

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В рекомендации включены нормы времени на работы по текущему и капитальному ремонту теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей коммунальных теплоэнергетических предприятий, сгруппированные в шесть основных разделов: котельные установки; котельно-вспомогательное оборудование; оборудование химической очистки воды; насосы; тепловые сети; электротехническое оборудование.

1.2. Настоящие рекомендации предназначены для определения стоимости работ по текущему и капитальному ремонту теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей. Рекомендации позволяют определить трудоемкость ремонтных работ, численность рабочих, затраты на оплату труда в себестоимости, и соответственно, в экономически обоснованном тарифе на тепловую энергию, произвести тарификацию рабочих, осуществить рациональную расстановку кадров.

1.3. Нормы времени носят рекомендательный характер и могут служить основой для разработки и утверждения органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления региональных нормативно-методических материалов по регулированию ценообразования.

1.4. В основу разработки норм времени положены действующие нормативно-правовые документы, положения:

- «Положение о системе планово-предупредительных ремонтов основного оборудования коммунальных теплоэнергетических предприятий», утвержденное приказом Минжилкомхоза от 06.04.82 г.,
  - «Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утверждённые Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003 № 115;
  - «Типовые нормы времени на работы по ремонтно-эксплуатационному обслуживанию электрических сетей», утвержденные приказом Министерства жилищно-коммунального хозяйства 1979 г.;
- а также фотохронометражные наблюдения; результаты анализа организационно-технических условий выполнения работ; технические характеристики применяемого оборудования.

1.5. Понятие «норма времени» — величина затрат рабочего времени, установленная для выполнения единицы объема работы работником или группой работников соответствующей квалификации в определенных организационно-технических условиях.

1.6. Нормы времени установлены в человеко-часах на единицу объема работы для исполнителей, численный и квалификационный состав которых приведен в каждом параграфе нормативной части рекомендаций при обеспечении необходимыми материалами, инструментом и приспособлениями.

1.7. Нормы времени установлены на ремонтные работы, выполняемые одним исполнителем в течение рабочей смены при продолжительности рабочей недели 40 часов и соблюдением других законодательных норм охраны труда при наиболее полном и рациональном использовании рабочего времени.

1.8. Нормами времени учтены затраты времени:

- на подготовительно-заключительные работы, обслуживание рабочего места;
- на отдых и личные надобности;
- на перемещение и подноску агрегатов, узлов, материалов и приспособлений в пределах зоны производства работ на расстояние до 50 м.

Перемещение материалов и изделий на расстояния сверх учтенных, следует нормировать по сборнику «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» Е 1 «Внутрипостроечные транспортные работы», утвержденные постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Совета Профессиональных Союзов от 05.12.86 г. № 43/512/29-50.

Затраты времени на разработку грунта следует нормировать по сборнику «Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» Е2 выпуск 1 «Механизированные и ручные земляные работы», утвержденные постановлением Государственного строительного

комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Совета Профессиональных Союзов от 05.12.86 г. № 43/512/29-50.

1.9. Затраты времени на переезды (переходы) рабочих от участка до объекта и с объекта на объект нормами не учтены и устанавливаются на местах с учетом рациональных маршрутных схем, обеспечивающих минимальные затраты времени на передвижение рабочих.

1.10. В рекомендации включены нормы времени для наиболее распространенных условий выполнения работ в соответствии с действующими правилами техники безопасности и технической эксплуатации с учетом обеспечения рабочих мест необходимой техникой, инвентарем и оборудованием применительно к характеру выполняемой работы.

1.11. В составе работ, учтенных в нормах времени, перечислены основные элементы работ. Второстепенные элементы работ, вытекающие из характера и содержания работы, в перечне работ не указаны, но нормами учтены.

1.12. Наименование профессий рабочих, с указанием разряда выполняемых работ, включенные в рекомендации, указаны в соответствии с «Общероссийским классификатором профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов» ОК 016-94 (ОКПДТР). При внесении дополнений и изменений в ОКПДТР наименования профессий рабочих должны соответственно изменяться.

Выполнение работ рабочими, квалификация которых не соответствует тарифному разряду, указанному в сборнике, не может служить основанием для каких-либо изменений норм.

1.13. В настоящих рекомендациях в случае, если все работы по ремонту какого-либо оборудования выполняются рабочим одного разряда, то профессия рабочего с указанием разряда работ располагается перед таблицей с наименованием операций и нормами времени на эти операции, в противном случае профессия рабочего с указанием разряда работ располагается непосредственно в таблице.

1.14. В случае применения иных, чем предусмотрено в настоящих рекомендациях, организационно-технических условий (организации труда, машин и механизмов), а также при выполнении работ, не предусмотренных настоящими рекомендациями, рекомендуется разрабатывать местные технические обоснованные нормы или применять другие нормативно-методические документы.

1.15. При выполнении работ повышенной сложности могут применяться повышающие коэффициенты, разработанные самим предприятием и утвержденные органами местного самоуправления.

1.16. Нормами времени предусмотрено выполнение работ при положительной температуре воздуха. При производстве работ вне помещения при отрицательной температуре воздуха к нормам времени применяются следующие поправочные коэффициенты:

- При температуре от 0°C до -10°C — 1,1;
- При температуре от -11°C до -20°C — 1,2;
- При температуре от -21°C до -30°C — 1,3;
- При температуре от -31°C до -40°C — 1,45;
- При температуре ниже -41°C — 1,5.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Капитальный и текущий ремонт теплоэнергетического оборудования и тепловых сетей включает работы, связанные с полным обследованием оборудования независимо от технического состояния; ремонтом или заменой изношенных узлов и деталей, оборудования и установок в целом.

2.2. Цель проведения текущего и капитального ремонта — восстановление работоспособности и ресурса энергетического оборудования и сетей, устранение отказов и неисправностей, возникающих в процессе работы или выявленных при техническом обслуживании.

2.3. Ремонт оборудования может осуществляться собственными силами предприятий, эксплуатирующих оборудование, сторонними специализированными ремонтными предприятиями, а также заводами-изготовителями оборудования.

2.4. Для обеспечения рациональной организации труда в мастерских, а также непосредственно на площадках и в котельных, где выполняется текущий ремонт котельного, тепломеханического оборудования и тепловых сетей, рекомендуется применять стандартный инструмент, специальные приспособления и другое оборудование, отвечающее требованиям организации труда, для выполнения за-проектированного типового содержания работ.

2.5. Основными организационно-техническими требованиями, учтенными нормами времени, в процессе капитального ремонта являются следующие:

- содержание рабочих мест в соответствии с правилами промышленной санитарии и гигиены, техники безопасности, пожарной охраны и другими правилами и нормами охраны труда, утвержденными для данного производства и профессий;
- рациональное использование производственной площадки, оборудования, приспособлений, инвентаря и инструмента, закрепленного за рабочим местом;
- использование подъемно-транспортных средств для установки, снятия и перемещения предметов труда, узлов, деталей в зоне выполнения основных и вспомогательных работ.

2.6. Данные нормы времени приведены с учетом обеспечения рабочих спецмашинами, механизмами и инструментом применительно к характеру выполняемой работы, а также запасными деталями, материалами, средствами защиты, необходимыми при ремонте и обслуживании теплоэнергетического оборудования и электрических устройств, оборудования и установок электрических сетей.

