МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 / 0,4 кВ И МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-20 / 0,4 кВ

НР 34-70-80-85

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1985

gost.e-ecolog.ru

Р А З Р А Б О Т А Н О Производственной единицей по нормированию и экономическим методам управления в электроэнергетике "Экономтехэнерго"

И С П О Л Н И Т Е Л И В.А.БЕЛОШАПКО, Е.А.РИВЛИН, М.Б.ФРЕНКЕЛЬ, Л.Г.ШАРАПОВА (Экономтехэнерго)

С О Г Л А С О В А Н О с Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР

Заместитель начальника Д.Я.ШАМАРАКОВ
12 марта 1985 г.

с Управлением электрификации сельского хозяйства Минэнерго СССР

Главный инженер Д.Т.КОМАРОВ
31 октября 1984 г.

У Т В Е Р Ж Д Е Н О Министерством энергетики и электрификации СССР

Заместитель министра А.И.МАКУХИН
25 марта 1985 г.

© СПО Союзтехэнерго, 1985.

УДК 621.311.4.42.002.4(083.74)

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА КАПИТАЛЬНЫЙ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТЫ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-20/0,4 кВ

НР 34-70-80-85

Срок действия установлен
с 25.03.85 г.
до 25.03.90 г.

Нормы расхода материалов и изделий на капитальный и текущий ремонты комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и мачтовых трансформаторных подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ составлены во исполнение пп.4.2.20. "Комплексного плана совершенствования нормирования в отрасли "Электроэнергетика на 1981-1985 гг.", утвержденного Указанием Минэнерго СССР от 02.10.81 г. ЮС-12747.

Нормы (см.таблицу) разработаны в соответствии с "Методикой нормирования расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание электрических сетей" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) для комплектных тупиковых однотрансформаторных подстанций, комплектных проходных однотрансформаторных подстанций и комплектных проходных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и мачтовых подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ.

Расчет норм осуществлялся, исходя из межремонтного периода проведения работ, принятого для капитального ремонта 6 лет, для текущего ремонта 3 года, в соответствии с действующими Правилами технической эксплуатации и на основании данных, представленных энергосистемами.

Нормы регламентируют номенклатуру и количество расходования материалов и изделий на единичный капитальный и текущий ремонты мачтовой и комплектной трансформаторной подстанции.

Нормы предназначены для ремонтного персонала предприятий электрических сетей.

Нормы расхода материалов и изделий на капитальный и текущий ремонты комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и мачтовых трансформаторных подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ

Наименование	Единица измерения	ГОСТ, ТУ	Нормы расхода материалов и изделий для					
			мачтовой подстанции		комплектной однотрансформаторной тупиковой подстанции		комплектной однотрансформаторной проходной подстанции	
			при ремонте					
			К	Т	К	Т	К	Т
1. Автоматические выключатели А3700, А3100	шт.	ТУ 16522.028-66, ТУ 16526.010-73	0,3	0,1	0,5	0,2	0,5	0,2
2. Бензин Б-70	кг	1012-72	0,25	0,2	0,25	0,2	0,25	0,2
3. Бруски	$м^3$	4767-70						
		20022.5-75	0,035	-	-	-	-	-
4. Вазелин технический ВТВ-1	кг	ТУ 38101160-76	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5. Ветошь	кг	5354-79	2,2	0,5	2,0	0,7	2,0	0,7
6. Вставки плавкие ПН-2	шт.	ТУ 16-522.113-75	3,5	0,8	3,5	0,8	3,5	0,8
7. Выключатель ПГ (6А, 220 В)	шт	7397-76	-	-	1,0	-	1,0	-
8. Доски	$м^3$	8486-66	0,045	-	-	-	-	-
9. Зажимы аппаратные	шт.	23065-78	1,0	-	1,0	-	2,0	-
10. Изоляторы проходные ИП-10	шт.	20479-79	-	-	0,3	0,2	0,5	0,5

II. Изоляторы опорные И0-I0	шт.	I9797-80	-	-	0,5	0,5	I,0	I,0
I2. Изоляторы ШФ-20, ЛФ-I0, ШН-I0, ОНС-I0-500	шт.	22863-77	I,35	0,75	0,7	0,05	I,0	0,I2
I3. Кардощетка	шт.	-	0,I	-	0,I	-	0,I	-
I4. Картон электроизоляционный	кг	4I94-78*	0,3	-	0,3	-	0,3	-
I5. Кисть малярная	шт.	I0597-80	0,5	0,I	0,5	-	0,5	-
I6. Крючья КВ-25	шт.	I3276-72	0,I	-	0,I	-	0,I	-
I7. Коробки ответвительные	шт.	ТУ 3443-2249-77	-	-	5,0	0,4	5,0	0,4
I8. Лак № I77	кг	5631-70	-	0,03	-	0,02	-	0,02
I9. Лак битумный БТ-577	кг	5631-70	0,I2	-	0,I2	-	0,I2	-
20. Лампа накаливания НВ-27	шт	2239-79	-	-	2,0	-	4,0	-
2I. Лента изоляционная	кг	2I62-68	0,5	-	0,5	-	0,5	-
22. Лес пропитанный	м³	9463-72, 20022.5-75	0,37	-	-	-	-	-
23. Масло трансформаторное	кг	982-80	-	9,0	-	I2,0	-	I5,0
24. Метизы	кг	7798-70, 5915-70, II37I-78	7,5	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5
25. Металлическая щетка	шт.		0,I	-	0,I	-	0,I	-
26. Наконечники кабельные	шт.	958I-68	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
27. Патрон стенной	шт.	2746.2-80	-	-	2,0	-	2,0	-
28. Плавучные зажимы ПАБ-I, ПАБ-2	шт.	I3276-72	2,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0
29. Предохранители ПК-I0	шт.	ТУ I6521 I94-76	I,5	I,0	I,5	I,0	I,5	I,0
30. Предохранители ПН-2	шт.	ТУ I6522-II3-75	3,0	I,0	I,25	0,4	I,25	0,4

Наименование		ГОСТ, ТУ	Норма расхода материалов и изделий					
			мачтовой подстанции		комплектной однотрансформаторной тупиковой подстанции		комплектной однотрансформаторной проходной подстанции	
			при ремонте					
			К	Т	К	Т	К	Т
31. Предохранители пробковые Е-27	шт.	II36-73	-	-	I,0	0,3	I,0	0,3
32. Припой ПОС-40	кг	2I93I-76	-	-	0,06	-	0,I	-
33. Приставки железобетонные	шт.	I4295-75	0,5	-	I,0	-	I,0	-
34. Проволока бандажная	кг	I668-73	I0,0	-	-	-	-	-
35. Провод А-70	кг	839-80	4,0	-	4,0	-	8,0	-
36. Провод А-35, А-50	кг	839-80	0,3	-	0,2	-	0,2	-
37. Провод АПВ-25, АПБ-70	м	6323-79	20,0	-	20,0	-	20,0	-
38. Провод ПГВ-6	м	6323-79	-	-	4,0	-	4,0	-
39. Провод АПБ-2,5, ПГВА-2,5	м	6323-79	3,0	I,0	3,0	-	3,0	-
40. Разрядники РВП-I0	шт.	I6357-70	0,5	-	0,5	-	0,5	-
4I. Разрядники РВН-0,5	шт.	ТУ I652I.I46-79Е	0,05	-	0,05	-	0,05	-
42. Резина маслоупорная	кг	I2655-67	I,0	0,25	I,0	0,25	I,0	0,25
43. Рубильник I00-400 А	шт.	ТУ I6525.005-74 ТУ 3409.I2527-79	I,0	-	0,5	-	0,5	-
44. Сталь полосовая 50х5 мм	кг	I03-76	-	-	I,25	-	I,25	-
45. Сталь полосовая 25х3 I2х4 мм	кг	I03-76	-	-	5,0	-	5,0	-

46. Сталь угловая 40х40х4 мм	кг	8509-72	13,2	-	25,0	5,0	25,0	5,0
47. Сталь круглая диаметром 10-12 мм	кг	2590-71	15,0	-	15,0	-	15,0	-
48. Сталь листовая 1,2-1,9 мм	кг	16523-70	-	-	6,6	0,3	6,6	0,3
49. Сетка металлическая	кг	5336-80	-	-	10,0	-	10,0	-
50. Счетчики СА4У-4672М	шт.	ТУ 2501.184-75	0,1	-	0,1	-	0,1	-
51. Трансформаторы тока ТК-20	шт.	ТУ 16-517-442-75	3,5	-	0,5	-	0,5	-
52. Трубка ПХВ	м	19034-73	0,8	0,8	1,0	0,5	1,0	0,5
53. Труба диаметром 20-50 мм	м	3262-62	13,0	-	3,0	-	3,0	-
54. Уайт-спирит	кг	3134-78	3,5	0,3	0,8	0,2	1,0	0,2
55. ЦИАТИМ-203, 221	кг	9433-80	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
56. Шлифовальная бумага	кг	6456-82	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
57. Шина алюминиевая 50х5 мм	кг	5414-71	-	-	0,3	0,2	0,3	0,2
58. Шина алюминиевая 40х4 мм	кг	5414-71	-	-	0,5	0,2	0,5	0,2
59. Шина алюминиевая 30х4 мм	кг	5414-71	0,5	-	0,2	-	0,2	-
60. Шпилька латунная	кг	-	1,25	-	1,25	-	1,25	-
61. Электроды Э-50, Э-42	кг	9467-75	1,1	-	1,65	-	1,65	-
62. Эмаль ПФ-115	кг	6465-76	1,5	0,8	2,0	0,5	2,5	0,5

Примечания: 1. В таблице применены следующие сокращения: К - капитальный ремонт; Т - текущий ремонт.-2. В таблице учтен расход материалов на капитальный ремонт всего оборудования, кроме трансформаторов, так как действуют нормы расхода материалов на ремонт трансформаторов, утвержденные Минэнерго СССР.

о к печати 30.10.65 Формат 60x84 1/16
Цветная Усл.печ.л.0,46 Уч.-изд.л. 0,4 Тираж 2800 экз.
370/25 Издат. № 104/65 Цена 6 коп.

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

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

gost.e-ecolog.ru