220	10 368	–	–	–	–	–	8	148
330	10 376	–	–	8	8	–	8	200
500	10 380	11	11	5	5	–	8	170
750	10 386	11	11	5	5	–	8	170
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ								
110–220	10 351	–	–	–	–	–	8	–
300–500	10 377	7	7	3	3	–	8	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ								
110	10 352	–	–	–	–	–	7	331
220	10 369	–	–	–	–	–	7	82
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями								
на металлических опорах напряжением, кВ								
750	10 602	–	–	15	15	–	8	40
500	10 587	–	–	12	12	–	8	40
330	10 575	–	–	10	10	–	8	40
220	10 527	–	–	–	–	–	8	44
110	10 492	–	–	–	–	–	8	238
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ								
500	10 588	–	–	7	7	–	7	22
220	10 528	–	–	–	–	–	7	24
110	10 493	–	–	–	–	–	7	132
на железобетонных опорах напряжением, кВ								
500	10 586	–	–	10	10	–	8	40
330	10 574	–	–	8	8	–	8	40
220	10 526	–	–	–	–	–	8	44
110	10 490	–	–	–	–	–	8	238
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	–	–	–	–	–	8	–
Объекты электрификации села								
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ								
35 (с подстанциями) на опорах								
деревянных	10 480	–	–	–	–	–	8	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	–		–	8	–
железобетонных	10 482	–	–	–	–	–	11	–

Продолжение табл. 10

Объекты строительства	Код	Изделия тепло- и звукоизоляционные					Плиты фибролитовые и арболитовые, м³	Штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные), м²
		из стекловолокна и стекловаты, м³		из минеральной ваты, м³		полуцилиндры асбестоцементные, тыс. м²		
		всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов	всего	в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов			
6–20 (без подстанций) на опорах:								
деревянных	10 440	–	–	–	–	–	8	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	–	–	–	8	–
железобетонных	10 442	–	–	–	–	–	8	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:								
деревянных	10 460	–	–	–	–	–	8	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	–	–	–	8	–
железобетонных	10 462	–	–	–	–	–	8	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:								
6–20 на опорах:								
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	–	–	–	8	–
железобетонных	10 445	–	–	–	–	–	8	–
0,38 на опорах:								
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	–	–	–	8	–
железобетонных	10 464	–	–	–	–	–	8	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	–	–	909	909	1,1	7	5
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	–	–	70	–	–	7	–

Таблица 11

Объекты строительства	Код	Кирпич строительный, тыс. шт.	Камень бутовый, м³	Щебень и гравий из природного камня и песчано-гравийных смесей, м³	Заполнители пористые, м³	Песок строительный природный, м³
Тепловые электростанции						
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:						
50–100:						
на угле	10 070	310	165	4088	1	2938
„ газе	10 071	83	47	2787	234	5539
135–180 на газе	10 081	63	68	2829	3	3287
250 на газе	10 090	68	58	2857	–	2851
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:						
210–300:						
на угле	10 150	46	551	4425	–	2881
„ газе:						
новое строительство	10 151	115	266	6560	–	4899
расширение	10 152	45	223	3856	109	2114
500 на угле	10 156	36	449	3260	129	1994
800:						
на газе	10 095	50	1281	5769	–	3064
„ угле	10 100	29	109	3987	125	1757
Гидроэлектростанции						
На основаниях с бетонной плотиной:						
мягких	10 196	42	5542	10 610	–	5548
скальных	10 197	41	138	10 490	–	5136
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	28	364	3382	–	2042
С открытой деривацией	10 200	135	7378	10 843	–	4523
С арочными плотинами	10 198	33	46	6130	–	5867

Продолжение табл 11

Объекты строительства	Код	Кирпич строительный, тыс. шт	Камень бутовый, $м^3$	Щебень и гравий из природного камня и песчано-гравийных смесей, $м^3$	Заполнители пористые, $м^3$	Песок строительный природный, $м^3$
Электросетевое строительство						
Подстанции напряжением, кВ						
110	10 350	122	10	2966	–	968
220	10 368	32	10	2434	–	4405
330	10 376	71	10	6554	–	3867
500	10 380	89	70	5798	–	5266
750	10 386	89	70	5798	–	5266
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ						
110–220	10 351	170	109	4392	–	3980
300–500	10 377	44	10	6160	–	2548
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ						
110	10 352	68	9	1648	–	538
220	10 369	18	9	1352	–	2447
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями						
на металлических опорах напряжением, кВ						
750	10 602	51	12	892	–	544
500	10 587	17	55	1750	–	1334
330	10 575	19	29	2348	–	1306
220	10 527	11	128	1807	–	2088
110	10 492	55	10	2156	–	978
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением кВ						
500	10 588	9	30	972	–	741
220	10 528	6	71	1004	–	1160
110	10 493	30	8	1198	–	543
на железобетонных опорах напряжением, кВ						
500	10 586	18	28	1451	–	1244
330	10 574	17	10	2241	–	1268
220	10 526	9	10	1601	–	1830
110	10 490	55	10	2078	–	1003
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	47	9	1781	–	801
Объекты электрификации села						
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ						
35 (с подстанциями) на опорах деревянных	10 480	5	10	896	–	356
деревянных с железобетонными приставками	10 481	5	10	1464	–	674
железобетонных	10 482	8	27	2907	–	1104
6–20 (без подстанций) на опорах деревянных	10 440	5	10	182	–	81
деревянных с железобетонными приставками	10 441	5	10	1226	–	610
железобетонных	10 442	5	10	2704	–	1352
0,38 (с подстанциями) на опорах деревянных	10 460	5	10	138	–	62
деревянных с железобетонными приставками	10 461	5	10	1447	–	713
железобетонных	10 462	5	10	3341	–	1671
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ						
6–20 на опорах деревянных с железобетонными приставками	10 443	5	10	1005	–	497
железобетонных	10 445	5	10	2031	–	1012
0,38 на опорах деревянных с железобетонными приставками	10 463	5	10	1447	–	713
железобетонных	10 464	5	10	3341	–	1671
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	23	9	3695	–	9008
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	1188	210	4193	–	3494

Таблица 12

Объекты строительства	Код	Известь, т		Блоки в сборе, м³		Доски для чистых полов, м³
		строительная	технологическая для производства силикатобетонных изделий	дверные	оконные	
Тепловые электростанции						
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:						
50—100:						
на угле	10 070	28	–	91	95	3
,, газе	10 071	40	–	54	79	4
135—180 на газе	10 081	8	–	65	130	3
250 на газе	10 090	8	–	50	100	3
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:						
210—300:						
на угле	10 150	10	–	47	86	3
,, газе:						
новое строительство	10 151	27	–	39	119	3
расширение	10 152	6	–	50	192	3
500 на угле	10 156	8	–	61	91	3
800:						
на газе	10 095	9	–	66	105	3
,, угле	10 100	27	–	55	84	3
Гидроэлектростанции						
На основаниях с бетонной плотиной:						
мягких	10 196	11	–	57	113	6
скальных	10 197	4	–	30	85	3
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	3	–	21	70	3
С открытой деривацией	10 200	34	–	100	155	14
С арочными плотинами	10 198	6	–	34	87	23
Электросетевое строительство						
Подстанции напряжением, кВ:						
110	10 350	3	–	204	799	1
220	10 368	3	–	46	11	1
330	10 376	3	–	64	34	1
500	10 380	3	–	68	17	1
750	10 386	3	–	68	17	1
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:						
110—220	10 351	6	–	94	160	1
300—500	10 377	3	–	14	11	1
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:						
110	10 352	3	–	113	444	1
220	10 369	3	–	26	9	1
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:						
на металлических опорах напряжением, кВ:						
750	10 602	3	–	14	11	1
500	10 587	7	–	14	11	1
330	10 575	3	–	16	11	1
220	10 527	3	–	14	11	1
110	10 492	3	–	82	320	1
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:						
500	10 588	4	–	12	9	1
220	10 528	3	–	12	9	1
110	10 493	3	–	46	178	1
на железобетонных опорах напряжением, кВ:						
500	10 586	7	–	14	11	1
330	10 574	3	–	16	11	1
220	10 526	3	–	14	11	1
110	10 490	3	–	82	320	1
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	3	–	12	9	1

Продолжение табл. 12

Объекты строительства	Код	Известь, т		Блоки в сборе, м²		Доски для чистых полов, м³
		строительная	технологическая для производства силикатобетонных изделий	дверные	оконные	
Объекты электрификации села						
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:						
35 (с подстанциями) на опорах:						
деревянных	10 480	3	–	14	11	1
деревянных с железобетонными приставками	10 481	3	–	14	11	1
железобетонных	10 482	3	–	20	18	1
6–20 (без подстанций) на опорах:						
деревянных	10 440	3	–	14	11	1
деревянных с железобетонными приставками	10 441	3	–	14	11	1
железобетонных	10 442	3	–	14	11	1
0,38 (с подстанциями) на опорах:						
деревянных	10 460	3	–	14	11	1
деревянных с железобетонными приставками	10 461	3	–	14	11	1
железобетонных	10 462	3	–	14	11	1
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:						
6–20 на опорах:						
деревянных с железобетонными приставками	10 443	3	–	14	11	1
железобетонных	10 445	3	–	14	11	1
0,38 на опорах:						
деревянных с железобетонными приставками	10 463	3	–	14	11	1
железобетонных	10 464	3	–	14	11	1
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	3	–	22	75	3
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	100	–	62	1291	19

Таблица 13

Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые отопительные, м²
		ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	–	–	3,4	1,7	2,5	0,8	68	19
„ газе	10 071	–	–	2,5	0,8	0,8	–	66	25
135–180 на газе	10 081	–	–	2,5	0,8	1,7	–	63	35
250 на газе	10 090	–	–	1,7	–	0,8	–	32	20
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	–	–	1,7	–	0,9	0,9	31	11
„ газе:									
новое строительство	10 151	–	–	0,9	–	0,9	–	25	8
расширение	10 152	–	–	1,7	0,9	0,9	–	49	16
500 на угле	10 156	–	–	1,7	0,9	0,9	–	45	8
800:									
на газе	10 095	–	–	0,9	–	0,9	–	25	5
„ угле	10 100	–	–	0,9	–	0,9	–	34	6
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	–	–	1,0	1,0	1,0	1,0	28	7
скальных	10 197	–	–	2,0	1,0	1,0	1,0	41	12

Продолжение табл. 13

Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые отопительные, м²
		ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	–	–	1,0	1,0	1,0	1,0	29	6
С открытой деривацией	10 200	–	–	1,0	1,0	1,0	1,0	59	64
С арочными плотинами	10 198	–	–	1,0	1,0	1,0	1,0	29	10
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	–	–	1,0	–	–	1,0	–	–
220	10 368	–	–	1,0	–	–	1,0	–	–
330	10 376	–	–	1,0	–	–	1,0	–	–
500	10 380	–	–	1,0	–	–	1,0	200	–
750	10 386	–	–	1,0	–	–	1,0	200	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	–	–	1,0	–	–	–	10	–
300–500	10 377	–	–	1,0	–	–	–	10	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	–	–	0,7	–	–	0,6	–	–
220	10 369	–	–	0,7	–	–	0,6	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ:									
750	10 602	–	–	1,0	–	–	–	71	–
500	10 587	–	–	1,0	1,0	1,0	1,0	61	–
330	10 575	–	–	1,0	–	1,0	1,0	–	–
220	10 527	–	–	1,0	–	1,0	1,0	–	–
110	10 492	–	–	1,0	–	–	–	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	–	–	0,6	0,6	0,6	0,6	34	–
220	10 528	–	–	0,6	–	0,6	0,6	–	–
110	10 493	–	–	0,6	–	–	–	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	–	–	1,0	–	1,0	1,0	64	–
330	10 574	–	–	1,0	–	1,0	1,0	–	–
220	10 526	–	–	1,0	–	1,0	1,0	–	–
110	10 490	–	–	1,0	–	–	–	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	–	–	1,0	–	–	–	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	–	–	1,0	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	1,0	–	–	–	–	–
железобетонных	10 482	–	–	1,0	–	–	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	–	–	1,0	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	1,0	–	–	–	–	–
железобетонных	10 442	–	–	1,0	–	–	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	–	–	1,0	–	–	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	1,0	–	–	–	–	–
железобетонных	10 462	–	–	1,0	–	–	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	1,0	–	–	–	–	–
железобетонных	10 445	–	–	1,0	–	–	–	–	–

Продолжение табл. 13

Объекты строительства	Код	Санитарно-технические изделия, шт.						Радиаторы и конвекторы отопительные, экм	Трубы ребристые отопительные, м²
		ванны	мойки	умывальники	раковины	унитазы	писсуары		
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	1,0	–	–	–	–	–
железобетонных	10 464	–	–	1,0	–	–	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	–	–	–	1,0	1,0	–	25	5
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	–	–	8,0	2,0	8,0	7,0	196	70

Таблица 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, т/м								
		всего	в том числе							
			нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ.	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
Тепловые электростанции										
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:										
50–100:										
на угле	10 070	30/7545	–/–	1/64	–/–	7/3880	6/3018	3/494	13/89	–/–
„ газе	10 071	80/6808	–/–	2/100	–/–	6/2404	7/2828	34/1368	31/108	–/–
135–180 на газе	10 081	64,6/6818	3/62	6/619	0,4/252	4/2000	8/2937	20/842	23/97	0,2/9
250 на газе	10 090	104,5/5222	19/365	4/614	0,5/101	4/1901	3/1154	36/902	38/185	–/–
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:										
210–300:										
на угле	10 150	48,1/3678	3/126	3/165	0,1/25	4/1922	2/831	9/453	27/156	–/–
„ газе:										
новое строительство	10 151	24,1/3578	2/116	4/432	0,1/10	5/1883	4/634	7/486	2/17	–/–
расширение	10 152	25,6/3632	–/–	3/115	0,6/59	7/2246	3/941	6/256	6/15	–/–
500 на угле	10 156	49/7092	1/62	1/66	–/–	5/2184	12/2798	19/1908	11/74	–/–

Продолжение табл. 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, т/м: всего	в том числе: нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ.	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
800:										
на газе	10 095	49,2 / 3535	3 / 64	3 / 58	1,2 / 220	4 / 1789	3 / 1162	5 / 186	30 / 56	–
„ угле	10 100	17,2 / 2905	–	–	–	3 / 1627	3 / 1100	2 / 79	9 / 96	0,2 / 3
Гидроэлектростанции										
На основаниях с бетонной плотиной:										
мягких	10 196	30,2 / 6966	7 / 240	–	0,2 / 65	5 / 1906	9 / 4614	8 / 129	1 / 12	–
скальных	10 197	26 / 8723	8 / 258	1 / 66	–	6 / 3689	9 / 4627	2 / 83	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	42 / 7998	10 / 375	2 / 218	–	18 / 2212	9 / 5037	2 / 154	1 / 2	–
С открытой деривацией	10 200	33 / 8592	14 / 446	–	–	7 / 2490	12 / 5656	–	–	–
С арочными плотинами	10 198	122,1 / 10 867	8 / 267	3 / 33	0,1 / 4	15 / 5115	8 / 4684	46 / 560	42 / 204	–
Электросетевое строительство										
Подстанции напряжением, кВ:										
110	10 350	22 / 2683	–	–	–	15 / 2323	2 / 103	5 / 257	–	–
220	10 368	33 / 4116	–	1 / 228	–	23 / 2518	2 / 47	7 / 1323	–	–
330	10 376	23 / 3697	3 / 118	2 / 151	–	11 / 2942	–	7 / 486	–	–
500	10 380	22 / 2904	3 / 172	3 / 210	–	4 / 1379	1 / 170	11 / 973	–	–
750	10 386	22 / 2904	3 / 172	3 / 210	–	4 / 1379	1 / 170	11 / 973	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:										
110–220	10 351	56 / 1524	4 / 21	13 / 218	–	2 / 242	–	37 / 1043	–	–
300–500	10 377	15 / 589	2 / 28	4 / 120	–	2 / 124	–	7 / 317	–	–

Продолжение табл. 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, т/м: всего	в том числе: нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ.	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:										
110	10 352	12/1490	–	–	–	8/1290	1/57	3/143	–	–
220	10 369	18,6/2287	–	0,6/127	–	13/1399	1/26	4/735	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: на металлических опорах напряжением, кВ:										
750	10 602	6/733	1/42	2/254	–	1/368	–	2/69	–	–
500	10 587	6/665	1/42	2/220	–	1/334	–	2/69	–	–
330	10 575	5/741	–	2/130	–	3/611	–	–	–	–
220	10 527	11/1476	–	1/416	–	8/852	1/58	1/150	–	–
110	10 492	12/1530	–	–	–	9/1365	–	3/165	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:										
500	10 588	3,4/369	0,6/23	1,1/122	–	0,6/186	–	1,1/38	–	–
220	10 528	6,2/820	–	0,6/232	–	4,4/473	0,6/32	0,6/83	–	–
110	10 493	7/850	–	–	–	5/758	–	2/92	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ:										
500	10 586	6/686	1/44	2/230	–	1/340	–	2/72	–	–
330	10 574	5/690	–	2/117	–	3/573	–	–	–	–
220	10 526	9/1163	–	1/314	–	6/692	1/44	1/113	–	–
110	10 490	8/1013	–	–	–	6/909	–	2/104	–	–

Продолжение табл. 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, $\frac{т}{м}$								
		всего	в том числе							
			нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ.	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	$\frac{1}{171}$	—	—	—	$\frac{1}{171}$	—	—	—	—
Объекты электрификации села										
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: 35 (с подстанциями) на опорах:										
деревянных	10 480	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
деревянных с железобетонными приставками	10 481	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
железобетонных	10 482	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
6–20 (без подстанций) на опорах:										
деревянных	10 440	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
деревянных с железобетонными приставками	10 441	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
железобетонных	10 442	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
0,38 (с подстанциями) на опорах:										
деревянных	10 460	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
деревянных с железобетонными приставками	10 461	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
железобетонных	10 462	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: 6–20 на опорах:										
деревянных с железобетонными приставками	10 443	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
железобетонных	10 445	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—
0,38 на опорах:										
деревянных с железобетонными приставками	10 463	$\frac{1}{202}$	—	—	—	$\frac{1}{202}$	—	—	—	—

Продолжение табл. 14

Объекты строительства	Код	Трубы стальные, $\frac{т}{м}$								
		всего	в том числе							
			нефтепроводные бесшовные	катаные (общего назначения)	тянутые (общего назначения)	сварные водогазопроводные (газовые)	тонкостенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм	нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480 мм включ.	сварные больших диаметров (св. 480 мм)	обсадные
железобетонных	10 464	$\frac{1}{202}$	–	–	–	$\frac{1}{202}$	–	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	$\frac{23}{7825}$	–	$\frac{2}{55}$	–	$\frac{13}{5880}$	$\frac{8}{1890}$	–	–	–

Таблица 15

Объекты строительства	Код	Трубы чугунные, т			Трубы железобетонные напорные, $\frac{м^3}{м}$	Трубы и муфты асбестоцементные, м условных труб		Трубы и детали трубопроводов из термопластов, $\frac{т}{м}$	
		напорные водопроводные		канализационные и фасонные части к ним		напорные	безнапорные	полиолефиновые	поливинилхлоридные
		всего	в том числе диаметром 500 мм и более						
Тепловые электростанции									
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:									
50–100:									
на угле	10 070	14	4	1	–	93	80	–	–
" газе	10 071	15	6	3	$\frac{3}{39}$	58	32	$\frac{0,25}{685}$	–
135–180 на газе	10 081	11	9	1	$\frac{4}{38}$	46	64	$\frac{0,1}{26}$	–
250 на газе	10 090	6	–	1	–	50	9	–	–
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:									
210–300:									
на угле	10 150	12	–	0,1	–	48	10	–	–
" газе:									
новое строительство	10 151	8	–	0,1	–	48	18	–	–
расширение	10 152	8	–	0,3	–	46	1	–	$\frac{0,06}{22}$
500 на угле	10 156	4	–	4	–	47	93	$\frac{0,001}{1,5}$	$\frac{0,005}{0,8}$
800:									
на газе	10 095	2	–	–	–	53	51	–	–
" угле	10 100	5	–	0,3	–	62	209	$\frac{0,6}{173}$	–
Гидроэлектростанции									
На основаниях с бетонной плотиной:									
мягких	10 196	1	–	5	–	101	–	–	–
скальных	10 197	1	–	1	–	47	27	–	$\frac{0,01}{14}$

Продолжение табл. 15

Объекты строительства	Код	Трубы чугунные, т			Трубы железобетонные напорные, $\frac{м^3}{м}$	Трубы и муфты асбестоцементные, м условных труб		Трубы и детали трубопроводов из термопластов, $\frac{т}{м}$	
		напорные водопроводные		канализационные и фасонные части к ним		напорные	безнапорные	полиолефиновые	поливинилхлоридные
		всего	в том числе диаметром 500 мм и более						
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	2	–	1	–	49	–	–	0,004/6
С открытой деривацией	10 200	2	–	1	–	81	–	–	–
С врочными плотинами	10 198	1	–	1	–	46	3	–	–
Электросетевое строительство									
Подстанции напряжением, кВ:									
110	10 350	–	–	1	–	–	92	–	–
220	10 368	34	–	1	–	–	1993	–	–
330	10 376	35	–	1	–	–	1673	–	–
500	10 380	5	–	7	–	–	1324	–	–
750	10 386	5	–	7	–	–	1324	–	–
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:									
110–220	10 351	2	–	–	–	–	648	–	–
300–500	10 377	–	–	1	–	–	465	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:									
110	10 352	–	–	0,6	–	–	51	–	–
220	10 369	19	–	0,6	–	–	1107	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:									
на металлических опорах напряжением, кВ:									
750	10 602	1	–	2	–	–	315	–	–
500	10 587	1	–	2	–	–	315	–	–
330	10 575	7	–	–	–	–	331	–	–
220	10 527	9	–	–	–	–	525	–	–
110	10 492	–	–	–	–	–	37	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:									
500	10 588	0,6	–	1,1	–	–	175	–	–
220	10 528	5	–	–	–	–	292	–	–
110	10 493	–	–	–	–	–	20	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ:									
500	10 586	1	–	2	–	–	338	–	–
330	10 574	7	–	–	–	–	316	–	–
220	10 526	9	–	–	–	–	549	–	–
110	10 490	–	–	–	–	–	37	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	–	–	–	–	–	–	–	–
Объекты электрификации села									
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:									
35 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 480	–	–	–	–	1	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	–	–	1	–	–	–
железобетонных	10 482	–	–	–	–	1	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:									
деревянных	10 440	–	–	–	–	1	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	–	–	1	–	–	–
железобетонных	10 442	–	–	–	–	1	–	–	–

Продолжение табл. 15

Объекты строительства	Код	Трубы чугунные, т			Трубы железобетонные напорные, $\frac{м^3}{м}$	Трубы и муфты асбестоцементные, м условных труб		Трубы и детали трубопроводов из термопластов, $\frac{т}{м}$	
		напорные водопроводные		канализационные и фасонные части к ним		напорные	безнапорные	полиолефиновые	поливинилхлоридные
		всего	в том числе диаметром 500 мм и более						
0,38 (с подстанциями) на опорах:									
деревянных	10 460	–	–	–	–	1	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	–	–	1	–	–	–
железобетонных	10 462	–	–	–	–	1	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:									
6–20 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	–	–	1	–	–	–
железобетонных	10 445	–	–	–	–	1	–	–	–
0,38 на опорах:									
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	–	–	1	–	–	–
железобетонных	10 464	–	–	–	–	1	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей)	10 630	–	–	–	–	–	–	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	4	–	5	–	–	–	–	–

Таблица 16

Объекты строительства	Код	Трубы керамические		Трубы стеклянные и фасонные части к ним, м условного диаметра
		канализационные, м условного диаметра	дренажные, тыс. шт.	
Тепловые электростанции				
ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт:				
50–100:				
на угле	10 070	9	–	–
" газе	10 071	44	–	–
135–180 на газе	10 081	138	–	–
250 на газе	10 090	9	–	–
ГРЭС с турбинами мощностью, МВт:				
210–300:				
на угле	10 150	55	–	–
" газе:				
новое строительство	10 151	25	–	–
расширение	10 152	59	–	–
500 на угле	10 156	49		
800:				
на газе	10 095	14	–	–
" угле	10 100	9	–	–
Гидроэлектростанции				
На основаниях с бетонной плотиной:				
мягких	10 196	23	–	–
скальных	10 197	22	–	–
С плотинами из местных материалов для горных условий	10 199	18	–	–
С открытой деривацией	10 200	18	–	–
С арочными плотинами	10 198	34	–	–
Электросетевое строительство				
Подстанции напряжением, кВ:				
110	10 350	97	–	–
220	10 368	57	–	–
330	10 376	53	–	–
500	10 380	284	–	–
750	10 386	284	–	–

Продолжение табл. 16

Объекты строительства	Код	Трубы керамические		Трубы стеклянные и фасонные части к ним, м условного диаметра
		канализационные, м условного диаметра	дренажные, тыс. шт.	
Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ:				
110–220	10 351	–	–	–
300–500	10 377	–	–	–
Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ:				
110	10 352	54	–	–
220	10 369	32	–	–
Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями:				
на металлических опорах напряжением, кВ:				
750	10 602	68	–	–
500	10 587	68	–	–
330	10 575	10	–	–
220	10 527	15	–	–
110	10 492	62	–	–
для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ:				
500	10 588	38	–	–
220	10 528	8	–	–
110	10 493	34	–	–
на железобетонных опорах напряжением, кВ:				
500	10 586	73	–	–
330	10 574	10	–	–
220	10 526	16	–	–
110	10 490	39	–	–
на деревянных опорах напряжением 110 кВ	10 491	–	–	–
Объекты электрификации села				
Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ:				
35 (с подстанциями) на опорах:				
деревянных	10 480	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 481	–	–	–
железобетонных	10 482	–	–	–
6–20 (без подстанций) на опорах:				
деревянных	10 440	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 441	–	–	–
железобетонных	10 442	–	–	–
0,38 (с подстанциями) на опорах:				
деревянных	10 460	–	–	–
деревянных с железобетонными приставками	10 461	–	–	–
железобетонных	10 462	–	–	–
Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ:				
6–20 на опорах:				
деревянных с железобетонными приставками	10 443	–	–	–
железобетонных	10 445	–	–	–
0,38 на опорах:				
деревянных с железобетонными приставками	10 463	–	–	–
железобетонных	10 464	–	–	–
Магистральные тепловые сети (без разводящих *сетей*)	10 630	9	–	–
Прочие объекты электроэнергетики	10 998	34	–	–

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	1,00	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
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 лесохимическая	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

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, K:

$$K = \frac{ПД}{365},$$

где $П$ — поправка к нормам расхода материалов на 1 млн. руб. сметной стоимости строи-

тельно-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 согласно следующей таблице:

Материал	Единица измерения	Поправка к нормам на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ
Сталь класса А-I и марки Ст3	т	6
Цемент	"	108
Пиломатериалы	$м^3$	21
Лесоматериалы круглые	"	7
Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	тыс. $м^2$	2,9
Стекло оконное	$м^2$	25

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
I. Северо-Западный район		
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
II. Центральный район		
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
III. Волго-Вятский район		
Марийская АССР	162	–30
Мордовская АССР	152	–28
Чувашская АССР	156	–29
Горьковская обл.	156	–28
Кировская "	168	–31
IV. Поволжский район		
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
V. Центрально-Черноземный район		
Белгородская обл.	131	–23
Воронежская "	137	–25
Курская "	142	–25
Липецкая "	147	–26
Тамбовская "	152	–27
VI. Северо-Кавказский район		
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
VII. Уральский район		
Удмуртская АССР	168	–32
Курганская обл.	173	–35
Оренбургская "	157	–30
Пермская "	168	–32
Свердловская "	178	–33
Челябинская "	178	–33
VIII. Западно-Сибирский район		
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
IX. Восточно-Сибирский район		
Бурятская АССР	203	–40
Тувинская АССР	198	–50

Продолжение прил. 3

Район, республика, край и область	Продолжительность расчетного зимнего периода, дни	Расчетная зимняя температура наружного воздуха, °С
Красноярский край:		
южнее 60-й параллели	217	–43
севернее 60-й "	245	–47
Иркутская обл.:		
южнее 60-й параллели	203	–42
севернее 60-й "	217	–50
Читинская обл.	196	–39
X. Дальневосточный район		
Приморский край	156	–24
Хабаровский "	218	–36
Амурская обл.	188	–40
Камчатская "	243	–42
Магаданская "	243	–43
Сахалинская "	161	–25
Якутская АССР	218	–51
XI. Донецко-Приднепровский район		
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
XII. Юго-Западный район		
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
XIII. Южный район		
Крымская обл.	53	–13
Николаевская "	90	–18
Одесская "	87	–15
Херсонская "	86	–18
XIV. Прибалтийский район		
Латвийская ССР	111	–20
Литовская ССР	111	–20
Эстонская ССР	131	–21
Калининградская обл.	100	–19
XV. Закавказский район		
Азербайджанская ССР	68	–7
Армянская ССР	110	–15
Грузинская ССР	75	–10
XVI. Среднеазиатский район		
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 "	63	–12
Самаркандская "	39	–12
Сурхандарьинская "	43	–12
Сырдарьинская "	43	–12
Ташкент "	58	–16
Ташкентская обл.	58	–16
Ферганская "	53	–15
Хорезмская "	86	–17
XVII. Казахстанский район		
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 "	178	–34
Семипалатинская "	161	–33
Талды-Курганская "	135	–28
Уральская "	146	–27
Целиноградская "	168	–34
Чимкентская "	121	–23
XVIII. Белорусская ССР		
Брестская обл.	126	–22
Витебская "	142	–25
Гомельская "	131	–23
Гродненская "	126	–22
Минская "	131	–23
Могилевская "	131	–23
XIX. Молдавская ССР	95	–18

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общая часть 1

Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ 4

Сталь, трубы стальные для строительных конструкций 4
Прокат алюминиевый, канаты стальные (трос), рельсы, переводы стрелочные . . 6
Цемент 7
Конструкции и изделия сборные железобетонные, бетоны и раствор 9
Лесоматериалы круглые, пиломатериалы, плиты древесно-волокнистые и древесно-стружечные, фанера клееная, изделия деревянные для паркетных покрытий (паркет) 11
Стекло оконное, профильное строительное, блоки стеклянные пустотелые, стекло листовое полированное витринное, линолеум (рулоны и плитки), плитки керамические 13
Нефтебитум, олифа, белила густотертые 14
Листы асбестоцементные, материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные 17
Изделия из пластмасс, вата минеральная и стеклянная 19
Изделия тепло- и звукоизоляционные, плиты фибролитовые и арболитовые, штукатурка сухая гипсовая (листы гипсовые обшивочные) 20
Кирпич строительный, камень бутовый, щебень и гравий из природного камня и песчано-гравийных смесей, заполнители пористые, песок строительный природный 22
Известь строительная и технологическая для производства силикатобетонных изделий, блоки в сборе, доски для чистых полов 24
Санитарно-технические изделия, радиаторы и конвекторы отопительные, трубы ребристые отопительные 25
Трубы стальные 27
Трубы чугунные и железобетонные напорные, трубы и муфты асбестоцементные, трубы и детали трубопроводов из термопластов 31
Трубы керамические и трубы стеклянные и фасонные части к ним 33

Приложение 1. Обязательное. Коэффициенты к нормам расхода стали и цемента на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ при строительстве в сейсмических районах 35

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 35

Приложение 3. Обязательное. Продолжительность расчетного зимнего периода и расчетная зимняя температура наружного воздуха 36

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

ГОССТРОЙ РОССИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СНиП 5.01.06-86. Нормы расхода материалов, изделий и труб на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ по объектам электроэнергетики

Ответственная за выпуск: *Л.Ф. Завидонская*
Исполнители: *Л.Я. Голова, А.Н.Кафиева*

Подписано в печать 28.06.86. Формат 60x84 1/8
Печать офсетная. Набор машинописный.
Усл.-печ. л. 4,65. Тираж 200 экз. Заказ № 2762

Государственное унитарное предприятие —
Центр проектной продукции в строительстве
(ГУП ЦПП)
127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2, тел. 482-42-94

Шифр подписки 50.8.82

gost.e-ecolog.ru