

НОРМЫ ПОТРЕБНОСТИ В МЕХАНИЗМАХ  
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА  
ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  
МИНЭНЕРГО СССР

РД 34.10.106-89



СОЮЗТЕХЭНЕРГО  
Москва 1990

РАЗРАБОТАНО Московским головным предприятием Союзтех-  
энерго, Экономтехэнерго

ИСПОЛНИТЕЛИ Н.А.КИРИЛЛОВ (Союзтехэнерго),  
И.А.ГУТКИН (Экономтехэнерго)

УТВЕРЖДЕНО Главным производственным управлением энер-  
гетики и электрификации 18.10.89 г.

Главный инженер Г.Г.ЯКОВЛЕВ

**НОРМЫ ПОТРЕБНОСТИ В МЕХАНИЗМАХ  
ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ТЕПЛОВЫХ  
СЕТЕЙ МИНЭНЕРГО СССР**

РД 34.10.106-89

Срок действия установлен  
с 01.01.90 г.  
до 31.12.95 г.

1. Настоящие Нормы распространяются на номенклатуру механизмов, применяемых для эксплуатации и ремонта тепловых сетей, находящихся на балансе Минэнерго СССР.

2. Нормы обязательны для предприятий тепловых сетей Минэнерго СССР.

3. Потребность аварийно-восстановительных бригад и служб данные Нормы не учитывают.

4. Отраслевые нормы потребности в механизмах и нормы на замену изношенных механизмов составлены на основании собранных и обобщенных данных, полученных в Московских, Ленинградских, Харьковских, Ивановских, Курских, Челябинских, Омских, Тамбовских, Пермских, Свердловских, Уфимских, Минских, Витебских и Вильнюсских тепловых сетях, с учетом отзывов ведущих предприятий тепловых сетей: Мосэнерго, Ленэнерго, Минскэнерго и ПО "Совзтехэнерго".

5. При разработке Норм также были использованы:  
каталоги промышленного оборудования и изделий для комплексной механизации строительства энергетических объектов (части I и 2) (М.: ЦНТИ, 1984);  
справочник мастера тепловых сетей (Л.: Энергоатомиздат, 1987);  
нормы времени на ремонт и техническое обслуживание оборудования тепловых сетей (М.: СПО Совзтехэнерго, 1980);  
типовые карты организаций труда на основные виды работ по ремонту оборудования тепловых сетей (М.: СПО Совзтехэнерго, 1981);  
нормативы амортизационных отчислений по основным фондам народного хозяйства СССР (М.: Экономика, 1974).

6. Нормы потребности в механизмах для эксплуатации и ремонта тепловых сетей Минэнерго СССР позволят сформировать необходимый парк механизмов, предусмотреть годовую потребность в них на замену изношенных и уточнить таблицу оснащенности механизмами каждой тепловой сети.

7. Проведение указанных выше мероприятий тепловыми сетями Минэнерго СССР даст возможность планировать потребность в механизмах по отрасли в целом.

8. Нормы в основном охватывают номенклатуру механизмов, выпускаемых предприятиями и организациями других министерств и ведомств.

9. Нормы потребности определены на 1000 условных единиц и приведены в таблице.

10. Расчетная потребность в механизмах определяется как произведение отраслевой нормы на данный вид механизма на объем работ теплосетевого хозяйства, выраженного в условных единицах и умноженного на  $10^{-3}$ .

11. Количество условных единиц для тепловых сетей (районов, участков) определяется по действующим нормам.

12. Полученные дробные результаты округляются и не должны быть менее единицы.

13. Пример расчета потребности в механизмах приводится в справочном приложении.

14. Нормы на замену изношенных механизмов рассмотрены для периода с 1989 г. по 1995 г. на единицу базисного (фактического) парка механизмов.

15. Анализ данных по состоянию парка механизмов в тепловых сетях показал, что все виды механизмов, составляющих фактический парк тепловых сетей, выработают свой моторесурс к концу 14-й пятилетки. Учитывая это, норма на замену изношенных механизмов в соответствии с Методическими положениями определялась равной для всей номенклатуры 0,143 шт/год на единицу базисного (фактического) парка.

**Нормы потребности в механизмах  
для эксплуатации и ремонта тепловых сетей  
Минэнерго СССР**

Наименование механизмов	Норма потребности в механизмах,
	шт. 1000 усл.ед.
<b>Экскаваторы вместимостью ковша:</b>	
0,25 м <sup>3</sup> .....	0,38
0,4 м <sup>3</sup> .....	0,10
0,5 м <sup>3</sup> и более .....	0,10
<b>Бульдозеры на базе тракторов:</b>	
на гусеничном ходу мощностью:	
до 75 л.с. (3 т) вкл. ....	0,08
100-130 л.с. (10 т) и более .....	0,04
на колесном ходу мощностью:	
до 50 л.с. (1,4 т) вкл. ....	0,02
более 50 л.с. ....	0,08
<b>Трубоукладчики грузоподъемностью:</b>	
до 3 т .....	0,07
6 т .....	0,02
10 т .....	0,04
<b>Автокраны грузоподъемностью:</b>	
до 6,3 т .....	0,19
10 т .....	0,15
25 т .....	0,02
<b>Автопогрузчики .....</b>	0,12
<b>Передвижные компрессоры:</b>	
прицепные .....	0,22
на автоходу .....	0,18
<b>Передвижные электростанции:</b>	
прицепные мощностью:	
до 30 кВт вкл. ....	0,41
31-60 кВт .....	0,24
на автоходу мощностью:	
до 30 кВт вкл. ....	0,11
31-60 кВт .....	0,12

Наименование механизмов	Норма потребности в механизмах, шт. 100 усл.ед.
Передвижные электросварочные агрегаты постоянного тока .....	0,81
Автобетоноломы .....	0,02
Машины баровые грунторезные .....	0,04
Гидромолоты для экскаваторов .....	0,04
Водоотливные установки на базе трактора Т-40 .....	0,20
Машины для прочистки попутных дренажей .....	0,04
Канализационная машина .....	0,04
Илосос .....	0,04
Аварийная машина .....	0,49
Самосвалы .....	0,35
Трубовоз .....	0,04
Топливозаправщики .....	0,04
Передвижной бригадный вагон .....	0,10
Передвижная линейная машина .....	0,08
Подъемник Р-183.....	0,03
Передвижная битумоварочная установка	0,10
Тягачи (седельные и другие) .....	0,01

Приложение  
Справочное

ПРИМЕР РАСЧЕТА ПОТРЕБНОСТИ В МЕХАНИЗМАХ

Объем работ теплосетевых хозяйств предприятий тепловых сетей составляет (в тысячах условных единиц) соответственно I; 7 и 30.

Определить потребность в экскаваторах с вместимостью ковша 0,25 м<sup>3</sup> и гидромолотах для каждого предприятия.

Расчет

Из п.16 и таблицы определяем нормы потребности для заданных видов механизмов.

Норма на замену изношенных механизмов - 0,143 шт/год.

Норма потребности на экскаваторы с ковшом 0,25 м<sup>3</sup> составляет 0,38 шт/1000 усл.ед., на гидромолоты 0,04 шт/1000 усл.ед.

Зная объемы работ теплосетевого хозяйства каждого предприятия, определяем количество механизмов:

Предприятие № 1

Экскаваторы -  $1 \times 0,38 = 0,38$  шт., округляем до 1 шт.

Гидромолоты -  $1 \times 0,04 = 0,04$  шт., округляем до 1 шт.

Предприятие № 2

Экскаваторы -  $7 \times 0,38 = 2,66$  шт., округляем до 3 шт.

Гидромолоты -  $7 \times 0,04 = 0,28$  шт., округляем до 1 шт.

Предприятие № 3

Экскаваторы -  $30 \times 0,38 = 11,4$  шт., округляем до 12 шт.

Гидромолоты -  $30 \times 0,04 = 1,2$  шт., округляем до 1 шт.

Если фактический парк экскаваторов предприятия составляет 10 шт. то на их замену потребуется в год  $10 \times 0,143 = 1,43$  шт., в два года.

---

Подписано к печати 08.02.90

Формат 60x84 1/16

Печать офсетная Усл.печ.л.0,47 Уч.-изд.л.0,4

Тираж 1470 экз.

Заказ №174/90

Издат. № 89648

---

Производственная служба передового опыта эксплуатации  
энергопредприятий Союзтехэнерго  
105023, Москва, Семеновский пер., д.15

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго  
100402, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6