

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



СОЮЗТЕХЭНЕРГО

Москва 1985

РАЗРАБОТАНО Московским головным предприятием Производственного объединения по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

ИСПОЛНИТЕЛИ Ю.Д.ДУДОРОВ, Ф.М.ВЕНСЛЕР

УТВЕРЖДЕНО 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

Срок действия установлен
с 01.01.86 г.
до 31.12.94 г.

1. 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 запасов¹: 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:

$$Z_n^H = Z_T^H + Z_{сез}^H + Z_{ст}^H.$$

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

3. Средняя текущая часть запаса бил определяется по формуле

$$Z_T^H = 0,5 \cdot \frac{\Gamma}{K},$$

где Γ - годовое расходу 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 Совзтехэнерго, 1982);

K - 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

$$Z_{сез}^H = \frac{\Gamma}{12} \left(\frac{V_{сез} - V_{год}}{V_{год}} \right) \cdot T_{сез},$$

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

$T_{сез}$ - 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 отдельно для каждой конструкции или типоразмера.

5. Страховая часть запаса бил определяется по формуле

$$z_{CT}^H = z_T^H \cdot \frac{T_{\max} - T_{cp}}{T_{cp}},$$

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

T_{cp} - среднее время между поставками, мес.

Пример определения нормативных запасов бил молотковых мельниц для одной электростанции.

1. 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 $K = 6$.

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

2. Расчетные данные

Средний перерыв между поставками бил:

$$T_{cp} = 12 : K = 12 : 6 = 2 \text{ мес.}$$

Текущая часть запаса бил: $z_T^H = 0,5 \Gamma / K = 0,5 \cdot 370 : 6 = 31$ т.

Страховая часть запаса бил:

$$z_{CT}^H = z_T^H \cdot \frac{T - T_{cp}}{T_{cp}} = 31 \frac{4-2}{2} = 31 \text{ т.}$$

Нормативный запас бил после окончания периода осенне-зимнего максимума расхода бил: $z_0^H = z_T^H + z_{CT}^H = 31 + 31 = 62$ т.

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

Среднемесячный расход топлива в период осенне-зимнего максимума

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

Сезонная часть запаса бил:

$$z_{сез}^H = \frac{\Gamma}{12} \left(\frac{V_{сез} - V_{год}}{V_{год}} \right) \cdot T_{сез} = \frac{370}{12} \left(\frac{625 - 417}{417} \right) \cdot 4 = 62 \text{ т.}$$

Нормативный запас бил перед началом периода осенне-зимнего максимума:

$$z_{II}^H = z_T^H + z_{CT}^H + z_{сез}^H = 31 + 31 + 62 = 124 \text{ т.}$$