

I.P.I.S

1<sup>st</sup> Edition

Aug. 2012



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

وزارت نیرو  
Ministry of Energy

شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران (توانیر)  
Iran power Generation, Transmission and Distribution Management Co.  
Head Office (TAVANIR)



چاپ اول

شهریور ۱۳۹۱

## استاندارد صنعت برق ایران Iran Power Industry Standard

مجموعه استانداردهای شبکه‌های هوایی توزیع برق  
روکش دار و عایق شده

بخش ۲-۴: تجهیزات و یراق آلات کابل فاصله دار فشار  
متوسط و الزامات آزمون

**Covered and Insulated Electrical Overhead  
Distribution Network Series**

**Part 2-1 : Aerial Spacer Cable Accessories  
and Acceptance Criteria**



شرکت توانیر  
معاونت هماهنگی توزیع

پیوست شماره دو (بخش ۲-۴):  
مجموعه نقشه های استاندارد تجهیزات و یراق آلات  
کابل فاصله دار فشار متوسط

Accessories Conceptual Drawings  
(STD-ASC-A)



شرکت توانیر

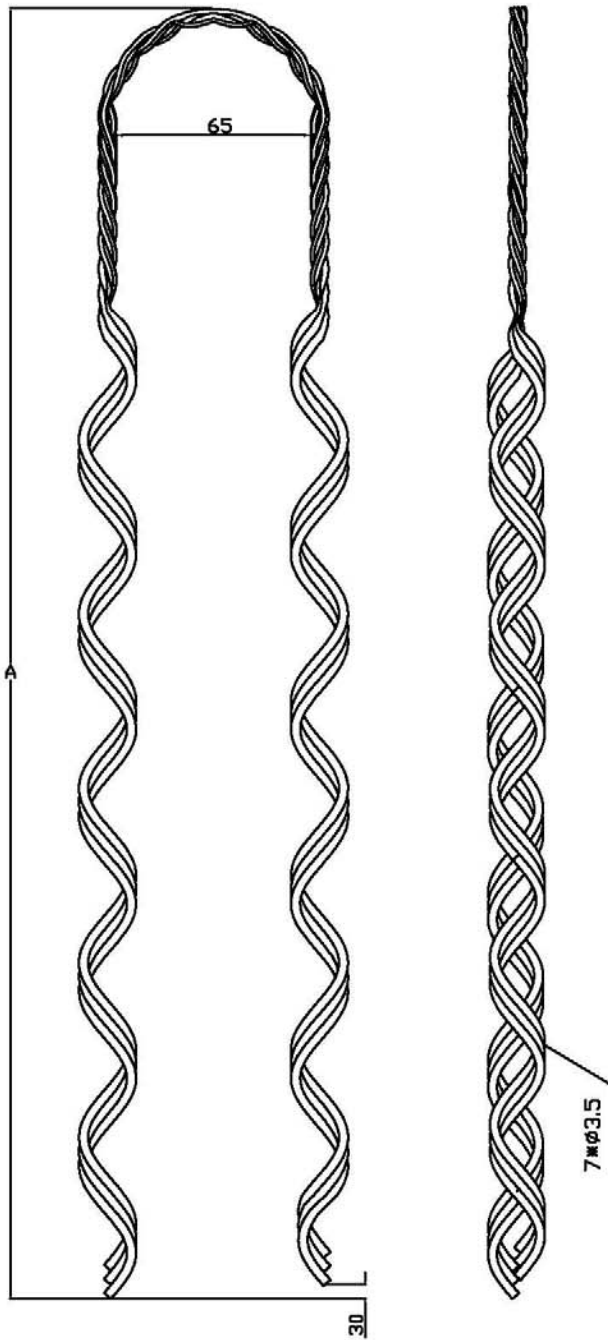
معاونت هماهنگی توزیع - دفتر پشتیبانی فنی توزیع

بخش ۲-۴ : لیست نقشه های مفهومی

شبکه هوایی کابل فاصله دار - فشار متوسط (ASC-A-STD)

لیست نقشه های شبکه هوایی با کابل فاصله دار فشار متوسط

شماره	نوع آرایش	ملاحظات	نام فایل
1	براکت عبوری (کنسول)	کنسول ریخته گری آلومینیوم - پابل - ساتینر استاندارد مکانیکی وزن ۲۰ کیلوگرم نیرو	ASC-A-1
2	رکاب	مخصوص براکت عبوری	ASC-A-2
3	کلمپ سیم نگهدارنده (کلگی)	دو سازه پلیس مروین	ASC-A-3
4	فاصله نگهدارنده (اسپیسر)	انوری شکل مغنوم در طول UV داوای بست های آهنی	ASC-A-4
11	بازوی ضد انحراف	جانگویی از انحراف و نوسان اسپیسر	ASC-A-11
12	سیم اصله کردن	روکش دار - مارینجی	ASC-A-12
13	براکت زاویه مثلثی شکل	از تودان شماره ۴ - گالوانیزه گرم	ASC-A-13
16	کلمپ زاویه سیم نگهدارنده	داوای حائل استحکام کششی ۴۰ کیلوپوند	ASC-A-16
22	صفحه اتصال مقره های دوتایی (دوبل)	فولادی گالوانیزه گرم	ASC-A-22
23	زنجر (شیکل)	رکاب انتهایی گالوانیزه گرم ۶۰ کیلوپوند	ASC-A-23
28	کنسول کششی C شکل	از تودان شماره ۸ - گالوانیزه گرم و دسته شماره ۶ گالوانیزه	ASC-A-28
29	سیم گیر مارپیچی (انتهایی کننده) هادی روکشدار سه لایه	Dead End Heli Form GRIP آلومینیوم آلیاژی داوای روکش	ASC-A-29
32	کلمپ انگشتی	مخصوص سیم گیر مارپیچی هادی روکش دار	ASC-A-32
37	کلمپ انتهایی اتوماتیک (مغروطی شکل)		ASC-A-37
38	سایدآرم مقره سوزنی	۴۰ ساتینر - گالوانیزه گرم	ASC-A-38



نمای جانبی

نمای روبرو

Cable Dia.	A
23.5-24	1000
26-27	1050
29.7-31	1100
31-32.5	1200

سیم گیر ماریجی  
انتهایی کننده

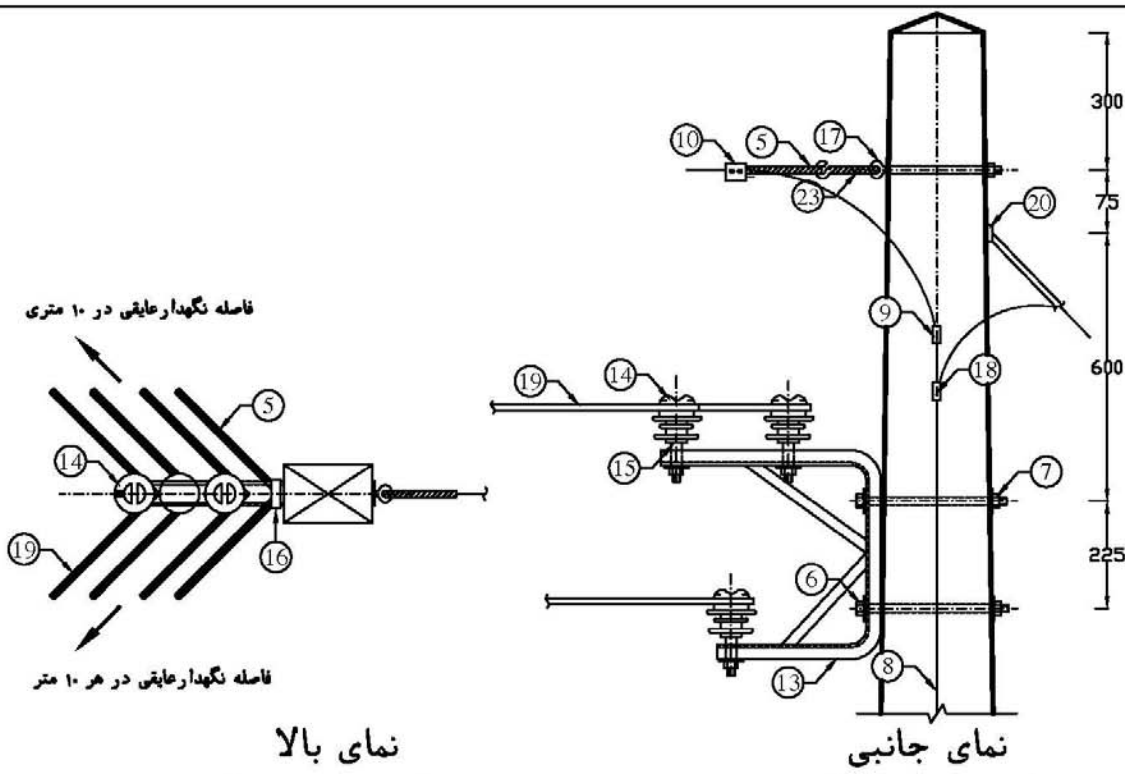
شرکت توانیر TAVANIR Co.  
معاونت هماهنگی توزیع  
Elect. Power Dist. Deputy

DEADEND GRIP

استاندارد تجهیزات و یراق آلات  
کابل فاصله دار فشار متوسط

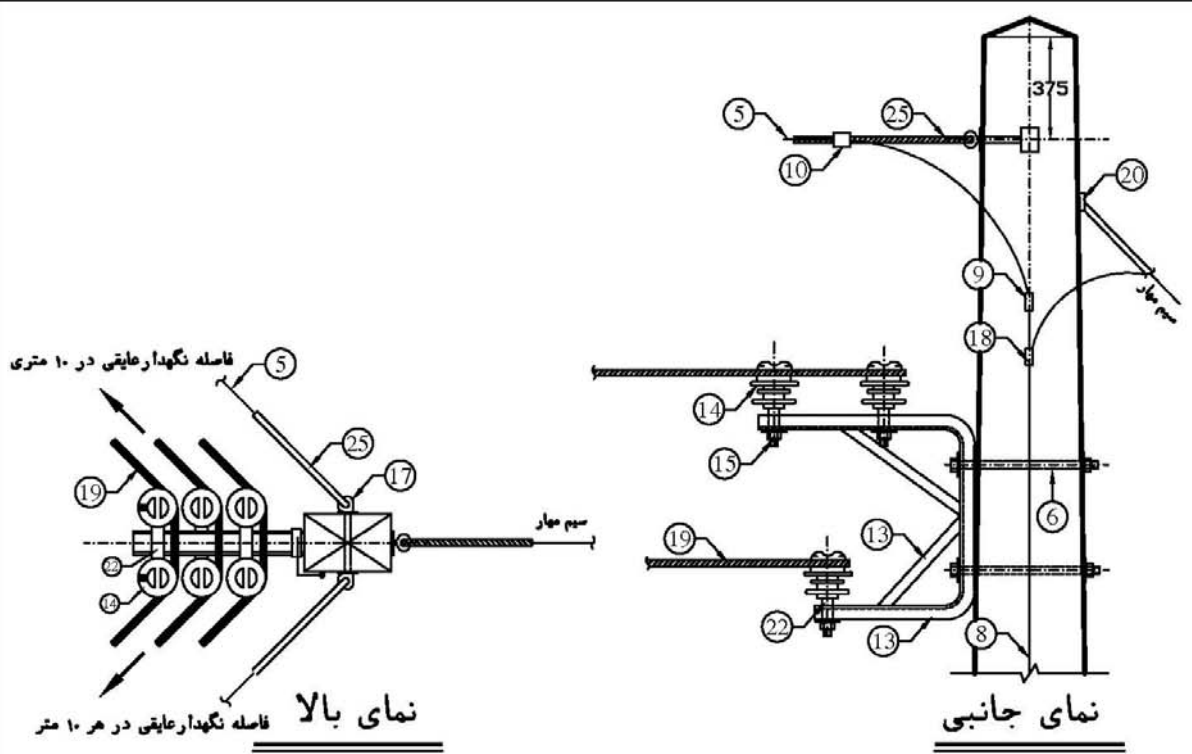
DATE : 1390.10 (Dec. 2011)  
APP. : Standard Committee

Dwg. No. ASC-A-29



شماره	تعداد	نام یراق	شرح مشخصات
25	۲	سیم گیر مارپیچی سیم فولادی	
22	۲	صفحه اتصال مقره های دوتایی (دوبل)	
20	۲	قلاب مخصوص بستن سیم مهار	رکاب انتهایی گالوانیزه گرم ۷۰ کیلو نیون
19	مورد نیاز	هادی آلومینیومی روکش دار سه لایه	به سطح مقطع هادی آلومینیوم
17	۲	پیچ قلاب دار	گالوانیزه گرم - دارای مهره چسبی به قطر 18mm
15	۶	پایه مقره سوزنی	بین طرفین
14	۶	مقره سوزنی	۷۰ کیلو ولت پلیمری
13	۱	براکت زاویه	از ناودانی نمره ۴ - گالوانیزه گرم
10	۳	کلمپ دوشیاره	اتصال سیم زمین (سی) به سیم نگهدارنده فولادی
9	مورد نیاز	بست نگهدارنده سیم مسی	
8	مورد نیاز	سیم مسی سیستم زمین (ارت)	به سطح مقطع حداقل ۷۵ mm <sup>2</sup>
7	۴	واشر مربعی واشر فنری ومهره	گالوانیزه گرم
6	۲	پیچ یک سرزوه ۱۶ بطول ۳۵۰mm	گالوانیزه گرم
5	مورد نیاز	سیم نگهدارنده (مسنجر) فولاد گالوانیزه	به مقطع ۷۸x۳۷۸ mm <sup>2</sup> (منزی هادی Canary)

پایه زاویه دار (عبوری) - تکمداره با مقره سوزنی زاویه انحراف $10^\circ < \alpha < 30^\circ$	شرکت توانیر  TAVANIR Co. معاونت هماهنگی توزیع - دفتر پشتیبانی فنی Elect. Power Dist. Deputy	Angle pole-pin type insulator line deviation $10^\circ < \alpha < 30^\circ$
	DATE : 1390.11 (Jan-2012) APP. : Standard ASC	Dwg. No. ASC-AP-12



	سیم گیر ماریجی سیم فولادی	۲	25
	صفحه اتصال مقره های دوتایی (دوبل)	۲	22
	قلاب مخصوص بستن سیم مهار	۲	20
رکاب انتهایی گالوانیزه گرم ۷۰ کیلو نیون	هادی آلومینیومی روکش دار سه لایه	مورد نیاز	19
به سطح مقطع هادی آلومینیوم ۲۷	بیج قلاب دار	۲	17
گالوانیزه گرم - دارای مهره چسبی به قطر ۱۶mm	پایه مقره سوزنی	۶	15
بین طرفین	مقره سوزنی	۶	14
۲۰ کیلو ولت پلیمری	براکت زاویه	۱	13
از ناودانی نمره ۴ - گالوانیزه گرم	کلمپ دوشیاره	۳	10
اتصال سیم زمین (مس) به سیم نگهدارنده فولادی	بست نگهدارنده سیم مسی	مورد نیاز	9
	سیم مسی سیستم زمین (ارت)	مورد نیاز	8
به سطح مقطع حداقل ۳۵mm <sup>2</sup>	واشر مربعی واشر فنری ومهره	۴	7
گالوانیزه گرم	بیج یک سرزوه ۱۶ بطول ۳۵۰mm	۲	6
گالوانیزه گرم	سیم نگهدارنده (مسنجر) فولاد گالوانیزه	مورد نیاز	5
به مقطع ۷۸۲,۲۸mm <sup>2</sup> (منزلی هادی Canary)			
شرح مشخصات	نام یراق	شماره تعداد	

<p>پایه زاویه دار (عبوری) - تکمداره با دو مقره سوزنی زاویه انحراف <math>30^\circ &lt; \alpha &lt; 60^\circ</math> استاندارد نصب و بهره برداری شبکه هوایی کابل فاصله دار فشار متوسط</p>	<p>شرکت توانیر  TAVANIR Co. معاونت هماهنگی توزیع - دفتر پشتیبانی فنی Elect. Power Dist. Deputy</p>	<p>Angle pole-double pin type insulator line deviation <math>30^\circ &lt; \alpha &lt; 60^\circ</math></p>
	<p>DATE : 1390.11 (Jan-2012) APP. : Standard ASC</p>	<p>Dwg. No. ASC-A2P-13</p>