

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



СОВТЕХЭНЕРГО
Москва 1985

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.РЯВН, М.Б.ФРЕЙКЕЛЬ,
Л.Г.ШАБАЛОВА (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 сентября 1984 г.

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

Заместитель министра А.Н.МАГУХИЯ
25 марта 1985 г.

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ
НА КАПИТАЛЬНЫЕ И ТЕКУЩИЕ РЕМОНТЫ
КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОД-
СТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ И
МАТЧОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАН-
ЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-20/0,4 кВ

ИР 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 матчевых 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. БОС-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 однострановаторных подстанций, комплектных проходных однострановаторных подстанций и комплектных проходных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и матчевых подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ.

Расчет нормы осуществляется, 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 регламентирует номенклатуру и количество расходования материалов и изделий на единичный капитальный и текущий ремонты матчовой и комплектной трансформаторной подстанции.

Нормы предназначены для ремонтного персонала предприятий электрических сетей.

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

Наименование	Единица измерения	ГОСТ, ТУ	Нормы расхода материалов и изделий при ремонте					
			мачтовой подстанции		комплектной однотрансформаторной тупиковой подстанции		комплектной однотрансформаторной проходной подстанции	
			К	Т	К	Т	К	Т
1. Автоматические выключатели АЗ700, АЗ100	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	0,025	-	-	-	-	-
4. Вазелин технический ВТВ-1	кг	ТУ 38101180-76	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 ПН-10	шт.	20479-79	-	-	0,3	0,2	0,5	0,5

11. Изоляторы опорные ИО-10	шт.	19797-80	-	-	0,5	0,5	1,0	1,0
12. Изоляторы ПИ-20, ПИ-10, ШН-10, СНС-10-500	шт.	22662-77	1,35	0,75	0,7	0,05	1,0	0,12
13. Кардошетка	шт.	-	0,1	-	0,1	-	0,1	-
14. Картон электроизоляци- онный	кг	4194-76з	0,3	-	0,3	-	0,3	-
15. Кисть малая	шт.	10597-60	0,5	0,1	0,5	-	0,5	-
16. Крючья КВ-25	шт.	13276-72	0,1	-	0,1	-	0,1	-
17. Коробки ответвительные	шт.	ТУ 3443-23-79-77	-	-	5,0	0,4	5,0	0,4
18. Лак № 177	кг	5631-70	-	0,03	-	0,02	-	0,02
19. Лак битумный БТ-577	кг	5631-70	0,12	-	0,12	-	0,12	-
20. Лампа накаливания НВ-27	шт.	2229-79	-	-	2,0	-	4,0	-
21. Лента изоляционная	кг	2162-68	0,5	-	0,5	-	0,5	-
22. Лес пропитанный	м ³	9463-72, 20022.5-75	0,37	-	-	-	-	-
23. Масло трансформаторное	кг	962-80	-	9,0	-	12,0	-	15,0
24. Метизы	кг	7798-70, 5915-70, 11371-78	7,5	0,5	2,0	0,5	2,0	0,5
25. Металлическая сетка	шт.		0,1	-	0,1	-	0,1	-
26. Наконечники кабельные	шт.	9581-68	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
27. Патрон стеной	шт.	2746.2-80	-	-	2,0	-	2,0	-
28. Пластмассовые захваты ПАБ-1, ПАБ-2	шт.	13276-72	3,0	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0
29. Предохранители ПК-10	шт.	ТУ 16521 194-76	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0
30. Предохранители ПН-2	шт.	ТУ 16522-113-75	3,0	1,0	1,25	0,4	1,25	0,4

Норма расхода материалов и изделий

Наименование	ЕД.ИЗМ.	Г.И.Т., ТУ	Норма расхода материалов и изделий					
			мачтовой подстанции	комплектной однотрансформаторной ту-гиковой подстанции	комплектной 6-ти трансформаторной проходной подстанции			
					при ремонте			
К	Т	К	Т	К	Т	К	Т	
31. Предохранители пробковые Е-27	шт.	И136-73	-	-	1,0	0,3	1,0	0,3
32. Припой ПОС-40	кг	21931-76	-	-	0,36	-	0,1	-
33. Приставки железобетонные	шт.	И4295-75	0,5	-	1,0	-	1,0	-
34. Проволока бандажная	кг	И668-73	10,0	-	-	-	-	-
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, АСВ-70	м	6323-79	20,0	-	20,0	-	20,0	-
38. Провод ПТВ-6	м	6323-79	-	-	4,0	-	4,0	-
39. Провод АПВ-2,5, ПТВА-2,5	м	6323-79	3,0	1,0	3,0	-	3,0	-
40. Разрядники РВП-10	шт.	И6357-70	0,5	-	0,5	-	0,5	-
41. Разрядники РВН-0,5	шт.	ТУ 16521.146-79	0,05	-	0,05	-	0,05	-
42. Резина маслоупорная	кг	И2655-67	1,0	0,25	1,0	0,25	1,0	0,25
43. Рубильник 100-400 А	шт.	ТУ 16525.005-74 ТУ 3409.12527-79	1,0	-	0,5	-	0,5	-
44. Сталь полосовая 50x5 мм	кг	И03-76	-	-	1,25	-	1,25	-
45. Сталь полосовая 25x3 12x4 мм	кг	И03-76	-	-	5,0	-	5,0	-

46. Сталь угловая 40x40x4 мм	кг	Б509-72	13,2	-	25,0	5,0	45,0	5,0
47. Сталь круглая диаметром 10-12 мм	кг	2590-71	15,0	-	15,0	-	15,0	-
48. Сталь листовая I,2-I,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 ТН-20	шт.	ТУ 16-517-442-75	3,5	-	0,5	-	0,5	-
52. Трубка ПВХ	м	19031-73	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	0,5	0,2	0,6	0,2	1,0	0,2
55. ЦИАТИМ-203, 221	кг	9432-60	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 50x5 мм	кг	5414-71	-	-	0,3	0,2	0,3	0,2
58. Шина алюминиевая 40x4 мм	кг	5414-71	-	-	0,5	0,2	0,5	0,2
59. Шина алюминиевая 30x4 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 ПР-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 действует норма расхода материалов на ремонт трансформаторов, утвержденные Минэнерго СССР.

с 10 по 30.10.65	Формат 60x84 1/16
сетная Усл.печ.л.0,46 Уч.-изд.л. 0,4	Тираж 2800 экз.
170/25	Издат. № 104/65
	Цена 6 коп.

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

от оперативной полиграфии ЦПО Союзтехэнерго
Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6