

Утверждены  
Министерством энергетики  
и электрификации СССР  
25 марта 1985 года

Согласовано  
с Главным техническим  
управлением по эксплуатации  
энергосистем Минэнерго СССР  
12 марта 1985 года

с Управлением электрификации  
сельского хозяйства  
Минэнерго СССР  
31 октября 1984 года

Срок действия установлен  
с 25 марта 1985 года  
до 25 марта 1990 года

**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**

Разработано Производственной единицей по нормированию и экономическим методам управления в электроэнергетике "Экономтехэнерго".

Согласовано с Главным техническим управлением по эксплуатации энергосистем Минэнерго СССР.

Заместитель начальника Д.Я. Шамараков. 12 марта 1985 г.;

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – [www.alppp.ru](http://www.alppp.ru). Постоянно действующий третейский суд.

с Управлением электрификации сельского хозяйства Минэнерго СССР.

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

Утверждено Министерством энергетики и электрификации СССР.

Заместитель Министра А.Н. Макухин. 25 марта 1985 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 02.10.1981 ЮОС-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 однострансформаторных подстанций, комплектных проходных однострансформаторных подстанций и комплектных проходных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ и мачтовых подстанций напряжением 6 - 20/0,4 кВ.

## **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 материалов и изделий для комплектной одной однострансформаторной подстанции	Единица измерения	ГОСТ, ТУ	Нормы расхода материалов и изделий для комплектной одной однострансформаторной подстанции

маторной							маторной
тупиковой	проходной						
подстан-							подстан-
ции							ции
+-----+-----+							
ремонте							при
+-----T-----T-----T-----T-----							
К	Т			К	Т	К	Т
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+							
1. Автоматические	шт.	ТУ 16522.028-68,	0,3	0,1	0,5	0,2	
0,5	0,2						
выключатели АЗ700,		ТУ 16526.010-73					
А3100							
2. Бензин В-70	кг	1012-72	0,25	0,2	0,25	0,2	
0,25	0,2						
3. <b>Бруски</b>	куб. м	4767-70					
		20022.5-75	0,035	-	-	-	-
4. Вазелин техничес-	кг	ТУ 38101180-76	0,1	0,1	0,1	0,1	
кий ВТВ-1							
5. Ветошь	кг	5354-79	2,2	0,5	2,0	0,7	
2,0	0,7						
6. Вставки плавкие	шт.	ТУ 16-522.113-75	3,5	0,8	3,5	0,8	
3,5	0,8						
ПН-2							
7. Выключатель ПГ	шт.	7397-76	-	-	1,0	-	



1,0	-						
(6 А, 220 В)							
8. Доски	куб. м	8486-66	0,045	-	-	-	-
-							
9. Зажимы аппаратные	шт.	23065-78	1,0	-	1,0	-	
2,0	-						
10. Изоляторы проход-	шт.	20479-79	-	-	0,3	0,2	
0,5	0,5						
ные ИП-10							
11. Изоляторы опорные	шт.	19797-80	-	-	0,5	0,5	
1,0	1,0						
ИО-10							
12. Изоляторы ШФ-20,	шт.	22863-77	1,35	0,75	0,7		
0,05	1,0	0,12					
ШФ-10, ШН-10,							
ОНС-10-500							
13. Кардощетка	шт.	-	0,1	-	0,1	-	
0,1	-						
14. Картон электро-	кг	4194-78Е	0,3	-	0,3	-	
0,3	-						
изоляционный							
15. Кисть малярная	шт.	10597-80	0,5	0,1	0,5	-	
0,5	-						
16. Крючья КВ-25	шт.	13276-72	0,1	-	0,1	-	
0,1	-						
17. Коробки ответви-	шт.	ТУ 3443-2349-77	-	-	5,0	0,4	
5,0	0,4						
тельные							
18. Лак N 177	кг	5631-70	-	0,03	-	0,02	-
0,02							
19. Лак битумный	кг	5631-70	0,12	-	0,12	-	
0,12	-						
БТ-577							



20. Лампа накаливания	шт.	2239-79	-	-	2,0	-
4,0	-					
НВ-27						
21. Лента изоляцион-	кг	2162-68	0,5	-	0,5	-
0,5	-					
ная						
22. Лес пропитанный	куб. м	9463-72,	0,37	-	-	-
-						
		20022.5-75				
23. Масло трансформа-	кг	962-80	-	9,0	-	12,0
15,0						
торное						
24. Метизы	кг	7798-70,	7,5	0,5	2,0	0,5
2,0	0,5					
		5915-70,				
		11371-78				
25. Металлическая	шт.		0,1	-	0,1	-
0,1	-					
щетка						
26. Наконечники	шт.	9581-68	3,0	3,0	3,0	3,0
3,0	3,0					
кабельные						
27. Патрон стенной	шт.	2746.2-80	-	-	2,0	-
2,0	-					
28. Плашечные зажимы	шт.	13276-72	3,0	2,0	3,0	2,0
3,0	2,0					
ПАВ-1, ПАВ-2						
29. Предохранители	шт.	ТУ 16521	1,5	1,0	1,5	1,0
1,5	1,0					
ПК-10		194-76				
30. Предохранители	шт.	ТУ 16522-113-75	3,0	1,0	1,25	0,4





1,25   0,4							
ПН-2							
31. Предохранители	шт.	1136-73	-	-	1,0	0,3	
1,0   0,3							
пробковые Е-27							
32. Припой ПОС-40	кг	21931-76	-	-	0,06	-	
0,1   -							
33. Приставки железо-	шт.	14295-75	0,5	-	1,0	-	
1,0   -							
бетонные							
34. Проволока бандаж-	кг	1668-73	10,0	-	-	-	-
-							
ная							
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,	м	6323-79	20,0	-	20,0	-	
20,0   -							
АПВ-70							
38. Провод ПГВ-6	м	6323-79	-	-	4,0	-	
4,0   -							
39. Провод АПВ-2,5,	м	6323-79	3,0	1,0	3,0	-	
3,0   -							
ПГВА-2,5							
40. Разрядники РВП-10	шт.	16357-70	0,5	-	0,5	-	
0,5   -							
41. Разрядники	шт.	ТУ 16521.146-79Е	0,05	-	0,05	-	
0,05   -							
РВН-0,5							
42. Резина маслоупор-	кг	12855-67		1,0	0,25	1,0	
0,25   1,0   0,25							
ная							



43. Рубильник	шт.	ТУ 16525.005-74	1,0	-	0,5	-
0,5	-					
100 - 400 А		ТУ 3409.12527-79				
44. Сталь полосовая	кг	103-76	-	-	1,25	-
1,25	-					
50 х 5 мм						
45. Сталь полосовая	кг	103-76	-	-	5,0	-
5,0	-					
25 х 3, 12 х 4 мм						
46. Сталь угловая	кг	8509-72	13,2	-	25,0	5,0
25,0	5,0					
40 х 40 х 4 мм						
47. Сталь круглая	кг	2590-71	15,0	-	15,0	-
15,0	-					
диаметром 10 - 12 мм						
48. Сталь листовая	кг	16523-70	-	-	6,6	0,3
6,6	0,3					
1,2 - 1,9 мм						
49. Сетка металличес-	кг	5336-80	-	-	10,0	-
10,0	-					
кая						
50. Счетчики	шт.	ТУ 2501.184-75	0,1	-	0,1	-
0,1	-					
СА4У-4672М						
51. Трансформаторы	шт.	ТУ 16-517-442-75	0,5	-	0,5	-
0,5	-					
тока ТК-20						
52. Трубка ПХВ	м	19034-73	0,8	0,8	1,0	0,5
1,0	0,5					
53. Труба диаметром	м	3262-62	13,0	-	3,0	-
3,0	-					
20 - 50 мм						



54. Уайт-спирит	кг	3134-78	0,5	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	кг	5414-71	-	-	0,3	0,2
0,3	0,2					
50 х 5 мм						
58. Шина алюминиевая	кг	5414-71	-	-	0,5	0,2
0,5	0,2					
40 х 4 мм						
59. Шина алюминиевая	кг	5414-71	0,5	-	0,2	-
0,2	-					
30 х 4 мм						
60. Шпилька латунная	кг	-	1,25	-	1,25	-
1,25	-					
61. Электроды Э-50,	кг	9467-75	1,1	-	1,85	-
1,85	-					
Э-42						
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.

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.

Не является официальной версией, бесплатно предоставляется членам Ассоциации лесопользователей Приладожья, Поморья и Прионежья – [www.alppp.ru](http://www.alppp.ru). Постоянно действующий третейский суд.

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.