МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

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

РД 34.10.106-89

СПО

СОЮЗТЕХЭНЕРГО

Москва 1990

gost.e-ecolog.ru

Р А З Р А Б О Т А Н О Московским головным предприятием Союзтехэнерго, Экономтехэнерго

И С П О Л Н И Т Е Л И Н.А.КИРИЛЛОВ (Союзтехэнерго),
И.А.ГУТКИН (Экономтехэнерго)

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Главным производственным управлением энергетики и электрификации 18.10.89 г.

Главный инженер Г.Г.ЯКОВЛЕВ

© СПО Союзтехэнерго, 1990.

УДК 697.34.004(083.74)

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 "Союзтехэнерго".

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 Союзтехэнерго, 1980);

типовые карты организаций труда на основные виды работ по ремонту оборудования тепловых сетей (М.: СПО Союзтехэнерго, 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 табель оснащенности механизмами каждых тепловых сетей.

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 определилась 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. на 1000 усл.ед.
Экскаваторы вместимостью ковша:	
0,25 м^3	0,38
0,4 м^3	0,10
0,5 м^3 и более	0,10
Бульдозеры на базе тракторов:	
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
Трубоукладчики грузоподъемностью:	
до 3 т	0,07
6 т	0,02
10 т	0,04
Автокраны грузоподъемностью:	
до 6,3 т	0,19
10 т	0,15
25 т	0,02
Автопогрузчики	0,12
Передвижные компрессоры:	
прицепные	0,22
на автоходу	0,18
Передвижные электростанции:	
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. на 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 1; 7 и 30.

Определить потребность в экскаваторах с вместимостью ковша 0,25 м^3 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^3 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 - 1х0,38 = 0,38 шт., округляем до 1 шт.
Гидромолоты - 1х0,04 = 0,04 шт., округляем до 1 шт.

Предприятие № 2

Экскаваторы - 7х0,38 = 2,66 шт., округляем до 3 шт.
Гидромолоты - 7х0,04 = 0,28 шт., округляем до 1 шт.

Предприятие № 3

Экскаваторы - 30х0,38 = 11,4 шт., округляем до 11 шт.
Гидромолоты - 30х0,04 = 1,2 шт., округляем до 1 шт.

Если фактический парк экскаваторов предприятия составляет 10 -- то на их замену потребуется в год 10х0,143 = 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
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

gost.e-ecolog.ru