

Электрическая схема трансформатора

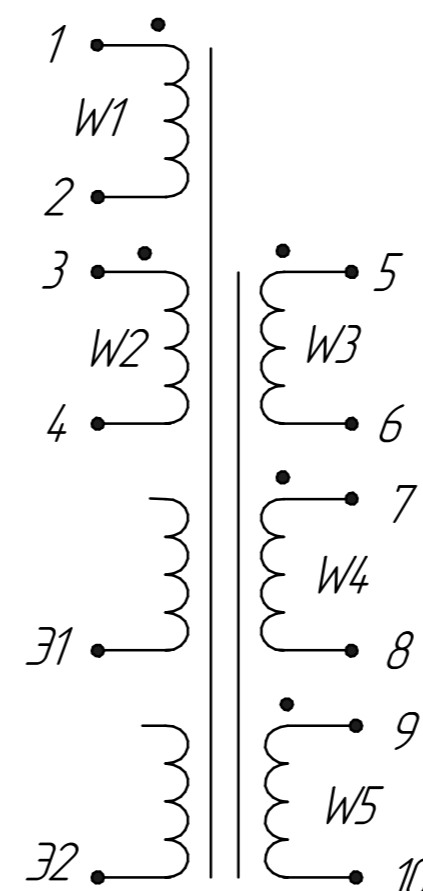


Таблица 1

№ п/п	№ обмотки	№ выводов	Марка провода обмоток	Поз. провода	Кол. витков обмотки	Марка провода выводов	Поз. провода	I_n, A	I_{max}, A
1	W1	1, 2	ПЭТВ-2-0,335	3	165				
2	W2	3-4	ПЭТВ-2-0,63	4	165			0,44	
3	Экран 1	31	Фольга медная	9		МГТФ-0,07	7		
4	Экран 2	32	Фольга медная	9		МГТФ-0,07	7		
6	W5	9-10	ПЭТВ-2-0,335	3	240			0,2	0,24
7	W4	7-8	ПЭТВ-2-0,9	5	54			1,0	1,2
8	W3	5-6	ПЭТВ-2-14 в 2 провода	6	6			10	12

Таблица 2

№ п/п	Номера обмоток	Пробойное напряжение, В
1	W1 и W2	100
2	W2 и 31	500
3	31 и 32	100
4	32 и W5	2000
5	W5 и W4	100
6	W4 и W3	100

1 * Размеры для справок.

2. Трансформатор намотать проводами поз. 2..5 (см. табл.1).

3. Обмотку W1 намотать равномерно по одному сердечнику. Соединить два магнитопровода и намотать остальные обмотки на соединенные вместе магнитопроводы в соответствии с табл.1. Порядок намотки и количество витков должно точно соответствовать указанному в табл.1, допуск равен нулю. Витки обмоток расположить по сердечнику равномерно.

4. Экраны 31 и 32 наматывать на соединенные вместе магнитопроводы с перекрытием. Витки фольги изолировать друг от друга.

5. Слои ленты электроизоляционной поз.6 намотать в 1/2 нахлеста.

6. Маркировать номер выводов краской НЦ-155 черной ОСТ4ГО.014.202 шрифт ПО-5.

7. Трансформатор обмотать полиэтилентерефталатной лентой в 1/2 нахлеста. поз. 8. Ленту зафиксировать нитками.

8. Концы выводов зачистить на длину 6..7 мм и облудить ПОС 61 ГОСТ 21931-76.

9. Проверить электрическую прочность изоляции между обмотками. Испытательное напряжение переменного тока в соответствии с табл.2. Время выдержки - 1 мин.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прочие изделия		
		1		Магнитопровод MSFN-40S-TH (40.7-234-15.3)	2	
				Материалы		
				Провода		
		2		ПЭТВ-2-0,335	30	м 0,02 кг
		3		ПЭТВ-2-0,63	15	м 0,04 кг
		4		ПЭТВ-2-0,9	5	м 0,02 кг
		5		ПЭТВ-2-14	1	м 0,02 кг
		6		Лента электроизоляционная R31 10 мм	15	м
		7		Лента медная ММ-35 8 мм	5	м
		8		Лента ПЭТ-3 0,02 мм 18 мм ГОСТ 24234-80	5	м 0,01 кг

МЧ.728.552 СБ

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Ксенофантов					2:1
Проб.	Болжунов					
Т.контр.	Савельев					
Н.контр.	Савельев					
Утв.						