МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

ГЛАВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО НАЛАДКЕ, СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ "СОЮЗТЕХЭНЕРГО"

НОРМЫ РАСХОДА ГИДРОФОБНЫХ ПАСТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОЛЯТОРОВ ОРУ 35-500 кВ В РАЙОНАХ С ЗАГРЯЗНЕННОЙ АТМОСФЕРОЙ

РД 34.10.387
НР 34-70-022-82

УДК 621.31

Срок действия установлен
с 01.01.83 г. до 01.01.88 г.

РАЗРАБОТАНО Производственным объединением по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей "Союзтехэнерго"

СОСТАВИТЕЛЬ С.А. ВОЛЬСКАЯ

УТВЕРЖДЕНО Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем
Заместитель начальника Д.Я. ШАМАРАКОВ

1. Нормы расхода гидрофобных паст предназначены для определения ежегодной потребности в них энергосистем, составления годовых заявок на пасты для зон умеренного и жаркого климата.

2. Нормы составлены для подвесных, опорных и аппаратных изоляторов распределительных устройств напряжением 35-500 кВ.

3. Нормы расхода гидрофобных паст на 1 $дм^2$ поверхности изолятора приведены в табл. 1.

4. Разовая потребность в гидрофобных пастах для конкретных типов изоляторов приведена в табл. 2.

5. Технология нанесения гидрофобных паст и толщина слоя приведены во "Временной инструкции по нанесению гидрофобной пасты ОРГРЭС-150 и КВ-3" (М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1972). По той же технологии наносятся пасты, выпускаемые промышленностью в настоящее время: паста типа ГПИ-1 (гидрофобная паста изоляционная) и паста типа КПД (кремнийорганическая паста диэлектрическая).

6. Зоны загрязнений для расчета расхода паст определяются в соответствии с "Руководящими указаниями по выбору и эксплуатации изоляции в районах с загрязненной атмосферой" (М.: СЦНТИ ОРГРЭС, 1975).

7. Климатические зоны распределены следующим образом:

- зона умеренного климата – например, средняя полоса России, Прибалтика, Украина, Белоруссия;
- зона жаркого климата – Средняя Азия, Закавказье, Южный Казахстан.

8. Толщина слоя пасты составляет 0,3-2 мм в зависимости от типа пасты, климатической зоны и зоны загрязнения (табл. 3).

9. Полная разовая потребность в пасте для обработки изоляторов ОРУ определяется по формуле:

$$G = gn + g_1 n_1 + g_n n_n,$$

где g - разовая потребность на один изолятор определенного типа;

n - количество изоляторов данного типа.

gost.e-ecolog.ru

Таблица 1.

Норма расхода гидрофобных паст

Тип пасты	Климатическая зона	Норма расхода, г/дм^2 для зоны загрязнений	
		III-IV	V-VI
ОРГРЭС-150, ГПИ-1	Зона умеренного климата	10	20
	Зона жаркого климата	10	20
КПД	Зона умеренного климата	5	5
	Зона жаркого климата	3	3

Таблица 2.

Разовая потребность в пасте в расчете на 1 изолятор

Тип изолятора	Площадь поверхности, дм^2	Количество пасты, г/изолятор, необходимое для обработки изоляторов в районе с V-VI степенью загрязнения			
		в зоне умеренного климата		в зоне жаркого климата	
		Паста ОРГРЭС-150	Паста КПД	Паста ОРГРЭС-150, ГПИ-1	Паста КПД
ПФ6-Б (ПМ-4,5)	13	260	65	260	39
ПФ6-А (П-4,5)	13	260	65	260	39
ПФ6-В (ПФЕ-4,5)	18	360	90	360	54
ПФ10-А	22	440	110	440	66
ПФ20-А (ПФЕ-16)	29	580	145	580	87
ПФГ-6А (НС-2)	25	500	125	500	75
ПФГ8-А	27	540	135	540	81
ПФГ6-А	26	320	130	320	78
ОНСУ-10-300	18	360	90	360	54
КО-10	13	260	65	260	39
ОНС-20-500	17	340	85	340	51
ОНС-20-2000	26	520	130	520	78
НОС-35-500	31	620	155	620	93
НОСУ-35-500	57	1400	285	1400	174
ОНС-35-1500	50	1000	250	1000	150
ОНС-35-2000	50	1000	250	1000	150
НОС-110-400	102	2040	510	2040	306
НОС-110-600	16	320	80	320	48
КО-110-1500	13	260	65	260	39
ОНС-110-2000	11	220	55	220	33
ТФНД-35	250	5000	1250	5000	750
ТФНД-2201У	170	3400	850	3400	540
ТФНД-330У1	210	4200	1005	4200	630
ТФНД-500П	272	5400	1360	5440	816

Примечания: 1. В скобках указаны прежние названия изоляторов.

2. В таблице приведены наиболее часто встречающиеся типы изоляторов.

3. В тех случаях, когда нужно определить разовую потребность в пасте на тип изолятора, не указанного в таблице, ее принимают равной разовой потребности пасты на подобный изолятор.

Таблица 3.

Толщина слоя

Тип пасты	Климатическая зона	Зона загрязнения	Толщина слоя, мм
ОРГРЭС-150, ГПИ-1	Зона умеренного климата	III-IV	1
	Зона жаркого климата	V-VI	2
КПД	Зона умеренного климата	III-IV	0,5
	Зона жаркого климата	V-VI	0,3

gost.e-ecolog.ru