МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

НОРМЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ЗАПАСА БИЛ МОЛОТКОВЫХ МЕЛЬНИЦ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МИНЭНЕРГО СССР

НР 34-70-76-85

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1985

gost.e-ecolog.ru

Р А З Р А Б О Т А Н О Московским головным предприятием Производственного объединения по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

И С П О Л Н И Т Е Л И Ю.Д.ДУДОРОВ, Ф.М.ЭЙКЛЕР

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем 30.06.85 г.

Заместитель начальника Д.Я. Шамараков

© СПО Союзтехэнерго, 1985.

Подписано к печати 17.10.85 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл.печ.л 0,23 Уч.-изд.л. 0,25 Тираж 1000 экз.
Заказ № 341/85 Издат. № 204/85 Цена 4 коп.

Производственная служба передового опыта и информации Союзтехэнерго
105023, Москва, Семеновский пер., д. 15

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

УДК 662.933.II

НОРМЫ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ЗАПАСА БИЛ МОЛОТКОВЫХ МЕЛЬНИЦ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МИНЭНЕРГО СССР

НР 34-70-76-85

Срок действия установлен
с 01.01.86 г.
до 31.12.94 г.

I. Настоящие Нормы предназначены для определения и контроля запаса бил молотковых мельниц в энергоуправлениях и на электростанциях в зависимости от годового расхода топлива, частоты и равномерности поставок и расхода бил. В течение года для каждого предприятия устанавливаются два периода для определения и контроля нормативных запасов[1]: перед началом и после окончания периода осенне-зимнего максимума расхода твердого топлива и бил.

2. Нормативный запас бил молотковых мельниц перед началом периода осенне-зимнего максимума расхода бил определяется по формуле как сумма трех составляющих частей: текущей, сезонной и страховой:

$$З_{п}^{н} = З_{т}^{н} + З_{сез}^{н} + З_{ст}^{н}.$$

Нормативный запас после окончания периода осенне-зимнего максимума определяется как сумма текущей и страховой части.

3. Средняя текущая часть запаса бил определяется по формуле

$$З_{т}^{н} = 0{,}5 \cdot \frac{Г}{К},$$

где $Г$ - годовой расход предприятия в билах молотковых мельниц (Т), определенный по "Нормам расхода металла на била молотковых мельниц для предприятий Минэнерго СССР" НР 34-70-016-82 (М.: СПО Союзтехэнерго, 1982);

$К$ - среднегодовое число поставок бил. Число поставок определяется из условия, что минимальное время между двумя ближайшими поставками бил составляет не меньше 7 дн.

4. Сезонная часть запаса бил, учитывающая необходимое увеличение запаса бил перед осенне-зимним максимумом расхода бил, определяется по формуле

$$З_{сез}^{н} = \frac{Г}{12}\left(\frac{В_{сез} - В_{год}}{В_{год}}\right) \cdot Т_{сез},$$

где $В_{год}$ и $В_{сез}$ - среднемесячные расходы твердого топлива за год и период осенне-зимнего максимума;

$Т_{сез}$ - время осенне-зимнего максимума расхода твердого топлива и бил, мес.

[1] Если на предприятии применяется несколько не взаимозаменяемых конструкций или типоразмеров бил, то запасы определяются раздельно для каждых конструкций или типоразмера.

5. Страховая часть запаса бил определяется по формуле

$$З^{н}_{ст} = З^{н}_{т} \cdot \frac{T_{макс} - T_{ср}}{T_{ср}},$$

где $T_{макс}$ - максимальное время между двумя поставками, усредненное за два прошедших года, мес;

$T_{ср}$ - среднее время между поставками, мес.

Пример определения нормативных запасов бил молотковых мельниц для одной электростанции.

I. Исходные данные

Годовой расход экибастузского угля $5 \cdot 10^6$ т.

В том числе расход экибастузского угля в период осенне-зимнего максимума нагрузок $2{,}5 \cdot 10^6$ т.

Продолжительность периода осенне-зимнего максимума расхода бил $T_{сез} = 4$ мес.

Годовой расход бил, определенный в примере НР 34 70-016-82, составляет 370 т.

Число поставок бил за год К = 6.

Максимальный перерыв между двумя поставками, усредненный за 2 прошедших года: $T_{макс} = 4$ мес.

2. Расчетные данные

Средний перерыв между поставками бил:

$$T_{ср} = 12 : К = 12 : 6 = 2 \text{ мес.}$$

Текущая часть запаса бил: $З^{н}_{т} = 0{,}5\ Г/К = 0{,}5 \cdot 370 : 6 = 31$ т.

Страховая часть запаса бил:

$$З^{н}_{ст} = З^{н}_{т} \cdot \frac{T - T_{ср}}{T_{ср}} = 31 \frac{4-2}{2} = 31 \text{ т.}$$

Нормативный запас бил после окончания периода осенне-зимнего максимума расхода бил: $З^{н}_{0} = З^{н}_{т} + З^{н}_{ст} = 31 + 31 = 62$ т.

Среднемесячный расход топлива за год: $B_{год} = \frac{5 \cdot 10^6}{12} = 417 \cdot 10^3$ т.

Среднемесячный расход топлива в период осенне-зимнего максимума

$$B_{сез} = \frac{2{,}5 \cdot 10^6}{4} = 625 \cdot 10^3 \text{ т.}$$

Сезонная часть запаса бил:

$$З^{н}_{сез} = \frac{Г}{12} \left(\frac{B_{сез} - B_{год}}{B_{год}}\right) \cdot T_{сез} = \frac{370}{12} \left(\frac{625-417}{417}\right) \cdot 4 = 62 \text{ т.}$$

Нормативный запас бил перед началом периода осенне-зимнего максимума:

$$З^{н}_{п} = З^{н}_{т} + З^{н}_{ст} + З^{н}_{сез} = 31 + 31 + 62 = 124 \text{ т.}$$

gost.e-ecolog.ru