

* Типы и основные технические параметры и размеры токопроводов

Таблица 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м. фазы, Вт/м	Материал токоблуждающей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус габуса, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг
			Электродинамическая	термическая (3с)								
ТПРА-10-1250-64 УЗ		1250	64	25	50.3		40	-	67	250	210	7.5
ТПРА-10-1600-128 УЗ		1600	128	50	57.9		50	-	77	250	215	10.1
ТПРА-10-2000-161 УЗ		2000	161	63	77.6		60	15	87	315	330	11.3
ТПРА-10-2500-161 УЗ	7,2; 12	2500	161	63	84	Алюминий АДЭ1 Е ГОСТ	80	15	107	315	440	15.4
ТПРА-10-3150-161 УЗ		3150	161	63	103.1		100	15	127	325	450	19.5
ТПРА-10-4000-255 УЗ		4000	255	100	137.1		120	15	147	400	610	23.5
ТПРА-10-5000-255 УЗ		5000	255	100	166.1		150	15	177	400	625	29.6
ТПРА-10-6300-255 УЗ		6300	255	100	161.9		210	20	237	450	655	49.3
ТПРА-20-1250-64 УЗ		1250	64	25	50.3		40	-	72	220	210	8.4
ТПРА-20-1600-128 УЗ	24	1600	128	50	58	Алюминий АДЭ1 Е ГОСТ	50	-	82	250	215	11.3
ТПРА-20-2000-161 УЗ		2000	161	63	77.8		60	15	92	315	330	12.6
ТПРА-20-2500-161 УЗ		2500	161	63	84.2		80	15	112	315	440	16.9
ТПРА-20-3150-161 УЗ	4784-97	3150	161	63	103.3	ГОСТ	100	15	132	325	450	21.3
ТПРА-20-4000-255 УЗ		4000	255	100	137.5		120	15	152	400	610	25.6
ТПРА-20-5000-255 УЗ		5000	255	100	166.7		150	15	182	400	625	32.2
ТПРА-20-6300-255 УЗ		6300	255	100	162.2		210	20	242	450	655	52.6
ТПРА-35-1250-64 УЗ		1250	64	25	50.4		40	-	82	220	210	10.6
ТПРА-35-1600-128 УЗ		1600	128	50	58.1		50	-	92	250	215	13.7
ТПРА-35-2000-161 УЗ	40,5	2000	161	63	78	Алюминий АДЭ1 Е ГОСТ	60	15	102	315	330	15.3
ТПРА-35-2500-161 УЗ		2500	161	63	84.5		80	15	122	315	440	20.2
ТПРА-35-3150-161 УЗ		3150	161	63	103.7		100	15	142	325	450	25.2
ТПРА-35-4000-255 УЗ	4784-97	4000	255	100	130.9	ГОСТ	125	15	167	400	612.5	31.3
ТПРА-35-5000-255 УЗ		5000	255	100	167.7		150	15	192	400	625	37.4
ТПРА-35-6300-255 УЗ		6300	255	100	162.8		210	20	252	450	655	59.6

* По требованию заказчика возможно изготовление токопровода с другими техническими параметрами

** Допускается прокладка токопроводов с другими межфазными расстояниями

*** Допускается применение токопроводов исполнения УЗ для климатического исполнения У2.

**** Без учета потерь в контактных соединениях

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подпись и дата

15 Зам.	РГ/Ф03-20	15.06.20	ТУ 3414-001-86685579-09	Лист
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м. фазы, Вт/м	Материал токобедущей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус галба, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг
			Электродуг-налическая	терми-чекья (Зс)								
ТПДА-10-1250-64 УХЛ1		1250	64	25	50.1		40	-	87	250	210	9.9
ТПДА-10-1600-128 УХЛ1		1600	128	50	58.1		50	-	107	250	215	14.2
ТПДА-10-2000-161 УХЛ1		2000	161	63	69		65	15	107	315	333	14.9
ТПДА-10-2500-161 УХЛ1	7,2; 12	2500	161	63	84.6	Алюминий АД31 Е ГОСТ	80	15	132	315	440	19.9
ТПДА-10-3150-161 УХЛ1		3150	161	63	103.8		100	15	147	325	450	23.8
ТПДА-10-4000-255 УХЛ1		4000	255	100	130.8		125	15	168	400	612.5	28.7
ТПДА-10-5000-255 УХЛ1		5000	255	100	156.2		160	15	208	400	630	37.9
ТПДА-10-6300-255 УХЛ1		6300	255	100	163.6		210	20	258	450	655	57.1
ТПДА-20-1250-64 УХЛ1		1250	64	25	50.1		40	-	87	220	210	10.5
ТПДА-20-1600-128 УХЛ1	24	1600	128	50	47.8	Алюминий АД31 Е ГОСТ	60	15	107	250	330	15.1
ТПДА-20-2000-161 УХЛ1		2000	161	63	62.7		70	15	132	315	335	19.9
ТПДА-20-2500-161 УХЛ1		2500	161	63	84.6		80	15	132	315	440	20.8
ТПДА-20-3150-161 УХЛ1	4784-97	3150	161	63	103.8	Алюминий АД31 Е ГОСТ	100	15	147	325	450	24.8
ТПДА-20-4000-255 УХЛ1		4000	255	100	126.4		130	15	208	400	615	39.3
ТПДА-20-5000-255 УХЛ1		5000	255	100	156.2		160	15	208	400	630	39.5
ТПДА-20-6300-255 УХЛ1		6300	255	100	163.6		210	20	258	450	655	59
ТПДА-35-1250-64 УХЛ1		1250	64	25	40.7		45	-	107	220	210	15.2
ТПДА-35-1600-128 УХЛ1		1600	128	50	48.1		60	15	132	250	330	20.5
ТПДА-35-2000-161 УХЛ1	40,5	2000	161	63	62.7	Алюминий АД31 Е ГОСТ	70	15	132	315	335	21.6
ТПДА-35-2500-161 УХЛ1		2500	161	63	78.2		85	15	147	315	442.5	25.8
ТПДА-35-3150-161 УХЛ1		3150	161	63	92		110	15	168	325	455	31.7
ТПДА-35-4000-255 УХЛ1	4784-97	4000	255	100	112.6	Алюминий АД31 Е ГОСТ	130	20	208	400	615	46
ТПДА-35-5000-255 УХЛ1		5000	255	100	145.8		170	15	233	400	635	49.3
ТПДА-35-6300-255 УХЛ1		6300	255	100	157		220	20	308	450	660	80.4

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подпись и дата

15	Зим.	РГ/Ф.03-20	15.06.20	ТУ 3414-001-86685579-09	Лист
	Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	40

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м фазы, Вт/м	Материал токобвудущей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сгиба, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг		
			электродинамическая	термическая (3с)										
ТППА-10-1250-64 ТЗ	7,2; 12	1250	64	25	36,2	Алюминий АД 31Е ГОСТ 4784-97	50	-	75	220	215	8,4		
ТППА-10-1600-128 ТЗ		1600	128	50	46,8		60	15	85	250	330	11,2		
ТППА-10-2000-161 ТЗ		2000	161	63	50,8		80	15	105	315	440	12		
ТППА-10-2500-161 ТЗ		2500	161	63	61,0		100	15	125	315	450	16,4		
ТППА-10-3150-161 ТЗ		3150	161	63	79,0		120	15	145	325	610	20		
ТППА-10-4000-161 ТЗ		4000	161	63	99,6		150	15	175	350	625	24		
ТППА-10-5000-161 ТЗ		5000	161	63	113,4		200	15	225	400	650	34,2		
ТППА-20-1250-64 ТЗ		24	1250	64	25		36,2	Алюминий АД 31Е ГОСТ 4784-97	50	-	80	220	215	9,2
ТППА-20-1600-128 ТЗ			1600	128	50		46,9		60	15	90	250	330	12,2
ТППА-20-2000-161 ТЗ			2000	161	63		50,9		80	15	110	315	440	13,1
ТППА-20-2500-161 ТЗ	2500		161	63	61,2	100	15		130	315	450	17,8		
ТППА-20-3150-161 ТЗ	3150		161	63	79,3	120	15		150	325	610	21,6		
ТППА-20-4000-161 ТЗ	4000		161	63	99,9	150	15		180	350	625	29,6		
ТППА-20-5000-161 ТЗ	5000		161	63	113,7	200	15		230	400	650	36,8		
ТППА-35-1250-64 ТЗ	40,5		1250	64	25	36,4	Алюминий АД 31Е ГОСТ 4784-97		50	-	90	220	215	11,1
ТППА-35-1600-128 ТЗ			1600	128	50	47,2			60	15	100	250	330	12,2
ТППА-35-2000-161 ТЗ			2000	161	63	51,2			80	15	120	315	440	15,6
ТППА-35-2500-161 ТЗ		2500	161	63	61,5	100		15	140	315	450	20,9		
ТППА-35-3150-161 ТЗ		3150	161	63	79,7	120		15	160	325	610	26,4		
ТППА-35-4000-161 ТЗ		4000	161	63	100,5	150		15	190	350	625	32,5		
ТППА-35-5000-161 ТЗ		5000	161	63	114,3	200		15	240	400	650	43,0		

Инд.№ подл. Листов в докум. Инд.№ подл. Листов в докум. Инд.№ подл. Листов в докум. Инд.№ подл. Листов в докум.

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА	*Увеличение мощности в токопроводе на 1 м фазы, Вт/м	Материал токопроводящей шины	Диаметр шины (нормальный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сгиба, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг
ТПДА-10-1250-64 П		1250	64	25		60	15	107	220	215	14,0
		1600	128	50		65	15	107	250	330	15,0
		2000	161	63		80	15	132	315	440	18,2
ТПДА-10-2000-161 П		2500	161	63	Алюминий АД 31Е ГОСТ	100	15	147	315	450	22,2
		3150	161	63		125	15	168	325	610	26,6
		4000	161	63		160	15	208	350	625	35,7
ТПДА-10-5000-161 П		5000	161	63	Алюминий АД 31Е ГОСТ	210	15	258	400	650	48,9
		1250	64	25		60	15	107	220	215	14,1
		1600	128	50		70	15	132	250	330	15,5
ТПДА-20-2000-161 П	24	2000	161	63	Алюминий АД 31Е ГОСТ	80	15	132	315	440	18,3
		2500	161	63		100	15	147	315	450	22,4
		3150	161	63		130	15	183	325	610	26,5
ТПДА-20-4000-161 П		4000	161	63	Алюминий АД 31Е ГОСТ	160	15	208	350	625	39,6
		5000	161	63		210	15	258	400	650	49,4
		1250	64	25		60	15	132	220	215	14,2
ТПДА-35-1600-128 П		1600	128	50	Алюминий АД 31Е ГОСТ	70	15	132	250	330	19,4
		2000	161	63		85	15	147	315	440	22,6
		2500	161	63		110	15	168	315	450	25,8
ТПДА-35-3150-161 П	40,5	3150	161	63	Алюминий АД 31Е ГОСТ	140	15	208	325	610	33,6
		4000	161	63		170	15	233	350	625	39,0
		5000	161	63		200	15	258	400	650	51,2

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№губл.	Подпись и дата
------------	----------------	------------	------------	----------------

10	Зем.	РГ/ФД-10-13	06.08.13
Изм./Лист	№ док/м.	Подп.	Лист

ТУ 3414-001-86685579-09

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Стойкость, кА		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м фазы, Вт/м	Материал токопроводящей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины, мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сабда, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг		
			электродинамическая	термическая (3с)										
ТПЛМ-10-1250-64 У3	7,2; 12	1250	64	25	42.8	Медь МПТ ГОСТ 859-2001	33	-	60	250	207	11.2		
ТПЛМ-10-1600-128 У3		1600	128	50	53.1		40	-	67	250	210	15.3		
ТПЛМ-10-2000-161 У3		2000	161	63	62.5		50	-	77	315	215	22.3		
ТПЛМ-10-2500-161 У3		2500	161	63	74.5		70	10	97	315	335	23.1		
ТПЛМ-10-3150-161 У3		3150	161	63	89.1		90	10	117	325	445	30.3		
ТПЛМ-10-4000-255У3		4000	255	100	116.5		110	10	137	400	455	37.4		
ТПЛМ-10-5000-255У3		5000	255	100	140.3		140	10	167	400	620	48		
ТПЛМ-10-6300-255У3		6300	255	100	152		180	12	207	450	640	71.1		
ТПЛМ-20-1250-64 У3		24	1250	64	25		42.8	Медь МПТ ГОСТ 859-2001	33	-	65	220	207	12
ТПЛМ-20-1600-128 У3			1600	128	50		53.1		40	-	72	250	210	16.2
ТПЛМ-20-2000-161 У3	2000		161	63	62.5	50	-		82	315	215	23.4		
ТПЛМ-20-2500-161 У3	2500		161	63	74.6	70	10		102	315	335	24.5		
ТПЛМ-20-3150-161 У3	3150		161	63	89.2	90	10		122	325	445	31.9		
ТПЛМ-20-4000-255У3	4000		255	100	116.7	110	10		142	400	455	39.3		
ТПЛМ-20-5000-255У3	5000		255	100	140.7	140	10		172	400	620	50.4		
ТПЛМ-20-6300-255У3	6300		255	100	152.3	180	12		212	450	640	74.1		
ТПЛМ-35-1250-64 У3	40,5		1250	64	25	42.8	Медь МПТ ГОСТ 859-2001		33	-	75	220	207	14
ТПЛМ-35-1600-128 У3			1600	128	50	53.1			40	-	82	250	210	18.4
ТПЛМ-35-2000-161 У3		2000	161	63	62.5	50		-	92	315	215	25.9		
ТПЛМ-35-2500-161 У3		2500	161	63	74.8	70		10	112	315	335	27.6		
ТПЛМ-35-3150-161 У3		3150	161	63	89.6	90		10	132	325	445	35.5		
ТПЛМ-35-4000-255У3		4000	255	100	117.3	110		10	152	400	455	43.5		
ТПЛМ-35-5000-255У3		5000	255	100	141.5	140		10	182	400	620	55.4		
ТПЛМ-35-6300-255У3		6300	255	100	153	180		12	222	450	640	80.2		

Инт.подл. _____
 Взам инт.№ _____
 Инт.№ убр. _____
 Подпись и дата _____

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стоимость, ка		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м фазы Вт/м	Материал токобводящей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сгиба, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг
			электроду-налическая	терми-чекя (3с)								
ТПЛМ-10-1250-64 УХЛ1		1250	64	25	38,6		35	-	87	250	208	15,1
		1600	128	50	49,2		42	-	87	250	211	18,8
		2000	161	63	63,3		55	10	107	315	217,5	21,4
ТПЛМ-10-2000-161 УХЛ1	7,2; 12	2500	161	63	68,5	Медь М1Т ГОСТ 859-2001	75	10	132	315	337,5	30,1
		3150	161	63	89,1		90	10	132	325	445	33,4
		4000	255	100	117,2		110	10	158	400	455	42,1
ТПЛМ-10-5000-255УХЛ1		5000	255	100	143,4		140	10	208	400	620	58,5
		6300	255	100	155,8		180	12	258	450	640	87
		1250	64	25	38,6		35	-	87	220	208	15,6
ТПЛМ-20-1600-128 УХЛ1		1600	128	50	49,2		42	-	87	250	211	19,4
		2000	161	63	63,3		55	10	107	315	217,5	22,1
		2500	161	63	68,5		75	10	132	315	337,5	30,9
ТПЛМ-20-3150-161 УХЛ1	24	3150	161	63	89,8	Медь М1Т ГОСТ 859-2001	90	10	147	325	445	37
		4000	255	100	117,9		110	10	168	400	455	45,2
		5000	255	100	130,6		150	10	208	400	625	61,5
ТПЛМ-20-5000-255УХЛ1		5000	255	100	130,6		180	12	258	450	640	88,7
		6300	255	100	155,8		180	12	258	450	640	88,7
		1250	64	25	38,7		35	-	107	220	208	19,2
ТПЛМ-35-1250-64 УХЛ1		1250	64	25	38,7		35	-	107	220	208	19,2
		1600	128	50	44,9		45	-	107	250	210	25
		2000	161	63	56,7		60	10	132	315	330	28,7
ТПЛМ-35-2000-161 УХЛ1	40,5	2500	161	63	68,4	Медь М1Т ГОСТ 859-2001	75	10	132	315	337,5	32,7
		3150	161	63	89,8		90	10	147	325	445	39,1
		4000	255	100	107		120	10	208	400	610	59
ТПЛМ-35-4000-255УХЛ1		4000	255	100	130,6		150	10	208	400	625	64,5
		5000	255	100	139,7		190	13	258	450	645	98,6
		6300	255	100	139,7		190	13	258	450	645	98,6

Инв.№подл	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл.	Подпись и дата

15	Зам.	РГ/Ф03-20	15.05.20	ТУ 3414-001-86685579-09	Лист
	Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5а

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА		*Удельные потери мощности в токопроводе на 1 м фазы, Вт/м	Материал токобедущей шины	Диаметр шины (наружный), мм	Толщина шины мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сгиба, мм	Масса 1 погонного метра фазы токопровода (не более), кг
			электродинамическая	термическая (3с)								
ТПЛМ-10-1250-64 Т3	7,2; 12	1250	64	25	35,5	Медь МПТ ГОСТ 859-2001	40	-	65	220	210	14
ТПЛМ-10-1600-128 Т3		1600	128	50	43,5		50	-	75	250	215	20,8
ТПЛМ-10-2000-161 Т3		2000	161	63	46,8		70	10	95	315	335	21,2
ТПЛМ-10-2500-161 Т3		2500	161	63	54,6		90	10	115	315	445	27,9
ТПЛМ-10-3150-161 Т3		3150	161	63	69,8		110	10	135	325	455	34,5
ТПЛМ-10-4000-161 Т3		4000	161	63	86,7		140	10	165	350	620	44,5
ТПЛМ-10-5000-161 Т3		5000	161	63	96,7		190	10	215	400	650	61
ТПЛМ-20-1250-64 Т3	24	1250	64	25	35,6	Медь МПТ ГОСТ 859-2001	40	-	70	220	210	14,7
ТПЛМ-20-1600-128 Т3		1600	128	50	43,6		50	-	80	250	215	21,7
ТПЛМ-20-2000-161 Т3		2000	161	63	47		70	10	100	315	335	22,3
ТПЛМ-20-2500-161 Т3		2500	161	63	54,9		90	10	120	315	445	29,3
ТПЛМ-20-3150-161 Т3		3150	161	63	70,2		110	10	140	325	455	36,1
ТПЛМ-20-4000-161 Т3		4000	161	63	87,2		140	10	170	350	620	46,4
ТПЛМ-20-5000-161 Т3		5000	161	63	91,4		200	10	230	400	650	68,5
ТПЛМ-35-1250-64 Т3	40,5	1250	64	25	35,8	Медь МПТ ГОСТ 859-2001	40	-	80	220	210	15,5
ТПЛМ-35-1600-128 Т3		1600	128	50	43,9		50	-	90	250	215	16,4
ТПЛМ-35-2000-161 Т3		2000	161	63	47,4		70	10	110	315	335	24,7
ТПЛМ-35-2500-161 Т3		2500	161	63	55,4		90	10	130	315	445	32
ТПЛМ-35-3150-161 Т3		3150	161	63	70,9		110	10	150	325	455	39,4
ТПЛМ-35-4000-161 Т3		4000	161	63	88,1		140	10	180	350	620	54,1
ТПЛМ-35-5000-161 Т3		5000	161	63	92,2		200	10	240	400	650	75

Инд. подл. Листов в рзм. Инд. № рзм. Листов в рзм.

Продолжение таблицы 1

Тип токопровода	Наибольшее напряжение, кВ	Номинальный ток А	Стойкость, кА		*Увеличение мощности в токопроводе на 1м фазе, Вт/м	Материал токопроводящей шины	Диаметр шины (нормальный), мм	Толщина шины, мм	Наружный диаметр фазы токопровода (не более), мм	**Межфазное расстояние, мм	Радиус сгиба, мм	Масса 1 погонного метра фазы (не более), кг
			электропрод-напряженная	терми-ческая (Зс)								
ТПЛМ-10-1250-64 Т1	7,2; 12	1250	64	25	33,4	Мега МПТ ГОСТ 859-2001	42	-	87	220	210	18,0
		1600	128	50	40,9		55	10	107	250	215	24,1
		2000	161	63	43,8		75	10	132	315	335	28,6
		2500	161	63	55,5		90	10	132	315	445	32,0
		3150	161	63	71,6		110	10	158	325	455	40,7
		4000	161	63	88,6		140	10	183	350	620	50,2
		5000	161	63	98,6		190	10	233	400	650	67,0
		1250	64	25	33,4		42	-	87	220	210	18,2
		1600	128	50	40,9		55	10	107	250	215	25,8
		2000	161	63	43,8		75	10	132	315	335	27,6
ТПЛМ-20-2500-161 Т1	24	2500	161	63	56,2	Мега МПТ ГОСТ 859-2001	90	10	147	315	445	36,2
		3150	161	63	71,6		110	10	158	325	455	41,0
		4000	161	63	82,3		150	10	208	350	620	60,0
		5000	161	63	93,8		200	10	258	400	650	81,1
		1250	64	25	30,4		45	-	107	220	210	21,1
		1600	128	50	36,6		60	10	132	250	215	24,4
		2000	161	63	43,8		75	10	132	315	335	31,1
		2500	161	63	56,2		90	10	147	315	445	36,6
		3150	161	63	64,8		120	10	183	325	455	49,3
		4000	161	63	82,3		150	10	208	350	620	63,8
ТПЛМ-35-5000-161 Т1	40,5	5000	161	63	93,8	Мега МПТ ГОСТ 859-2001	200	10	258	400	650	83,2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Инв.№ субл.	Подпись и дата
-------------	----------------	------------	-------------	----------------

10	Экз.	РТИО.10-13	06.08.13	TV 3414-001-86685579-09	Лист
	Изм/Лист	№ докум.	Подп.		56