



Техническая спецификация

TACSR/AS

Официальный дистрибьютор Корпорации ZTT



1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эта спецификация охватывает общие требования и характеристики проводов, включая электрические характеристики, механические характеристики, информацию об упаковке и т. д.

2. СТАНДАРТ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

ISO 9001 Системы менеджмента качества

ISO 14001 Системы экологического менеджмента

OHSA 18001 Системы управления охраной труда и безопасностью труда

3. ИСПЫТАНИЯ И ПРОВЕРКИ

Провод TACSR/AS должен соответствовать применимому стандарту и требованиям заказчика. Следующие элементы испытаний должны выполняться в соответствии с соответствующей ссылкой.

номер	Элемент	Ссылка на стандарт
Испытания стальной проволоки, плакированной алюминием		
1	Размеры	МЭК 61232
2	Растяжимый сила	МЭК 61232
3	Удлинение	МЭК 61232
4	Торсион	МЭК 61232
5	Мин . алюминий толщина	МЭК 61232
6	Удельное сопротивление	МЭК 61232
Тесты для провода из термостойкого алюминиевого сплава		
1	Размеры	МЭК 62004
2	Растяжимый сила	МЭК 62004
3	Удлинение	МЭК 62004
4	Оберточная бумага	МЭК 62004
5	Удельное сопротивление тест	МЭК 62004
Тесты для провода		
1	Размеры	МЭК 61089
2	Коэффициент укладки и направление укладки	МЭК 61089
3	Количество и тип проводов	МЭК 61089
4	Масса за единица длина	МЭК 61089

4.1. Структура провода

ZTT® ET EXPRESSWAY™ TACSR/AS-260/70



4.1.1. Технический Состав

Параметр		Единица	Значение
Состав	Центр : провод из стали, плакированной алюминием	№ / мм	1/2,19
	Слой 1: провод из стали, плакированной алюминием		6/2.19
	Слой 2: провод из стали, плакированной алюминием		12.02.19
	Слой 3: провод из термостойкого алюминиевого сплава		12/3.43 (BB)
	Слой 4: провод из термостойкого алюминиевого сплава		16/3.43TW)
Стандарт		/	МЭК 61089/61232/62004
Направление скрутки наружного слоя		Направление	В правую сторону
Диаметр провода		мм	22.05
Номинальное сечение		мм ²	330
Масса провода		кг / км	1228,3
Номинальная прочность на растяжение		кН	168,4
ОТС		кН	177,2

Модуль эластичности		ГПа	79,93
Коэффициент линейного расширения		$10^{-6} / ^\circ\text{C}$	17,93
Макс . Сопротивление постоянному току при 20 °С		Ом/ км	0,1153
Сопротивление переменному току при 25 °С		Ом/ км	0,1176
Сопротивление переменному току при 75 °С		Ом/ км	0,1383
Макс . Работаемая температура		°С	150
Коэффициент сопротивления		/	0,85
Коэффициент укладки	Слой из термостойкого алюминиевого сплава	раз	16-жильный слой 10-14 12-проводной слой 10–16
	провод из стали, плакированной алюминием		6-проводной слой 16-26 12-проводной слой 14-22

4.1.2. Свойства проволоки из термостойкого алюминиевого сплава (до скрутки)

Параметр	Единица	Значение
Диаметр и толерантность	мм	$3,43 \pm 0,04$
Мин . растягивающий сила	МПа	241
Мин . удлинение на 250 мм	%	1,70
Остаточное соотношение (230 °С, 1 час)	%	90
Макс . удельное сопротивление при 20 °С	Ом·мм ² /м	0,031347

4.1.3. Свойства провода из стали, плакированной алюминием(Перед скруткой)

Параметр	Единица	Значение
Диаметр и толерантность	мм	$2,19 \pm 0,04$
Мин . растягивающий сила	МПа	1820 г.
Мин . напряжение при удлинении 1%	МПа	1580 г.
Минимальное удлинение при изломе 250 мм.	%	2.0
Мин . алюминий толщина	мм	0,055

Макс . удельное сопротивление при 20 °С	Ом·мм ² /м	0,12315
---	-----------------------	---------

Примечание. Все размеры и значения являются номинальными.

Приложение 1 : Расчет текущей несущей способности

1. Расчет состояние

Температура воздуха(T_a)	40	°С
Скорость ветра (V_w)	0,6	РС
Коэффициент излучения ϵ	0,9	/
Поглощающая способность α	0,9	/
Солнечная интенсивность	1100	Вт/м ²
Радиальная термальная проводимость	2	Ватт /(м · К)

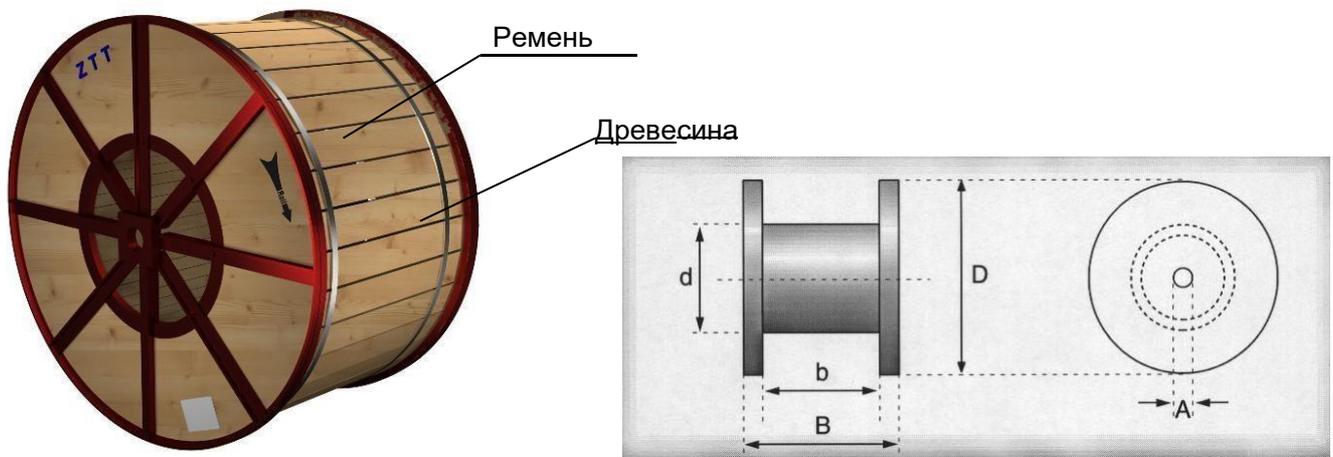
2. Таблица допустимой токовой нагрузки.

Темп. Провода (°С)	Темп . подъем(°С)	R переменного тока (Ом/м)	Грузоподъемность
60	20	1.3214E-04	298
70	30	1.3628E-04	463
80	40	1.4043E-04	579
90	50	1.4458E-04	673
100	60	1.4872E-04	753
110	70	1.5287E-04	825
120	80	1.5702E-04	889
130	90	1.6116E-04	948
140	100	1.6531E-04	1003

150	110	1.6946E-04	1054
160	120	1.7360E-04	1103
170	130	1.7775E-04	1149
180	140	1.8190E-04	1194

5. НАБИВКА И БАРАБАН ДЛЯ ПРОВОДА

Требуемая маркировка должна быть напечатана устойчивым к атмосферным воздействиям материалом на внешней стороне барабана в соответствии с требованиями заказчика.



Кабель	Длина барабана (м)	Размеры барабана					Масса (около) кг	Барабан Тип
		$D \pm 10$ мм	$d \pm 10$ мм	Макс.В мм	$b \pm 10$ мм	мм		
TACSR/AS 260/70	2500	1800 г.	1000	1100	900	105	3250	Стальнодеревянный

Примечание: 1) Деревянная обшивка заклеена изнутри. 2) Ремешок изготовлен из пластиковой ленты.

