CHиП 5.01.06-86

# СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

Дата введения 1986-09-15

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.Галактионов, В.С.Елисеева).

ВНЕСЕНЫ НИИЭС Госстроя CCCP.

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).

УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Государственного строительного комитета CCCP и Государственного планового комитета CCCP от 10 сентября 1986 г. № 1/161

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 кв. м приведенной общей площади жилых зданий" (СН 526-80) в части норм расхода труб для объектов энергетического строительства.

# 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.\*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

3. В нормах учтены отходы и потери материалов при производстве 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



где Мц - 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.

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, спинклерного, 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 |
| -10 | 0,68 |
| -15 | 0,802 |
| -20 | 0,916 |
| -25 | 1 |
| -30 | 1,098 |
| -35 | 1,15 |
| -40 | 1,187 |
| -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 (за исключением норм для строительства линий электропередачи и подстанций в районах севернее 60 параллели) определены для условий строительства в базисном районе (Московская область) 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 году, и учитывать дополнительную потребность в материалах, вызываемую производством работ в зимнее время, К согласно обязательным приложения 2 и 3.

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

24. Нормы определены в сметных ценах 1984 года.

# 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 | теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | прочие работы |  |
| Тепловые электростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 539 | 151 | 66 | 292 | 2 | 28 | - |
| на газе | 10071 | 456 | 130 | 77 | 206 | 15 | 28 | 5,0 |
| 135-180 на газе | 10081 | 439 | 129 | 82 | 190 | 13 | 25 | - |
| 250 на газе | 10090 | 504 | 136 | 80 | 245 | 8 | 35 | 4,0 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 537 | 154 | 100 | 246 | 8 | 29 | - |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 492 | 173 | 80 | 188 | 7 | 44 | - |
| расширение | 10152 | 465 | 149 | 50 | 224 | 17 | 25 | - |
| 500 на угле | 10156 | 601 | 115 | 54 | 395 | 5 | 32 | 4,0 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 524 | 114 | 91 | 216 | 13 | 90 | 2,0 |
| на угле | 10100 | 570 | 74 | 78 | 380 | 14 | 24 | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 592 | 170 | 298 | 72 | 1 | 51 | - |
| скальных | 10197 | 414 | 47 | 162 | 160 | - | 45 | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 329 | 34 | 106 | 142 | - | 47 | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 251 | 22 | 133 | 59 | - | 37 | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 326 | 10 | 178 | 88 | - | 50 | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 572 | 390 | - | 160 | - | 22 | 5,0 |
| 220 | 10368 | 551 | 338 | - | 164 | - | 49 | 22,0 |
| 330 | 10376 | 406 | 248 | - | 130 | - | 28 | 1,0 |
| 500 | 10380 | 562 | 341 | - | 157 | - | 64 | 16,0 |
| 750 | 10386 | 621 | 319 | - | 247 | - | 55 | 13,0 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 705 | 369 | 4 | 314 | - | 18 | - |
| 300 - 500 | 10377 | 693 | 506 | - | 156 | - | 31 | 1,0 |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 335 | 158 | - | 152 | - | 25 | - |
| 220 | 10369 | 437 | 242 | 3 | 148 | - | 44 | 7,5 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 691 | 142 | 2 | 521 | - | 26 | 3,0 |
| 500 | 10587 | 787 | 232 | 4 | 518 | - | 33 | 2,5 |
| 330 | 10575 | 665 | 207 | - | 421 | - | 37 | 1,0 |
| 220 | 10527 | 863 | 265 | - | 562 | - | 36 | 5,8 |
| 110 | 10492 | 1195 | 325 | - | 823 | - | 47 | 1,8 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 637 | 201 | - | 405 | - | 31 | 4,6 |
| 220 | 10528 | 519 | 115 | 1 | 379 | - | 24 | 29,5 |
| 110 | 10493 | 627 | 162 | - | 448 | - | 17 | 2,8 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 746 | 320 | - | 393 | - | 33 | 3,0 |
| 330 | 10574 | 624 | 333 | - | 253 | - | 38 | 0,2 |
| 220 | 10526 | 910 | 428 | - | 437 | - | 45 | 6,5 |
| 110 | 10490 | 870 | 509 | - | 317 | - | 44 | 0,8 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 357 | 315 | - | 14 | - | 28 | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 172 | 24 | - | 129 | - | 19 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 376 | 277 | - | 76 | - | 23 | - |
| железобетонных | 10482 | 843 | 508 | - | 323 | - | 12 | 4,0 |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 112 | 19 | - | 73 | - | 20 | 3,0 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 544 | 422 | - | 102 | - | 20 | 3,0 |
| железобетонных | 10442 | 934 | 722 | - | 190 | - | 22 | 4,0 |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 144 | 22 | - | 113 | - | 9 | 4,0 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 538 | 329 | - | 199 | - | 10 | 7,0 |
| железобетонных | 10462 | 946 | 761 | - | 153 | - | 32 | 3,0 |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 471 | 342 | - | 109 | - | 20 | 3,0 |
| железобетонных | 10445 | 704 | 515 | - | 170 | - | 19 | 6,0 |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 355 | 210 | - | 136 | - | 9 | 4,0 |
| железобетонных | 10464 | 744 | 547 | - | 169 | - | 28 | 6,0 |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 569 | 440 | 62 | 34 | 18 | 15 | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 8,8 | 7,0 | - | 23,5 | 1,2 | 1,5 | 0,6 | - |
| на газе | 10071 | 18,9 | 7,4 | - | 11,8 | 0,1 | 6,7 | 0,2 | - |
| 135-180 на газе | 10081 | 5,7 | 1,3 | - | 14,4 | - | - | 0,3 | - |
| 250 на газе | 10090 | 9,1 | 8,5 | - | - | - | - | - | - |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 4,1 | 3,4 | - | - | - | - | - | - |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 2,6 | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| расширение | 10152 | 2,8 | 2,7 | - | 10,9 | - | 1,0 | 0,2 | - |
| 500 на угле | 10156 | 4,1 | 3,8 | - | 2,5 | - | 0,5 | 0,1 | - |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 1,6 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| на угле | 10100 | 5,7 | 5,7 | 0,1 | 2,9 | - | 1,1 | - | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 0,2 | - | - | - | - | 9,6 | - | - |
| скальных | 10197 | 0,6 | 0,4 | - | 3,2 | - | 1,6 | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| С открытой деривацией | 10200 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 0,8 | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 1,1 | 1,1 | - | 1,0 | - | - | 0,1 | - |
| 220 | 10368 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - |
| 330 | 10376 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 0,5 | - | - | - | - |
| 500 | 10380 | - | - | - | 4,0 | - | - | 0,1 | - |
| 750 | 10386 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 21,0 | 21,0 | - | - | - | - | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | 0,7 | 0,7 | 1,4 | 1,4 | - | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | - | - | - | 6,3 | - | - | - | - |
| 220 | 10369 | 8,5 | 8,5 | - | 0,4 | - | - | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | - | - | 5,0 | - | - | - | - | - |
| 500 | 10587 | - | - | 4,5 | 0,6 | - | - | - | - |
| 330 | 10575 | 0,2 | 0,2 | 8,8 | 0,2 | - | - | - | - |
| 220 | 10527 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - |
| 110 | 10492 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | - | - | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | - | - | 6,5 | 0,6 | - | - | - | - |
| 220 | 10528 | 2,0 | 2,0 | - | 0,1 | - | - | - | - |
| 110 | 10493 | - | - | - | 14,0 | - | - | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | - | - | 7,0 | 1,0 | - | - | - | - |
| 330 | 10574 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,2 | - | - | - | - |
| 220 | 10526 | 2,8 | 2,8 | 0,7 | 0,1 | - | - | - | - |
| 110 | 10490 | 0,2 | 0,2 | 3,2 | 1,3 | - | - | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 1,9 | 1,9 | - | - | - | - | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 812 | 375 | 18 | 208 | 80 | 131 |
| на газе | 10071 | 983 | 340 | 37 | 216 | 288 | 102 |
| 135-180 на газе | 10081 | 732 | 310 | 38 | 229 | 99 | 56 |
| 250 на газе | 10090 | 715 | 250 | 13 | 220 | 174 | 58 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 867 | 205 | 26 | 369 | 186 | 81 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 825 | 248 | 51 | 270 | 183 | 73 |
| расширение | 10152 | 653 | 247 | 29 | 192 | 96 | 89 |
| 500 на угле | 10156 | 629 | 234 | 24 | 186 | 144 | 41 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 786 | 294 | 17 | 274 | 158 | 43 |
| на угле | 10100 | 615 | 140 | 7 | 321 | 72 | 75 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 1732 | 196 | 14 | 1402 | 90 | 30 |
| скальных | 10197 | 2723 | 110 | 30 | 2440 | 81 | 62 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 1268 | 41 | 2 | 1076 | 118 | 31 |
| С открытой деривацией | 10200 | 975 | 73 | 2 | 812 | 34 | 54 |
| С арочными плотинами | 10198 | 3120 | 49 | 12 | 2326 | 56 | 677 |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 647 | 593 | 42 | - | 3 | 9 |
| 220 | 10368 | 505 | 483 | 10 | - | 3 | 9 |
| 330 | 10376 | 532 | 508 | 5 | - | 8 | 11 |
| 500 | 10380 | 866 | 844 | 8 | - | 3 | 11 |
| 750 | 10386 | 778 | 720 | 44 | - | 3 | 11 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 704 | 606 | 71 | 11 | 5 | 11 |
| 300 - 500 | 10377 | 874 | 826 | 2 | - | 35 | 11 |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 420 | 393 | 15 | - | 3 | 9 |
| 220 | 10369 | 549 | 525 | 5 | 7 | 3 | 9 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 263 | 239 | 6 | 4 | 3 | 11 |
| 500 | 10587 | 373 | 356 | 1 | 1 | 13 | 2 |
| 330 | 10575 | 395 | 376 | 3 | - | 5 | 11 |
| 220 | 10527 | 405 | 389 | 4 | - | 3 | 9 |
| 110 | 10492 | 598 | 574 | 13 | - | 2 | 9 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 467 | 452 | 3 | - | 3 | 9 |
| 220 | 10528 | 400 | 384 | 2 | 2 | 3 | 9 |
| 110 | 10493 | 715 | 606 | 5 | 93 | 2 | 9 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 465 | 448 | 3 | - | 3 | 11 |
| 330 | 10574 | 446 | 427 | 3 | - | 5 | 11 |
| 220 | 10526 | 734 | 713 | 4 | 3 | 3 | 11 |
| 110 | 10490 | 702 | 678 | 10 | - | 3 | 11 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 634 | 388 | 57 | - | 136 | 53 |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 56 | 53 | - | - | 1 | 2 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 441 | 438 | - | - | 1 | 2 |
| железобетонных | 10482 | 656 | 642 | 1 | - | 1 | 12 |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 47 | 44 | - | - | 1 | 2 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 484 | 481 | - | - | 1 | 2 |
| железобетонных | 10442 | 1469 | 1466 | - | - | 1 | 2 |
| 0,38 (с под станциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 32 | 29 | - | - | 1 | 2 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 576 | 573 | - | - | 1 | 2 |
| железобетонных | 10462 | 1753 | 1750 | - | - | 1 | 2 |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 389 | 386 | - | - | 1 | 2 |
| железобетонных | 10445 | 1110 | 1107 | - | - | 1 | 2 |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 352 | 349 | - | - | 1 | 2 |
| железобетонных | 10464 | 1185 | 1182 | - | - | 1 | 2 |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 1059 | 819 | 28 | 118 | 48 | 46 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 1080 | 61 | 776 | 396 | 422 |
| на газе | 10071 | 953 | 128 | 694 | 826 | 286 |
| 135-180 на газе | 10081 | 854 | 120 | 795 | 442 | 221 |
| 250 на газе | 10090 | 891 | 47 | 785 | 622 | 211 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 714 | 90 | 1279 | 651 | 286 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 872 | 180 | 944 | 638 | 257 |
| расширение | 10152 | 764 | 126 | 706 | 430 | 242 |
| 500 на угле | 10156 | 704 | 91 | 609 | 578 | 197 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 783 | 64 | 1028 | 628 | 154 |
| на угле | 10100 | 446 | 25 | 1082 | 353 | 225 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 593 | 57 | 5191 | 378 | 138 |
| скальных | 10197 | 297 | 105 | 8082 | 310 | 141 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 129 | 10 | 8253 | 394 | 116 |
| С открытой деривацией | 10200 | 209 | 7 | 3280 | 163 | 264 |
| С арочными плотинами | 10198 | 126 | 36 | 7440 | 218 | 2216 |
| Электросетевое строительство |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 1581 | 196 | - | 9 | 31 |
| 220 | 10368 | 1039 | 48 | - | 9 | 31 |
| 330 | 10376 | 1364 | 28 | - | 27 | 36 |
| 500 | 10380 | 2546 | 35 | - | 10 | 36 |
| 750 | 10386 | 2263 | 158 | - | 10 | 36 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 1784 | 247 | 39 | 23 | 36 |
| 300 - 500 | 10377 | 2384 | 5 | - | 102 | 36 |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 1121 | 66 | - | 9 | 31 |
| 220 | 10369 | 1579 | 19 | 26 | 9 | 31 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 657 | 20 | 13 | 10 | 36 |
| 500 | 10587 | 955 | 8 | 3 | 8 | 31 |
| 330 | 10575 | 944 | 13 | - | 16 | 36 |
| 220 | 10527 | 1025 | 14 | - | 8 | 30 |
| 110 | 10492 | 1154 | 54 | - | 8 | 30 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 1118 | 8 | - | 8 | 31 |
| 220 | 10528 | 1059 | 7 | 6 | 8 | 30 |
| 110 | 10493 | 1622 | 20 | 320 | 8 | 30 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 1071 | 10 | - | 10 | 36 |
| 330 | 10574 | 1000 | 13 | - | 16 | 36 |
| 220 | 10526 | 1780 | 16 | 9 | 10 | 36 |
| 110 | 10490 | 1517 | 43 | - | 10 | 36 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 1487 | 215 | - | 512 | 222 |
| Объекты электрификации села |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 130 | - | - | 1 | 6 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 1054 | - | - | 1 | 6 |
| железобетонных | 10482 | 1553 | 6 | - | 1 | 42 |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 119 | - | - | 1 | 6 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 1288 | - | - | 1 | 6 |
| железобетонных | 10442 | 2933 | - | - | 1 | 6 |
| 0,38 (с под станциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 71 | - | - | 1 | 6 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 1521 | - | - | 1 | 6 |
| железобетонных | 10462 | 3641 | - | - | 1 | 6 |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 1034 | - | - | 1 | 6 |
| железобетонных | 10445 | 2177 | - | - | 1 | 6 |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 979 | - | - | 1 | 6 |
| железобетонных | 10464 | 2826 | - | - | 1 | 6 |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 2583 | 127 | 471 | 200 | 182 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 1034 | - | 168 | 1747 | 1398 |

Таблица 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Лесоматериалы круглые, м3 | Пиломатериалы, м3 | Плиты древесно-волокнистые, м2 | | | Плиты древесностружечные, 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 | 10070 | 44 | 307 | 87 | - | - | 5,0 | 0,3 | 55 |
| на газе | 10071 | 53 | 209 | 107 | 50 | 3 | 2,0 | - | 53 |
| 135-180 на газе | 10081 | 48 | 169 | 112 | 86 | - | 5,0 | - | - |
| 250 на газе | 10090 | 42 | 185 | 67 | - | - | 9,0 | - | 39 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 46 | 194 | 41 | - | 9 | - | - | 14 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 60 | 210 | 62 | 18 | 2 | 3,0 | - | 8 |
| расширение | 10152 | 44 | 170 | 78 | 14 | 6 | 8,6 | - | 27 |
| 500 на угле | 10156 | 46 | 177 | 92 | 3 | 3 | 10,3 | - | 10 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 60 | 149 | 30 | 12 | - | 1,0 | - | 3 |
| на угле | 10100 | 43 | 150 | 46 | - | 6 | 0,3 | - | 9 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 342 | 488 | 90 | - | - | - | - | 6 |
| скальных | 10197 | 132 | 475 | 88 | 621 | - | - | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 150 | 371 | 80 | - | - | 92,0 | - | 2 |
| С открытой деривацией | 10200 | 221 | 574 | 80 | - | - | - | - | 29 |
| С арочными плотинами | 10198 | 149 | 460 | 80 | - | - | - | - | 4 |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 59 | 165 | 240 | - | - | - | - | - |
| 220 | 10368 | 59 | 264 | 295 | - | - | - | - | - |
| 330 | 10376 | 59 | 126 | 146 | - | - | 1,0 | - | - |
| 500 | 10380 | 67 | 146 | 32 | - | - | 3,0 | - | - |
| 750 | 10386 | 67 | 146 | 32 | - | - | 3,0 | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 78 | 190 | 32 | - | - | - | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | 59 | 121 | - | - | - | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 59 | 92 | 133 | - | - | - | - | - |
| 220 | 10369 | 59 | 147 | 164 | - | - | - | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 72 | 146 | 9 | - | - | - | - | - |
| 500 | 10587 | 71 | 166 | 7 | - | - | - | - | - |
| 330 | 10575 | 58 | 165 | 29 | - | - | - | - | - |
| 220 | 10527 | 88 | 218 | 55 | - | - | - | - | - |
| 110 | 10492 | 59 | 146 | 114 | - | - | - | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 59 | 92 | 4 | - | - | - | - | - |
| 220 | 10528 | 59 | 121 | 31 | - | - | - | - | - |
| 110 | 10493 | 58 | 88 | 63 | - | - | - | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 66 | 108 | 7 | - | - | 1,0 | - | - |
| 330 | 10574 | 63 | 155 | 34 | - | - | - | - | - |
| 220 | 10526 | 58 | 145 | 55 | - | - | - | - | - |
| 110 | 10490 | 83 | 162 | 113 | - | - | - | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 58 | 214 | 116 | - | - | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | 34 | 114 | 15 | - | - | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 77 | 259 | 30 | - | - | - | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 68 | 223 | 101 | - | - | - | - | - |

Таблица 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Стекло оконное, м2 | Стекло профильное, строи тельное, 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 | 10070 | 320 | 8 | 3 | 30 | 92 | 216 | 165 | 3 |
| на газе | 10071 | 300 | 40 | - | 2 | 163 | 163 | 95 | 203 |
| 135-180 на газе | 10081 | 357 | 9 | - | 19 | 63 | 113 | 73 | 86 |
| 250 на газе | 10090 | 349 | - | 5 | - | 115 | 426 | 92 | 36 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 319 | - | - | 1 | 84 | 118 | 82 | 12 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 438 | - | 8 | 3 | 57 | 97 | 55 | 58 |
| расширение | 10152 | 368 | - | 1 | 1 | 86 | 125 | 72 | 22 |
| 500 на угле | 10156 | 433 | 2 | 6 | 6 | 88 | 42 | 97 | 22 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 312 | 2 | 105 | 2 | 14 | 29 | 162 | 22 |
| на угле | 10100 | 277 | - | 5 | - | 42 | 35 | 16 | 12 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 182 | - | - | - | 14 | 90 | 35 | - |
| скальных | 10197 | 164 | 3 | 38 | 1 | 7 | 57 | 25 | 2 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 130 | - | 10 | 8 | 2 | 30 | 6 | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 239 | - | - | - | 15 | 178 | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 158 | - | 2 | - | 11 | 40 | 42 | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 432 | - | 15 | - | 632 | - | - | - |
| 220 | 10368 | 442 | - | - | 38 | 177 | 19 | 71 | - |
| 330 | 10376 | 390 | 16 | - | 27 | 385 | 103 | 60 | - |
| 500 | 10380 | 483 | - | 54 | 28 | 185 | 61 | - | - |
| 750 | 10386 | 483 | - | 54 | 28 | 185 | 61 | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 374 | - | 1 | - | 173 | 10 | 9 | - |
| 300 - 500 | 10377 | 138 | - | - | - | - | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 242 | - | 8 | - | 351 | - | - | - |
| 220 | 10369 | 246 | - | - | 21 | 98 | 11 | 39 | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 192 | - | - | - | 47 | 32 | - | - |
| 500 | 10587 | 210 | - | 10 | 5 | 43 | 33 | 28 | 12 |
| 330 | 10575 | 212 | - | - | 7 | 98 | 44 | 27 | 15 |
| 220 | 10527 | 275 | - | - | 14 | 63 | 45 | 7 | 26 |
| 110 | 10492 | 274 | - | 6 | - | 256 | 209 | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 117 | - | 6 | 3 | 24 | 18 | 16 | 7 |
| 220 | 10528 | 153 | - | - | 8 | 35 | 25 | 4 | 14 |
| 110 | 10493 | 152 | - | 3 | - | 142 | 116 | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 218 | - | 11 | 5 | 45 | 13 | 29 | 13 |
| 330 | 10574 | 199 | - | - | 7 | 89 | 40 | 24 | 13 |
| 220 | 10526 | 227 | - | - | - | 47 | 34 | 5 | 19 |
| 110 | 10490 | 203 | - | 6 | - | 291 | 227 | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 212 | - |  | - | 282 | 229 | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | 102 | - | - | - | - | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | 92 | - | - | - | - | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 152 | 107 | 46 | 29 | - | 1 | 2 | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 81 | 1 | 4 | - | 473 | 27 | 485 | 29 |
| на газе | 10071 | 82 | 1 | 14 | 1 | 420 | 31 | 372 | 50 |
| 135-180 на газе | 10081 | 76 | 0,1 | 2 | - | 427 | 8 | 283 | 8 |
| 250 на газе | 10090 | 91 | 1 | 3 | 1 | 505 | 181 | 424 | 202 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 41 | 1 | 15 | 1 | 864 | 96 | 487 | 106 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 71 | 1 | 15 | 1 | 1265 | 286 | 1054 | 316 |
| расширение | 10152 | 80 | 1 | 32 | 1 | 617 | 184 | 952 | 551 |
| 500 на угле | 10156 | 51 | - | 4 | - | 1118 | 365 | 615 | 404 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 55 | 1 | 3 | 1 | 475 | 154 | 265 | 171 |
| на угле | 10100 | 38 | - | 3 | - | 255 | 50 | 200 | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 67 | 1 | - | - | 358 | 6 | 340 | 6 |
| скальных | 10197 | 46 | 1 | 9 | - | 286 | 3 | 358 | 3 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 45 | - | - | - | 168 | - | 182 | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 48 | - | 5 | - | 392 | - | 286 | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 26 | - | - | - | 138 | - | 154 | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 17 | - | 2 | - | 260 | - | 198 | - |
| 220 | 10368 | 177 | - | 3 | - | 247 | - | 203 | - |
| 330 | 10376 | 154 | - | - | - | 248 | - | 196 | - |
| 500 | 10380 | 253 | - | 83 | - | 255 | - | 195 | - |
| 750 | 10386 | 253 | - | 83 | - | 255 | - | 195 | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 74 | - | 2 | - | 308 | - | 416 | - |
| 300 - 500 | 10377 | 43 | - | 1 | - | 349 | - | 662 | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 9 | - | 1 | - | 234 | - | 194 | - |
| 220 | 10369 | 98 | - | 2 | - | 234 | - | 194 | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 12 | - | - | - | 234 | - | 189 | - |
| 500 | 10587 | 50 | - | 15 | - | 238 | - | 189 | - |
| 330 | 10575 | 46 | - | 39 | - | 233 | - | 189 | - |
| 220 | 10527 | 71 | - | 63 | - | 232 | - | 189 | - |
| 110 | 10492 | 47 | - | 34 | - | 243 | - | 192 | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 28 | - | 8 | - | 227 | - | 188 | - |
| 220 | 10528 | 39 | - | 35 | - | 227 | - | 188 | - |
| 110 | 10493 | 26 | - | 19 | - | 227 | - | 188 | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 53 | - | 16 | - | 239 | - | 189 | - |
| 330 | 10574 | 38 | - | 35 | - | 233 | - | 189 | - |
| 220 | 10526 | 51 | - | 47 | - | 232 | - | 189 | - |
| 110 | 10490 | 30 | - | 19 | - | 237 | - | 191 | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 79 | - | 1 | - | 237 | - | 191 | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| железобетонных | 10482 | 6 | - | - | - | 279 | - | 232 | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| железобетонных | 10442 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| железобетонных | 10462 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| железобетонных | 10445 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| железобетонных | 10464 | 2 | - | - | - | 272 | - | 225 | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 107 | 4 | 46 | 2 | 396 | 440 | 440 | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 7,7 | - | 7,7 | - | 11,3 | 0,3 | - | - |
| на газе | 10071 | 133,1 | 3,3 | 126,4 | 3,3 | 11,1 | - | - | - |
| 135-180 на газе | 10081 | 123,7 | - | 118,6 | - | 7,6 | - | - | - |
| 250 на газе | 10090 | 17,4 | 1,2 | 12,7 | - | 8,1 | 1,2 | 0,3 | 0,3 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 6,2 | - | 1,5 | - | 7,4 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 5,3 | 1 | 0,6 | - | 9,1 | 0,3 | - | 0,1 |
| расширение | 10152 | 4,7 | - | 0,2 | - | 6,8 | 0,1 | - | - |
| 500 на угле | 10156 | 5,8 | 0,1 | 0,4 | 0,1 | 8,7 | - | - | - |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 5,6 | 0,3 | 1,0 | - | 6,6 | 0,2 | - | - |
| на угле | 10100 | 4,8 | - | - | - | 7,9 | - | - | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 4,4 | - | - | - | 5,2 | 0,6 | - | - |
| скальных | 10197 | 5,1 | - | 0,2 | - | 5,5 | 0,2 | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 4,4 | - | - | - | 4,7 | - | - | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 6,1 | - | - | - | 5,3 | - | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 4,4 | - | - | - | 5,4 | - | - | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 1,9 | - | - | - | 3,4 | - | - | - |
| 220 | 10368 | 4,1 | - | - | - | 4,8 | - | - | - |
| 330 | 10376 | 2,3 | - | - | - | 6,1 | - | - | - |
| 500 | 10380 | 4,0 | - | - | - | 5,4 | - | - | - |
| 750 | 10386 | 4,0 | - | - | - | 5,4 | - | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 3,2 | - | - | - | 4,8 | - | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | 1,9 | - | - | - | 2,8 | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 1,9 | - | - | - | 1,9 | - | - | - |
| 220 | 10369 | 2,3 | - | - | - | 2,7 | - | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 2,3 | - | - | - | 2,3 | - | - | - |
| 500 | 10587 | 2,3 | - | - | - | 2,3 | - | - | - |
| 330 | 10575 | 2,3 | - | - | - | 2,8 | - | - | - |
| 220 | 10527 | 3,4 | - | - | - | 3,1 | - | - | - |
| 110 | 10492 | 2,8 | - | - | - | 4,2 | - | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 1,8 | - | - | - | 1,8 | - | - | - |
| 220 | 10528 | 1,9 | - | - | - | 1,7 | - | - | - |
| 110 | 10493 | 1,8 | - | - | - | 2,3 | - | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 2,3 | - | - | - | 2,4 | - | - | - |
| 330 | 10574 | 2,3 | - | - | - | 2,6 | - | - | - |
| 220 | 10526 | 3,1 | - | - | - | 2,4 | - | - | - |
| 110 | 10490 | 2,8 | - | - | - | 2,5 | - | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 2,8 | - | - | - | 2,5 | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | 2,2 | - | - | - | 1,2 | - | - | - |
| 6-20 (без под станций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | 2,2 | - | - | - | 0,6 | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 18,4 | 0,9 | - | - | 31,7 | 5,3 | 1,3 | 1,3 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | 49 | 49 | 34 | 1 | 0,2 | - |
| на газе | 10071 | 1 | 1 | 10 | - | 0,3 | 0,3 |
| 135-180 на газе | 10081 | 19 | 2 | 10 | 1 | - | - |
| 250 на газе | 10090 | - | - | 11 | 8 | - | - |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 271 | - | 411 | 3 | - | - |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 234 | - | 119 | 8 | - | - |
| расширение | 10152 | 1 | - | 20 | 8 | - | - |
| 500 на угле | 10156 | 1278 | - | 15 | - | 1,0 | 0,1 |
| 800: |  |  | - |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 12 | - | 10 | - | - | - |
| на угле | 10100 | 3 | - | 16 | 1 | - | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | - | - | 9 | - | - | - |
| скальных | 10197 | 735 | - | 18 | - | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | - | - | 10 | - | - | - |
| С открытой деривацией | 10200 | - | - | 9 | - | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | - | - | 9 | - | - | - |
| Электросетевое строительство |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | - | - | 3 | - | - | - |
| 220 | 10368 | - | - | 3 | - | - | - |
| 330 | 10376 | - | - | 3 | - | - | - |
| 500 | 10380 | - | - | 3 | - | - | - |
| 750 | 10386 | - | - | 3 | - | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | - | - | 3 | - | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | - | - | 3 | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | - | - | 3 | - | - | - |
| 220 | 10369 | - | - | 3 | - | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | - | - | 3 | - | - | - |
| 500 | 10587 | - | - | 3 | - | - | - |
| 330 | 10575 | - | - | 3 | - | - | - |
| 220 | 10527 | - | - | 3 | - | - | - |
| 110 | 10492 | - | - | 3 | - | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | - | - | 3 | - | - | - |
| 220 | 10528 | - | - | 3 | - | - | - |
| 110 | 10493 | - | - | 3 | - | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | - | - | 3 | - | - | - |
| 330 | 10574 | - | - | 3 | - | - | - |
| 220 | 10526 | - | - | 3 | - | - | - |
| 110 | 10490 | - | - | 3 | - | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | 3 | - | - | - |
| Объекты электрификации села |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | 3 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | 3 | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | - | - |  | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | 3 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | 3 | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | 3 | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | 3 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | 3 | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | 3 | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | 3 | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | 3 | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | 3 | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | 3 | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | - | - | 68 | - | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | - | - | - | - | - | - |

Таблица 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Изделия тепло- и звукоизоляционные | | | | | Плиты | Штукатурка |
|  |  | из стекловолокна и стекловаты, м3 | | из минеральной ваты, м3 | | полуцилиндры | фибролитовые, | сухая гипсовая |
|  |  | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | всего | в том числе на теплоизоляцию промышленного оборудования и трубопроводов | асбестоцементные, тыс. м2 | м3 | (листы гипсовые обшивочные), м2 |
| Тепловые электростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 135 | 135 | 314 | 273 | - | 7 | 5 |
| на газе | 10071 | - | - | 268 | 258 | 0,3 | 7 | 20 |
| 135-180 на газе | 10081 | - | - | 253 | 276 | - | 7 | 43 |
| 250 на газе | 10090 | 82 | 82 | 559 | 390 | 0,3 | 16 | 11 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | - | - | 374 | 248 | 0,2 | 7 | 8 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 21 | 21 | 205 | 205 | - | 7 | 5 |
| расширение | 10152 | 12 | 12 | 213 | 209 | - | 7 | 11 |
| 500 на угле | 10156 | - | - | 391 | 355 | - | 7 | 19 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 80 | 80 | 203 | 203 | - | 26 | 5 |
| на угле | 10100 | - | - | 283 | 268 | - | 7 | 36 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 3 | 3 | 14 | 14 | - | 7 | 5 |
| скальных | 10197 | 1 | 1 | 4 | 4 | - | 8 | 8 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | - | - | 8 | - | - | 7 | 6 |
| С открытой деривацией | 10200 | - | - | - | - | - | 7 | 5 |
| С арочными плотинами | 10198 | - | - | - | - | - | 7 | 5 |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | - | - | - | - | - | 8 | 596 |
| 220 | 10368 | - | - | - | - | - | 8 | 148 |
| 330 | 10376 | - | - | 8 | 8 | - | 8 | 200 |
| 500 | 10380 | 11 | 11 | 5 | 5 | - | 8 | 170 |
| 750 | 10386 | 11 | 11 | 5 | 5 | - | 8 | 170 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| 300 - 500 | 10377 | 7 | 7 | 3 | 3 | - | 8 | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | - | - | - | - | - | 7 | 331 |
| 220 | 10369 | - | - | - | - | - | 7 | 82 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | - | - | 15 | 15 | - | 8 | 40 |
| 500 | 10587 | - | - | 12 | 12 | - | 8 | 40 |
| 330 | 10575 | - | - | 10 | 10 | - | 8 | 40 |
| 220 | 10527 | - | - | - | - | - | 8 | 44 |
| 110 | 10492 | - | - | - | - | - | 8 | 238 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | - | - | 7 | 7 | - | 7 | 22 |
| 220 | 10528 | - | - | - | - | - | 7 | 24 |
| 110 | 10493 | - | - | - | - | - | 7 | 132 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | - | - | 10 | 10 | - | 8 | 40 |
| 330 | 10574 | - | - | 8 | 8 | - | 8 | 40 |
| 220 | 10526 | - | - | - | - | - | 8 | 44 |
| 110 | 10490 | - | - | - | - | - | 8 | 238 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| железобетонных | 10482 | - | - | - | - | - | 11 | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | - | - | - | 8 | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | - | - | 909 | 909 | 1,1 | 7 | 5 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | - | - | 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 | 10070 | 310 | 165 | 4088 | 1 | 2938 |
| на газе | 10071 | 83 | 47 | 2787 | 234 | 5539 |
| 135-180 на газе | 10081 | 63 | 68 | 2829 | 3 | 3287 |
| 250 на газе | 10090 | 68 | 58 | 2857 | - | 2851 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 46 | 551 | 4425 | - | 2881 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 115 | 266 | 6560 | - | 4899 |
| расширение | 10152 | 45 | 223 | 3856 | 109 | 2114 |
| 500 на угле | 10156 | 36 | 449 | 3260 | 129 | 1994 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 50 | 1281 | 5769 | - | 3064 |
| на угле | 10100 | 29 | 109 | 3987 | 125 | 1757 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 42 | 5542 | 10610 | - | 5548 |
| скальных | 10197 | 41 | 138 | 10490 | - | 5136 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 28 | 364 | 3382 | - | 2042 |
| С открытой деривацией | 10200 | 135 | 7378 | 10843 | - | 4523 |
| С арочными плотинами | 10198 | 33 | 46 | 6130 | - | 5867 |
| Электросетевое строительство |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 122 | 10 | 2966 | - | 968 |
| 220 | 10368 | 32 | 10 | 2434 | - | 4405 |
| 330 | 10376 | 71 | 10 | 6554 | - | 3867 |
| 500 | 10380 | 89 | 70 | 5798 | - | 5266 |
| 750 | 10386 | 89 | 70 | 5798 | - | 5266 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 170 | 109 | 4392 | - | 3980 |
| 300 - 500 | 10377 | 44 | 10 | 6160 | - | 2548 |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 68 | 9 | 1648 | - | 538 |
| 220 | 10369 | 18 | 9 | 1352 | - | 2447 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 51 | 12 | 892 | - | 544 |
| 500 | 10587 | 17 | 55 | 1750 | - | 1334 |
| 330 | 10575 | 19 | 29 | 2348 | - | 1306 |
| 220 | 10527 | 11 | 128 | 1807 | - | 2088 |
| 110 | 10492 | 55 | 10 | 2156 | - | 978 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 9 | 30 | 972 | - | 741 |
| 220 | 10528 | 6 | 71 | 1004 | - | 1160 |
| 110 | 10493 | 30 | 8 | 1198 | - | 543 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 18 | 28 | 1451 | - | 1244 |
| 330 | 10574 | 17 | 10 | 2241 | - | 1268 |
| 220 | 10526 | 9 | 10 | 1601 | - | 1830 |
| 110 | 10490 | 55 | 10 | 2078 | - | 1003 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 47 | 9 | 1781 | - | 801 |
| Объекты электрификации села |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 5 | 10 | 896 | - | 356 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 5 | 10 | 1464 | - | 674 |
| железобетонных | 10482 | 8 | 27 | 2907 | - | 1104 |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 5 | 10 | 182 | - | 81 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 5 | 10 | 1226 | - | 610 |
| железобетонных | 10442 | 5 | 10 | 2704 | - | 1352 |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 5 | 10 | 138 | - | 62 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 5 | 10 | 1447 | - | 713 |
| железобетонных | 10462 | 5 | 10 | 3341 | - | 1671 |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 5 | 10 | 1005 | - | 497 |
| железобетонных | 10445 | 5 | 10 | 2031 | - | 1012 |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 5 | 10 | 1447 | - | 713 |
| железобетонных | 10464 | 5 | 10 | 3341 | - | 1671 |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 23 | 9 | 3695 | - | 9008 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 1188 | 210 | 4193 | - | 3494 |

Таблица 12

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Известь, т | | Блоки в сборе, м2 | | Доски для чистых полов, м3 |
|  |  | строительная | технологическая для производства силикатобетонных изделий | дверные | оконные |  |
| Тепловые электростанции |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 28 | - | 91 | 95 | 3 |
| на газе | 10071 | 40 | - | 54 | 79 | 4 |
| 135-180 на газе | 10081 | 8 | - | 65 | 130 | 3 |
| 250 на газе | 10090 | 8 | - | 50 | 100 | 3 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 10 | - | 47 | 86 | 3 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 27 | - | 39 | 119 | 3 |
| расширение | 10152 | 6 | - | 50 | 192 | 3 |
| 500 на угле | 10156 | 8 | - | 61 | 91 | 3 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 9 | - | 66 | 105 | 3 |
| на угле | 10100 | 27 | - | 55 | 84 | 3 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 11 | - | 57 | 113 | 6 |
| скальных | 10197 | 4 | - | 30 | 85 | 3 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 3 | - | 21 | 70 | 3 |
| С открытой деривацией | 10200 | 34 | - | 100 | 155 | 14 |
| С арочными плотинами | 10198 | 6 | - | 34 | 87 | 23 |
| Электросетевое строительство |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 3 | - | 204 | 799 | 1 |
| 220 | 10368 | 3 | - | 46 | 11 | 1 |
| 330 | 10376 | 3 | - | 64 | 34 | 1 |
| 500 | 10380 | 3 | - | 68 | 17 | 1 |
| 750 | 10386 | 3 | - | 68 | 17 | 1 |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 6 | - | 94 | 160 | 1 |
| 300 - 500 | 10377 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 3 | - | 113 | 444 | 1 |
| 220 | 10369 | 3 | - | 26 | 9 | 1 |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| 500 | 10587 | 7 | - | 14 | 11 | 1 |
| 330 | 10575 | 3 | - | 16 | 11 | 1 |
| 220 | 10527 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| 110 | 10492 | 3 | - | 82 | 320 | 1 |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 4 | - | 12 | 9 | 1 |
| 220 | 10528 | 3 | - | 12 | 9 | 1 |
| 110 | 10493 | 3 | - | 46 | 178 | 1 |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 7 | - | 14 | 11 | 1 |
| 330 | 10574 | 3 | - | 16 | 11 | 1 |
| 220 | 10526 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| 110 | 10490 | 3 | - | 82 | 320 | 1 |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 3 | - | 12 | 9 | 1 |
| Объекты электрификации села |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| железобетонных | 10482 | 3 | - | 20 | 18 | 1 |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| железобетонных | 10442 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| железобетонных | 10462 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| железобетонных | 10445 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| железобетонных | 10464 | 3 | - | 14 | 11 | 1 |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 3 | - | 22 | 75 | 3 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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 | 10070 | - | - | 3,4 | 1,7 | 2,5 | 0,8 | 68 | 19 |
| на газе | 10071 | - | - | 2,5 | 0,8 | 0,8 | - | 66 | 25 |
| 135-180 на газе | 10081 | - | - | 2,5 | 0,8 | 1,7 | - | 63 | 35 |
| 250 на газе | 10090 | - | - | 1,7 | - | 0,8 | - | 32 | 20 |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | - | - | 1,7 | - | 0,9 | 0,9 | 31 | 11 |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | - | - | 0,9 | - | 0,9 | - | 25 | 8 |
| расширение | 10152 | - | - | 1,7 | 0,9 | 0,9 | - | 49 | 16 |
| 500 на угле | 10156 | - | - | 1,7 | 0,9 | 0,9 | - | 45 | 8 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | - | - | 0,9 | - | 0,9 | - | 25 | 5 |
| на угле | 10100 | - | - | 0,9 | - | 0,9 | - | 34 | 6 |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 28 | 7 |
| скальных | 10197 | - | - | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 41 | 12 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 29 | 6 |
| С открытой деривацией | 10200 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 59 | 64 |
| С арочными плотинами | 10198 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 29 | 10 |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | - | - |
| 220 | 10368 | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | - | - |
| 330 | 10376 | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | - | - |
| 500 | 10380 | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | 200 | - |
| 750 | 10386 | - | - | 1,0 | - | - | 1,0 | 200 | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | - | - | 1,0 | - | - | - | 10 | - |
| 300 - 500 | 10377 | - | - | 1,0 | - | - | - | 10 | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | - | - | 0,7 | - | - | 0,6 | - | - |
| 220 | 10369 | - | - | 0,7 | - | - | 0,6 | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | - | - | 1,0 | - | - | - | 71 | - |
| 500 | 10587 | - | - | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 61 | - |
| 330 | 10575 | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | - | - |
| 220 | 10527 | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | - | - |
| 110 | 10492 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | - | - | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 34 | - |
| 220 | 10528 | - | - | 0,6 | - | 0,6 | 0,6 | - | - |
| 110 | 10493 | - | - | 0,6 | - | - | - | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | 64 | - |
| 330 | 10574 | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | - | - |
| 220 | 10526 | - | - | 1,0 | - | 1,0 | 1,0 | - | - |
| 110 | 10490 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | - | - | - | 1,0 | 1,0 | - | 25 | 5 |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | - | - | 8,0 | 2,0 | 8,0 | 7,0 | 196 | 70 |

Таблица 14

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы стальные, | | | | | | | | |
|  |  | всего | нефтепроводные бесшовные | в том числе | | | | | | |
|  |  |  |  | катаные (общего назначения) | тянутые (общего назначения) | сварные водо-газопроводные (газовые) | тонко стенные электросварные углеродистые диаметром до 114 мм | нефтепроводные электросварные диаметром от 114 до 480мм включ | сварные больших диаметров (св. 480 мм) | обсадные |
| **Тепловые электростанции** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 30  7545 | - | 1  64 | - | 7  3880 | 6  3018 | 3  494 | 13  89 | - |
| на газе | 10071 | 80  6808 | - | 2  100 | - | 6  2404 | 7  2828 | 34  1368 | 31  108 | - |
| 135-180 на газе | 10081 | 64,6  6818 | 3  62 | 6  619 | 0,4  252 | 4  2000 | 8  2937 | 20  842 | 23  97 | 0,2  9 |
| 250 на газе | 10090 | 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 | 10150 | 48,1  3678 | 3  126 | 3  165 | 0,1  25 | 4  1922 | 2  831 | 9  453 | 27  156 | - |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 24,1  3578 | 2  116 | 4  432 | 0,1  10 | 5  1883 | 4  634 | 7  486 | 2  17 | - |
| расширение | 10152 | 25,6  3632 | - | 3  115 | 0,6  59 | 7  2246 | 3  941 | 6  256 | 6  15 | - |
| 500 на угле | 10156 | 49  7092 | 1  62 | 1  66 | - | 5  2184 | 12  2798 | 19  1908 | 11  74 | - |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 49,2  3535 | 3  64 | 3  58 | 1,2  220 | 4  1789 | 3  1162 | 5  186 | 30  56 | - |
| на угле | 10100 | 17,2  2905 | - | - | - | 3  1627 | 3  1100 | 2  79 | 9  96 | 0,2  3 |
| **Гидроэлектростанции** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 30,2  6966 | 7  240 | - | 0,2  65 | 5  1906 | 9  4614 | 8  129 | 1  12 | - |
| скальных | 10197 | 26  8723 | 8  258 | 1  66 | - | 6  3689 | 9  4627 | 2  83 | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 42  7998 | 10  375 | 2  218 | - | 18  2212 | 9  5037 | 2  154 | 1  2 | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 33  8592 | 14  446 | - | - | 7  2490 | 12  5656 | - | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 122,1  10867 | 8  267 | 3  33 | 0,1  4 | 15  5115 | 8  4684 | 46  560 | 42  204 | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 22  2683 | - | - | - | 15  2323 | 2  103 | 5  257 | - | - |
| 220 | 10368 | 33  4116 | - | 1  228 | - | 23  2518 | 2  47 | 7  1323 | - | - |
| 330 | 10376 | 23  3697 | 3  118 | 2  151 | - | 11  2942 | - | 7  486 | - | - |
| 500 | 10380 | 22  2904 | 3  172 | 3  210 | - | 4  1379 | 1  170 | 11  973 | - | - |
| 750 | 10386 | 22  2904 | 3  172 | 3  210 | - | 4  1379 | 1  170 | 11  973 | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 56  1524 | 4  21 | 13  218 | - | 2  242 | - | 37  1043 | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | 15  589 | 2  28 | 4  120 | - | 2  124 | - | 7  317 | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 12  1490 | - | - | - | 8  1290 | 1  57 | 3  143 | - | - |
| 220 | 10369 | 18,6  2287 | - | 0,6  127 | - | 13  1399 | 1  26 | 4  735 | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 6  733 | 1  42 | 2  254 | - | 1  368 | - | 2  69 | - | - |
| 500 | 10587 | 6  665 | 1  42 | 2  220 | - | 1  334 | - | 2  69 | - | - |
| 330 | 10575 | 5  741 | - | 2  130 | - | 3  611 | - | - | - | - |
| 220 | 10527 | 11  1476 | - | 1  416 | - | 8  852 | 1  58 | 1  150 | - | - |
| 110 | 10492 | 12  1530 | - | - | - | 9  1365 | - | 3  165 | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 3,4  369 | 0,6  23 | 1,1  122 | - | 0,6  186 | - | 1,1  38 | - | - |
| 220 | 10528 | 6,2  820 | - | 0,6  232 | - | 4,4  473 | 0,6  32 | 0,6  83 | - | - |
| 110 | 10493 | 7  850 | - | - | - | 5  758 | - | 2  92 | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 6  686 | 1  44 | 2  230 | - | 1  340 | - | 2  72 | - | - |
| 330 | 10574 | 5  690 | - | 2  117 | - | 3  573 | - | - | - | - |
| 220 | 10526 | 9  1163 | - | 1  314 | - | 6  692 | 1  44 | 1  113 | - | - |
| 110 | 10490 | 8  1013 | - | - | - | 6  909 | - | 2  104 | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | 1  171 | - | - | - | 1  171 | - | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | 1  202 | - | - | - | 1  202 | - | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 23  7825 | - | 2  55 | - | 13  5880 | 8  1890 | - | - | - |

Таблица 15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы чугунные, т | | | Трубы железобетонные напорные | Трубы и муфты асбестоцементные, м условных труб | | Трубы и детали трубопроводов из термопластов, | |
|  |  | напорные водопроводные | | канализационные и фасонные части к ним |  | напорные | безнапорные | полиолефиновые | поливинилхлоридные |
|  |  | всего | в том числе диаметром 500мм и более |  |  |  |  |  |  |
| **Тепловые электростанции** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 14 | 4 | 1 | - | 93 | 80 | - | - |
| на газе | 10071 | 15 | 6 | 3 | 3  39 | 58 | 32 | 0,25  685 | - |
| 135-180 на газе | 10081 | 11 | 9 | 1 | 4  38 | 46 | 64 | 0,1  26 |  |
| 250 на газе | 10090 | 6 | - | 1 | - | 50 | 9 | - | - |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 12 | - | 0,1 | - | 48 | 10 | - | - |
| на газе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 8 | - | 0,1 | - | 48 | 18 | - | - |
| расширение | 10152 | 8 | - | 0,3 | - | 46 | 1 | - | 0,06  22 |
| 500 на угле | 10156 | 4 | - | 4 | - | 47 | 93 | 0,001  1,5 | 0,005  0,8 |
| 800: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 2 | - | - | - | 53 | 51 | - | - |
| на угле | 10100 | 5 | - | 0,3 | - | 62 | 209 | 0,6  173 | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 1 | - | 5 | - | 101 | - | - | - |
| скальных | 10197 | 1 | - | 1 | - | 47 | 27 | - | 0,01  14 |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 2 | - | 1 | - | 49 | - | - | 0,004  6 |
| С открытой деривацией | 10200 | 2 | - | 1 | - | 81 | - | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 1 | - | 1 | - | 46 | 3 | - | - |
| **Электросетевое строительство** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | - | - | 1 | - | - | 92 | - | - |
| 220 | 10368 | 34 | - | 1 | - | - | 1993 | - | - |
| 330 | 10376 | 35 | - | 1 | - | - | 1673 | - | - |
| 500 | 10380 | 5 | - | 7 | - | - | 1324 | - | - |
| 750 | 10386 | 5 | - | 7 | - | - | 1324 | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | 2 | - | - | - | - | 648 | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | - | - | 1 | - | - | 465 | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | - | - | 0,6 | - | - | 51 | - | - |
| 220 | 10369 | 19 | - | 0,6 | - | - | 1107 | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 1 | - | 2 | - | - | 315 | - | - |
| 500 | 10587 | 1 | - | 2 | - | - | 315 | - | - |
| 330 | 10575 | 7 | - | - | - | - | 331 | - | - |
| 220 | 10527 | 9 | - | - | - | - | 525 | - | - |
| 110 | 10492 | - | - | - | - | - | 37 | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 0,6 | - | 1,1 | - | - | 175 | - | - |
| 220 | 10528 | 5 | - | - | - | - | 292 | - | - |
| 110 | 10493 | - | - | - | - | - | 20 | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 1 | - | 2 | - | - | 338 | - | - |
| 330 | 10574 | 7 | - | - | - | - | 316 | - | - |
| 220 | 10526 | 9 | - | - | - | - | 549 | - | - |
| 110 | 10490 | - | - | - | - | - | 37 | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Объекты электрификации села** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 0,38 (c подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | - | - | 1 | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 4 | - | 5 | - | - | - | - | - |

Таблица 16

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Объекты строительства | Код | Трубы керамические | | Трубы |
|  |  | канализационные, м условного диаметра | дренажные, тыс. шт. | стеклянные и фасонные части к ним, м условного диаметра |
| Тепловые электростанции |  |  |  |  |
| ТЭЦ с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |
| 50-100: |  |  |  |  |
| на угле | 10070 | 9 | - | - |
| на газе | 10071 | 44 | - | - |
| 135-180 на газе | 10081 | 138 | - | - |
| 250 на газе | 10090 | 9 | - | - |
| ГРЭС с турбинами мощностью, МВт: |  |  |  |  |
| 210-300: |  |  |  |  |
| на угле | 10150 | 55 | - | - |
| на газе: |  |  |  |  |
| новое строительство | 10151 | 25 | - | - |
| расширение | 10152 | 59 | - | - |
| 500 на угле | 10156 | 49 | - | - |
| 800: |  |  |  |  |
| на газе | 10095 | 14 | - | - |
| на угле | 10100 | 9 | - | - |
| Гидроэлектростанции |  |  |  |  |
| На основаниях с бетонной плотиной: |  |  |  |  |
| мягких | 10196 | 23 | - | - |
| скальных | 10197 | 22 | - | - |
| С плотинами из местных материалов для горных условий | 10199 | 18 | - | - |
| С открытой деривацией | 10200 | 18 | - | - |
| С арочными плотинами | 10198 | 34 | - | - |
| Электросетевое строительство |  |  |  |  |
| Подстанции напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 110 | 10350 | 97 | - | - |
| 220 | 10368 | 57 | - | - |
| 330 | 10376 | 53 | - | - |
| 500 | 10380 | 284 | - | - |
| 750 | 10386 | 284 | - | - |
| Расширение и реконструкция подстанций напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 110 - 220 | 10351 | - | - | - |
| 300 - 500 | 10377 | - | - | - |
| Подстанции для районов севернее 60-й параллели напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 110 | 10352 | 54 | - | - |
| 220 | 10369 | 32 | - | - |
| Линии электропередачи (ЛЭП) с подстанциями: |  |  |  |  |
| на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 750 | 10602 | 68 | - | - |
| 500 | 10587 | 68 | - | - |
| 330 | 10575 | 10 | - | - |
| 220 | 10527 | 15 | - | - |
| 110 | 10492 | 62 | - | - |
| для районов севернее 60-й параллели на металлических опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 500 | 10588 | 38 | - | - |
| 220 | 10528 | 8 | - | - |
| 110 | 10493 | 34 | - | - |
| на железобетонных опорах напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 500 | 10586 | 73 | - | - |
| 330 | 10574 | 10 | - | - |
| 220 | 10526 | 16 | - | - |
| 110 | 10490 | 39 | - | - |
| на деревянных опорах напряжением 110 кВ | 10491 | - | - | - |
| Объекты электрификации села |  |  |  |  |
| Линии электропередачи (ЛЭП) напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 35 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |
| деревянных | 10480 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10481 | - | - | - |
| железобетонных | 10482 | - | - | - |
| 6-20 (без подстанций) на опорах: |  |  |  |  |
| деревянных | 10440 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10441 | - | - | - |
| железобетонных | 10442 | - | - | - |
| 0,38 (с подстанциями) на опорах: |  |  |  |  |
| деревянных | 10460 | - | - | - |
| деревянных с железобетонными приставками | 10461 | - | - | - |
| железобетонных | 10462 | - | - | - |
| Реконструкция ЛЭП напряжением, кВ: |  |  |  |  |
| 6-20 на опорах: |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10443 | - | - | - |
| железобетонных | 10445 | - | - | - |
| 0,38 на опорах: |  |  |  |  |
| деревянных с железобетонными приставками | 10463 | - | - | - |
| железобетонных | 10464 | - | - | - |
| Магистральные тепловые сети (без разводящих сетей) | 10630 | 9 | - | - |
| Прочие объекты электроэнергетики | 10998 | 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, К:



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

Д - средневзвешенная продолжительность расчетного зимнего периода, дни;

365 - число дней в году.

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

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

Поправку к нормам расхода основных строительных материалов, связанную с выполнением работ в зимнее время, необходимо устанавливать 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 | м3 | 21 |
| Лесоматериалы круглые | " | 7 |
| Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные | тыс. м2 | 2,9 |
| Стекло оконное | м2 | 25 |

Приложение 3

Обязательное

# ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАСЧЕТНОГО ЗИМНЕГО ПЕРИОДА И РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Район, республика, край, 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 параллели | 253 | -42 |
| **IX. Восточно-Сибирский район** |  |  |
| Бурятская АССР | 203 | -40 |
| Тувинская АССР | 198 | -50 |
| Красноярский край: |  |  |
| южнее 60-й параллели | 217 | -43 |
| севернее 60-й параллели | 245 | -47 |
| Иркутская обл.: |  |  |
| южнее 60-й параллели | 203 | -42 |
| севернее 60-й параллели | 217 | -50 |
| Читинская обл. | 196 | -39 |
| **Х. 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 |