

Таблица 1. Электрические параметры накалиных трансформаторов ТН1–ТН29

Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, В·А	Ток первичной обмотки, А (при 127/220 В)	Напряжение вторичной обмотки, В			Ток вторичной обмотки, А			Типоразмер магнитопровода
			Выводы обмоток						
			7-8	9-10(11)	12-13(14)	7-8	9-11	12-14	
<b>ТН1-127/220-50</b>	8,8	0,11/0,06	6,3	5,0 (6,3)	—	0,60	0,80	—	ШЛ16x20
<b>ТН2-127/220-50</b>	13,3	0,15/0,09	6,3	5,0 (6,3)	—	0,10	2,00	—	ШЛ16x20
<b>ТН2-127/220-50М</b>	14,5	0,20/0,12	6,3	5,0 (6,3)	—	1,14	1,14	—	ШЛМ20x20
<b>ТН3-127/220-50</b>	13,3	0,15/0,09	6,3	5,0 (6,3)	—	0,25	1,80	—	ШЛ16x20
<b>ТН3-127/220-50М</b>	14,5	0,20/0,12	6,3	5,0 (6,3)	—	0,48	1,86	—	ШЛМ20x20
<b>ТН4-127/220-50</b>	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	—	1,65	1,65	—	ШЛ16x25
<b>ТН4-127/220-50М</b>	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	—	1,85	1,50	—	ШЛМ20x25
<b>ТН5-127/220-50</b>	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	—	0,48	4,30	—	ШЛ16x32
<b>ТН5-127/220-50М</b>	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,00	1,85	2,30	ШЛМ20x32
<b>ТН6-127/220-50</b>	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	—	0,43	6,00	—	ШЛ20x20
<b>ТН7-127/220-50</b>	42,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	—	3,30	3,30	—	ШЛ20x20
<b>ТН8-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	—	4,60	4,60	—	ШЛ20x25
<b>ТН8-127/220-50М</b>	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	—	0,52	9,00	—	ШЛМ25x25
<b>ТН9-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	—	0,50	8,60	—	ШЛ20x25
<b>ТН9-127/220-50М</b>	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	—	0,52	9,00	—	ШЛМ25x25
<b>ТН10-127/220-50</b>	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	—	6,00	6,00	—	ШЛ20x32
<b>ТН10-127/220-50М</b>	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	—	5,95	5,95	—	ШЛМ25x32
<b>ТН11-127/220-50</b>	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	—	7,80	7,80	—	ШЛ20x40
<b>ТН11-127/220-50М</b>	110,0	1,09/0,63	6,3	5,0 (6,3)	—	8,70	8,70	—	ШЛМ25x40
<b>ТН12-127/220-50</b>	8,7	0,11/0,06	6,3	5,0	5,0	0,37	0,51	0,51	ШЛ16x16

				(6,3)	(6,3)				
<b>TH13-127/220-50</b>	13,3	0,15/0,09	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,71	0,71	0,71	ШЛ16x20
<b>TH13-127/220-50M</b>	14,5	0,20/0,12	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,78	0,78	0,78	ШЛМ20x20
<b>TH14-127/220-50</b>	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,40	0,92	0,92	ШЛ16x25
<b>TH14-127/220-50M</b>	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	1,28	1,28	ШЛМ20x25
<b>TH15-127/220-50</b>	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,92	1,13	1,13	ШЛ16x25
<b>TH15-127/220-50M</b>	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	1,28	1,28	ШЛМ20x25
<b>TH16-127/220-50</b>	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	1,20	1,20	ШЛ16x25
<b>TH16-127/220-50M</b>	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	1,28	1,28	ШЛМ20x25
<b>TH17-127/220-50</b>	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	2,00	2,00	ШЛ16x32
<b>TH17-127/220-50M</b>	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,00	1,85	2,30	ШЛМ20x32
<b>TH18-127/220-50</b>	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	3,30	0,80	0,80	ШЛ16x32
<b>TH18-127/220-50M</b>	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,00	1,85	2,30	ШЛМ20x32
<b>TH19-127/220-50</b>	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,80	1,75	2,40	ШЛ16x32
<b>TH19-127/220-50M</b>	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,00	1,85	2,30	ШЛМ20x32
<b>TH20-127/220-50</b>	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,90	2,80	2,80	ШЛ20x20
<b>TH21-127/220-50</b>	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,90	1,00	4,50	ШЛ20x20
<b>TH22-127/220-50</b>	41,5	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	3,80	1,40	1,40	ШЛ20x20
<b>TH23-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,40	3,90	3,90	ШЛ20x25
<b>TH23-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,55	4,00	4,00	ШЛМ25x25
<b>TH24-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	6,30	1,40	1,40	ШЛ20x25
<b>TH24-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	6,30	1,60	1,60	ШЛМ25x25
<b>TH25-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	5,60	1,80	1,80	ШЛ20x25
<b>TH25-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	5,60	2,00	2,00	ШЛМ25x25

ТН26-127/220-50	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,60	2,70	7,80	ШЛ20x25
ТН26-127/220-50М	60,0	0,62/0,36	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,80	2,80	7,94	ШЛМ25x25
ТН27-127/220-50	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	0,73	3,70	7,80	ШЛ20x32
ТН27-127/220-50М	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,04	3,65	7,25	ШЛМ25x32
ТН28-127/220-50	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,80	4,80	5,70	ШЛ20x32
ТН28-127/220-50М	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	1,94	4,57	5,43	ШЛМ25x32
ТН29-127/220-50	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	5,0 (6,3)	2,20	4,50	9,10	ШЛ20x40

Таблица 2. Электрические параметры накалиных трансформаторов ТН30–ТН61

Типономинал трансформатора	Номинальная мощность, В•А	Ток первичной обмотки, А (при 127/220 В)	Напряжение вторичной обмотки, В		Ток вторичной обмотки, А				Типоразмер магнитопровода
			Выводы обмоток						
			7-8, 9-10	11-12(13), 14-15(16)	7-8	9-10	11-13	14-16	
ТН30-127/220-50	13,3	0,15/0,087	6,3	5,0 (6,3)	0,55	0,55	0,55	0,55	ШЛ16x20
ТН30-127/220-50М	14,0	0,20/0,12	6,3	5,0 (6,3)	0,58	0,58	0,58	0,58	ШЛМ20x20
ТН31-127/220-50	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	2,80	0,13	0,13	0,13	ШЛ16x25
ТН31-127/220-50М	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	2,70	0,22	0,22	0,22	ШЛМ20x25
ТН32-127/220-50	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	0,65	0,65	1,00	1,00	ШЛ16x25
ТН32-127/220-50М	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	0,68	0,68	1,00	1,00	ШЛМ20x25
ТН33-127/220-50	20,0	0,21/0,12	6,3	5,0 (6,3)	0,20	1,00	1,00	1,00	ШЛ16x25
ТН33-127/220-50М	21,0	0,27/0,16	6,3	5,0 (6,3)	0,35	1,00	1,00	1,00	ШЛМ20x25
ТН34-127/220-50	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	2,40	0,80	0,80	0,80	ШЛ16x32
ТН34-127/220-50М	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	2,50	0,92	0,92	0,92	ШЛМ20x32
ТН35-127/220-50	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	1,00	2,00	0,80	0,85	ШЛ16x32
ТН35-127/220-50М	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	1,05	2,10	1,05	1,05	ШЛМ20x32
ТН36-127/220-50	30,0	0,30/0,17	6,3	5,0 (6,3)	1,20	1,20	1,20	1,20	ШЛ16x32
ТН36-127/220-50М	33,0	0,39/0,22	6,3	5,0 (6,3)	1,30	1,30	1,30	1,30	ШЛМ20x32
ТН37-127/220-50	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	4,00	0,85	0,80	0,85	ШЛ20x20
ТН38-127/220-50	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	0,85	2,80	1,40	1,40	ШЛ20x20

<b>TH39-127/220-50</b>	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	0,80	0,80	2,40	2,40	ШЛ20x20
<b>TH40-127/220-50</b>	41,0	0,40/0,23	6,3	5,0 (6,3)	2,80	1,20	1,20	1,20	ШЛ20x20
<b>TH41-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	0,60	1,30	2,90	4,40	ШЛ20x25
<b>TH41-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	1,20	1,20	3,00	4,20	ШЛМ25x25
<b>TH42-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	1,40	2,60	2,60	2,60	ШЛ20x25
<b>TH42-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	1,45	2,70	2,70	2,70	ШЛМ25x25
<b>TH43-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	4,70	1,50	1,50	1,50	ШЛ20x25
<b>TH43-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	4,80	1,58	1,58	1,58	ШЛМ25x25
<b>TH44-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	0,86	2,16	3,00	3,00	ШЛ20x25
<b>TH44-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	1,00	2,90	3,00	3,00	ШЛМ25x25
<b>TH45-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	2,64	2,16	0,95	0,95	ШЛ20x25
<b>TH45-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	2,75	2,72	1,00	1,00	ШЛМ25x25
<b>TH46-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	2,30	2,30	2,30	2,30	ШЛ20x25
<b>TH46-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	2,38	2,38	2,38	2,38	ШЛМ25x25
<b>TH47-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	0,92	3,50	2,40	2,40	ШЛ20x25
<b>TH47-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	1,00	3,50	2,50	2,50	ШЛМ25x25
<b>TH48-127/220-50</b>	58,0	0,53/0,32	6,3	5,0 (6,3)	2,40	4,80	1,00	1,00	ШЛ20x25
<b>TH48-127/220-50M</b>	60,0	0,62/0,38	6,3	5,0 (6,3)	2,50	4,80	1,15	1,15	ШЛМ25x25
<b>TH49-127/220-50</b>	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	1,43	4,90	2,90	2,90	ШЛ20x32
<b>TH49-127/220-50M</b>	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	2,30	4,40	2,60	2,60	ШЛМ25x32
<b>TH50-127/220-50</b>	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	1,60	5,60	2,50	2,50	ШЛ20x32
<b>TH50-127/220-50M</b>	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	1,80	5,10	2,50	2,50	ШЛМ25x32
<b>TH51-127/220-50</b>	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	1,50	1,50	4,70	4,70	ШЛ20x32
<b>TH51-127/220-50M</b>	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	1,55	1,55	4,40	4,40	ШЛМ25x32
<b>TH52-127/220-50</b>	77,0	0,68/0,40	6,3	5,0 (6,3)	0,45	5,90	3,00	3,00	ШЛ20x32
<b>TH52-127/220-50M</b>	75,0	0,87/0,50	6,3	5,0 (6,3)	0,60	5,30	3,00	3,00	ШЛМ25x32
<b>TH53-127/220-50</b>	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	0,82	3,20	5,70	5,70	ШЛ20x40
<b>TH54-127/220-50</b>	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	2,20	4,45	4,45	4,45	ШЛ20x40
<b>TH54-127/220-50M</b>	110,0	1,09/0,63	6,3	5,0 (6,3)	2,50	5,00	5,00	5,00	ШЛМ25x40
<b>TH55-127/220-50</b>	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	0,76	0,76	7,00	7,00	ШЛ20x40
<b>TH55-127/220-50M</b>	110,0	1,09/0,63	6,3	5,0 (6,3)	0,75	0,75	8,00	8,00	ШЛМ25x40

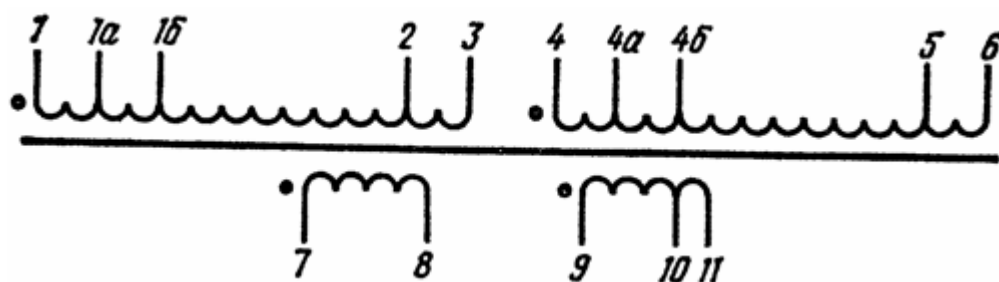
ТН56-127/220-50	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	5,40	3,40	3,40	3,40	ШЛ20x40
ТН56-127/220-50М	110,0	1,09/0,63	6,3	5,0 (6,3)	5,80	3,89	3,89	3,89	ШЛМ25x40
ТН57-127/220-50	98,0	0,88/0,51	6,3	5,0 (6,3)	1,64	3,00	5,50	5,50	ШЛ20x40
ТН57-127/220-50М	110,0	1,09/0,63	6,3	5,0 (6,3)	2,00	3,85	5,80	5,80	ШЛМ25x40
ТН58-127/220-50	122,0	1,10/0,63	6,3	5,0 (6,3)	2,70	5,50	5,50	5,50	ШЛ25x25
ТН59-127/220-50	122,0	1,10/0,63	6,3	5,0 (6,3)	1,80	4,30	6,60	6,60	ШЛ25x25
ТН60-127/220-50	152,0	1,50/0,85	6,3	5,0 (6,3)	5,90	5,90	6,10	6,10	ШЛ25x32
ТН61-127/220-50	190,0	1,66/0,95	6,3	5,0 (6,3)	6,10	8,00	8,00	8,00	ШЛ25x40

**Таблица 3.** Таблица напряжений на отводах первичной обмотки трансформаторов типа ТН с частотой питающей сети 50 Гц

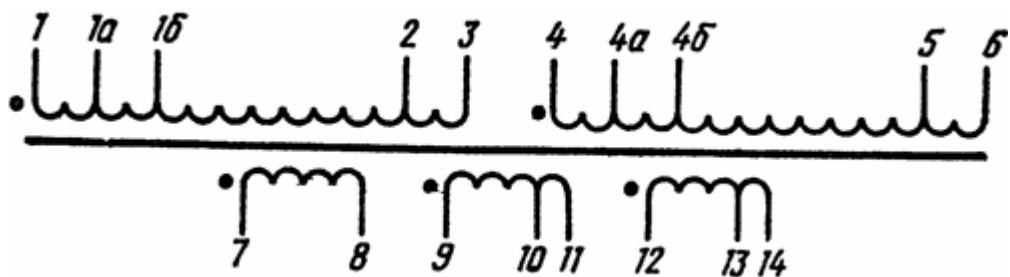
Отводы первичной обмотки	Напряжение на отводах первичной обмотки, В
1 – 1а	3,2
4 – 4а	3,2
1 – 1б	6,3
4 – 4б	6,3
1 – 2	110
4 – 5	110
1 – 3	127
4 – 6	127

### Электрическая принципиальная схема

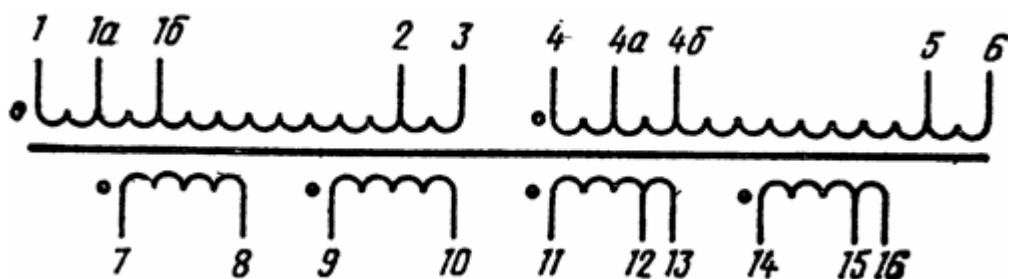
Трансформаторы типа ТН выпускаются с двумя типами первичной обмотки (первый тип рассчитан на напряжение сети 127 или 220 В, второй только на 220 В) и тремя типами вторичной обмотки. Возможные варианты обмоток представлены на электрических принципиальных схемах на рисунках 1 - 6.



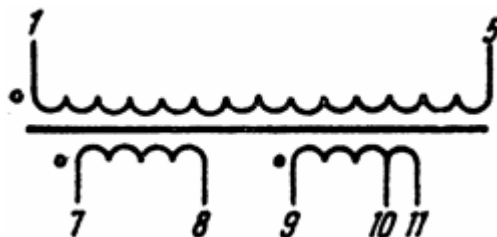
**Рисунок 1.** Электрическая принципиальная схема трансформаторов ТН1-ТН11 (127/220 В)



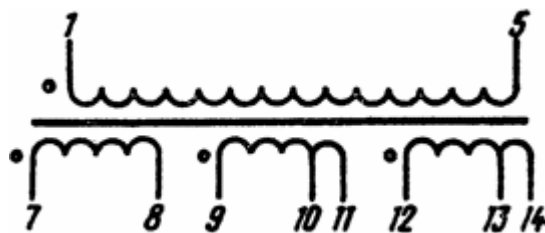
**Рисунок 2.** Электрическая принципиальная схема трансформаторов TH12-TH29 (127/220 В)



**Рисунок 3.** Электрическая принципиальная схема трансформаторов TH30-TH61 (127/220 В)



**Рисунок 4.** Электрическая принципиальная схема трансформаторов TH1-TH11 (220 В)



**Рисунок 5.** Электрическая принципиальная схема трансформаторов TH12-TH29 (220 В)

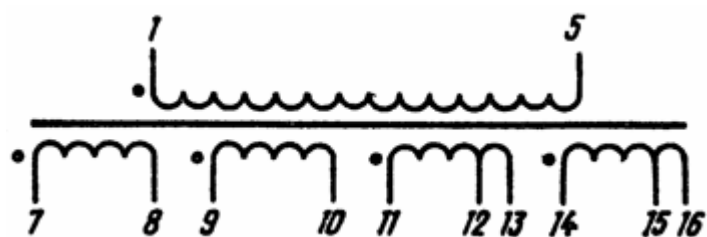


Рисунок 6. Электрическая принципиальная схема трансформаторов ТН30-ТН61 (220 В)

### Подключение к сети переменного тока

Номинальное напряжение первичной обмотки, В	Номинальное напряжение сети, В	Соединение выводов трансформатора	Выводы, на которые подается напряжение сети
127/220	220	2 и 4	1 и 5
	127	1 и 4, 3 и 6	1 и 3
220	220	–	1 и 5