МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-20/0,4 кВ И КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ

ПР 34-70-73-85

СПО
СОЮЗТЕХЭНЕРГО
Москва 1986

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.РИВИН, М.Б.ФРЕНКЕЛЬ, Л.Г.ШАБАНОВА (Производственная служба нормативов эксплуатации и ремонта электрических сетей)

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

Заместитель начальника Д.Я.ШАМАРАКОВ
17 июня 1985 г.
Управлением электрификации сельского хозяйства
Главный инженер Д.Т.КОМАРОВ
15 апреля 1985 г.

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

Заместитель министра А.Н.МАКУХИН
21 июня 1985 г.

© СПО Союзтехэнерго, 1986.

Литературный редактор А.А.Шиканян
Технический редактор Б.М.Полякова
Корректор К.И.Миронова

Подписано к печати 06.01.86		Формат	60x84 1/16
Печать офсетная	Усл.печ.л. 0,5 Уч.-изд.л. 0,5	Тираж	900 экз.
Заказ № 1/86	Издат.№ 339/84	Цена	8 коп.

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

Участок оперативной полиграфии СПО Союзтехэнерго
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 5

УДК 621.311.42.678.04 (083.74)

НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НА РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-20/0,4 кВ И КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ

НР 34-70-73-85

Срок действия установлен
с 21.06.85 г.
по 21.06.90 г.

"Нормы расхода материалов и изделий на ремонт и техническое обслуживание мачтовых трансформаторных подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ и комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ" (см.таблицу) разработаны в соответствии с "Методикой нормирования расхода материалов на ремонт и техническое обслуживание электрических сетей" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1983) и предназначены для перспективного планирования предприятиями и энергосистемами Минэнерго СССР и текущего планирования главными эксплуатационными управлениями, республиканскими министерствами и Минэнерго СССР годовой потребности в материалах и изделиях на ремонт и техническое обслуживание мачтовых и комплектных трансформаторных подстанций.

Нормы разработаны для мачтовых трансформаторных подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ, комплектных тупиковых однотрансформаторных подстанций, комплектных проходных однотрансформаторных подстанций и комплектных проходных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ.

При разработке среднегодовых норм использовались нормы расхода материалов и изделий на капитальный и текущий ремонты мачтовых и комплектных трансформаторных подстанций, а также учитывался расход материалов и изделий на техническое обслуживание.

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.

За единицу измерения принята среднегодовая потребность в материалах и изделиях для обеспечения ремонта и технического обслуживания 100 установленных трансформаторных подстанций рассматриваемого типа.

Нормы расхода материалов и изделий на ремонт и техническое обслуживание комплектных проходных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ принимаются по нормам на комплектные проходные однотрансформаторные подстанции с коэффициентом 2.

Нормы разработаны для средних по Минэнерго СССР условий эксплуатации.

Для трансформаторных подстанций, эксплуатируемых в сложных условиях, должны разрабатываться поправочные коэффициенты к нормам или индивидуальные нормы.

Нормы расхода материалов и изделий на ремонт и техническое обслуживание мачтовых трансформаторных подстанций напряжением 6-20/0,4 кВ и комплектных трансформаторных подстанций напряжением I0/0,4 кВ

Наименование	Единица измерения	ГОСТ	Норма расхода материалов и изделий на I00		
			мачтовых подстанций	комплектных тупиковых однотрансформаторных подстанций	комплектных проходных однотрансформаторных подстанций
I. Материалы					
I.I. Прокат черных металлов					
Всего	кг		170,0	930,0	930,0
В том числе:					
сталь полосовая 50х5 мм	кг	I03-76	-	20,0	20,0
сталь полосовая 25х3, I2х4 мм	кг	I03-76	-	80,0	80,0
сталь угловая 40х40х4,63х63х5 мм	кг	8509-72	220,0	480,0	480,0
сталь круглая диаметром I0-I2 мм	кг	2590-7I	250,0	240,0	240,0
сталь листовая I,2-I,9 мм	кг	I6523-70	-	II0,0	II0,0
I.2. Сетка металлическая	кг	5336-80	-	I60,0	I60,0
I.3. Прокат алюминиевый					
Всего	кг		8,0	22,0	22,0
В том числе:					
шина алюминиевая 50х5 мм	кг	54I4-7I	-	8,0	8,0
шина алюминиевая 40х4 мм	кг	54I4-7I	-	II,0	II,0
шина алюминиевая 30х4 мм	кг	54I4-7I	8,0	3,0	3,0

Наименование	Единица измерения	ГОСТ	Норма расхода материалов и изделий на 100		
			мачтовых подстанций	комплектных тупиковых однотрансформаторных подстанций	комплектных проходных однотрансформаторных подстанций
I.4. Проволока бандажная	кг	I668-73	I67,0	-	-
I.5. Электроды сварочные Э-50, Э-42	кг	9467-75	I8,0	29,0	29,0
I.6. Трубы водогазопроводные диаметром 20-50 мм	м	3262-75	2I7,0	48,0	48,0
I.7. Масло трансформаторное	кг	982-80	I50,0	I92,0	240,0
I.8. Пиломатериалы					
Всего	$м^3$		I,3	-	-
В том числе:					
бруски	$м^3$	4767-70;20022.5-75	0,6	-	-
доски	$м^3$	8486-66;20022.5-75	0,7	-	-
I.9. Круглый строительный лес (пропитанный)	$м^3$	9463-72;20022.5-75	6,0	-	-
I.I0. Приставки железобетонные	шт.	I4295-75	8,0	I6,0	I6,0
I.II. Припой ПОС-40	кг	2I93I-76	-	I,0	I,6
I.I2. Метизы	кг	7798-70;59I5-70; II37I-78	I73,0	60,0	60,0
I.I3. Кабельная продукция:					
Провод АПВ-25-70	м	6323-79	333,0	3I6,0	3I6,0
Провод ПГВ-6	м	6323-79		62,0	62,0
Провод АПВ-2,5; ПГВА-2,5	м	6323-79	I67,0	47,0	47,0
Провод А-70	кг	839-80	67,0	64,0	I28,0
Провод А-35; А-50	кг	839-80	5,0	3,0	3,0

I.I4. Бумажные и текстильные материалы:					
Ветошь	кг	5354-79	65,0	63,0	63,0
Лента изоляционная хлопчатобумажная	кг	2I62-68	I8,0	I8,0	I8,0
Картон электроизоляционный	кг	4I94-78	5,0	4,8	4,8
Шлифовальная бумага	кг	6456-82	5,0	4,8	4,8
I.I5. Лаки, краски, нефтепродукты и химикаты:					
Бензин Б-70	кг	I0I2-72	7,0	7,0	7,0
Вазелин технический ВТВ-I	кг	ТУ 38I0II80-76	3,0	3,0	3,0
Лак № I77	кг	563I-70	0,5	0,3	0,3
Лак битумный БТ-577	кг	563I-70	2,0	2,0	2,0
Трубка ПХВ	м	I9034-73	27,0	24,0	24,0
Смазка ЦИАТИМ-203, ЦИАТИМ-22I	кг	9433-80	7,0	6,4	6,4
Уайт-спирит	кг	3I34-78	2I,0	24,0	35,0
Эмаль ПФ-II8	кг	6465-76	46,0	46,0	62,0
Резина маслоупорная	кг	I2855-67	2I,0	20,0	20,0
2. Изделия					
2.I. Автоматические выключатели А3700, А3I00	шт.	ТУ I6522.028-68; ТУ I6526.0I0-73	7,0	25,0	25,0
2.2. Вставки плавкие ПН-2	шт.	ТУ I6522.II3-75	I07,0	85,0	85,0
2.3. Выключатель низковольтный ШТ	шт.	7397-76	26,0	26,0	26,0
2.4. Зажимы аппаратные	шт.	23065-78	36,0	36,0	48,0
2.5. Изоляторы проходные ИП-I0	шт.	20479-79	-	I2,0	I9,0
2.6. Изоляторы опорные И0-I0	шт.	I9797-80	-	24,0	38,0
2.7. Изоляторы ШФ-20, ШФ-I0, ШН-I0	шт.	22863-77	35,0	I2,0	I8,0

Наименование	Единица измерения	ГОСТ	Норма расхода материалов и изделий на 100		
			мачтовых подстанций	комплектных тупиковых однотрансформаторных подстанций	комплектных проходных однотрансформаторных подстанций
2.8. Кардощетка	шт.		1,7	1,6	1,6
2.9. Кисть малярная	шт.	10597-80	10,0	8,0	8,0
2.10. Крюки КВ-22, КВ-25	шт.	13276-72	1,7	1,6	1,6
2.11. Коробки ответвительные	шт.	ТУ 3443-2349-77	86,0	86,0	86,0
2.12. Лампы накаливания НВ-27	шт.	2339-79	132,0	132,0	164,0
2.13. Металлическая щетка	шт.	-	1,7	1,6	1,6
2.14. Наконечники кабельные	шт.	9581-68	200,0	196,0	196,0
2.15. Патрон стенной (для электроламп)	шт.	2746.2-80	42,0	42,0	42,0
2.16. Плашечные зажимы ПАБ-1, ПАБ-2	шт.	13276-72	83,0	80,0	80,0
2.17. Предохранители ПК-10	шт.	ТУ 16921.194-76	67,0	71,0	71,0
2.18. Предохранители ПН-2	шт.	ТУ 16522.113-75	107,0	85,0	85,0
2.19. Предохранитель пробковый Е-27	шт.	1138-73	21,0	21,0	21,0
2.20. Разрядники РВП-10	шт.	16357-70	9,0	9,0	9,0
2.21. Разрядники РВН-0,5	шт.	ТУ 16521.146-79Е	13,0	13,0	13,0
2.22. Рубильники на 100-400А	шт.	ТУ 16525.005-74; ТУ 3409.12527-79	17,0	12,0	12,0
2.23. Счетчики СА4У-4672М	шт.	ТУ 2501.184-75	5,0	5,0	5,0
2.24. Трансформаторы тока ТК-20	шт.	ТУ 16517.442-75	24,0	24,0	24,0
2.25. Шпилька латунная	кг		21,0	20,0	20,0

Примечание. В таблице не учтен расход материалов и изделий на капитальный ремонт трансформаторов, так как он приведен в "Нормах расхода материалов на ремонт силовых трансформаторов" (М.:СПО Союзтехэнерго, 1984), и на ремонт и техническое обслуживание разъединителей.

gost.e-ecolog.ru