

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ 14209—85 Трансформаторы силовые масляные общего назначения. Допустимые нагрузки

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 15.02.88 № 244

Дата введения 01.07.88

Пункт 1.9. Первый абзац. Заменить слова: «по табл. 1—14 и табл. 1—17» на «по табл. 1—16 и табл. 1—19».

Пункт 2.2.4. Заменить слова: «допустимо установившиеся» на «допустимые установившиеся».

Пункт 2.5.3. Заменить слово: «иттерационным» на «итерационным».

Пункт 4.5 изложить в новой редакции:

«4.5. Для трансформаторов классов напряжения свыше 110 кВ при температуре охлаждающей среды не более 20 °С необходимо применять нормы табл. 8—14, но для значения $\Theta_{\text{охл}}$, увеличенного на 20 °С. Для температуры охлаждающей среды 30 °С и 40 °С значения K_2 определять по табл. 15 и 16».

Табл. 15 и 16 изложить в новой редакции (см. стр. 2).

Приложение 2. Таблица. Для населенного пункта «Ашхабад» в графе «Эквивалентная температура зимняя» заменить значение: —4,2 на 3,0; в графе «Эквивалентная температура летняя» заменить значение: 15,3 на 29,8.

Приложение 3. Наименование табл. 2. Исключить знак *; текст сноски исключить.

Приложение 6. Пункт 1. Заменить слова: «приложения 3» на «приложения 5»;

пункт 1.1. Заменить слова: «в приложении 3» на «в приложении 5».

Приложение 7. Блок-схему расчета допустимых аварийных перегрузок изложить в новой редакции (см. стр. 3).

Приложение 8. Второй абзац. Заменить значение: $\Theta_{\text{охл}} = 20$ °С на $\Theta_{\text{охл}} \neq 20$ °С;

седьмой абзац изложить в новой редакции:

«Для трансформаторов классов напряжения свыше 110 кВ при температуре охлаждающей среды не более 20 °С необходимо применять нормы для температуры охлаждающей среды, увеличенной на 20 °С против ее значения, определяемого в соответствии с п. 1.4. Для температуры охлаждающей среды 30 °С и 40 °С значения F с учетом коэффициента f приведены в табл. 18—19».

Дополнить таблицами 18 и 19 (см. стр. 4).

$\theta_{\text{охл}}=30^{\circ}\text{C}$

Таблица 15

h, ч	М и Д								ДЦ и Ц							
	K ₂ при различных значениях K ₁ =0,25-1,0								K ₂ при различных значениях K ₁ =0,25-1,0							
	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,5	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3
1,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3
2,0	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1
4,0	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
8,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
12,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
24,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

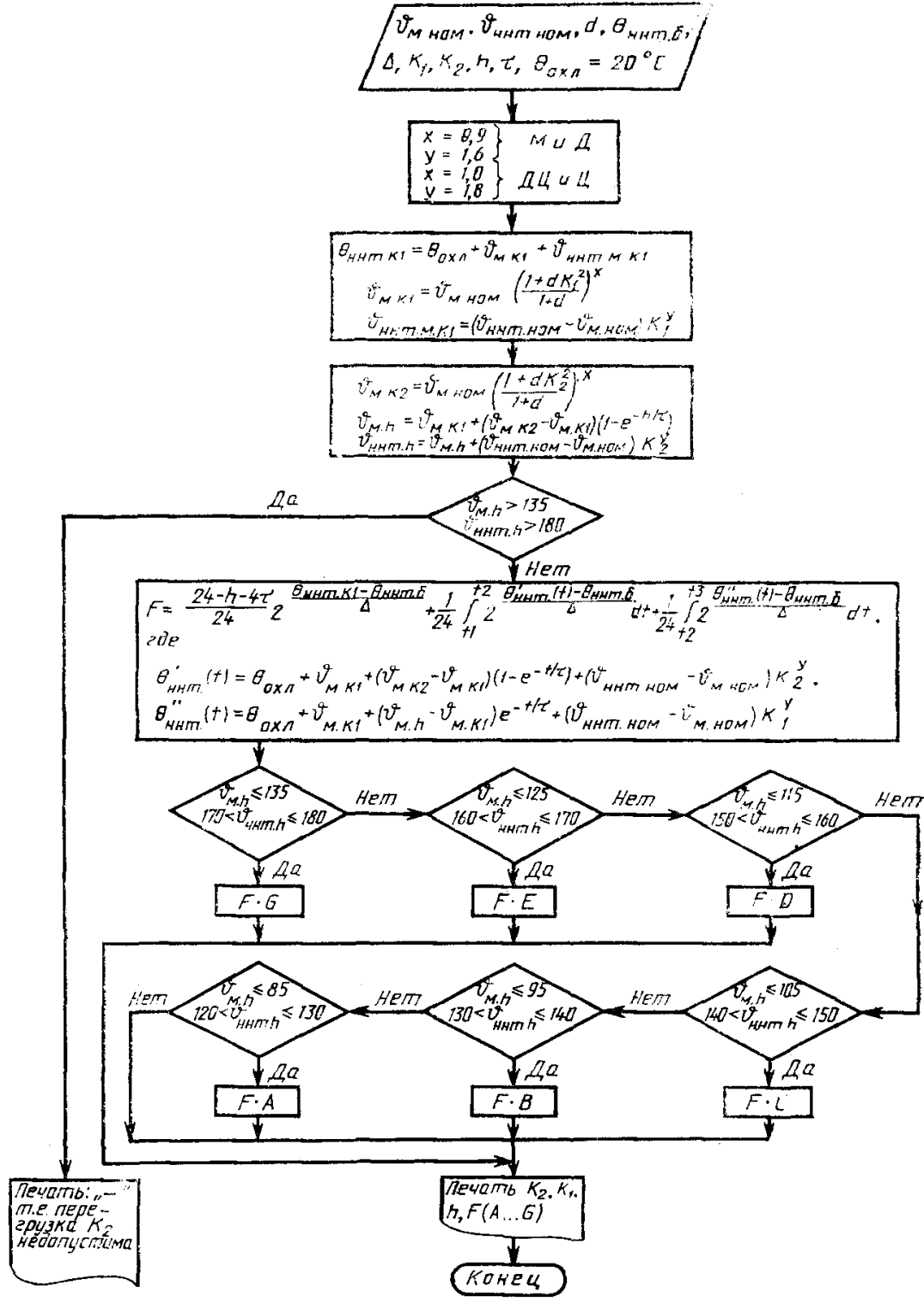
 $\theta_{\text{охл}}=40^{\circ}\text{C}$

Таблица 16

h, ч	М и Д								ДЦ и Ц							
	K ₂ при различных значениях K ₁ =0,25-1,0								K ₂ при различных значениях K ₁ =0,25-1,0							
	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,5	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2
1,0	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
2,0	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
4,0	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
6,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
8,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
12,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
24,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

БЛОК-СХЕМА РАСЧЕТА ДОПУСТИМЫХ АВАРИЙНЫХ ПЕРЕГРУЗОК

для трансформаторов классов напряжения до 110 кВ включительно*



* Для трансформаторов классов напряжения свыше 110 кВ все ограничивающие значения $\dot{U}_{\text{нпт. h}}$ уменьшить на 20°C

$\theta_{\text{охл}}=30^{\circ}\text{C}$

Таблица 18

h, ч	М и Д								ДЦ и Ц							
	F при различных значениях $K_1=0,25-1,0$								F при различных значениях $K_1=0,25-1,0$							
	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,5	0,19	0,29	0,48	0,86	0,90	1,18	2,11	5,12	0,61	0,83	1,15	0,51	0,80	1,44	1,44	4,61
1,0	1,09	0,74	1,12	0,83	1,50	1,60	2,37	6,85	0,90	1,18	1,50	2,08	0,86	1,44	2,82	6,91
2,0	1,70	2,40	1,18	1,76	2,85	2,14	4,58	6,34	1,73	2,08	2,46	3,07	4,00	1,54	2,69	3,90
4,0	4,70	1,66	2,05	2,62	3,55	5,12	8,09	14,59	2,88	3,17	3,49	3,94	4,58	5,54	7,33	11,60
6,0	6,59	7,52	8,48	9,89	11,90	4,35	6,24	10,40	8,00	8,45	8,93	9,57	10,43	11,71	13,82	18,27
8,0	4,22	4,64	5,06	5,66	6,53	7,84	10,05	14,43	14,78	15,30	15,84	16,58	17,57	18,94	21,18	25,63
12,0	12,00	12,58	13,15	13,95	15,04	16,61	19,04	23,46	30,08	30,66	31,26	32,03	33,06	34,53	36,74	40,86
24,0	61,41	61,41	61,41	61,41	61,41	61,41	61,41	61,41	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84	95,84

 $\theta_{\text{охл}}=40^{\circ}\text{C}$

Таблица 19

h, ч	М и Д								ДЦ и Ц							
	F при различных значениях $K_1=0,25-1,0$								F при различных значениях $K_1=0,25-1,0$							
	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	0,25	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
0,5	0,6	0,9	0,8	0,8	1,0	1,8	4,1	12,3	0,6	0,8	1,1	1,6	0,9	1,8	3,1	11,5
1,0	0,6	1,0	1,6	1,3	2,4	3,0	5,3	13,4	0,8	1,0	1,3	1,8	2,7	1,8	4,3	13,6
2,0	1,9	2,7	1,5	2,2	3,7	3,4	7,6	14,3	1,3	1,6	1,9	2,4	3,2	4,8	8,4	12,2
4,0	4,2	5,2	6,4	2,7	3,8	6,0	10,5	21,9	1,9	2,2	2,4	2,8	3,3	4,4	6,9	15,1
6,0	5,4	6,2	7,1	8,4	10,4	13,6	7,8	15,7	4,9	5,2	5,5	6,0	6,7	7,9	10,5	18,4
8,0	13,2	14,5	4,2	4,8	5,8	7,4	10,5	18,2	8,6	8,9	9,3	9,8	10,6	11,8	14,4	21,7
12,0	9,0	9,5	10,0	10,7	11,8	13,5	16,6	23,2	16,8	17,2	17,6	18,1	18,9	20,1	22,4	28,5
24,0	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1	51,1

(ИУС № 5 1988 г.)

Сдано в наб. 28.03.88 Подп. в печ. 01.06.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,32 уч.-изд. л.
Тир. 3000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 747