МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР
ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

НОРМЫ РАСХОДА МАСЕЛ ДЛЯ УГЛЕРАЗМОЛЬНЫХ МЕЛЬНИЦ, ДЫМОСОСОВ, ВЕНТИЛЯТОРОВ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

СОЮЗТЕХЭНЕРГО

МОСКВА 1979

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.315.615.2(083.74)

Составлено водно-химическим цехом ПО "Союзтехэнерго"

© СПО **Союзтехэнерго, 1979.**

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель
начальника

Главтехуправления

Д..Я. ШАМАРАКОВ

28 декабря 1978 г.

1. Настоящие нормы предназначены для определения среднегодового расхода масла при эксплуатации углеразмольных мельниц, дымососов, вентиляторов и электродвигателей тепловых электростанций.

2. Нормы разработаны расчетно-статистическим методом на основании данных электростанций и материалов обследования для нормальных условий эксплуатации указанного оборудования и предусматривают максимальное время работы в году оборудования каждого типа со средним расходом масла.

С учетом условий работы масляных систем и их конструктивных особенностей срок службы масла для шаровых барабанных мельниц Ш-8, Ш-10, Ш-12, Ш-I6, молотковых мельниц, дымососов, вентиляторов и электродвигателей определяется в один год, а для шаровых барабанных мельниц Ш-25, Ш—32, Ш-50 и валковых среднеходных мельниц - в два года.

Для мельниц со сроком службы масла два года предусматривается ежегодный расход масла на его смену.

3. Годовой расход масла слагается из расхода его на долив при эксплуатации оборудования и на замену отработанного масла при текущем или капитальном ремонте.

3.1. Долив масла возмещает его потери вследствие протечек через уплотнения подшипников, при смазке зубчатого привода (для мельниц Ш-10, Ш-12, Ш-I6), при сливе отстоя при обводнении, испарении, отборе проб для анализа, а также при очистке масла сепараторами и фильтрами (для мельниц, осевых дымососов и вентиляторов).

4. Нормы расхода масел для мельниц составлены с учетом применения индустриальных масел 45, 50 по ГОСТ 1707-51; ИС-45, ИС-50 по ГОСТ 8675-62. Для дымососов и вентиляторов применяют индустриальные масла или турбинное масло Тп-22 по ГОСТ 9972-74. В системах смазки электродвигателей использует турбинное масло Тп-22.

5. Нормы расхода масла для углеразмольных мельниц, дымососов, вентиляторов, электродвигателей приведены в табл. 1-5.

6. При работе мельниц в течение года менее 2500 ч, а дымососов, вентиляторов и электродвигателей менее 3500 ч годовая норма расхода масла для указанного оборудования принимается с коэффициентом 0,5.

Таблица 1

Нормы годового расхода масла для углеразмольных мельниц

Типоразмер	Средняя масса масла в системе смазки, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Шаровая барабанная Ш-8; 232/380	265	565	265	830
Ш-10; 250/390	450	500	450	950
Ш-12; 287/410	450	500	450	950
Ш-16; 287/470	500	700	500	1200
Ш-25А; 320/570	1000	1400	500	1900
Ш-25; 340/600	1000	1400	500	1900
Ш-32; 375/550	1500	1100	750	1850
ШК-32; 380/550	1500	IIOO	750	1850
Ш-50А; 370/850	850	1450	425	1875
Ш-50; 400/800	1000	1500	500	2000
Валковая среднеходная				
МВС-140	900	1300	450	1750
Молотковая тангенциальная ММТ 2000/2600	500	300	500	800

Таблица 2

Нормы годового расхода масла для осевых двухступенчатых дымососов и вентиляторов с электродвигателями

Типоразмер	Средняя масса масла в системе смазки дымососа или вентилятора ,кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Дымососы осевые двухступенчатые; ДОД-43	270	280	270	550
ДОД-41	270	280	270	550
ДОД-31,5	270	280	270	550
Д0Д-31.5ГМ	270	280	270	550
ДОД-28,5	270	280	270	550
Д0Д-28,5ПМ	270	280	270	550
Дымососы рециркуляции дымовых газов				
ГД-26х2	270	280	270	550
Вентиляторы осевые двухступенчатые				
ВДОД-31,5	270	280	270	550

Таблица 3

Нормы годового расхода масла для центробежных дымососов без электродвигателей

Типоразмер	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Двустороннего всасывания ДНх2:				
ДН-26х2	60	85	60	145
ДН-24х2	40	75	40	115
ДН-22Х2	40	75	40	115
Двустороннего всасывания ДЦ и ДРЦ :				
ДЦ-25х2	40	75	40	115 .
ДРЦ-21х2	40	75	40	115
Двустороннего всасывания Дх2;				
Д-25х2-ШБ	60	85	60	145
Д-25х2-ШУ	60	85	60	145
Д-25х2-Ш	60	85	60	145
Д-21,5х2у	23	47	23	70
Д-21,5х2	23	47	23	70
Д-20х2	23	47	23	70
Д-18х2	23	47	23	70
А-300/400	30	45	30	75
Д-190 (Д-С ,6-126 ОРГРЭС)	30	45	30	75
Д-15,5х2	18	32	18	50
Одностороннего всасывания ДН:				
ДН-26	60	85	60	145
ДН-24	60	85	60	145
ДН-22	60	Ь5	60	145
ДН-2I	40	75	40	115
ДН-19	40	75	40	115

Окончание таблицы 3

Типоразмер	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Одностороннего всасывания Д:				
Д-20	23	47	23	70
Д-18	23	47	23	70
Д-15,5	18	32	18	50
Д-13,5	18	32	18	50
Д-12	12	18	12	30
Д-10	12	18	12	30
Рециркуляция дымовых газов				
ГД-31	87	73	87	160
ГД-20-500У	48	42	48	90

Таблица 4

Нормы годового расхода масла для центробежных воздуходувок, дутьевых и мельничных вентиляторов без электродвигателей

Типоразмер	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Воздуходувка двустороннего всасывания ВДНх2 ;				
ВДН-25х2	60	85	60	145
Вентиляторы двухступенчатые дутьевые двустороннего всасывания:				
ВДН-24х2-Пу	40	75	40	115
ВДН-24х2-П	40	75	40	115

Продолжение таблицы

Типоразмер	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
Вентиляторы дутьевые одностороннего всасывания ВДН-П;				
ВДН-28-Пу	60	85	60	145
ВДН-26-Пу	60	85	60	145
ВДН-26-П	60	85	60	145
ВДН-24-Пу	60	65	60	145
ВДН-24-П	60	85	60	145
ВДН-22-Пу	60	85	60	145
ВДН-20-Пу	40	75	40	115
ВДН-20-П	40	75	40	115
ВДН-18-ПУ	40	75	40	115
ВДН-18-П	40	75	40	115
Вентиляторы дутьевые одностороннего всасывания ВДН-32 Б:				
ВДБ-32 Б	87	73	87	160
ВДН-32	87	73	87	160
Вентиляторы дутьевые одностороннего всасывания ВД:				
ВД-20	23	47	23	70
ВД-18	23	47	23	70
ВД-15,5	18	32	18	50
ВД-13,5	18	32	18	50
ВД-12	12	18	12	30
ВД-10	12	18	12	30
ВД-8	12	18	12	30
ВД-0,68-161 (ОРГРЭС)	30	45	30	75
Вентиляторы горячего дутья одностороннего всасывания ВГДН и ВГД-у				
ВГДН-21	40	75	40	115
ВГДН-19	40	75	40	115

Окончание таблицы 4

Типоразмер	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		на долив	на смену	всего
ВГД-20У	48	42	48	90
ВГД-20	48	42	48	90
ВГД-15,5у	18	32	18	50
ВГД-15,5	18	32	18	50
ВГД-13,5у	18	32	18	50
Вентиляторы мельничные ВМ-А, ВМ, ВМ-у, ВМ-Пу и ВВСМ-у:				
ВМ-20А	35	50	35	85
ВМ-I8А	35	50	35	85
ВМ-17	35	50	35	85
ВМ-I5	16	34	16	50
ВМ-I80/1100	48	52	48	100
ВМ-160/850у	48	52	48	100
Ш-100/1200	48	52	48	100
ВМ-I00/1000	48	52	48	100
ВМ-75/1200-Пу	16	34	16	50
ВМ-75/I200	16	34	16	50
ВМ-50/1000-Пу	16	34	16	50
ВМ-50/1000-П	16	34	16	50
ВМ-50/I000	16	34	16	50
ВМ-40/750-Пу	16	34	16	50
ВМ-40/750	16	34	16	50
ВВСМ-3у	15	35	15	50
ВВСМ-3	15	35	15	50
ВВСМ-2у	15	35	15	50
ВВСМ-1у	10	15	10	25

Таблица 5

Нормы годового расхода масла для электродвигателей

Тип	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг на долив	на смену	/год всего
ДАЗО-1910	30	50	30	80
ДАЗО-1910-12	30	50	30	80
ДАЗО-1910-12/16	30	50	30	80
ДАЗО-1914 10/12	30	50	30	80
ДАЗО-1914-10/12А	30	50	30	80
ДАЗО-1914-12/16	30	50	30	80
ДАЗО-1916-10	30	50	30	80
ДАЗО-1916-8/10М	30	50	30	80
ДАЗО-1708-8	13	17	13	30
ДАЗО-17Ю	13	17	13	30
ДАЗО-1712-8/10	30	50	30	80
ДАЗО-1712-8/14	30	50	30	80
ДАЗО-1808-10/12	13	17	13	30
ДАЗО-1810-10/12	30	50	30	80
ДАЗО-12-55-8	13	17	13	30
ДАЗО-12-55-6/8	13	17	13	30
ДАЗО-13-62-4	13	17	13	30
ДАЗО-15-69-8/10	13	17	13	30
ДАЗО-15-69-8/10М	13	17	13	30
ДАЗО-16-59-10	30	50	30	80
ДАЗО-16-76-8/10	30	50	30	80
А-12-40-0	13	17	13	30
А-114-6	13	17	13	30
А-114-6М	13	17	13	30
АЛН314-50-8	30	50	30	80
АТК-I7А6-8М	13	17	13	30
ДДП-140/39-8	30	50	30	80
СДМ814-61-8	30	50	30	80
ДАМСО-14-7-4	8	12	8	20
ДАМСО-14-7-8	8	12	8	20

Окончание таблицы 5.

Тип	Масса масла в ваннах корпусов двух подшипников, кг	Расход масла, кг/год		
		На доливе	На смену	всего
ДАМСО-14-10-6	8	12	8	20
ДАМСО-14-10-8	8	12	8	20
ДАМСО-14-10-10	8	12	8	20
ДАМСО-15-7-10	8	12	8	20
ДАМСО-15-7-8	8	12	8	20
ДАМСО-15-8-8	8	12	8	20
ДАМСО-15-8-10	8	12	8	20
ДАМСО-15-10-10	8	12	8	20
ДАМСО-15-12-8	8	12	8	20
ДАМСО-15-12-10	8	12	8	20
ДАМСО-16-10-10	8	12	8	20
ДАМСО-147-4	8	12	8	20
ДАМСО-147-8	8	12	8	20
ДАМСО-148-6	8	12	8	20
ДАМСО-157-8	8	12	8	20
ДАМСО-157-10	8	12	8	20
ДАМСО-158-8	8	12	8	20
ДАМСО-156-8	8	12	8	20

Оглавление

Таблица 1
Нормы годового расхода масла для углеразмольных мельниц 4

Таблица 2
Нормы годового расхода масла для осевых двухступенчатых дымососов и вентиляторов с электродвигателями 5

Таблица 3
Нормы годового расхода масла для центробежных дымососов без электродвигателей 6

Таблица 4
Нормы годового расхода масла для центробежных воздуходувок, дутьевых и мельничных вентиляторов без электродвигателей 7

Таблица 5
Нормы годового расхода масла для электродвигателей 10

gost.e-ecolog.ru