

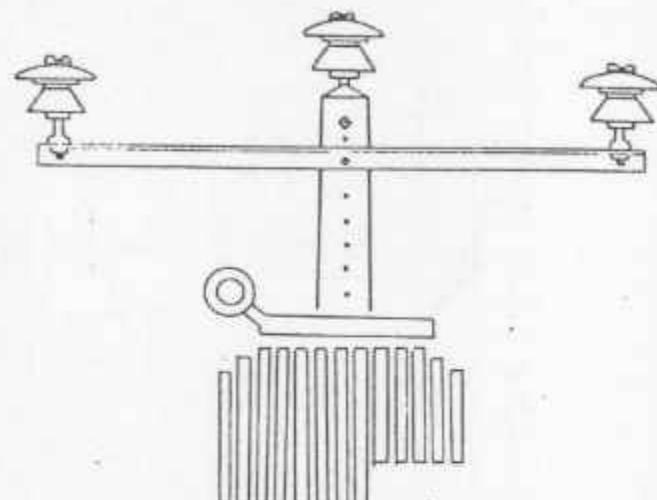
امان



جمهوری اسلامی ایران



۱۳۴۰



سازمان آب و برق خوزستان

" واحد برق "

K.W.R.A
استاندارد ساختمانی شبکه توزیع برق

جددوم : شبکه هواشنی پایه بتونی

امور مهندسی توزیع نیرو

مدیریت توزیع نیرو



استاندارد ساختمانی شبکه های هوایی توزیع برق پایه بتوانی

توضیحات و تجدیدنظرها

شماره کتاب

این کتاب بجز اموال شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان محسوب میشود،
و برای استفاده در کارهای اداری میباشد
در صورت بیار به سئین مقامات بایدستی برگشت داشته باشد

مشخصات تحويل گیرنده واستفاده کننده

سال ۱۳۲۳ خانوادگی

مشتری

تاریخ تحويل

نهیه دندین: امور مهندسی توزیع سیروبرق فروروستائی

۱۳۲۰ فروردین ماه

شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان واحد برق
خطاطی و ترسیم	امور مهندسی توزیع نیدر و برق روستائی
طراحی و ترسیم	استاندارد ساختمانی شبکه های هوایی پایه بتوانی
تصویب کننده	« توضیحات و تجدیدنظرها »
مدیر امور مهندسی توزیع بار	تاریخ ۱۵/۱/۱۲

۰۰/ب

فهرست کلیات

شماره استاندارد	۰۰-ب
شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	امور برق روستائی د مهندسی توزیع نیرو
طرافی و ندوین محمد رحمنیاپور - محمد علی قاسمی	خطاطی و قسمیم
مهدی پاکروان، رئیس اداره اسناد از	مطالعه و مردم
تصویر کنده سدیم امور مهندسی توزیع نیرو	تصویر کنده

فهرست کلیات

توضیحات	شماره استاندارد	شرح	شماره ترتیب
بازدید از شبکه های ساختمانی شرکت آرم روی چند استاندارد ساختمانی شبکه توزیع برق پیاره متوسط	-	آرم روی چند استاندارد ساختمانی شبکه توزیع برق	۱
	-	توضیحات و تجدیدنظرها، شماره کتاب تعویل گیرنده	۲
	-	پیش از تاریخ اوا	۳
۰۰-ب		فهرست مکالمات:	
۱-۰۰-ب		فهرست کلیات	
۲-۰۰-ب		فهرست درجهای ساختمانی شبکه شماره توسعه ۲۲ کیلومتر	
۳-۰۰-ب		" " " " "	
۴-۰۰-ب		فهرست درجهای ساختمانی شبکه شماره بیف	
۵-۰۰-ب		بررسی روش انتخاب انواع تیرهای بقیه پیاره متوسط	
۶-۰۰-ب		جدول اداره های پیچ و مهر برای انواع تیرهای متوسط	
۷-۰۰-ب		جدول پیشنهادی از نوع تیرهای مختلف بدش نشمرده خرد	
۸-۰۰-ب		جدول ابتداء تیرهای برای انواع تیرهای مختلف متوسط	
۹-۰۰-ب		توضیح از رستوران هن انواع دوره های تیرهای ابتدائی	
۱۰-۰۰-ب		جدول ابتداء تیرهای لازم برای دوره های تیرهای مختلف	
۱۱-۰۰-ب		جدول سبک سالی لازم برای دوره های انواع تیرهای مختلف	
۱۲-۰۰-ب		توضیح از رستوران هن انواع دوره های تیرهای ابتدائی	
۱۳-۰۰-ب		جدول ابتداء تیرهای لازم برای دوره های مختلف	
۱۴-۰۰-ب		جدول سبک سالی لازم برای دوره های انواع تیرهای مختلف	
۱۵-۰۰-ب		توضیح از سبک سالی لازم برای دوره های مختلف	
۱۶-۰۰-ب		توضیح از سبک سالی لازم برای دوره های مختلف	
۱۷-۰۰-ب		توضیح از سبک سالی لازم برای دوره های مختلف	

مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد	طراحی و تدوین	شماره استاندارد
محمد رحمنیاپور - محمد علی فاضل	نظامی و ترسیم	شرکت سهامی سازمان آب و برق احوزستان و احمدی برق
مصطفی میرزا - مصطفی میرزا	مطالعه و بررسی	امور مهندسی توزیع نزدیک برق روستایی
مدد امور مهندسی توزیع برق	تحصیل کننده	۰۰-ب

فهرست تلیمات

تاریخ: ۲۷/۶/۷

توضیحت	شماره استاندارد	شرح	شماره تریب
	۳۳-ب	<u>طرحهای ساختمانی شبکه هواشی فشار متوسط ۲۲ کیلوولت</u>	۱۸
	۱۰۱-ب-۲۲	میرح تیربیتونی میانی بایک بازدی صلیبی (معاس)	۱۹
	۱۰۲-ب-۲۲	میرح تیربیتونی میانی ذوج بادوباری صلیبی	۲۰
	۱۰۶-ب-۲۲	میرح تیربیتونی در روایای متواست	۲۱
	۱۰۷-ب-۲۲	میرح تیربیتونی یکارفه ذوج	۲۲
	۱۱۸-ب-۲۲	میرح تیربیتونی انتهائی دو میرفه (در وسیع خط)	۲۳
	۱۲۰-ب-۲۲	میرح تیربیتونی انتهائی	۲۴
	۱۲۱-ب-۲۲	میرح تیربیتونی انتهائی ذوج در آوت	۲۵
	۱۲۲-ب-۲۲	میرح تیربیتونی انشعابی	۲۶
	۱۲۳-ب-۲۲	میرح تیربیتونی انتهائی ذوج قائم در گوش	۲۷
	۱۲۵-ب-۲۲	میرح تیربیتونی عبوری عاشر در روایای متواست	۲۸
	۱۶۱-ب-۲۲	نگرهای باربرانه بتونی	۲۹
	۱۶۲-ب-۲۲	میرح میار معمولی فشار متوسط	۳۰
	۱۶۳-ب-۲۲	میرح میار کناری در پیچاده رو	۳۱
	۱۶۴-ب-۲۲	میرح میار هواشی فشار متوسط	۳۲
	۱۶۵-ب-۲۲	میرح میار دهانه ای (تمدید) باتیر و اسنط	۳۳
	۱۶۶-ب-۲۲	میرح میارهای طوفانی (در وسیع خط)	۳۴
مهدی پاکردن- ریاست اداره استاندارد	شرکت- هامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد	
محمد رضامحمدی	امور مهندسی توسعه نیرو و برق اروسانی		
مصطفی وبررسی	فهرست طرحهای ساختمانی شبکه هواشی فشار متوسط		
ریاست اداره	۳۳ کیلوولت با کاربری تیربیتونی		
تصویب گشته	تاریخ: ۱۵/۰۱/۱۴۰۷		

توضیحات	شماره استاندارد	شرح	شماره ترتیب
	۱۴۷ - ب - ۲۲	لرج چهار مهار انتهائی دو لرنگه و اوفسی	۲۵
	۲۲۱ - ب - ۲۲	جدول حد اکثر روایایی مجا ربرای انواع سیم و تیربیتوسی	۲۶
	۲۲۲ - ب - ۲۲	جدول انتخاب پایه و مهار در روایایی (ب - ۲۰) درجه	۲۷
	۲۲۳ - ب - ۲۲	" " " " " " " " (۳۵ - ۴۰) درجه	۲۸
	۲۲۴ - ب - ۲۲	" " " " " " " " (۴۰ - ۴۸) درجه	۲۹
	۲۲۵ - ب - ۲۲	جدول توسعه مجا رخدلو ۲۲ کیلوولت برای انواع سیم	۴۰
	۲۲۶ - ب - ۲۲	لرج افزایش ارتفاع تیربیتوسی فشار متود (ماس)	۴۱
	۲۲۷ - ب - ۲۲	لرج فغیس آهنی برای کناربرد روی تیربیتوسی کترد	۴۲
	۲۲۸ - ب - ۲۲	لرج احداث بست ترانسفورماتور ۱۰ کیلوولت (ماس)	۴۳
			۴۴
			۴۵
			۴۶
			۴۷
			۴۸
			۴۹
			۵۰
			۵۱

شماره استاندارد	۳۳ - ب
شرکت ههامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد مرق	امور مهندسی توزیع برق و برق رومتا
خطاطی و ترمیم	محمد رضامنی باپور - محمدعلی قادوس
طرافقی و نیزه	نهرست طرحهای سلخانی شبکه هوانی فشار متوسط
مطالعه و بررسی	ریس قسم مطالعات فی و استفاده
تصویس کنده	۳۳ کیلوولت با کاربرد تیربیتوسی
مهندسی پاکروان - رئیس اداره استاندارد	مدیر امور مهندسی توزیع برق

تاریخ: ۱۵ آذر ۱۳۹۲

جدول مشخصات کامل تیرها - بنویسی مسلح نوع پیهار گوش، کلاس (آ)
(اوزان و نیرو و حاپر محسب کیلوگرم میباشد)

ردیف شماره ± ۱/۰	وزن تکل کیلوگرم	وزن تکل کیلوگرم	وزن	وزن	اععاده سایز	اععاده سایز	مقاومت	مقاومت	قدرت	خطول
			حکومت	آرمابقور	(سانستینر)	(سانستینر)	در مرحله رخاخی	متاسفانه	امضی	متر
۴۵۰	۵۴	۳	۵۱	۱۲×۲۸	۱۰×۱۲	۴۵۰	۲۲۰	۱۵۰	۸	
۵۳۰	۷۹	۳	۷۲	۱۲,۵×۳۱	۱۰,۵×۱۵	۷۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۸	
۶۰۸	۲۵	۲	۲۸	۲۲×۳۲	۱۹×۲۲	۱۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۸	
۱۱۲۲	۹۲	۲	۹۰	۳۱×۴۰	۱۹×۲۰	۱۰۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۸	
۶۲۰	۸۰	۴	۷۶	۱۹,۵×۲۳	۱۰,۵×۱۵	۷۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۹	
۱۱۲۲	۸۸	۲	۸۰	۲۸×۴۰	۱۹×۲۲	۱۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۹	
۱۲۲۸	۱۱۴	۹	۱۰۵	۳۲,۵×۴۷,۰	۱۹×۲۰	۱۵۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۹	
۱۸۲۳	۱۱۰	۱۰	۱۰۰	۳۶,۵×۵۰,۰	۲۲×۲۱	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۸۰۰	۹	
۲۲۰	۸۹	۴	۸۵	۲۰,۵×۳۰	۱۰,۵×۱۵	۷۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۰	
۱۳۲۲	۱۰۵	۹	۹۶	۲۹×۴۲	۱۹×۲۲	۱۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۱۰	
۱۴۲۰	۱۳۲	۱۰	۱۲۲	۳۴×۵۰	۱۹×۲۰	۱۵۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۱۰	
۲۱۰۹	۱۴۲	۱۲	۱۲۸	۳۸×۵۷	۲۲×۲۱	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۸۰۰	۱۰	
۵۲۰۲	۱۲۲	۱۲	۱۲۰	۲۹×۲۰	۲۴×۲۰	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۰	
۸۴۰	۱۰۰	۵	۹۰	۲۱,۵×۳۷	۱۰,۵×۱۵	۷۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۱	
۱۴۸۷	۱۲۲	۱۰	۱۱۲	۳۰×۴۴	۱۹×۲۲	۱۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۱۱	
۱۸۲۲	۱۰۵	۱۲	۱۲۸	۳۰,۵×۵۲,۰	۱۹×۲۰	۱۰۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۱۱	
۲۴۳۲	۱۲۲	۲۰	۱۴۲	۳۹,۵×۵۰,۰	۲۲×۲۱	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۸۰۰	۱۱	
۲۱۱۴	۲۲۲	۲۱	۲۱۲	۴,۰×۲۲,۰	۲۴×۲۰	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۱	
۹۲۰	۱۰۹	۵	۱۰۴	۲۲,۵×۳۹	۱۰,۵×۱۰	۷۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۲	
۱۲۲۸	۱۳۲	۱۲	۱۲۵	۳۱×۴۲	۱۹×۲۲	۱۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۱۲	
۲۱۱۰	۱۴۸	۱۳	۱۵۵	۳۷×۶۰	۱۹×۲۰	۱۰۰۰	۹۰۰	۷۰۰	۱۲	
۲۷۷۰	۱۹۲	۲۲	۱۷۰	۴۱×۲۱	۲۲×۲۱	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۸۰۰	۱۲	
۲۵۱۲	۲۷۰	۲۰	۲۶۰	۴۲×۲۰	۲۴×۳۰	۲۰۰۰	۱۲۰۰	۱۲۰۰	۱۲	

شماره استنداردها	ترلت هامی زانهان آب و برق مؤذنیان - رئیسی اداره استنداردها	امور برق روستاهای و مهدنهای مؤذنیع تیره	۱۱- ب
محمد رضا صدیقی	خطاطی و ترمیم	محمد رضا صدیقی	
رسانی قسی	طراحی و برمیزی	رسانی قسی	جدول مشخصات تیرها - بنویسی مسلح
مدیر امور بهزیستی توسعه نیرو	تصویب کنده	مددود	نوع پیهار گوش، کلاس (آ)

خلاصه مشخصات تیرهای بسته‌ی و اندازه‌ی پیچ و مهره‌های مناسب برای نصب طرحهای استاندارد ساخت شبکه‌های توزیع نیرو و

١٣٦

قطر کلیه بیج دمهره های مورد مصرف ۱۶ میلیمتری می باشد .

۱۲ ۰۰-ب	شماره استاندارد سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق اموربرقراری و تأمین مهندسی توسعه پرورد جدول خلاصه مشخصات تیرهای ستوپی دانادارهای سیح و مهره
تاریخ: ۶۴/۳/۲	
مهدی یاکتروان - رئیس اداره استاندارد ها	طراحی و تهیه
خطاطی و ترمیم	سید رضا شفیعی پور - محمد علی چاهدی
مطالعه و بررسی	رئیس قائم مقامات فنی و استانداردها
تصویب گشته	مدیر امور مهندسی توسعه پرورد

بـول مشخصت کامپیوـتـرـهـای سـنـوـنـیـ سـلـعـ، نـوعـ بـیـشـنـ فـکـرـهـ تـیـزـ

۱۳	۰۰ - ب	شماره استاندارد
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۷	اموربرق روستایی و مهندسی توسعه جدول مشخصات کامل پایه های بتنی مسلح شروع پیش فشندگان	شرکت همای سازمان آب و برق خوزستان . واحد برق طراحی و تدوین مهدی دیالروان . ریگا اداره امنیت خطاطی دفتر مسیم محمدرضا مصطفوی - مختار علی خاک رئیس قسم مطالعات فنی و اسناد تصویب کنده مدیر امور مهندسی توسعه مترو

9

جدول ابعادگو دبردار - تیرهای بتونی در زمینها - متفاوت

مقدار تیر اسمنی (کیلوگرم)	طول متر	زمین معمولی رخشک	زمین سست و مرطوب	زمین سخت و سستگی	عنکبوت	ابعاد جانبی	عنکبوت	ابعاد جانبی	عنکبوت	ابعاد جانبی	عنکبوت	ابعاد جانبی
:	۸	۸.۰×۲.۰	۱.۶۰	۸.۰×۷.۰	۱۰۰	۸.۰×۲.۰	۸.۰×۷.۰	۱۶۰	۸.۰×۸.۰	۱۷۰	۹.۰×۸.۰	۱۴۰
	۹	۹.۰×۸.۰	۱.۷۰	۹.۰×۸.۰	۱۷۰	۹.۰×۸.۰	۹.۰×۸.۰	۱۷۰	۹.۰×۸.۰	۱۸۰	۹.۰×۸.۰	۱۵۰
	۱۰	۹.۰×۸.۰	۱.۸۰	۹.۰×۸.۰	۱۷۰	۹.۰×۸.۰	۹.۰×۸.۰	۱۷۰	۹.۰×۸.۰	۱۸۰	۹.۰×۸.۰	۱۶۰
	۱۱	۱.۰۰×۸.۰	۱.۹۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۹۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰
	۱۲	۱.۰۰×۸.۰	۲۰۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۹۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰
	۱۳	۱.۰۰×۸.۰	۲۱۰	۱.۰۰×۸.۰	۲۰۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۰۰×۸.۰	۲۰۰	۱.۰۰×۸.۰	۲۱۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۹۰
	۱۴	۱.۱۰×۸.۰	۲۲۰	۱.۱۰×۸.۰	۲۱۰	۱.۱۰×۸.۰	۱.۱۰×۸.۰	۲۱۰	۱.۱۰×۸.۰	۲۲۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۹۰
:	۹	۱.۰۰×۸.۰	۱.۷۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۵۰
	۱۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰	۱.۰۰×۸.۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۷۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۰۰×۸.۰	۱۶۰
	۱۱	۱.۱۰×۸.۰	۱.۹۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۱۰×۸.۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۹۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۷۰
	۱۲	۱.۱۰×۸.۰	۲۰۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۱۰×۸.۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۸۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۹۰	۱.۱۰×۸.۰	۱۷۰
	۱۳	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۰۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۰۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۱۹۰
	۱۴	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۲۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۱۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۲۲۰	۱.۲۰×۸.۱۰	۱۹۰
	:	شخفات خاک زمین	تل رس خشک و سفت، شن دشت بهم فشرده طبیعت سگ و تل رس خشک، سنتگ سفت، طبیفات تل رس و ماسه رسخت سنتگ خشک و سخت سنتگدار.	تل خدودرمس و ماسه، شن خدودرمس بهم فشرده شده و سفت، شوره زار آبدار، طبیفات تل رس و ماسه خاک خلاوط رس رعاصه وقلوه سنتگ خشک و مسخت. آبدار.	تل رس خشک و سفت، شن خدودرمس بهم فشرده شده و سفت، شنزار خشک و سفت / خاک خلاوط رس رعاصه وقلوه سنتگ خشک و مسخت.	شخفات خاک زمین						

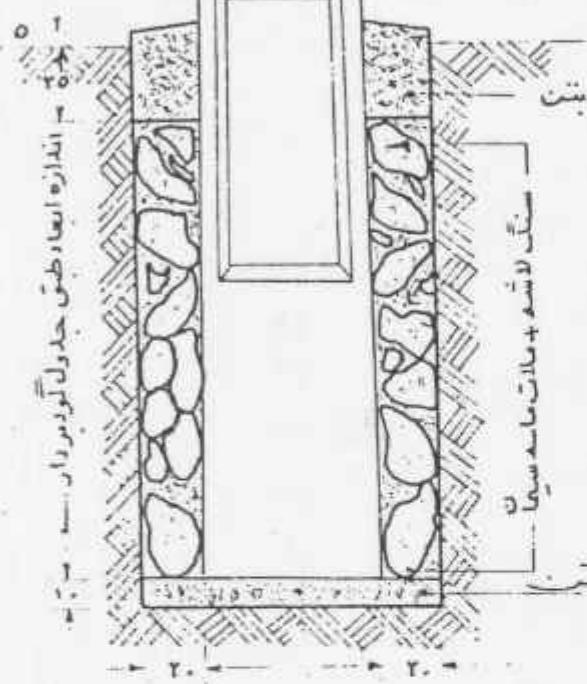
توضیحات: ۱- برای زمینها - سخت و سستگی - عمق هرگود برابر ۱۳ درصد طول تیر خواهد بود.

۲- برای تلیه تیرهای بتونی حداقل خاصله بجای از بد نشود ۲۰ سانتیمتر میباشد.

(اندازه ابعاد به سانتیمتر است)

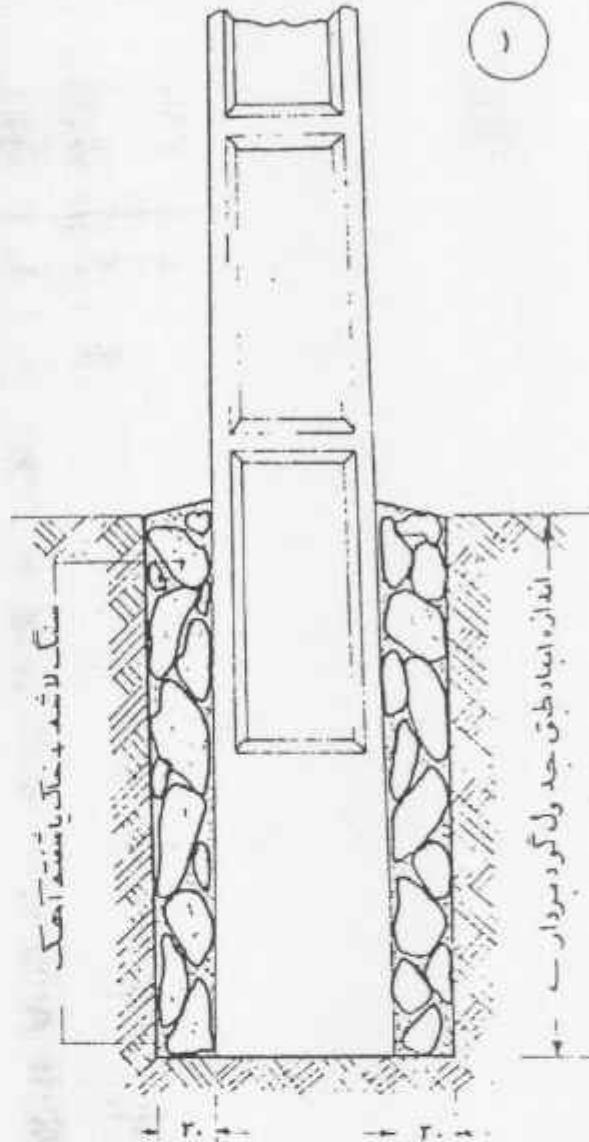
شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد حق	طراحی دندین	مهندس پاکروان، رئیس اداره استاندارد اعا
۲۱- ب	اموربرق روستائی و مهندسی توزیع	خطاطی و توصیم	محمد رضامنی باپور - محمد علی فاضل
	جدول ابعادگو دبردار - تیرهای بتونی	مطالعه پژوهی	رئیس قسمت مطالعات فنی و استاندارد اعا
	تاریخ: ۳۰/۰۶/۱۳۹۶	تصویب آنده	مدامور مهندسی سورج بارو ...

۲



مشخصات گوود و در چینی انتها و زوايا و ترايس

۱



مشخصات گوود و در چینی تیر بتومنی سیان

۱- برای دور چینی تیر بتومنی میانی در زینها - معمولی
۱- برای دور چینی تیر بتومنی انتهایی و زوايا و ترايس
و سخت و سختگی، از نگ لاشد خاک استفاده نگردد و در زینها - مختلف، از نگ لاسه و ملات ماسه
شتم و سیمان ضد سولفات (بر ع ۵، ۵ بعیار ۲۵۰ کیلوگرم در مترا مکعب استفاده شود).

۲- برای دور چینی، تیر بتومنی میانی در زینها است و
هر ملوب از نگ لاسه و سفت آنچه بعیار ۲۵۰ کیلوگرم
در مترا مکعب استفاده شود.

توضیح : در سورمه زیما - شوره ۱- و پرآب، برآ دور چینی کلیده تیر بتومنی در این گونه زینها میباشد و دش
تیر بتومنی انتهایی و زوايا و ترايس عمل شود.

(امدان، هابس سایه هاست)

مهدی باقر وان - رئیس اداره استانداری	مهدی باقر وان - رئیس اداره استانداری	شرکت شهری سازمان آب و برق استان - واحد برق	تماره استانداری
محسن نصیری	محسن نصیری	امور برق روستائی و مهندسی توسعه	۰۰ - ب
مصطفی وبررسی	مصطفی وبررسی	طریقه گرد برد ارق و نصب و دور چینی تیر بھاث متومنی	۲۲
معصومیت آشنا	معصومیت آشنا	در زینها عن مختلف	تاریخ: ۳۰ آذر ۱۴۰۰

یاد آوری : برای عملیات در چشمی پرها یا توپی بد استاندارد پسندی ره
۰ - ۰ - ۶ - ۰ - ۰ مراجعت شود.

تاریخ : ۳۱/۰۷/۱۴۰۲	۳۲- ب	حد و مقدار و مصالح در پنجینی سی ها - بتوانی تحصیل کنده	سطاعله و پورسی پرسی فست مطالعات کو انساننداره نظامی و پروردگاری	امور برقی و سانچی و مجهزه سی سوز بیج خطابی و تبلیغی، مددروز استغایه ایمرو - محمد علی شاپسی	طرافتاده و دین جهودی پایداریان بر پیش از این دستیاره	شرکت همامی زادمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
--------------------	-------	---	---	---	---	---	-----------------

جدول مشخصات و نسبت مصالح انواع دورچینی سیرها - بتومنی

نسبت مصالح برای سیر بتومنی								انواع مشخصات	دورچینی سیرها	بتومنی	
مکعب	متر مکعب	متر مربع	متر	متر مربع	متر	متر مربع	متر	متر مربع	متر	متر مربع	متر
—	—	—	—	—	—	—	—	۷	۱	۸-۱۰	سنگ لاسته + خاک به نسبت :
—	—	—	—	—	—	—	—	۱۰	۱ $\frac{1}{2}$	۱۱-۱۳	سنگ ۳، خاک ۱
—	—	—	—	۲ $\frac{1}{3}$	—	—	—	۷	۱	۸-۱۰	سنگ لاسته + شسته آهاد با عیار :
—	—	—	—	۳ $\frac{1}{2}$	—	—	—	۱۰	۱ $\frac{1}{2}$	۱۱-۱۳	۲۵. آتیلوجرم آهاد در متر مکعب
۲ $\frac{1}{2}$	۴	۲	—	—	—	—	—	—	۳ $\frac{1}{2}$	۸-۱۰	سنگ لاسته + ملات ماسه وسیمان
۴	۶	۱۱	—	—	—	—	—	—	۱ $\frac{1}{4}$	۱۱-۱۳	با عیار : ۲۵. آتیلوجرم سیمان در متر مکعب
۷ $\frac{1}{2}$	۲۴	۱۲	—	—	—	—	—	—	—	۸-۱۰	پن، با عیار :
۱۰	۳۲	۱۲	—	—	—	—	—	—	—	۱۱-۱۳	۲۵. آتیلوجرم سیمان در متر مکعب

توضیح ۱ - حجم پیمانه مورد لزوم معادل $\frac{1}{3}$ متر مکعب، بدینعاد (۲۰۰x۱۴)

سیاست متر میباشد .

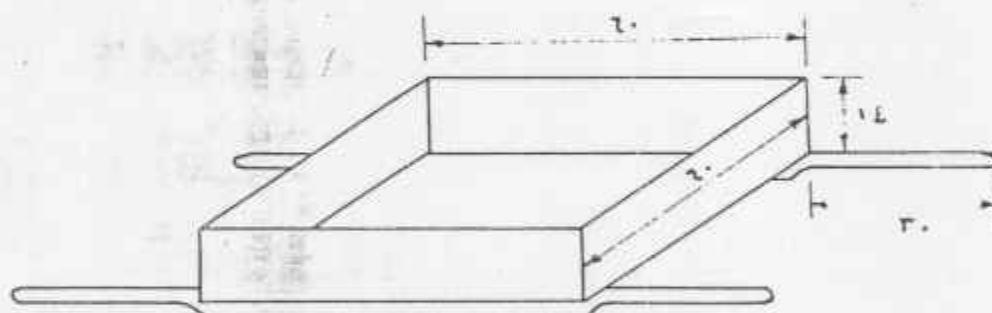
۲ - سیر عملیات دورچینی سیرها بتومنی به استاندارد شماره ۵ - ۰۰ -

۵ - ۶ - ۰۰ سر اجده شود .

شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق سوزستان - واحد برق	طرافق وندزدین	مهندسی پاترون - رئیس اداره استانداردها
۳۴ - ب - ۰۰	امور مرآت و ستانی و مهندسی توزیع	خطاطی و ترسیم	متد رضامنابیور - مهندس خلی قاضی
تاریخ ۲۰/۰۷/۲۲	جدول نسبت مصالح دورچینی سیرها بتومنی	مطالعه و بررسی	رئیس قسم مطالعات کنی و استانداردها
		تصویب تقدیم	مدیر امور مهندسی می توزیع شود .

جدول مشخصات و نسبت مواد اولیه برای یک متر مکعب مصالح مخلوط (با عیار ۲۰ کیلوگرم، رمتر مکعب)

مشخصات	نسبت مصالح اولیه مورد نیاز با پیمانه ۱ متر مکعب به ابعاد (۱۶×۲۰×۷) سانتیمتر						نوع مشخصات
	سیمان (پیمانه)	شن (پیمانه)	مامد (پیمانه)	آهک (پیمانه)	خاک (پیمانه)	مصالح مخلوط	
—	—	—	—	۷	۲۰	شسته آهک	
یا ۵ کیمه (۵ کیلوگرمی)	۲ ۱/۲	—	۲۰	—	—	ملاط ماسه و سیمان	
یا ۵ کیمه (۵ کیلوگرمی)	۲ ۱/۲	۱۶	۸	—	—	ست	



فرم پیمانه مصالح به ابعاد (۱۶×۲۰×۷) سانتیمتر

اندازه ها به سانتیمتر است.

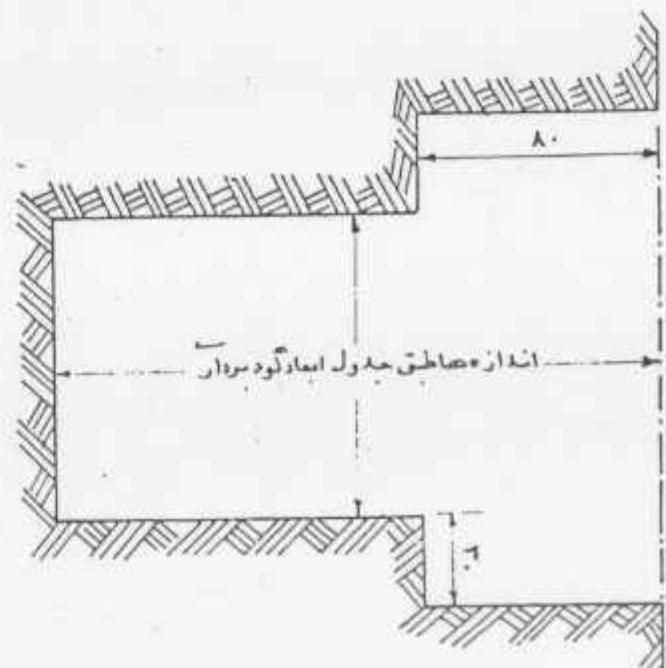
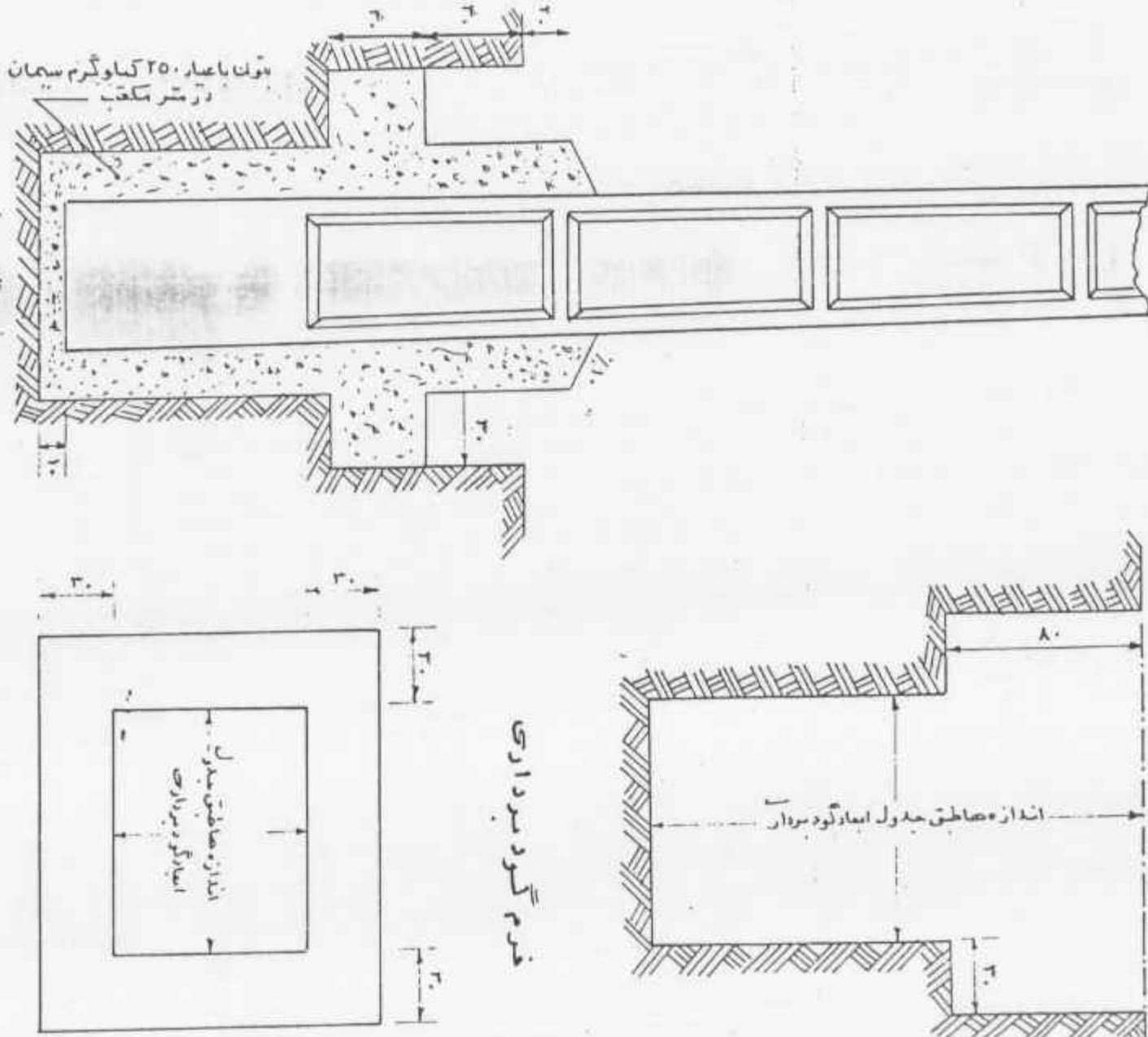
شماره استاندارد	۰۰-ب۳۵
شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد مرکزی	امور مرکزی و تأسیسات و مهندسی توسعه
خطاطی و ترسیم	مصطفی صاصماهی - محمدعلی فاضلی
مهدوی و دندین	رئیس قسمت مطالعات فنی و اسناد اداره
مهدوی و دندین	دیر امور مهندسی توسعه زارع و ...

اندازه های ساختمان است

تاریخ: ۱۳۷۲	دربزگانه های بسته ای
۹۰ - ۳۶	بریمه گود بردار و نصب دو چیزی سرمهای سوئی
شماره استاندارde	ترکیت به محی سازمان آب و برق خوزستان - واحد سپری
خطاطی و ترسیم	امور سپری روستا نگهداری مهندسی توڑیخ
سطالمه و بررسی	سالمه و بررسی
رییس فنیست سالمات دنی و استاندار	رییس فنیست سالمات دنی و استاندار
مدیر امور و مهندسی پژوهی	مدیر امور و مهندسی پژوهی

پول با عبارت ۲۵۰ کیلوگرم سیمان
در متر مربع

فرم پیوون ریز



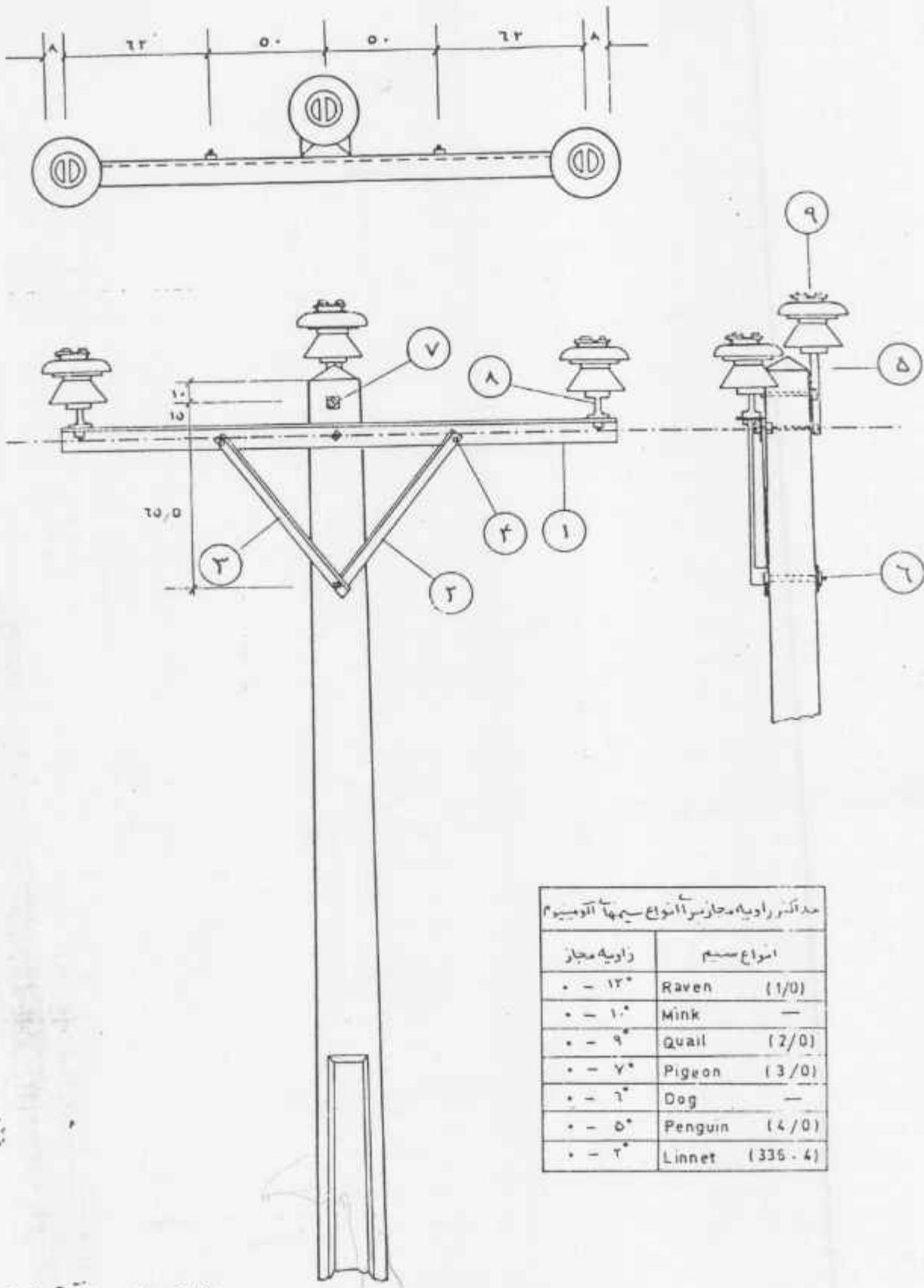
اندازه های ساختمان

اندازه های ساختمان

۳۳ / ب

استاندارد ساختمانی شبکه هوایی توزیع برق
فشار متوسط ۳۳ کیلو ولت پایه بتونی

شماره استاندارد	شرکت-هایی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
امور برق رسانه دهندسی توزیع بیرو	خطاطی و مردمی
استاندارد ساختمانی شبکه هوایی توزیع برق	مطالعه و مردمی رئیس قسم مطالعات فنی و اسناد ارد
تاریخ: ۱۲.۱.۶۲	۳۳ - ب



جدول راودههای مجاز بر اساس نوع سیمها

نوع سیم	راوده مجاز
- ۱۷*	Raven (1/0)
- ۱*	Mink —
- ۹*	Quail (2/0)
- ۷*	Pigeon (3/0)
- ۶*	Dog —
- ۵*	Penguin (4/0)
- ۲*	Linnet (336 - 4)

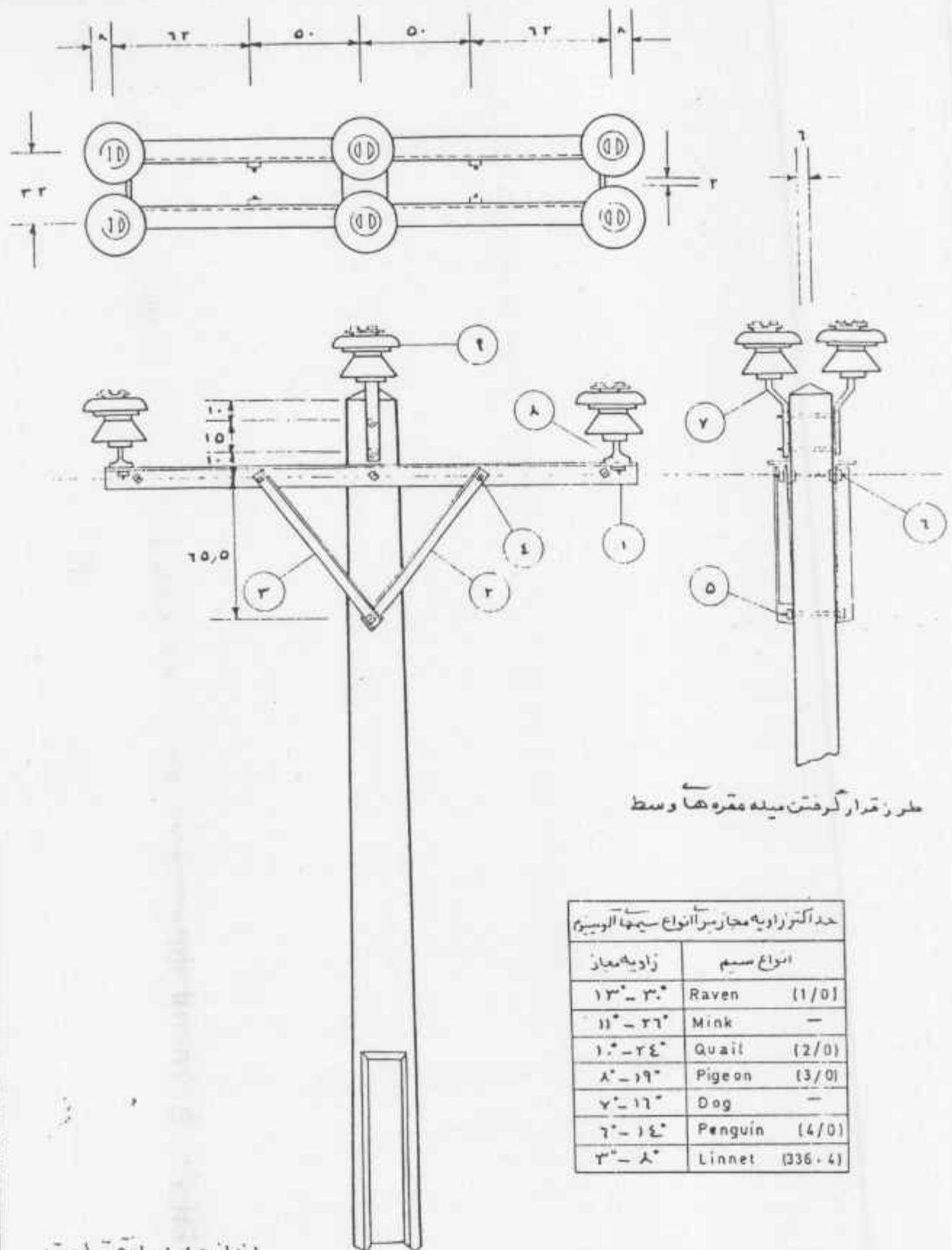
اندازه هایم ساخته است

شرکت هامی سارمان آب و برق خوزستان - رئیس اداره اسناد اداره	شاره استاندارد
امور مرق روتامنی و مهندسی توسعه	۳۳-۳-ب
خطاطی و ترمیم	۱۰۱
مطابعه و بررسی	تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۰۴

طرح پیرامونی میانی ۳۳ تیلوولت بایکبار و صلیبی

SNO.	DESCRIPTION	QTY	نحوه	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
1	STEEL CROSS ARM	1	۱	صلیب آهنگی	۱
2	STEEL BRACE TYPE A	1	۱	پست بارگشته نوع A	۲
3	STEEL BRACE TYPE B	1	۱	پست بارگشته نوع B	۳
4	BOLT MACHINE W/NUT 10X50 mm	2	۱	بیچ و مهره ۱۰X۵۰ میلیمتری	۴
5	BOLT TOP PIN	1	۱	میله سرمهزه سر تیز	۵
6	BOLT MACHINE W/NUT 16X250 mm	3	۲	بیچ و مهره ۱۶X۲۵۰ میلیمتری	۶
7	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	۲	واشر مربع ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۷
8	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	2	۲	میله مفرد ۳۳ کیلوولت با به کوتاه	۸
9	PIN INSULATOR 33 KV.	3	۲	مفرد میله ۳۳ کیلوولت	۹

شماره استاندارد	سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	مهد حکیمی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
خطاطی و ترمیم	امور برق روستایی و مهندسی توپع	محضر صائم عالم پور - محض علی قاضی
خطاطی و ترمیم	امور برق روستایی و مهندسی توپع	سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
تصویب کنده	لرج تیرستومیا ۳۳ کیلوولت با یک بازو صلیبی	مدیر امور مهندسی موزعه سرد

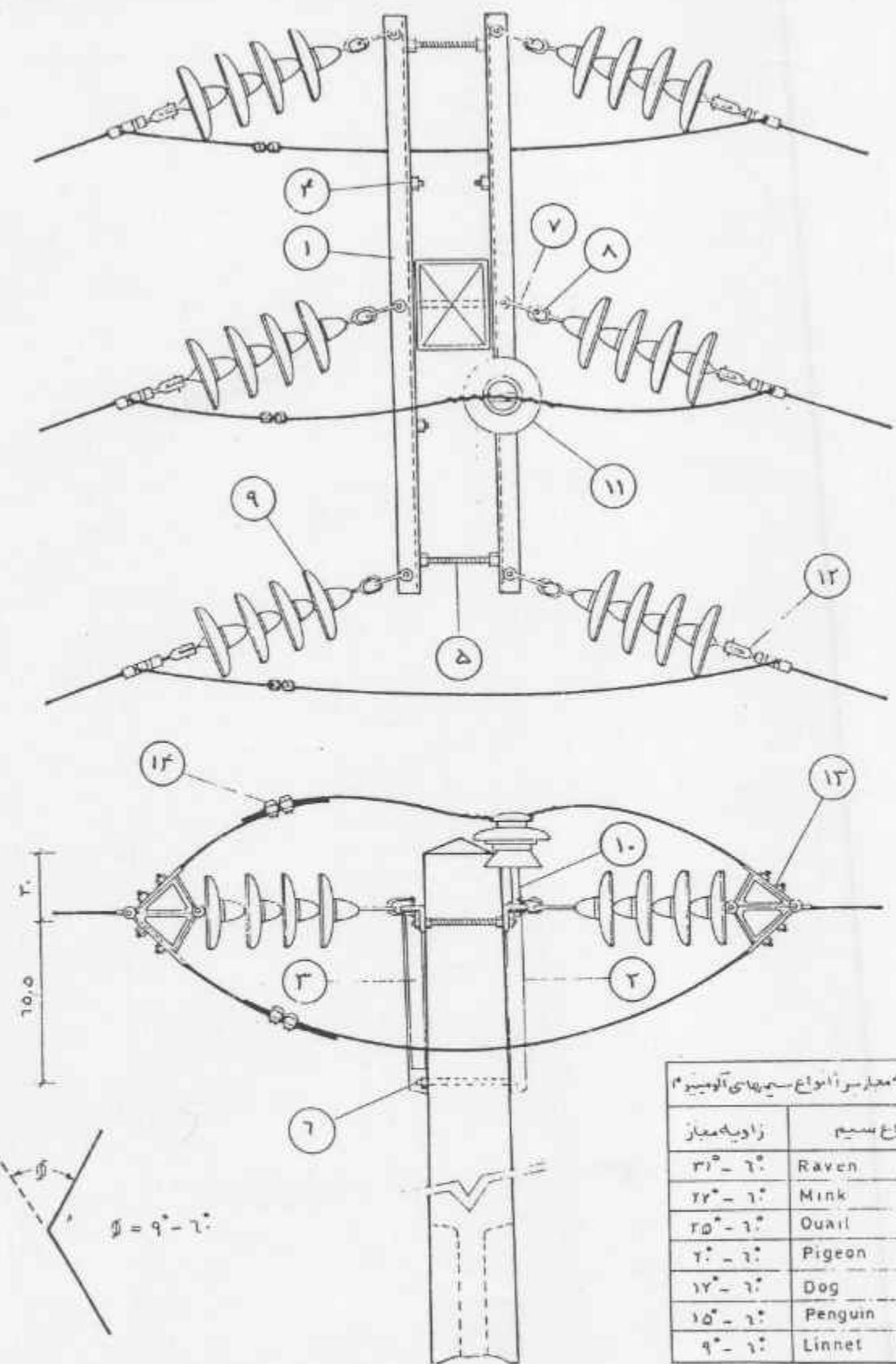


امداده های سامانه استاندارت

شماره استاندارد	۱۰۳-ب
تاریخ: ۱۳۹۰/۰۷/۰۱	
مسنونیت: ۱۳۹۰/۰۷/۰۱	
تصویب: ۱۳۹۰/۰۷/۰۱	
مطالعه و جریمه: رئیس فتح مطالعات فنی و استانداردها	
افزون: ۱۳۹۰/۰۷/۰۱	
میراث: ۱۳۹۰/۰۷/۰۱	
مهدی پالکروان، رئیس اداره استانداردها	مشترکت سهامی سازمان آب و سرفی نوزستان - واحد برق طراحی و مدیریت
محمد رضامحمدی، محمد علی فاضلی	خطاطی و ترسیم
مهدی پالکروان، رئیس اداره استانداردها	امور برق روستائی و مهندسی توزیع
مهدی پالکروان، رئیس اداره استانداردها	خط رزمندی میله مقعرها و سطح

S.NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT	ترح لوار ۳۳ کیلوولت مورد دیار	ردیف
۱	STEEL CROSS ARM	۲	۲	صلیب اندوینسی	۱
۲	STEEL RACE TYPE A	۲	۲	بست باروشنی نوع "ا"	۲
۳	STEEL RACE TYPE B	۲	۲	بست باروشنی نوع "ب"	۳
۴	BOLT MACHINE K/NUT 16X70 mm	۴	۴	بیچ و مهره ۱۶X۷۰ میلیمتری	۴
۵	BOLT MACHINE K/NUT 16X80 mm	۴	۴	بیچ و مهره ۱۶X۸۰ میلیمتری	۵
۶	BOLT D.A. 8/4 NUT 16X200 mm	۲	۲	بیچ دوسردنه با پیچار مهره ۱۶X۲۰۰ (۱ میلی متری)	۶
۷	POLE TOP PIN GFF SET	۲	۲	میله مقره انحرافی سرتیر	۷
۸	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	۴	۴	میله مقره ۳۳ کیلوولت پایه کوتاه	۸
۹	PIN INSULATOR 33 KV.	۶	۶	مقره میخ ۳۳ کیلوولت	۹

مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد	شرکت هامی سازمان آب و برق توزستان - واحد برق	شماره استاندارد
محمد رضائی - مدیر	امور برق روستایی و مهندسی توزیع	۳۳-ب
رئیس قسمت مطالعات فنی و اسناد اداره	مطالعه و بررسی	۱۰۲
مدیر امور مهندسی و امور پیوند	طرح نیزبستونی میانی ذرع ۳۳ کیلوولت	تاریخ ۱۰/۷/۱۷

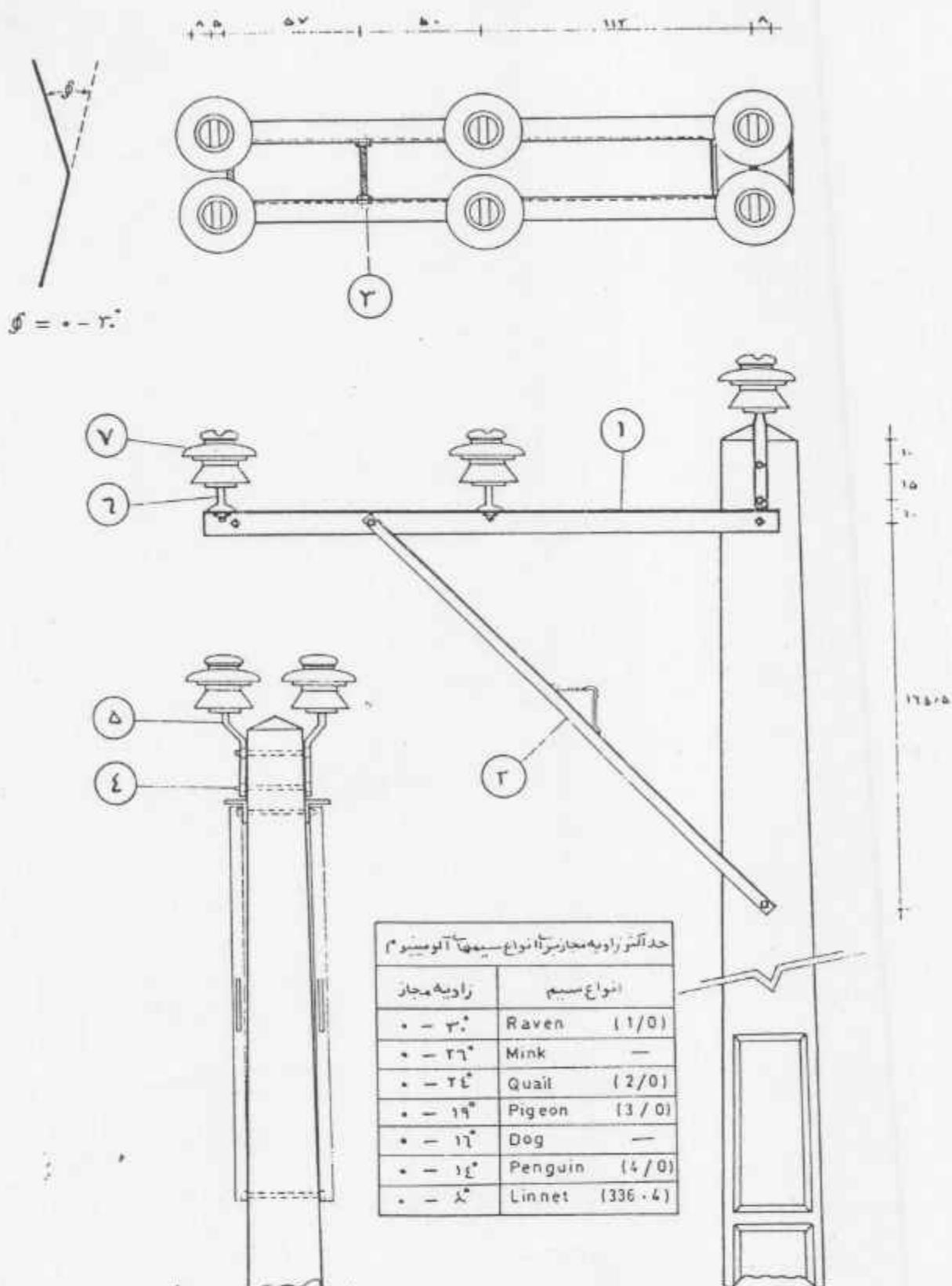


NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	ردیف
1	STEEL CROSS ARM	2	ت	صلیب آهنی	۱
2	STEEL BRACE TYPE A	2	ت	بسته بارو شی نوع آ	۲
3	STEEL BRACE TYPE B	2	ت	بسته بارو شی نوع ب	۳
4	BOLT MACHINE W/NUT 16X50 mm	4	ت	بیچ و مهره ۱۶X۵۰ میلیمتری	۴
5	BOLT H.A. w/L NUT 16X100 mm	2	ت	بیچ دوسردندۀ با چهار مهره ۱۶X۱۰۰ میلیمتری	۵
6	BOLT MACHINE W/NUT 16X400 mm	2	ت	بیچ و مهره ۱۶X۴۰۰ میلیمتری	۶
7	SHACKLE W/PIN	6	ت	رکاب انتهائی	۷
8	BALL EYE	6	ت	راسته رکابی	۸
9	SUSPENSION INSULATOR 15000 lb.	2L	ت	مفره بستقابی ۱۵۰۰۰ پوندی	۹
10	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	1	ت	سیله مقرون ۳۳ کیلوولت پایه کوتاه	۱۰
11	PIN INSULATOR 33 KV.	1	ت	سفره میخی ۳۳ کیلو ولت	۱۱
12	SOCKET EYE	6	ت	سادکی چشمی	۱۲
13	SPLIT GEAR CLAMP (S.G.C)	6	ت	کبره انتهائی سیم	۱۳
14	SPLIT FOIL CONNECTOR... mm	6	ت	کبره سکافدار ۰۰۰ میلیمتری	۱۴

شماره استاندارد	شرکت هماهنگ سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
مشترک	امور برق روستائی و مهندسی توزیع
محله طی و ترمیم	محله طی و ترمیم
مشترک	طرح تیربتونی ۳۳ کیلوولت درز روایا مستوطخط

۱۰۶-۳۳-ب

تاریخ ۲۹ مرداد ۱۳۹۰



طوز هزار گوشه میله مقوه های راسی تیز

امداده هایی مایسترن است.

مشاهده ایستادار	شروع مهابی سازمان آب و برق خوزستان و واحد برق
امداد برق) روستائی و مهندسی موافع	خطاطی و تراجم
مشاهده و برقی	محمد رضاعی خاتمیور - محاسب علی قاسمی
مشاهده و برقی	رئیس قسمت اطلاعات فنی و ایستادار دها
تصویب تکنیک	مدیر امور مهندسی منابع مسدود

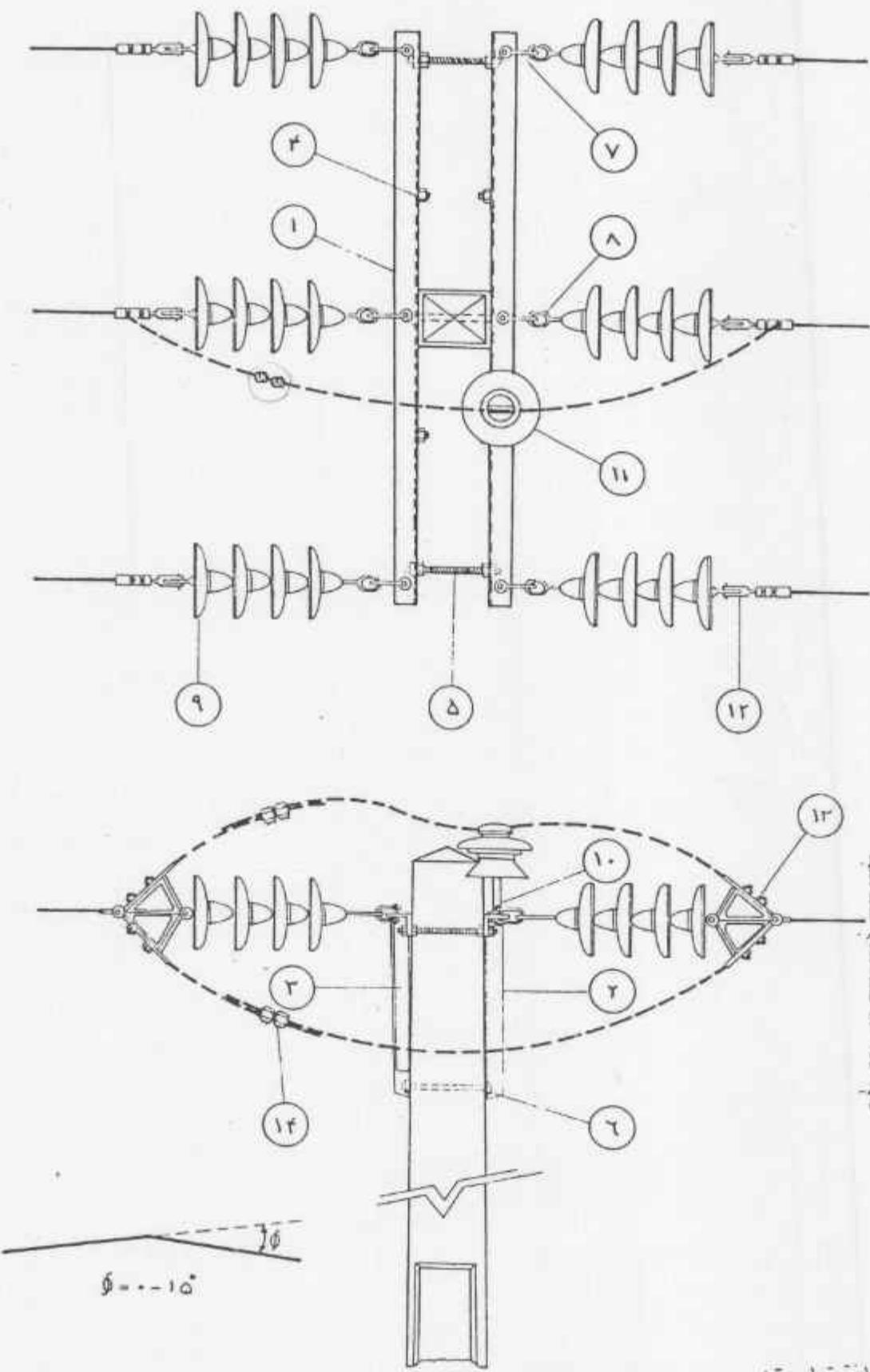
طرح تیرمتوسی ۲۳ کیلوولت یک طرفه ذوج

۰۱۰۷-۳۳-ب

تاریخ ۱۳۹۲/۱۱/۳۰

SNO	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه درست
1	STEEL CROSS ARM	2	۱	صلب اهنی	۱
2	ALLY ARM BRACE	2	۲	باروی پیکتلر فه صلیب اهنی ۱۸۰۰ اپوندی	۲
3	BOLT M.A. 8/4 ۱۶X300 mm	2	۲	بیچ دوسردنده با چهار مهره ۱۶X300 امیلی	۳
4	BOLT MACHINE W/ NUT 16X300 mm	4	۴	بیچ و مهره ۱۶X300 میلیمتری	۴
5	POLE TOP PIN C.R SET	2	۲	میله مقره انحرافی سر تیر	۵
6	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	4	۴	میله مقره ۳۳ کیلوولت پایه کوتاه	۶
7	PIN INSULATOR 33 KV.	6	۶	مقره میخنی ۳۳ کیلوولت	۷

سازمان استاندارد ایران	شرکت های آب و برق خوزستان - واحد برق	طراسی و مددی	جهادگران راه و پل	امور برق روستایی راهنمایی توزیع	شماره استاندارد
امور برق روستایی راهنمایی توزیع	طرح تیربیونی ۳۳ کیلوولت یک طرفه دوج	خطاطی و ترمیم	خطاطی و ترمیم	خطاطی و ترمیم	۳۳-ب
جهادگران راه و پل	جهادگران راه و پل	خطاطی و ترمیم	خطاطی و ترمیم	خطاطی و ترمیم	۱۰۷
جهادگران راه و پل	جهادگران راه و پل	جهادگران راه و پل	جهادگران راه و پل	جهادگران راه و پل	تاریخ ۲۲ مرداد ۱۳۹۲

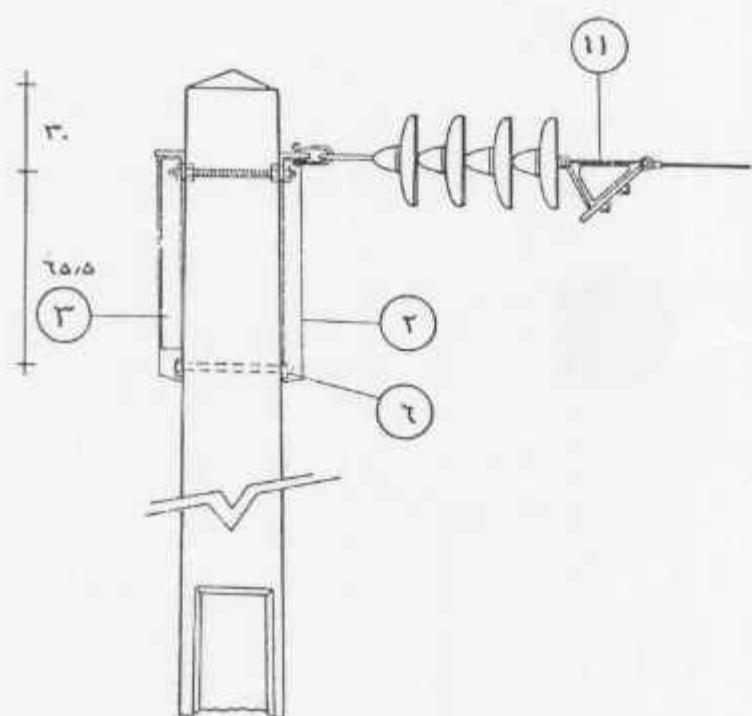
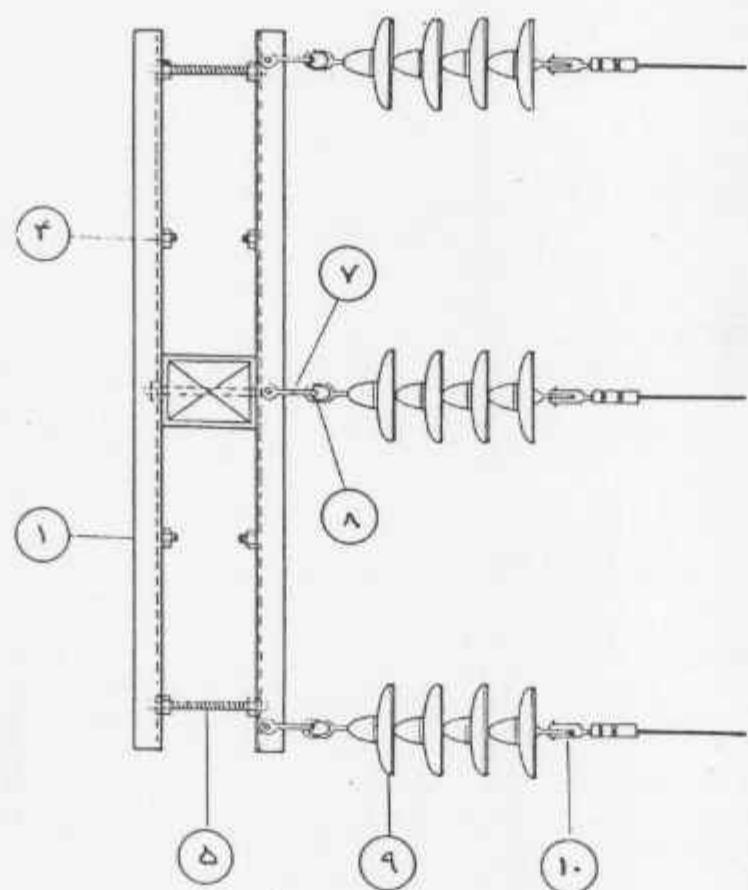


امورهای مایمیت را می‌دانست.

۱۱۸	شماره استاندارد
۳-ب	امودبرق روستائی و مهندسی توسعه
طرح تیز جتوئی امکانات در طرفه ۲۳ کیو دلت	شرکت مهندسی سازمان آب و برق قزوین
تصویب کنده	طرافتی و نهادین
مدیر امور مهندسی توسعه	خطاطی و ترسیم
رئیس قائم مقام اعلاء فنی و اسناد اداره	محللجه و بررسی
ردیف امور مهندسی توسعه	محلل رضا معاشر - محمد علی فاضل
نامه ای پایلروران - ریگن اداره استاندارد سا	مهدی

SNO.	DESCRIPTION	QTY	ردیف	شرح لوار مورد نیاز	ردیف
1	STEEL CROSS ARV	2	۲	صلیب آهده	۱
2	STEEL BRACE TYPE A	2	۲	بسته بارویی نوع آ	۲
3	STEEL BRACE TYPE B	2	۲	بسته بارویی نوع ب	۳
4	BOLT MACHINE W/NUT 16X50 mm	4	۴	بیچ و سهره ۱۶×۵۰ میلیمتری	۴
5	BOLT D.A. W/L NUT 16X400 mm	3	۲	بیچ دوسردنه با جهاز مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۵
6	BOLT MACHINE W/NUT 16X400 mm	1	۱	بیچ و سهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۶
7	SHACKLE W/PIN	6	۶	رکاب انتهائی	۷
8	BALL EYE	6	۶	راہنماط رکابی	۸
9	SUSPENSION INSULATOR 15000 LB.	24	۲۴	سقره بشتابی ۱۵۰۰۰ پوندی	۹
10	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	1	۱	میله مقره ۲۲ کیلوولت پایه کوتاه	۱۰
11	PIN INSULATOR 33 KV.	1	۱	سقره میتسی ۲۲ کیلوولت	۱۱
12	SOCKET EYE	6	۶	مادکی چشمی	۱۲
13	STEEL CLAMP (P.E)	6	۶	کیره انتهائی سیمی	۱۳
14	SPLIT BOLT CONNECTOR ... mm	6	۶	کیره شکافدار ... میلیمتری	۱۴

شماره استاندارد	شرکت هامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
مشخصه دهنده	خطاطی و تدوین
مشخصه دهنده	خطاطی و تدوین
مشخصه دهنده	طرح سریتوئی انتهائی دو طرده ۳۳ کیلوولت



نمودارهای ممکن است.

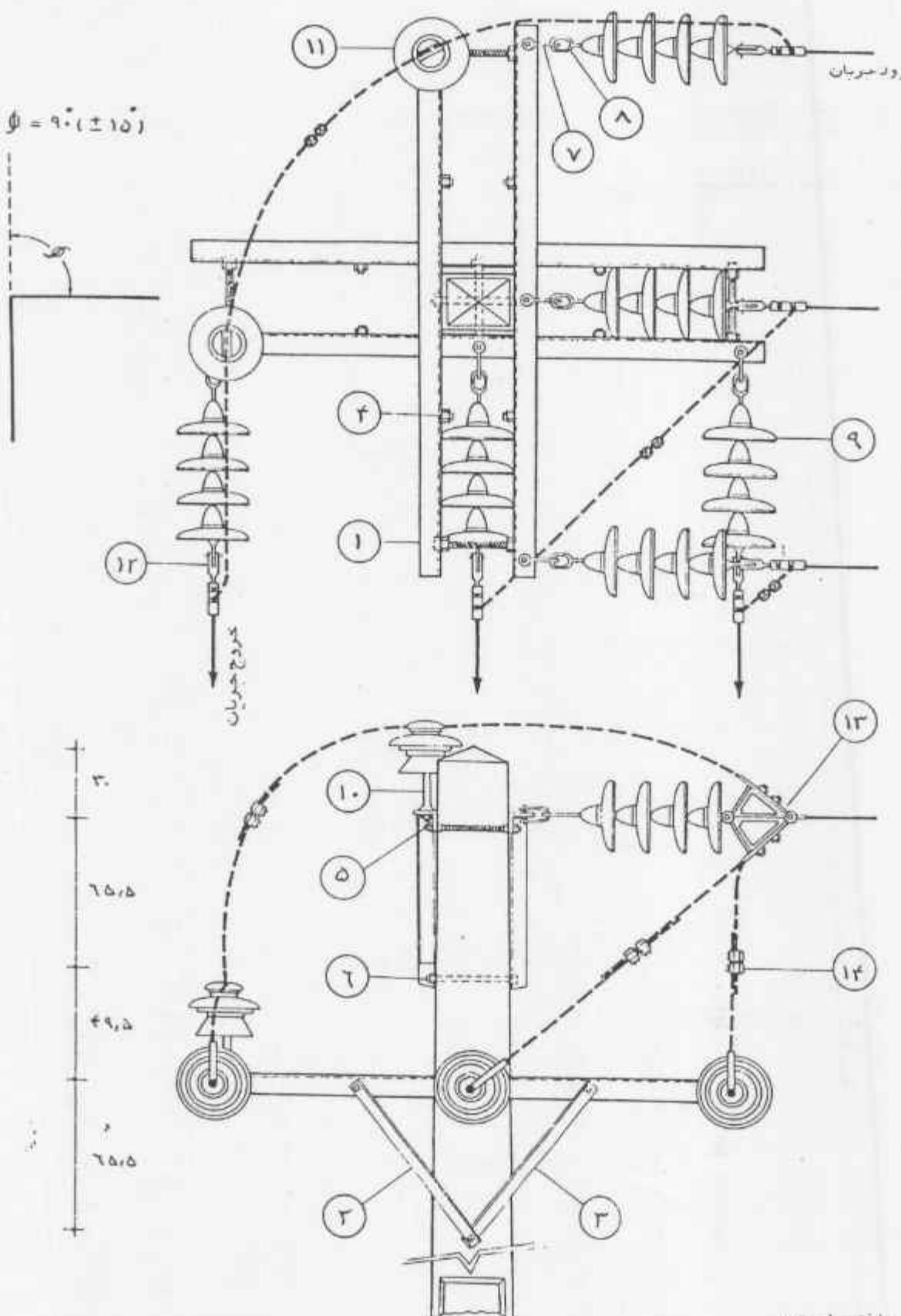
شناخت مهندسی سازه ای آب و برق خوزستان و آذربایجان	شناخت اسناد ازداده
محمد حامد عابدی - محمدعلی فاضلی	امور برق دوستی و مهندسی موفر
رشید قاسمی - علالله قلی و اسدزاده	خطاطی و ترسیم
مهندس ابراهیمی و پریزی	مطالعه و بررسی
مهندس مهرداد سعد	تصویر آشده

طرح تیربتویی ۳۰۳ میلیولت انهاشی

تاریخ ۶۲/۱۱/۳

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
1	STEEL CROSS ARM	2	ت	صلیب آهنی	۱
2	STEEL BRACE TYPE A	2	ت	بست باروئی نوع ۱	۲
3	STEEL BRACE TYPE B	2	ت	بست باروئی نوع ب	۳
4	BOLT MACHINE W/M T 16X50 mm	4	ت	بیچ و مهره ۱۶×۵۰ میلیمتری	۴
5	BOLT D.A. W/L NUT 16X400 mm	3	ت	بیچ دوسردنه با چهار مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۵
6	BOLT MACHINE W/ALT 16X400 mm	1	ت	بیچ و مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۶
7	SHACKLE W/PIX	3	ت	رکاب انتهائی	۷
8	HALL EYE	3	ت	رابط رکابی	۸
9	SUSPENSION INSULATOR 15000 kV	12	ت	مفرد پستانی ۱۵۰۰۰ بیوندی	۹
10	SOCKET EYE	3	ت	مادکی چشمی	۱۰
11	STRAIN CLAMP (D.F)	3	ت	کپره انتهایی سیم	۱۱

مهدی‌خاکبران - ریاست اداره استاندارد	شرکت بهامی سازمان آب و برق قزوین - واحد برق	شماره استاندارد
مصطفی‌خاکبران - ریاست اداره استاندارد	امور برق روستایی و مهندسی توسعه	
مظالعه و برقی		
نقشه‌بندی	طرح تیربتوی ۳۳ کیلو ولت انتهائی	۱۲۰-۳۳

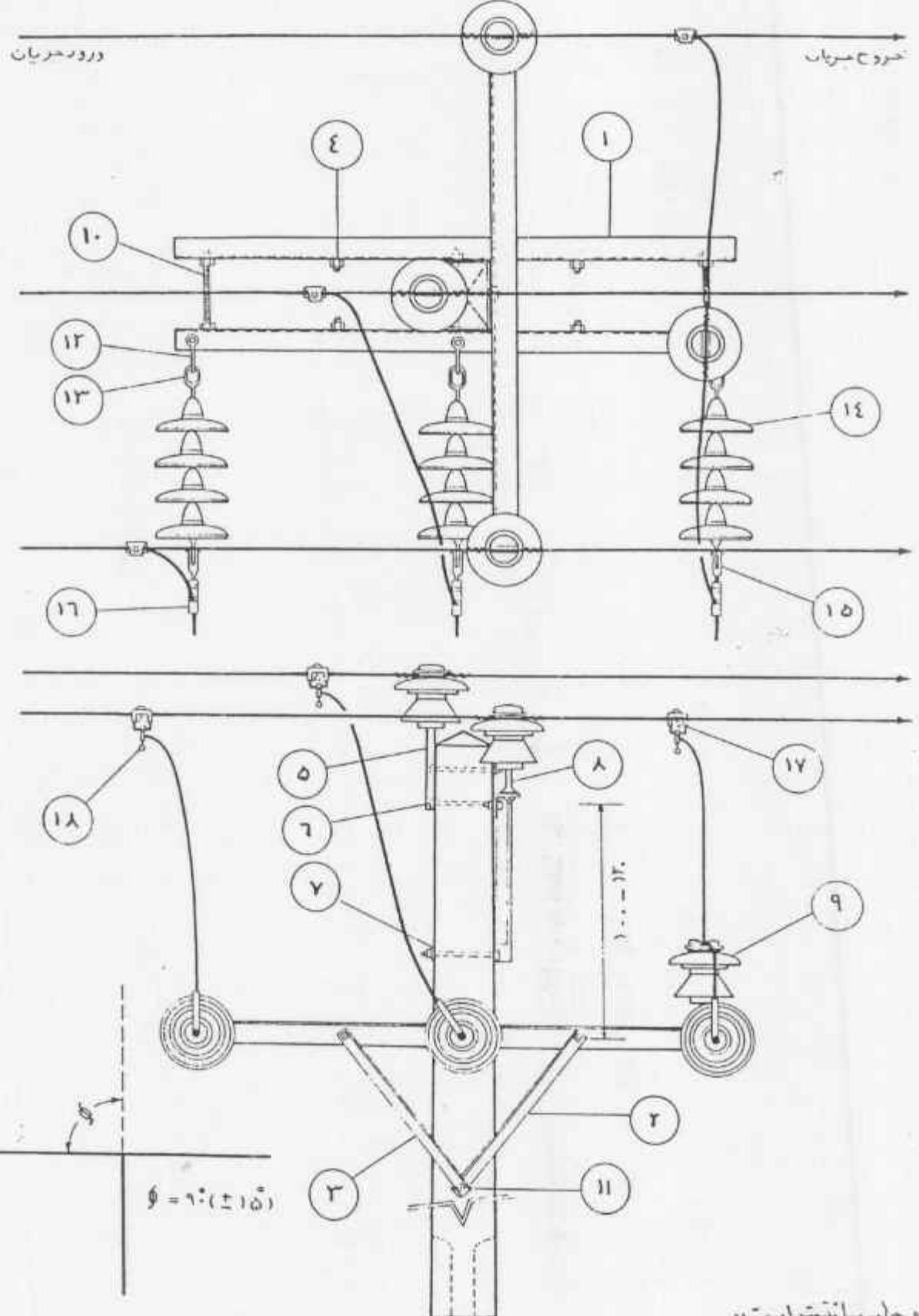


اشاره های مسامی نیستند.

مهدی یاتریان - رئیس اداره استانداری	میرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - داماد برق	تاریخ استاندارد
محمد رضا شعبانیور - محمد علی قاضی	امداد برق آزاد منابعی و مهندسی توسعه	۱۳۳- ب
رئیس قسم مطالعات هنر و استانداری	مطالعه و بررسی	۱۲۱
مدیر امور مهندسی دوریج شرکه	تصویب تئه	تاریخ ۱۰/۱۱/۷۲

S.NO	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوازم مورد نیاز	نامه از
1	STEEL CROSS ARM	4	۶	صلب سب اند	۱
۲	STEEL BRACE TYPE A	4	۴	بست بارویی نوع ۱	۲
۳	STEEL BRACE TYPE b	4	۴	بست بارویی نوع ب	۲
۴	BOLT MACHINE W/NUT 16X50 mm	8	۸	پیچ و مهره ۱۶X۵۰ میلیمتری	۴
۵	BOLT D.A. ۴/۴ M1 16X400 mm	6	۶	پیچ دوسرده با چهار مهره ۱۶X۴۰۰ میلیمتری	۵
۶	BOLT MACHINE W/NUT 16X200 mm	2	۷	پیچ و مهره ۱۶X۲۰۰ میلیمتری	۶
۷	SHACKLE W/PIN	6	۶	رکاب انتهائی	۷
۸	BALL EYE	6	۶	رابط رکابی	۸
۹	SUSPENSION INSULATOR 15000 lb.	24	۲۴	مقره بمقابی ۱۵۰۰۰ پوندی	۹
۱۰	STEEL PIN SHORT SHANK 33 KV.	2	۲	سیله مغره ۲۲ کیلوولت پایه کوتاه	۱۰
۱۱	PIN INSULATOR 33 KV.	2	۲	مقره میخی ۲۲ کیلوولت	۱۱
۱۲	SOCKET EYE	6	۶	سدکی چشمی	۱۲
۱۳	STEAIN CLAMP (D,E)	6	۶	کبرد انتهائی سیم	۱۳
۱۴	SP111 POLT CONNECTOR . . . mm	6	۶	کبرد سکافدار . . . میلیمتری	۱۴

شماره استاندارد	شرکت های سازمان آب و برق خوزستان. واحد برق	خطاطی و تدوین	مهندسی بالزوان. رسیون اداره اسناد
۱۳۳-۹۹	امور برقراری دستاںی، مهندسی توزیع	خطاطی و تدوین	مهندس رضامه صابر - محمد علی دا
۱۲۱	طرح تیار سوئی انتهاگی ذوچ ۳۳ کیلوولت درگوش	مطالعه و بررسی	رسیون احمد مطالعات فی و اسناد
ناریج ۱۰/۱۱/۲۰۱۴	تصویر مکمل	تصویر مکمل	مدیر امور مهندسی مورد نیاز

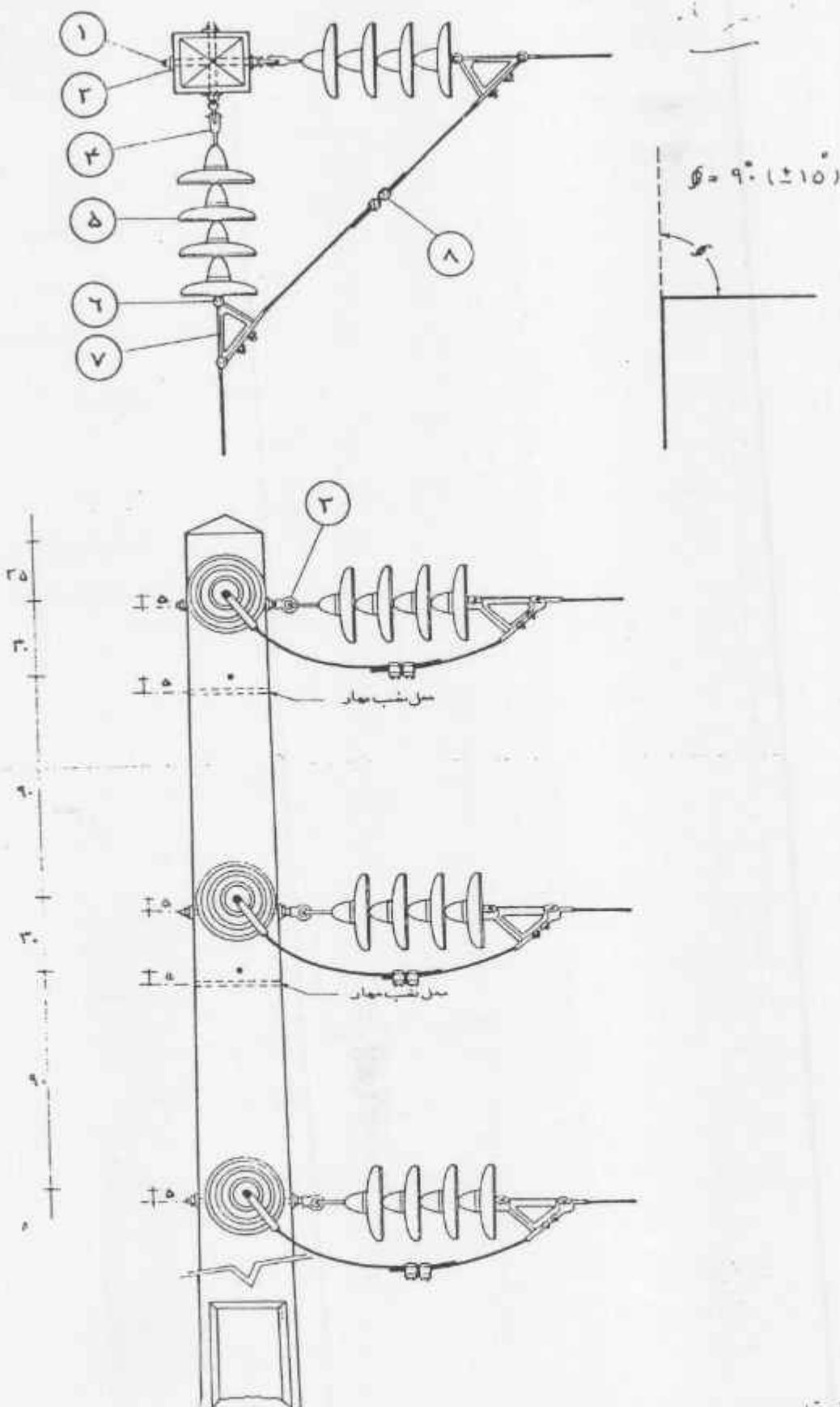


مهدی عالیکاران، ریساندار از استادزارها	طرافقی و متوجه	ترکت سهامی سازمان آب و برق حوزه‌ستان - دلمدر برق	شماره استادزار
مصطفی خامنه‌آیور - مصدی می فادیو	خطاطی و ترسیم	امود برق روماتیک و مهندسی نوژج	۳۲-۳۲ ب
ریش قمت مطالعات فنی دامسازی اردبیل	مطالعه مرمری		۱۲۲
مدیر امور مهدی می نژدیع مدرو	تصویب آئند	طرح تیرمتو نی انتسابی ۳۳ کیلو و لت	تاریخ ۲۸/۰۶

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	NO.
	STEEL CROSS ARM	3	T	باروی صلیب داری	۱
	STEEL BRACE TYPE A	3	T	بست باروی نوع A	۲
	STEEL BRACE TYPE B	3	T	بست باروی نوع B	۳
	BOLT MACHINE W/NUT 16X50 mm	6	غ	بیچ و مهره ۱۶X۵۰ میلیمتری	۴
	POLE TOP PIN	1	غ	میله مقره سر تی	۵
	BOLT MACHINE W/NUT 16X300 mm	3	T	بیچ و مهره ۱۶X۳۰۰ میلیمتری	۶
	SQS WASHER 50X50X3 mm	2	T	واشر مربع ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۷
	STEEL CIN SHORT SHAVE 33 KV+	3	T	میله مقره ۳۳ کیلوولت پایه کوتاه	۸
	PIN INSULATOR 33 KV+	6	غ	مقره میخی ۳۳ کیلو ولت	۹
	BOLT D.A. W/L NUT 16X750 mm	2	غ	بیچ در درده با چهار مهره ۱۶X۷۵۰ میلیمتری	۱۰
	BOLT MACHINE W/NUT 16X400 mm	2	T	بیچ و مهره ۱۶X۴۰۰ میلیمتری	۱۱
	SHACKLE W/PIN	3	T	رکاب انتهائی	۱۲
	HALL F.F	3	T	راد طرکابی	۱۳
	SI SUSPENSION INS LATOP 15000 lbs	12	ت	مقدار بستگی ۱۵۰۰۰ پوندی	۱۴
	SOCKET EYE	3	T	مادکی چشمی	۱۵
	STEAIN CLAMP (E.L)	3	T	کبرد استهانی	۱۶
	FA.I CLAMP	3	T	کبرد دسته سلطی	۱۷
	CLAMP BEI LINE	3	T	کبرد خط کرم	۱۸

شماره استاندارد	۱۲۲-۳۳-ب
شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان . واحد برق	امور مردم رسانی و مهندسی توسعه
خطاطی و قریمی	مدیر حسام الدین امیریور - محمد علی خا
مدالله و پروردی	رشید مصالحات فی واسطه
تحصیل مکمل	مدیر امور پیده سازی و رعایت

طرح تیرمتوخی انتها ۳۳ کیلوولت



املاکه های مسیمی است

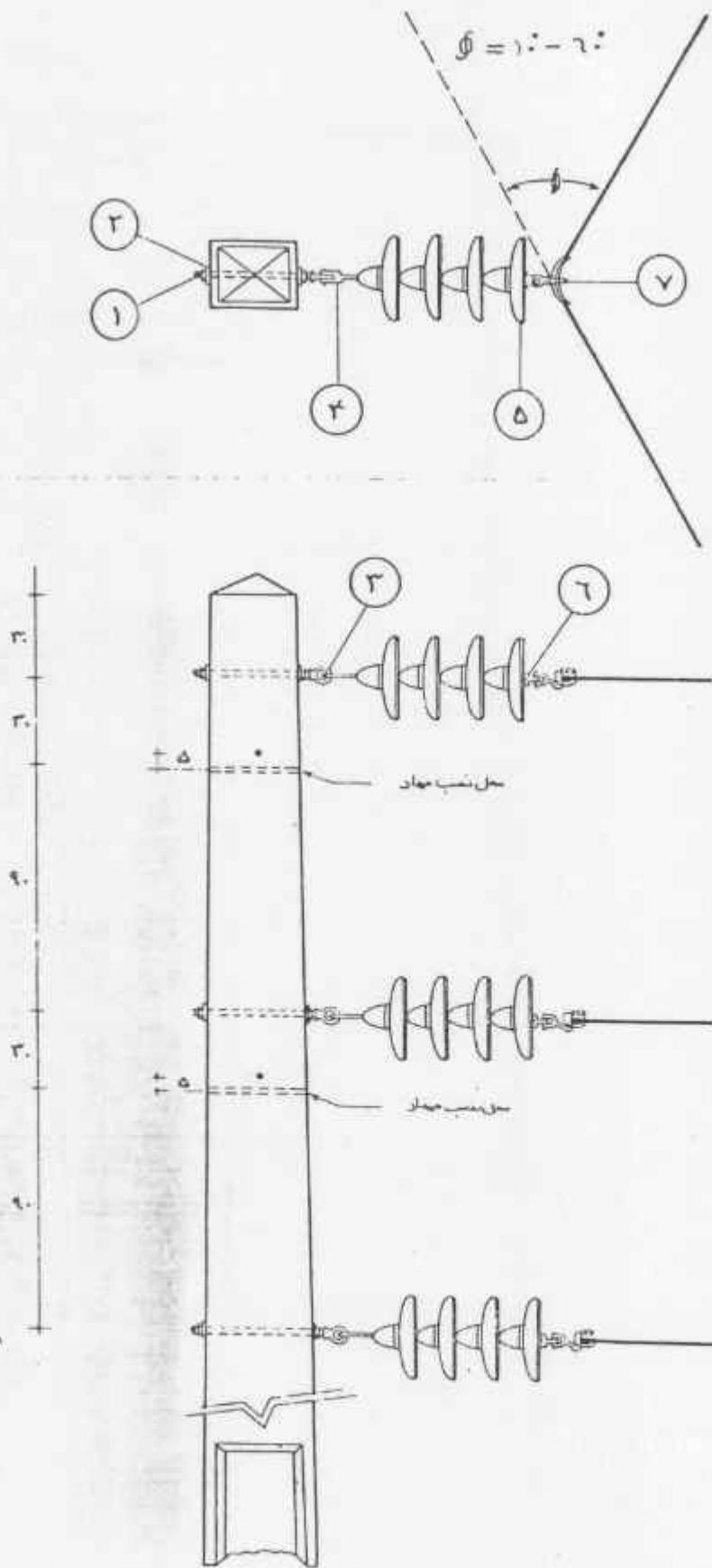
شناخت اسناد ارد	شرکت مهندسی سازمان آب و برق خوزستان. دام و جوف
مهد کایاگران. رئیس اداره اسناد ارد	طراحی و تدبیر
محمد رسانه اصوصور. محمد علی گاضی	خطاطی و مرسم
رئیس قائم مقام اعاظت فنی و اسناد ارد	مطالعه و بررسی
مدیر امور مهندسی توسعه	تحویل کنند

۱۳۳-ب
۱۲۳

تاریخ ۱۵/۱۱/۶۲

SNO.	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوازم مورد نیاز	ج
1	BOLT D.A. W/4 M/T 16X400 mm	6	۶	بیچ دوسردیده با جهاز مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۱
2	SK. WASHER 50X50X3 mm	12	۱۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
3	EYE M/T	6	۶	میره چشمی	۳
4	BALL CLEVIS	6	۶	مفصل رکابی	۴
5	SUSPENSION INSULATOR 15KV 15000 lb.	24	۲۴	متنه بشتابی ۱۵۰۰۰ پوندی	۵
6	SOCKET EYE	6	۶	مادک چشمی	۶
7	STRAIX CLAMP (D.E)	6	۶	کنترله انتهاشی سیم	۷
8	SPLIT BOLT CONNECTOR . . . mm	6	۶	کیفره شکافدار . . . میلیمتری	۸

شماره استاندارد	۱۲۳-۳۳ ب
شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	امور برقرار و سنجی و بهندسی توپع
طراحی و تدوین: مهدی پاکروان - زین اداره استاندارد	خطاطی و ترسیم: محمد رضاعی شعبانیور - محمد علی فاجران
مدیر امور مهندسی توپع	رشیق قدم مطالعات قی و استاندارد
تصویب: مهدی پاکروان	طرح تبریزی انتهاشی ذوق فاصله ۳۲ کیلومتر درگوش
تاریخ ۱۵ مرداد ۱۳۹۲	



استراحته های ساینتر است

مهدی پاپرول - رئیس اداره استاندارد	طرایی و تندین	متروکت مهای مانمان آباد برق حوزه استان - دامد برق
محمد رضا سعیدی‌پور - محمد علی دادی	خطاطی و ترمیم	امور برق، روستا فی و مهندسی برق
رئیس خشت مطالعاتی و اسناد راه	معطالله و بروزی	طرح تیر بتونی عبوری قائم ۳۳ کیلوولت
مدیر امور مهندسی و درج سرد	تصویب لذت	درز وایای منوسط

۱۲۰-۳۳ ب

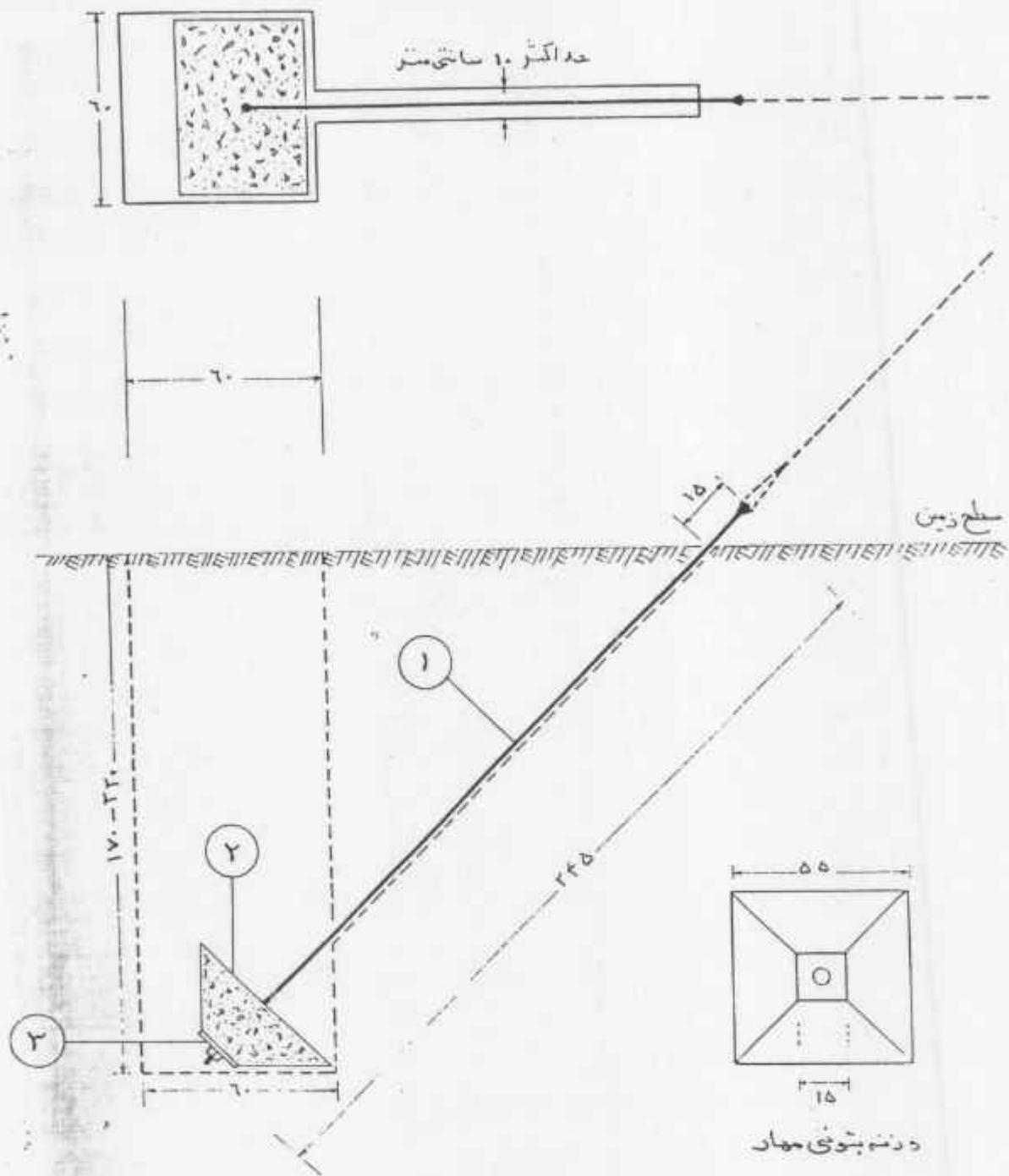
تمامیج ۶۶/۱۱/۲

SNO.	DESCRIPTION	T O	N O	شرح لوازم مورد نیاز	نامه ایجاد
1	BOLT D.A. W/L NUT 10X400 mm	3	۲	بیچ دوسرنده با چهار مهره ۴۰۰×۱۶ میلیمتری	۱
۲	WASHER 50X50X3 mm	6	۶	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۱
۳	EYE NUT	3	۲	مهره رکابی	۲
۴	BALI CLEVIS	3	۲	مقصل رکابی	۴
۵	SUSPENSION INSULATOR 15000 Lbs	12	۱۲	مقره بستهای ۱۵۰۰۰ پوندی	۵
۶	SOCKET EYE	3	۲	مادکسی چشمی	۶
۷	CLAMP ANGLE DISTRIBUTION	3	۲	کلمه اوبزر راویه ای	۷

شماره استاندارد	شرکت شاهمند سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
بخش امنیتی و تدبیر	امور برق ارتوستاتی و مهندسی توسعه
بخش امنیتی و تدبیر	طرح تیزبتوونی عبوری قائم ۳۳ کیلو ولت
بخش امنیتی و تدبیر	در زاده یای متوجه

۱۲۵-۳۳-ب

تاریخ: ۶۲/۱۱/۲۰



و مدار عصایر سایه من است

شماره استاندارد	شونست مهندسی سازمان آب و برق اسوز متان - دلخواه برق
خطاطی و ترمیم	مصدر رخصاعی شور - داریوش هولادی
طراحی و تدوین	مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد
تصویب نشده	مدیر امور مهندسی مورخ: ...

لنگر هماد با دسته بتنی

۳۳-ب
۱۶۱

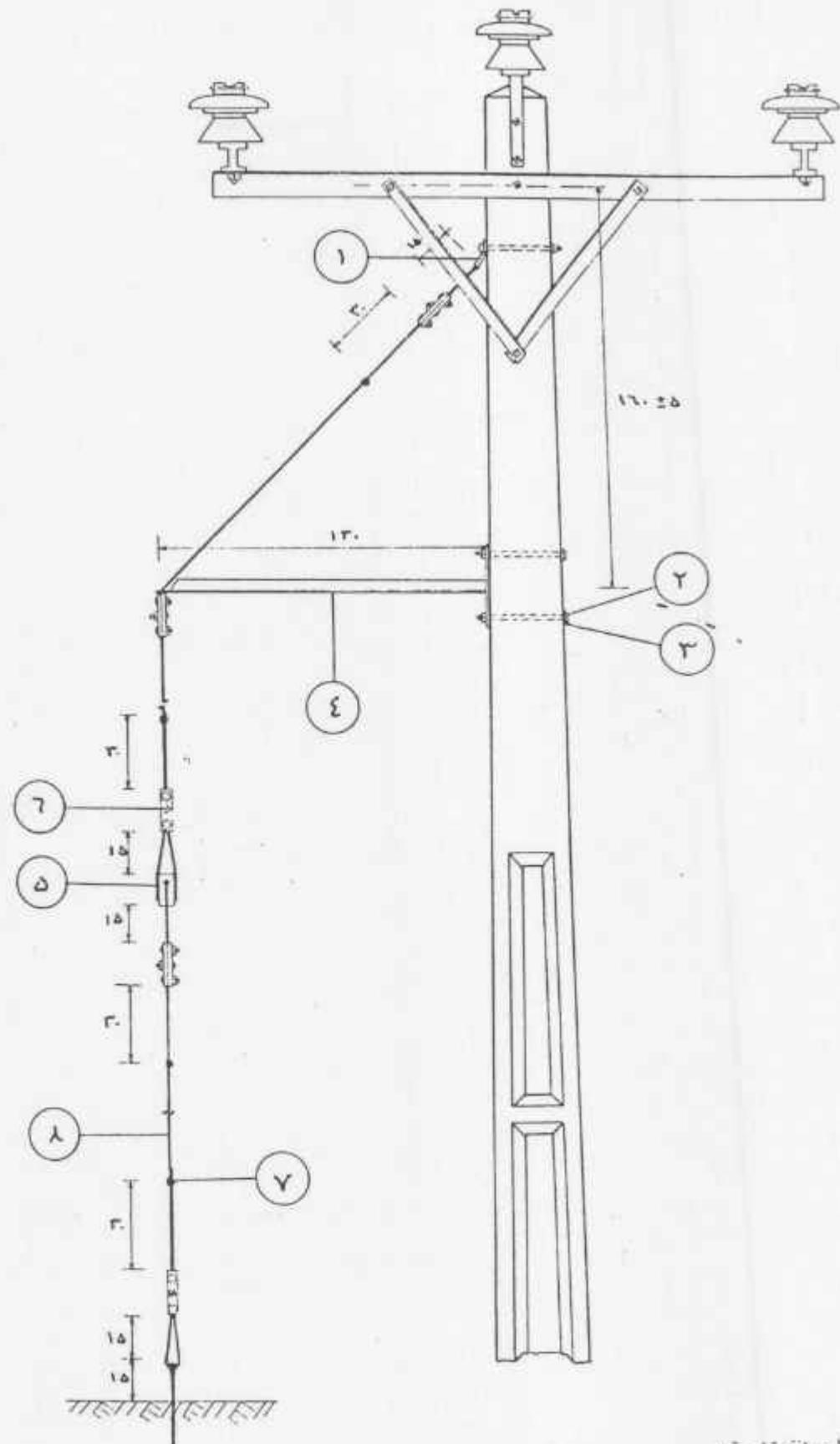
نارنج: ۲۴۰۲۰۲۶

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازمه مورد نیاز	ردیف
1	ANCHOR ROD SINGLE (D.) EYE w/NUT	1	1	میله مهاریک (دو) چشم بامهره	۱
2	ANCHOR CEMENT BLOCK	1	1	ورته لکر مهار بتنی	۲
3	S4. WASHER 150X150X6 mm	1	1	داش مرربع ۱۵۰×۶ میلیمتری	۳

شماره استاندارد	ترکیت‌هایی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	آموریتی رسانی و مهندسی توسعه	۳۳-۳
مهد عالیاتکردن - رسیان اراده اسلام آزاد	خطاطی و ترتیب	امور برقی رسانی و مهندسی توسعه	۱۶۱
محمد رضا هنگهاپور - داریوش دولاد	خطاطی و ترتیب	امور برقی رسانی و مهندسی توسعه	
رسیان قائم مطالعاتی و اسلام آزاد	خطاطی و ترتیب	امور برقی رسانی و مهندسی توسعه	
مدیر امور مهندسی توسعه	خطاطی و ترتیب	امور برقی رسانی و مهندسی توسعه	

NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	رقم
۱	BOLT MACHINE K/NUT 16X350 mm	۱	۱	بیچ و مهره ۱۶X۳۵۰ میلیمتری	۱
۲	SQ. WASHER 50X50X3 mm	۱	۱	واشر مربع ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۲
۳	ANGLE CUY ATTACHMENT	۱	۱	کوت واره میلیمتری	۳
۴	CUY INSULATOR 3.3 KV.	۱	۱	مقره مهار ۲۲ کیلوونت	۴
۵	CUY WIRE 3 BOLT CLAMP	۱	۴	کیره سه پیچه سیم مهار	۵
۶	CUY WIRE 12.5 mm DIA.	۱۸	متر	سیم مهار بقطر ۱۲/۵ میلیمتر	۶
۷	BOLT NO/12 mm	۴	۴	کیره خوبیده نمره ۱۲ میلیمتری	۷

مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد	شرکت های سازمان آب و برق اخوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
قطاطی و موسیم	امور برق روستائی و مهندسی توسعه	۳۳-ب
مصطفی بزرگی	امور برق روستائی و مهندسی توسعه	۱۶۲
مصطفی بزرگی	طرح مهار معمولی ۳ کیلو و لت	تاریخ ۲۵ مرداد
مصطفی بزرگی		

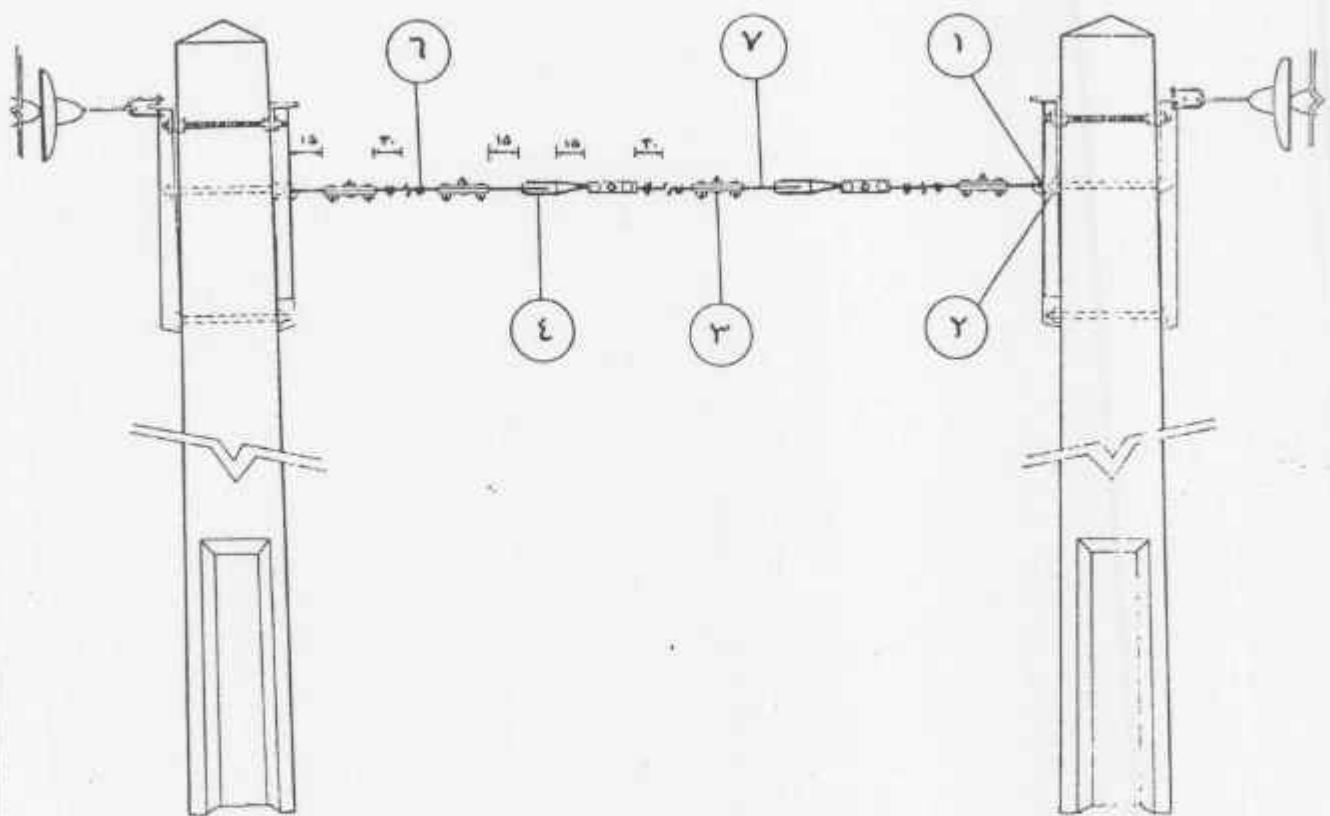


امانه خانه مایکروسافت

۱۶۳ ب-۳۳	مشترک سهامی سازمان آب و برق سود منابع - دامغان برق امداد برق رومشانی و مهندسی توزیع ملحق همار ۳۳ لیلودلت از ریاضه رد	مشترک استاندارد
	طرایح و نتایج	مهدی پاکروان - رئیس اداره اسناد اداره
	خطاطی و ترسیم	سید رضا شاعیری - داروساز فولادی
	مطالعه و بررسی	ریاست مطالعات فنی و استانداردها
	تصویب گشته	سید امیر مهندس می خوش بیرون

NO.	DESCRIPTION	QTY	ترکیب	شرح لوازم مورد نیاز	ردیف
1	ANGLE GUY ATTACHMENT	1	۱	کوت واره مهار	۱
2	BOLT MACHINE W/NUT 16X300 mm	3	۲	پیچ و سهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۲
3	Sq. WASHER 50X50X 3 mm	3	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
4	GUY BRACE 1'90 Cm	1	۱	باروی تسدید ۱۲۰ سانتیمتری	۴
5	GUY INSULATOR 33 KV.	1	۱	مفره سهار ۳۳ کیلوولت	۵
6	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	5	۵	کبره سه پیچه سیم مهار	۶
7	1 BOLT NO/12 mm	4	۴	کبره خنده نمره ۱۲	۷
8	GUY WIRE 12.5 mm DIA.	14M.	۱۴متر	سیم مهار بقطر ۱۲/۵ میلیمتر	۸

مهد عیا کروان - پیش از اداره اسناد اداره	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
مصطفی صفتی امیر - دارمود فولاد	امور برق قاروستایی و مهندسی توزیع	۳۳-لب
مصطفی صفتی امیر - دارمود فولاد	طبقه بندی و بررسی	۱۶۳
میرزا مور مهدی مسی - دورسج مسرو	طرح وهار ۳۳ کیلوولت، دریبیاده رو	تاریخ ۲۵.۱.۱۴



دانه، حاصل مانیتور است

شماره استاندارد	شرکت مهندسی سازمان اتب دبرق خوزستان - واحد برق
امور برق و دستگاه های فرآوری	خطاطی و ترسیم
مطالعه و بررسی	معذر رضا شفیعی پور - داریوش فولادی
نحوی و تکمیل	رشیق قسم مطالعات فنی و استانداردها
مشترک امور مهندسی نویز	مشترک امور مهندسی نویز

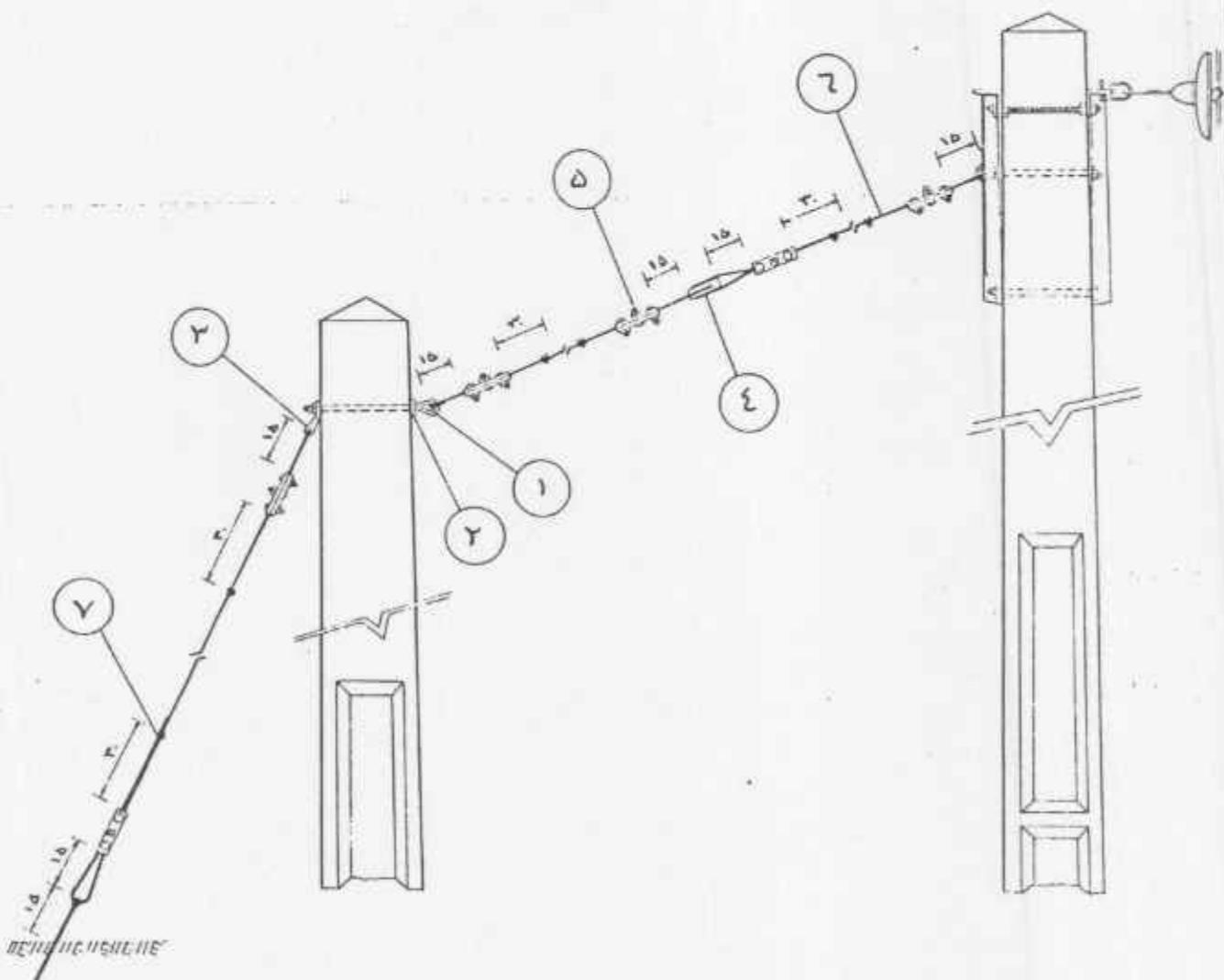
۱۶۴-۳۳-ب

طرح مهار هوایی ۲۳ کیلوولت

تاریخ ۲۷/۰۷/۱۴

۱	BOLT EYE W/NUT 16X350 mm	2	۲	بیچ و مهره بکسر دنده با جشمی ۱۶×۳۵۰ (مم)
۲	SQ. KASHER 50X50X3 mm	4	۴	دایره مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری
۳	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	6	۶	کپره سه بیچه سیم موئار
۴	CL. I INSULATOR 33 KV.	2	۷	مقره مهار ۳۳ کیلوولت
۵	GUY WIRE 12.5mm DIA. AS REQUIRED	—	—	سیم مهار بقدرت ۱۲.۵ میلیمتری از مردم
۶	U BOLT NO/12 mm	6	۶	کپره خمیده نمره ۱۲ مینیمتری

شماره استاندارد	شرکت‌سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
امور برق روستائی و مهندسی توزیع	امور برق روستائی و مهندسی توزیع
طرح مهار هوائی ۳۳ کیلوولت	طرح مهار هوائی ۳۳ کیلوولت
تاریخ ۲۵ دی ۱۳۹۰	تاریخ ۲۵ دی ۱۳۹۰



امدادهای مانع است.

شماره استاندارد	مشکل سهایی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
مددگاری و تدوین	محمدی بالکریان - رئیس اداره استاندارد ها
خطاطی و ترسیم	محمد رضائی تقاضاپور - رئیس قرارداد ها
مطالعه و بررسی	رئیس وقت مطالعات فنی و استاندارد ها
تصویب کنندۀ	دکتر اسرار محمدی توسعه سرد

امد و دریافت ازستاق دهنده توزیع

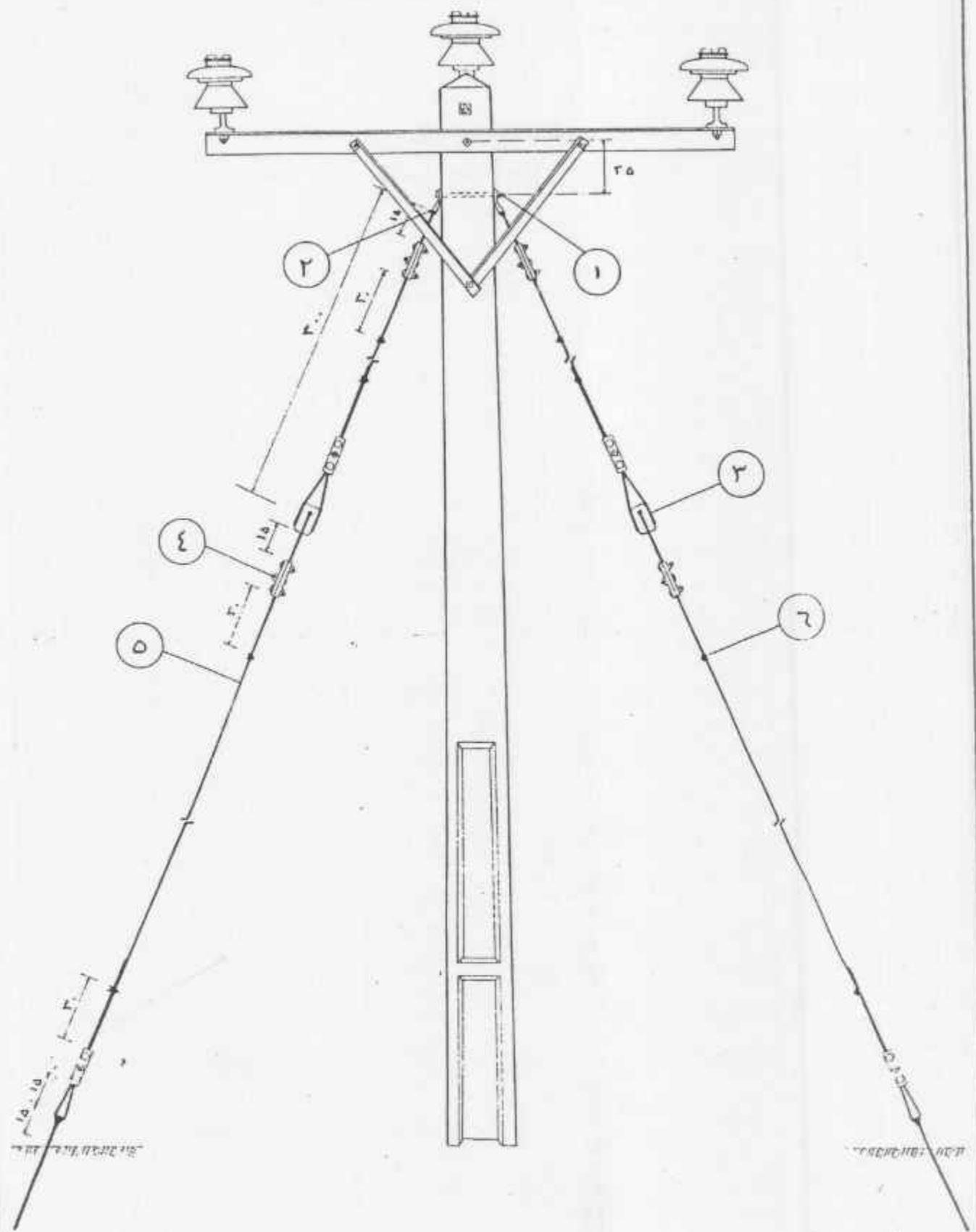
طرح مهار دهانه ای ۳۳ کیلوولت
(بایش و اسط)

۱۶۰-۳۳-ب

ناریج ۱۷، ۲۰، ۲۳

SNO	DESCRIPTION	قیمت	تعداد	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه درست
1	BOLT EYE K/NUT 10X350 mm	۲	۲	بیچ و سهله بکر چشمی ۱۶×۲۵۰ میلیمتری	۱
2	Sq. WASHER 50X50X3 mm	۳	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
۳	ANGLE GUY ATTACHMENT	۱	۱	کوت داره مهار	۳
۴	GUY INSULATOR 33 KV.	۱	۱	معطره مهار ۳۳ کیلو ولت	۴
۵	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	۶	۶	گیره سه بیچه سیم مهار	۵
۶	GUY WIRE 12.5mm DIA. AS RFQI (REF)	—	—	سیم مهار بقطر ۱۲/۵ میلیمتری است از لام	۶
۷	L.GUT NO/12 mm	۶	۶	گیره سیم مهار شماره ۱۲	۷

تعداد استاندارد	تعداد واحد برق	توزع مهندسی روستائی	تعداد آب و برق خورستان	تعدادی هایی سازمان آب و برق خورستان
۳۳-۳	۱۶۰	اموربرق روستائی	خطاطی و توزع	استاندارد
۳۳	۱۶۰	مطابعه و توزع	خطاطی و توزع	اموربرق روستائی
۳۳	۱۶۰	تصویب آنده	تصویب آنده	مشهدی پاکروان - رئیس اداره استانداردها

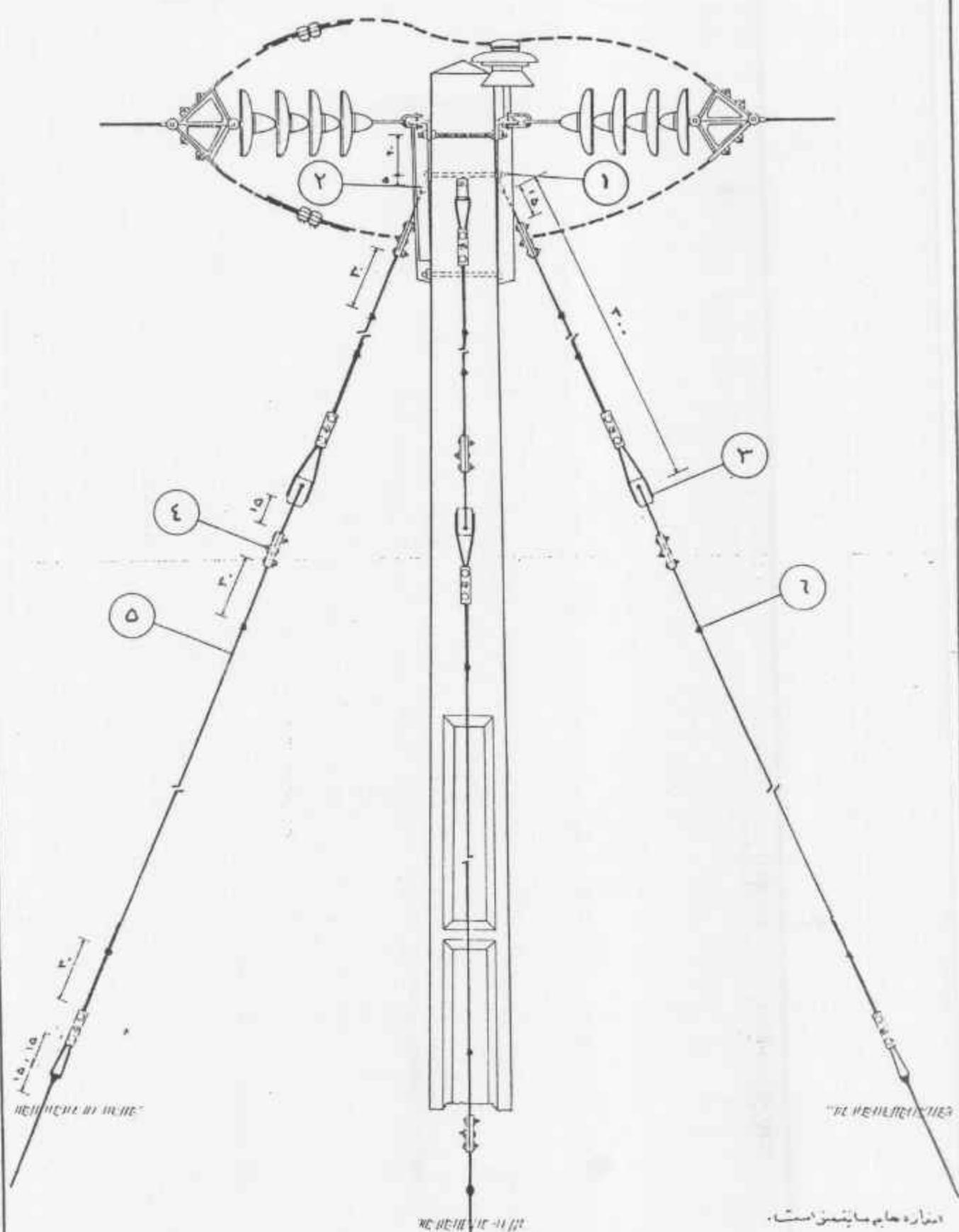


اسناد و مکالمہ سائیٹ

مهدی پالروان - رئیس اداره استانداری ها	طراحی و نداین	نظامی و ترسیم	محضر خاتمه سیر - داریوش فولادی	ترکت معامی سازمان آب و برق حوزه میان - ولید برق	شماره استاندارد
رئیس هسته نظامیات کی دامستانه دها	تصویب کننده	مدیر امور هیئت مدیری	امود برخادستگی و جهنه‌گی توسعه	طرح مهاد طوفانی ۲۳ کیلوملت	۱۶۶-۳۳ ب
داده های این پروژه	تصویب کننده	مدیر امور هیئت مدیری	تاریخ	۱۵-۰۸-۹۷	

NO.	DESCRIPTION	QTY	P	شرح لوازم مورد نیاز	ردیف
1	BOLT MACHINE W/M T 16X300 mm	1	1	پیچ و مهره ۱۶X300 میلیمتری	۱
2	ANGLE GUY ATTACHMENT	2	۷	کوش واره مهار	۲
3	GUY INSULATOR 33 KV.a	2	۷	مقره مهار ۳۳ کیلوولت	۳
4	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	8	۸	کیره سه پیچه سیم مهار	۴
5	GUY WIRE 12.5 mm DIA.	28M	۲۸	سیم مهار بقططر ۱۲/۵ میلیمتر	۵
6	U BOLT NO/12 mm	8	۸	کیره خمیده نمره ۱۲ میلیمتری	۶

مهدوی پاکروان - رئیس اداره استانداردها	هزاری دندوین	شماره استاندارد
محمد رضامنی	خطاطی و ترمیم	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد سرچ
رئیس فرمانداری	امور برقی روستایی و مهندسی توسعه	
رئیس قائم سطح اعلاف فی و اساتیدها	مطالعه و بررسی	۳۳-ب
نهضه کندو	ملحق بهار طوفانی ۳۳ کیلو ولت	۱۶۶
مدیر امور هفت سی نذرخواه		تاریخ ۱۰/۱۰/۹۵



شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آبادربن خوزستان - دامغان
امور برقراری دستگاه کمترین	خطاطی و ترسیم
طراحی و ترسیم	محیدر صائم‌پور - مدحده مدنی
تصویب	رئیس هیئت مطالعه و بررسی
مطالعه و بررسی	مدیر امور مهندسی توسعه پرداز

۱۶۷-۳۳-ب

۶۲۰۳۰۶

SNO	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوار مورد میار
1	BOLT MACHINE W/NUT 16X150 mm	2	۲	بیچ دمپره ۱۶×۱۵۰ میلیمتری
2	ANGLE GUY ATTACHMENT	4	۴	کوش واره میار
3	GUY INSULATOR ۳۳ KV.	4	۴	میاره میار ۳۳ کیلوولت
4	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	16	۱۶	کبره سه بیچه سیم میار
5	GUY WIRE 12.5 mm DIA.	56M. ۵۵متر		سیم میار بقطر ۱۲/۵ میلیمتر
6	1 BOLT NO/12 mm	16	۱۶	کبره خمیده نیزه ۱۲ میلیمتری

ترکت شاہی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	ترکت شاہی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
امور پروتکولی و مهندسی توزیع	امور پروتکولی و مهندسی توزیع
طرح چهارمهار استهائی دو طرفه و طوفانی ۳۳ کیلو و	طرح چهارمهار استهائی دو طرفه و طوفانی ۳۳ کیلو و
۱۶۷	۱۶۷

جدول معد اکٹر زادی به محاباز ریاضی و حفظ فنی کلینیکی سطه برا ایجاد آزمونی دیاید چاپتی

انواع سیدبندی		انواع سیدبندی		انواع سیدبندی		انواع سیدبندی	
		٢..	٤..	٦..	٨..	١٠..	١٢..
Raven	(١/٠)	-○-	٢°	١٢°	١٨°	٢٣°	٣٠°
Mink	-	-○-	٤°	١٠°	١٩°	٢١°	٢٧°
Quail	(٢/٠)	-○-	٥°	٩°	١٤°	١٩°	٢٤°
Pigeon	(٣/٠)	-	٣°	٧°	١١°	١٥°	١٩°
Dog	-	-	٣°	٦°	٩°	١٣°	١٦°
Penguin	(٤/٠)	-	٢°	٥°	٨°	١١°	١٤°
Linnet	(٣٣٦.٤)	-	-○-	٢٤	٤°	٦°	٨°

مهدی پاکروان - رئیس اداره سازمان اداره	طرایی و ندین	شرکت همراهی سازمان آب و برق موزستان و احمد شهر
--	--------------	--

۳۲۱	سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران	تاریخ: ۱۳۹۷-۰۶-۰۸ شماره: ۲۲۸-۰۵	امور بین روزنامه های خبری ۳- ب
۳۲۰	سند و اسناد اداری جمهوری اسلامی ایران	تاریخ: ۱۳۹۷-۰۶-۰۸ شماره: ۲۲۸-۰۴	امور بین روزنامه های خبری ۳- ب

پیش در پذیره های ملایی می باشد اول اینجا ب یا به و مهار برآ ساخته شده است آن دو همیندم

سرع مداری محتا سیات
رقم مفردی واحد

بریس اخنطه مل سرحدا سیمینوی چهل ندویس ساده ر— استحق ۲۰۰۰ دینار

Y, D

A
1

۵۲۲. مهار به دفتر ۱ صادر

一三六.

مکانیزم ایجاد موجات

۳

34

۸۰

卷之三

卷之三

۲۰ متر سه باره که در راه اسلامی از پیغمبر

... 1

(0)

— 10 —

卷之三

卷之三

卷之三

100

卷之四

卷之三

卷之三

اکٹر زادی میں براۓ احوالہ گئی۔ مطالعہ و بررسی رشید

بندہ پرستی در حضورِ خدا را متوسطہ ۳۴ تیارولت
تمدید میں کیا۔

جدول انتخاب پایه پیوستی و مهاربرای روابط مختلف آر-۵ - نا. ۳ درجه

میانگین قطعه سم (mm)		میانگین قطعه سم (mm)		مهاربرای پایه پیوستی > ۱۲ منز							حداکثر راوید
				Linnet (336-4)	Penguin (4/0)	Dog	Pigeon (3/0)	Quail (2/0)	Mink	Raven (1/0)	محاسب ردیف (۱)
-	-	-	-	۴..	۴..	۴..	۴..	۲..	۲..	۲..	هماس
				-۰-	(۲)	(۳)	(۳)	-۰-	-۰-	-۰-	(راوید خار)
-	-	۱۰	۱	۴..	۴..	۴..	۴..	۲..	۲..	۲..	۵
-	-	۱۰	۱	۷..	۴..	۴..	۴..	۲..	۲..	۲..	۱۰
-	-	۱۰	۱	-	-	۴..	۴..	۴..	۴..	۴..	۲..
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	۷..	۴..	-	-	-	-	-	۱۵
-	-	۱۰	۱	-	-	۴..	۴..	۴..	۴..	۴..	۲:
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	۷..	۴..	-	-	-	-	-	
-	-	۱۰	۱	-	-	-	-	۴..	۴..	۴..	
۱۰	۲	۱۰	۱	-	-	۷..	۶..	-	-	-	۲۵
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	۷..	۴..	-	-	-	-	-	
-	-	۱۰	۱	-	-	-	-	-	۴..	۴..	۲:
۱۰	۲	۱۰	۱	-	-	۷..	۶..	-	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	۷..	۴..	-	-	-	-	-	۳۰

تشرکت هماهنگ سازمان آب و برق خوزستان و ناجد برق	مهدی سالاریان - رئیس اداره اسناد ازدواجها	شماره استناده اداره
امور برق ادارتی و مهندسی توسعه برق و	معتمد و حاصله امور - عصمه خان فارس	
خطاطی و ترسیم		
مطالعه و بررسی	رشیق سمت معاونات فنی و اسناد اداره	
مشاور انتخاب پایه پیوستی و مهاربرای خطوط		
تصویس کنده	مشاور امور مهندسی مواد جمله	
مشترک متوسط ۲۲ کیلو ولت		تاریخ: ۲۳ آذر ۱۳۹۷

جدول انتخاب پایه بتوسی و مهاربرای روایا مختلف از ۳۵ تا ۶۰ درجه

ردیف (۱ - ۲۰)	هزاره میلیارد	هزاره میلیارد	هزاره میلیارد	سداکت راویه بتوسی							ردیف (۱ - ۲۰)
				Linnet (336.4)	Penguin (4/0)	Dog	Pigeon (3/0)	Quail (2/0)	Mink	Raven (1/0)	
۱۰	۲	۱۰	۱	-	-	-	-	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۳۵
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	۸۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۴۰۰	-	-	-	۴۰
۱۰	۲	۱۰	۱	-	-	-	-	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۲۰۰	۴۰۰	۴۰۰	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰	۲	۱۰	۱	-	-	-	-	-	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۲۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	-	-	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۸۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۸۰۰	۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۸۰۰	۲۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۸۰۰	۸۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰
۱۰,۰	۲	۱۰,۰	۱	-	۸۰۰	۸۰۰	۷۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰۰	۴۰
۱۰,۰	۴	۱۰,۰	۲	۸۰۰	-	-	-	-	-	-	۴۰

شرکت های سازمان آب و برق سقراستان واحد برق طراحی و نوین	نامه های پاکران - رسیده اداره
امور برق روستائی و مهندسی توسعه فیروز	محترم صاحب امیر - معهود
خطاطی و ترسیم	مطالعه و بررسی
مشورت های مهندسی	رسانی قسم مطالعاتی دار
جدول انتخاب پایه بتنی و مهاربرای خطوط	تحویل کننده
خانه متوسط ۲۲ تیلو ولت	دانش امور مهندسی تدریجی
	تاریخ: ۱۵/۰۵/۹۷

جدول انتخاب پایه بتوئی و مهار برای ذوايـاـ مختلف از ۲۵ تا ۹۰ درجه

پایه بتوئی (۱۲ متر بر حسب فدلت آتش اسمی (کیلوگرم))		مهار راوده (۸۰ متر)		حد آتش زدن							
خط م (cm.m)	عداد عدد (m.m)	خط م (cm.m)	عداد عدد (m.m)	Linnet	Penguin	Dog	Pigeon	Quail	Mink	Raven	زدیده تار (درصد)
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	۱..	۱..	۲..	۲..	۴..	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۲	-	۱..	-	-	-	-	-	۲۰
۱۲,۰	۴	۱۲,۰	۲	۱...	-	-	-	-	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	-	۱..	۲..	۲..	۲..	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۲	-	۱..	۱..	-	-	-	-	۲۰
۱۲,۰	۴	۱۲,۰	۲	۱...	-	-	-	-	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	-	۱..	۱..	۱..	۲..	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۲	-	۱..	۱..	-	-	-	-	۲۰
۱۲,۰	۴	۱۲,۰	۲	۱...	-	-	-	-	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	-	۱..	۱..	۱..	۲..	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۲	-	۱..	۱..	-	-	-	-	۲۰
۱۲,۰	۴	۱۲,۰	۲	۱...	-	-	-	-	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	-	۱..	۱..	۱..	۲..	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۲	-	۱..	۱..	-	-	-	-	۲۰
۱۲,۰	۴	۱۲,۰	۲	۱...	-	-	-	-	-	-	
۱۲,۰	۱	-	-	-	۱..	۱..	۶..	۶..	۶..	۶..	۱۰
۱۲,۰	۲	-	-	۱...	(۱..)	-	-	-	-	-	

مهدی پاکروان - رئیس اداره استانداری	شرکت هامی سازمان آب و برق هوزن شناس و احصار	شماره استانداری
محمد رضامنامه سور - محمدعلی دانشی	خطاطی و ترسیم	امور سوق روستائی و مهندسی متوزع نیرو
رئیس قسم مطالعات فی دادگاه اداری	مطالعه و بررسی	جدول انتخاب پایه بتوئی و مهار برای خطوط
نماینده امور همکاری	تصویب کننده	فتار منوسط ۳۳ کیلو ولت

۳۳-ب

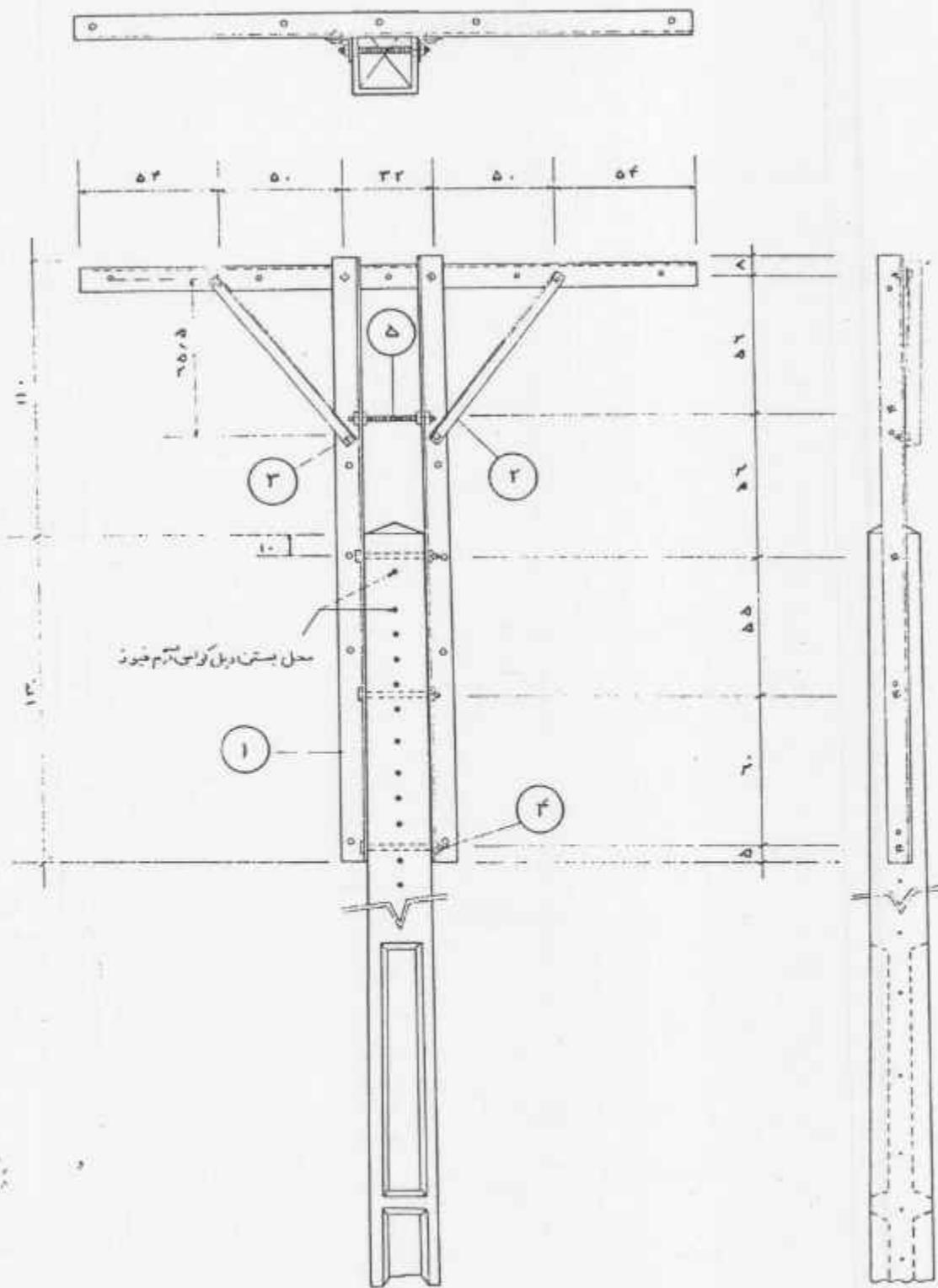
۳۴

تاریخ: ۷۰/۰۷/۲۸

بار مصرفی	طول مجاز خطوط ۳۳ هزار دلتا کیلومتر بر اثراع سیم آلمینیوم و رابطه نسبت آن ببار مصرفی						
خط (M.V.A)	LINNET (336.4) L = $\frac{330}{M.V.A}$	PENGUIN (4/0) L = $\frac{220}{M.V.A}$	DOG L = $\frac{200}{M.V.A}$	PIGEON (3/0) L = $\frac{190}{M.V.A}$	QUAIL (2/0) L = $\frac{170}{M.V.A}$	MINK L = $\frac{150}{M.V.A}$	RAVEN (1/0) L = $\frac{140}{M.V.A}$
۱	۶۲	۴۴	۴۰	۳۸	۳۴	۳۰	۲۸
۲	۵۰	۳۲	۳۳	۳۲	۲۸	۲۵	۲۳
۳	۴۷	۳۱	۲۸	۲۷	۲۴	۲۱	۲۰
۴	۴۱	۲۷/۵	۲۵	۲۴	۲۱	۱۹	۱۷/۵
۵	۳۲	۲۴	۲۲	۲۱	۱۹	۱۷	۱۶
۶	۳۳	۲۲	۲۰	۱۹	۱۷	۱۵	
۷	۳۰	۲۰	۱۸	۱۷	۱۵		
۸	۲۷/۵	۱۸	۱۷	۱۶			
۹	۲۵	۱۷	۱۵				
۱۰	۲۳/۵	۱۶					
۱۱	۲۲						
۱۲	۲۱						
۱۳	۱۹						
۱۴	۱۸						
۱۵	۱۷						
۱۶	۱۶						
۱۷	۱۵						
۱۸	۱۴						
۱۹	۱۳						
۲۰	۱۲/۵						
۲۱	۱۲						
۲۲	۱۱						

توضیح: در صورتیکه از جدول مشخصات سیمهای آلمینیم - فولاد موجود که مقاومت اهنگی و سلسه را برای هر مایل (MILE) مشخص کرده استفاده شود، بایستی متر کسرهای فرمولهای فوق الداد در عدد ۱۱,۶۱ ضرب گردد.

سازمان: ۱۵۰۵۷	ردیف: ۳۴۱	شماره استاندار: ۳۳-ب
شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران
شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران
شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران
شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران	شکسته شده از مجموعه اسناد ایران



اندازه های مخصوص

شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - داصل برق
امور برق اروپائی و مهدی توزیع	خطاطی و ترسیم
طرح افزایش طیل تیر متوفی ۸۰۰-۱۲۰۰	سطالuge و برقی
در کماد برق پایه اصلی بسته هواگی ترانسistor ماتری توزیع (مساس)	تصویب کنده

۳۳-۳۶

تمدید: ۲۶/۳/۹

S.NO.	DESCRIPTION	QTY	قیمت	شرح لوازم مورد نیاز	ردیف
1	STEEL CROSS ARM	3	۱	صلب اندز	۱
2	STEEL BRACE TYPE B	2	۲	ست بارو شی نوع (ب)	۲
3	BOLT MACHINE K/N/T 16X50 mm	6	۶	بیج و مهره ۱۶×۵۰ میلیمتری	۳
4	BOLT MACHINE K/N/T 16X100 mm	3	۳	بیج و مهره ۱۶×۱۰۰ میلیمتری	۴
5	BOLT D.A. K/L NUT 16X300 mm	1	۱	بیج دوسردنده با چهار مهره ۱۶×۳۰۰ امیکنی	۵

شماره استاندارد	۳۳-۲۰۱
شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	امور برقرار و ستادی و مهندسی توزیع
طرایح و ندوین	خطاطی و پرسیم
محمد کیا آلمروان - رئیس اداره استانداردها	محمد رضا شعاعیور - محمدعلی فاضلی

طرح افزایش ارتفاع تیرستونی ۱۰-۱۲ متری در کاربرد پایه
اصلی پست هوافی ترانسفورماتور توزیع (ماس)

طرایح و ندوین	محمد کیا آلمروان - رئیس اداره استانداردها
خطاطی و پرسیم	محمد رضا شعاعیور - محمدعلی فاضلی
سطالعه و پرسیم	رجس فتح مطالعات فنی و استانداردها
تصویب کشہ	مدیر امور مهندسی توزیع سرو

برایی سنت

The diagram shows a vertical pipe on the left with a horizontal branch extending to the right. A valve is located at the junction of the vertical pipe and the horizontal branch. The horizontal branch then splits into two paths, each ending in a circular component labeled with numbers 1, 2, and 3.

برای بیان این مهار

میری سعید کراسارم

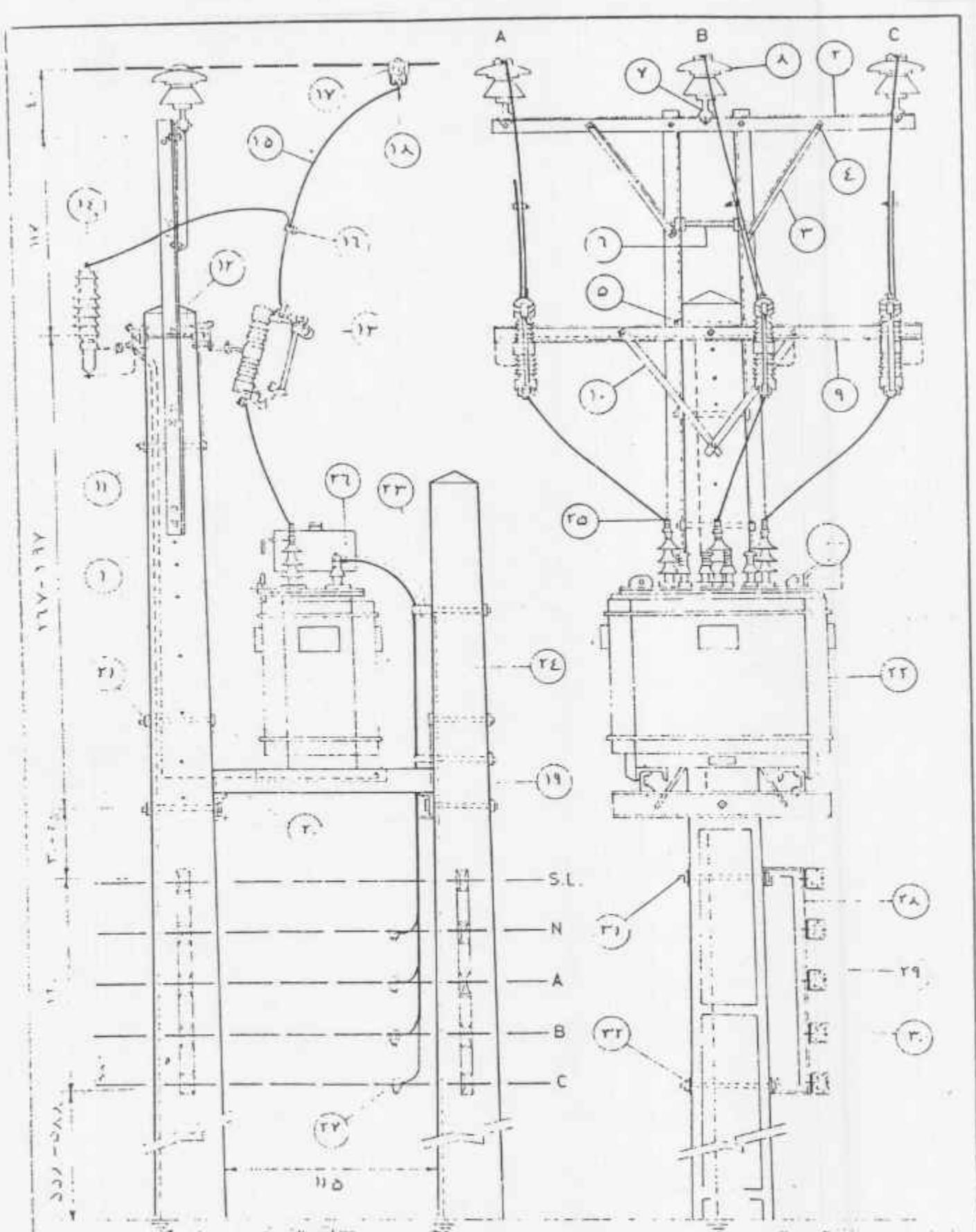
سید احمد

卷之三

-

۱۰۷

	۱۲۰ برای بستن بسته کرام آنچه اندازه های به میلیمتر است
	۱۴۰ شکل سه میلیمتر آنچه خواهد بود - دا سدیسون طرایی وندوین خطاطی و ترسیم امور بردن روشنایی و مهندسی توڑیج معالجه بروسی تصویب کنده نوچ کردیدن سود راح
	۱۵۰ شکل سه میلیمتر آنچه خواهد بود - دا سدیسون طرایی وندوین خطاطی و ترسیم امور بردن روشنایی و مهندسی توڑیج معالجه بروسی تصویب کنده نوچ کردیدن سود راح
	۱۶۰ شکل سه میلیمتر آنچه خواهد بود - دا سدیسون طرایی وندوین خطاطی و ترسیم امور بردن روشنایی و مهندسی توڑیج معالجه بروسی تصویب کنده نوچ کردیدن سود راح
	۱۷۰ شکل سه میلیمتر آنچه خواهد بود - دا سدیسون طرایی وندوین خطاطی و ترسیم امور بردن روشنایی و مهندسی توڑیج معالجه بروسی تصویب کنده نوچ کردیدن سود راح



دانه از دهانه سامانه برآست

شماره استاندارد	۳۰۱-۳۳-ب
شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	امور برق روستائی و مهندسی نوین
طراحی و تدوین: بهادری ابراهیم، رئیس مرکز اسناد ازارد	بسته عوایی ترانسفورماتور ۳۳ کیلوولت (مداس) در
خطاطی و ترمیم: سعید رحیمی عاصمی	و سفله خط پریتویی ۱۲ متری
متالیعه و بررسی: ریسون فیض مظاہرات، مدیر واحد ازارد	نحوه کشیده
تصویر: کشیده	مدیر امور مهندسی و پژوهش

NO	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شده لوازم مورد نیاز	نحوه
1	CONCRETE POLE 12M./ 600 - 800 KG. AS REQ.	1	1	تیربتنی ۱۲ امتری ۶۰۰ یا ۸۰۰ کیلوگرمی برحسب نیار	۱
2	STEEL CROSS ARM	3	۱	صلیبی آهنی	۲
3	STEEL BRACE TYPE (B)	2	۱	ست باروئی نوع (ب)	۳
4	BOLT MACHINE W/NUT 16X50mm.	26	۲۶	بیچ و مهره ۵۰×۱۶ امیلیمتری	۴
5	BOLT MACHINE W/NUT 16X300mm.	3	۱	بیچ و مهره ۳۰۰×۱۶ امیلیمتری	۵
6	BOLT D.A. W/4NUT 16X300mm.	1	۱	بیچ دوسردنه با چهار مهره ۳۰۰×۱۶ امیلیمتری	
7	STEEL PIN SHERT SHANK 33KV.	3	۱	هدله مقوه ۲۲ کیلوولت هایه کوتاه	۷
8	PIN INSULATOR 33 KV.	3	۱	مقوه عدیخی ۲۲ کیلوولت	۸
9	U. IRON AGX 80X40X6mm. & 240cm.	2	۱	ناودانی ۶×۴۰×۸۰ امیلیمتری حلول ۲۴ سانتیمتر	
10	FLUT ARM BRACE 50X6X800mm.	4	۴	دست باروئی ۸۰۰×۶×۵۰ امیلیمتری	
11	BOLT MACHINE W/NUT 16X350mm.	2	۱	بیچ و مهره ۳۵۰×۱۶ امیلیمتری	
12	BOLT D.A. W/4NUT 16X400mm.	2	۱	بیچ دوسردنه با چهار مهره ۴۰۰×۱۶ امیلیمتری	
13	FUSE CUT OUT COMPLETE WITH MOUNTING BRACKET.	3	۱	فیوز کامل با وسایل نصب	
14	LIGHTNING ARRESTER COMP. WITH MOUNTING BRACKET.	3	۱	برقگیر کامل با وسایل نصب	
15	COPPER CONDUCTOR 35mm ²	18M	امتر	سنگ مسی ۳۵ امیلیمتر مریعی	
16	CONNECTOR S.B. 35mm ²	5	۱	کبره شکافدار مسی ۳۵ امیلیمتر مریعی	
17	ALUMINUM BAIL CLAMP	3	۱	اویز رکابی آلومینیومی برای اتصال انشعاع	
18	HOT LINE CLAMP 35mm ²	3	۱	کبره خط گرم ۳۵ امیلیمتر مریعی	
19	CONCRETE POLE 11M./ 400 - 600 KG. AS REQ.	1	۱	تیربتنی ۱۱ امتری ۴۰۰ یا ۶۰۰ کیلوگرمی برحسب نیار	
20	TRANSFORMER PLATFORM COMP.	1	۱	سکوی ترانسفورماتور بطور کامل	۲
21	BOLT MACHINE W/NUT 16X400mm	5	۱	بیچ و مهره ۴۰۰×۱۶ امیلیمتری	۳
22	TRANSFORMER SIZE AS REQ.	1	۱	ترانسفورماتور با ظرفیت لام	
23	CABLE HOLDER	2	۱	کابل نگهدارنده	۴

جهاره استاندارد شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان واحد برق طراحی و تدوین	جهاره استاندارد شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان واحد برق طراحی و تدوین
خطاطی و ترسیم	خطاطی و ترسیم
مطالعه و بررسی	مطالعه و بررسی
مدیر امور مهندسی توسعه سید	مدیر امور مهندسی توسعه سید

۳۰۱-۳۳

۳۰۱

۳۰۱

SNO	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوان مورد نیاز	ج
24	CABLE CONDUCTOR INSULATED 120mm^2	16M.	۱۶امت	کابل روپوشدار ۲۰۰میلیمتر مربعی	۲۴
25	TERMINAL CONNECTOR H.T. 35mm^2 WITH 13mm HOLE	3	۲	گیره سر خلا فشار قوی ۳۵میلیمتر مربعی با سوراخ ۲۰میلیمتری	۲۵
26	TERMINAL CONNECTOR L.T. 120mm^2 WITH REQ.HOLE SIZE	4	۴	گیره سر کابل فشار ضعیف ۲۰۰میلیمتر مربعی با اندازه سوراخ مورد لزوم	۲۶
27	BUS BAR CONNECTOR(UNIVERSAL)	4	۴	گدره دو طرفه مناسب برای هر اندازه	۲۷
28	SECONDARY EXTENTION BRAKET 50cm	2	۲	باروی تمدید فشار ضعیف	۲۸
29	SECONDARY CLEVIS COMPLETE WITH PIN & COTTER	5	۵	دو شاخه نگهداری، مقره ای فشار ضعیف با میله و خار هربوشه	۲۹
30	SPOOL INSULATOR 3"	6	۵	مقره فر ترمه ای فشار ضعیف ۳ اینچی	۳۰
31	BOLT MACHINE W/NUT $16\times 450\text{mm}$	4	۴	بیچ و مهره 16×450 میلیمتری	۳۱
32	Sq. WASHER $50\times 50\times 3\text{ mm}$	10	۱۰	واشر مربع $50\times 50\times 3$ میلیمتری	۳۲

شماره ایستاداره	شرکت سهامی سازمان آب و برق سوزنستان واحد	طراحی وندوین مهدی پاکر وان - رئیس اداره ایستاداره
امور برق روستائی و مهندسی تووزی	خطاطی و ترسیم محمد رضا سعیدی پور - محمد نبیلی فاضلی	
پست همواری نسخه مانور ۲۲ کلوولت اردوخ	معالجه و مردمی رشی قائم مقامات فنی و ایستاداره	
خط مهندسی و سنتی دسته ۱۲ متر	تصویب آنستاد	مدیر امور مهندسی توزیع سرو

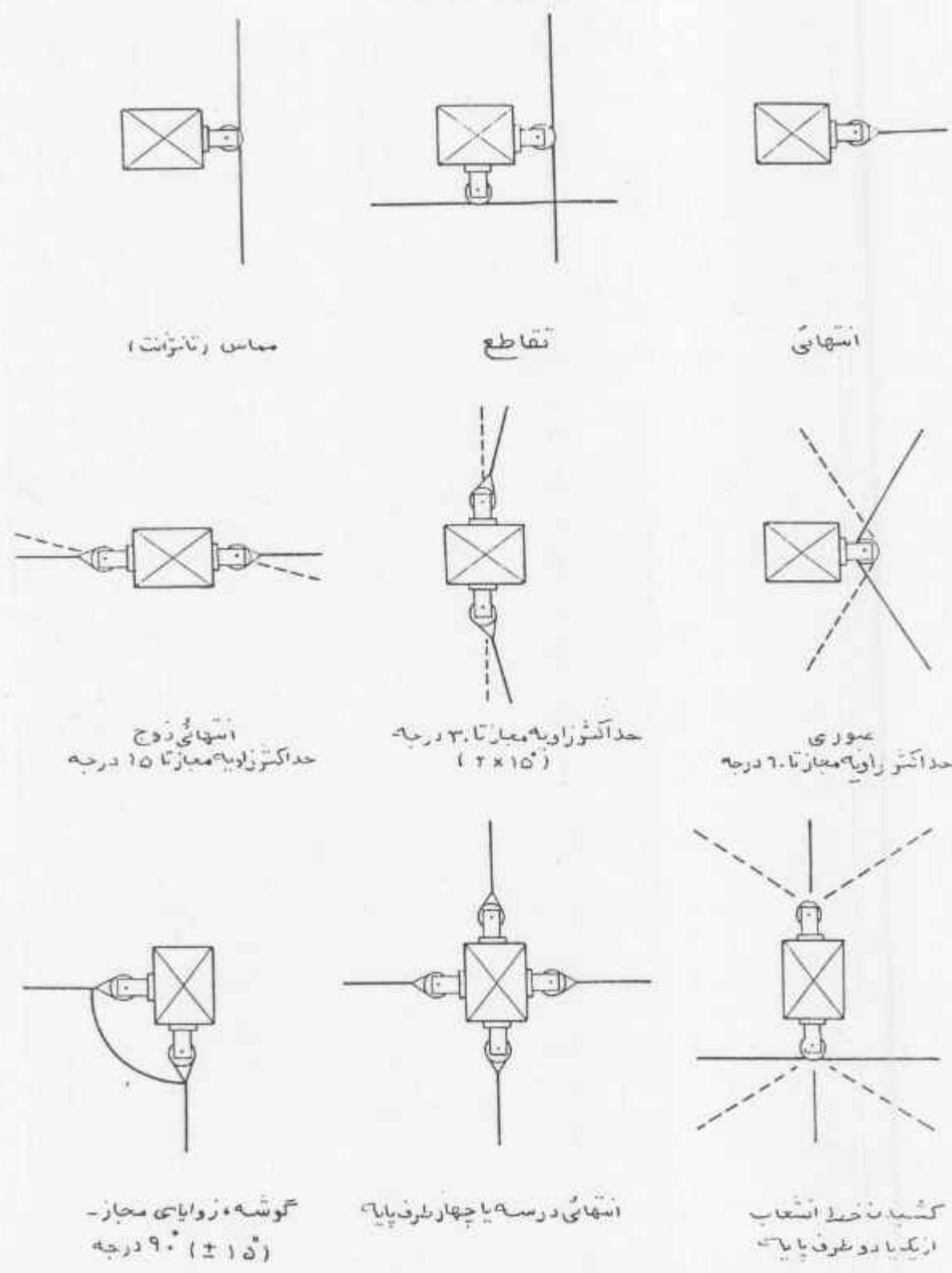
۳۰۱-۳۳

تاریخ ۲۸/۰۴/۱۴

بـ / حـ

استاندارد ساختاری شبکه هوانی توسعه برق
فشار ضعیف پایه بتونی

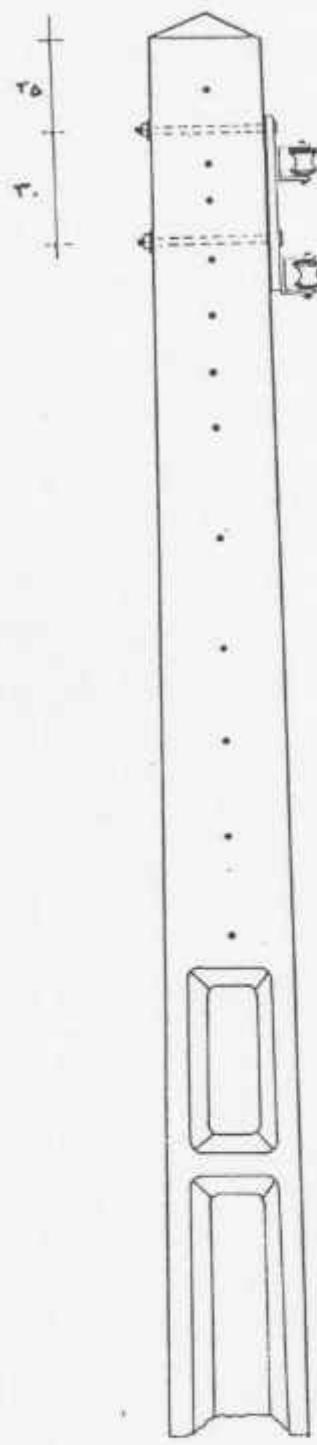
۴-۰-ب استاندارد ساختهای شبکه هواشنی توسعه برق فشار ضعیف پایه بسته	شماره استاندارد شرکت‌هایی سازمان آب و سیل خوزستان - واحد مرفا امور برق روستائی و مهندسی توزیع برق
تصویب تکمیله مدیر امور راهبردی می‌نماییم	مطالعه و بررسی رشد اقتصادی مقامات دنی و امانه‌داره خطاطی و مرسم مدارس رصان شاپور - محظوظ علی فامیر طراحی و نظر مهندی بالمروان - رئیس اداره استاندارد



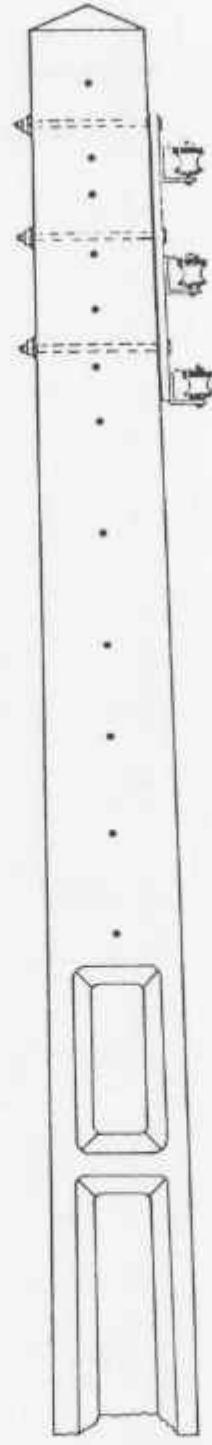
مشارع استاندارد	ستركت ههامي ساز مان آب و سرق خوزستان - واحد بنر	طراحی و تدوین: مهدى پاکروان، رئیس اداره استاندارد	مهدى پاکروان
	امور فقار و ستائی د مهندسی توزیع	خطاطی و ترمیم: مهندس رضا صعبانی، امور- محمدعلی غاس	مهندس رضا صعبانی، امور
	و تصحیح استقرار طرحها ساختهای حمل و نقل و استفاده	مطالعه و بررسی: رئیس انتظام مطالعات فنی و استاندارد	رئیس انتظام مطالعات فنی و استاندارد
	فشار ضعیف رویی تبریزی	تصویب کنده: مهندس مسی توریخ شیراز	مهندس مسی توریخ شیراز

۱۴۰- ب

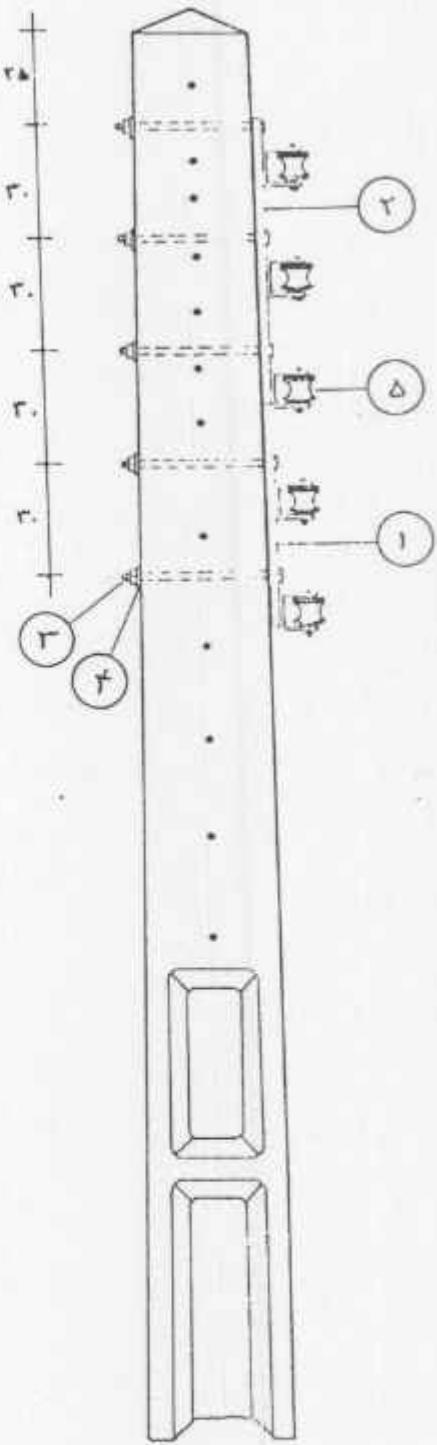
تاریخ ۱۸/۱۲/۶۴



۲ سیمه



۳ سیمه



۴ سیمه

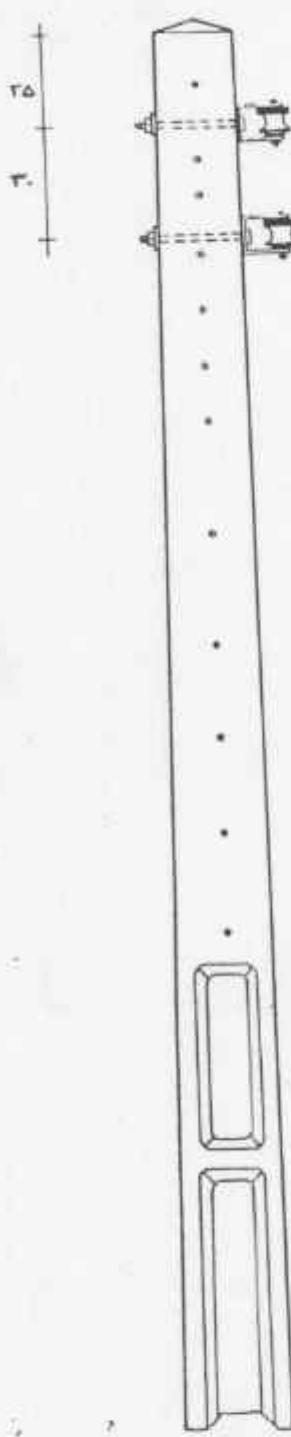
استاده های به مایستون است.

شاده استاده	شاده استاده	شاده استاده
مهد کیاکریوان - بریس، اداره استاده ها	طره ای دندین	ترکت سهایی سازه های آب و برق خوزستان - دامد برق
محمد رضامنی عباپور - داریوش فولاد	قطاطی و قرمی	امد برق ادستایی و مهندسی نوزیع
رئیس قیمت مطالعات فنی و استاده ها	معالعه و بررسی	طرح پروجتو می اخشار ضعیف اهمایی
مدیر امور مهندسی توسعه نیرو	نتصری بکنده	۱۵۱-۶
		تاریخ ۷/۱۳/۶۲

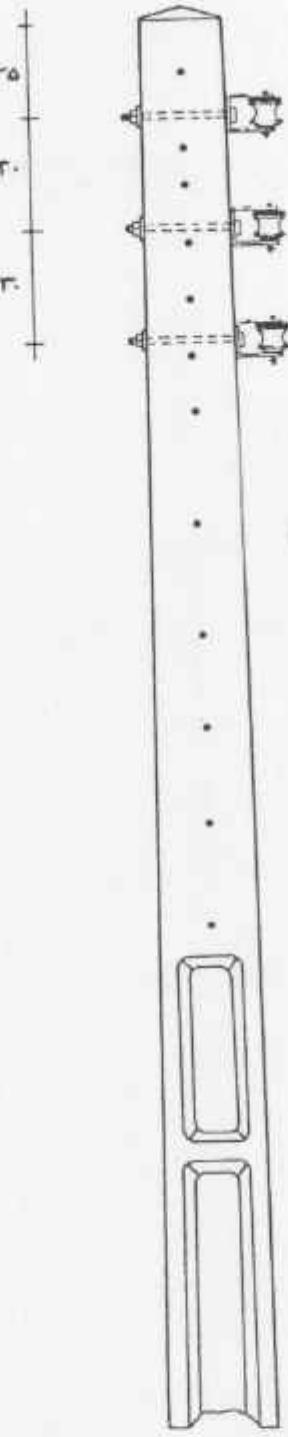
NO.	DESCRIPTION	QTY	نحوه	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
	5 WIRE				۵ سینه
1	SECONDARY RACK 2 SPOOL	1	۱	پایه مقعر فشار ضعیف دو خانه بامبله	۱
2	SECONDARY RACK 3 SPOOL	1	۱	پایه مقعر فشار ضعیف سه خانه بامبله	۲
3	BOLT MACHINE K/N/T 16X400 mm	5	۵	بیچ و مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۳
4	Sq. WASHER 50X50X3 mm	5	۵	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۴
5	SPool INSULATOR FOR RACK	5	۵	مقعره چرخی فشار ضعیف	۵
	4 WIRE				۴ سینه
2	SECONDARY RACK 3 SPOOL	1	۱	پایه مفرد فشار ضعیف سه خانه بامبله	۱
3	BOLT MACHINE K/N/T 16X400 mm	3	۲	بیچ و مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۲
4	Sq. WASHER 50X50X3 mm	3	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۴
5	SPool INSULATOR FOR RACK	3	۲	مقعره چرخی فشار ضعیف	۵
	3 WIRE				۳ سینه
1	SECONDARY RACK 2 SPOOL	1	۱	پایه مفرد فشار ضعیف دو خانه بامبله	۱
2	BOLT MACHINE K/N/T 16X400 mm	2	۲	بیچ و مهره ۱۶×۴۰۰ میلیمتری	۲
4	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۴
5	SPool INSULATOR FOR RACK	2	۲	مقعره چرخی فشار ضعیف	۵

مشمار استاندارد	شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد
۱۰۱	اموربرق روشنائی و مهندسی توزیع	خطاطی دفتر صیم
۴۰-ب	طريق توزیع	مطالعه و بررسی
	طرح تیریتوئی فشار ضعیف آشنا	رشی قسم مطالعات فنی داشتار

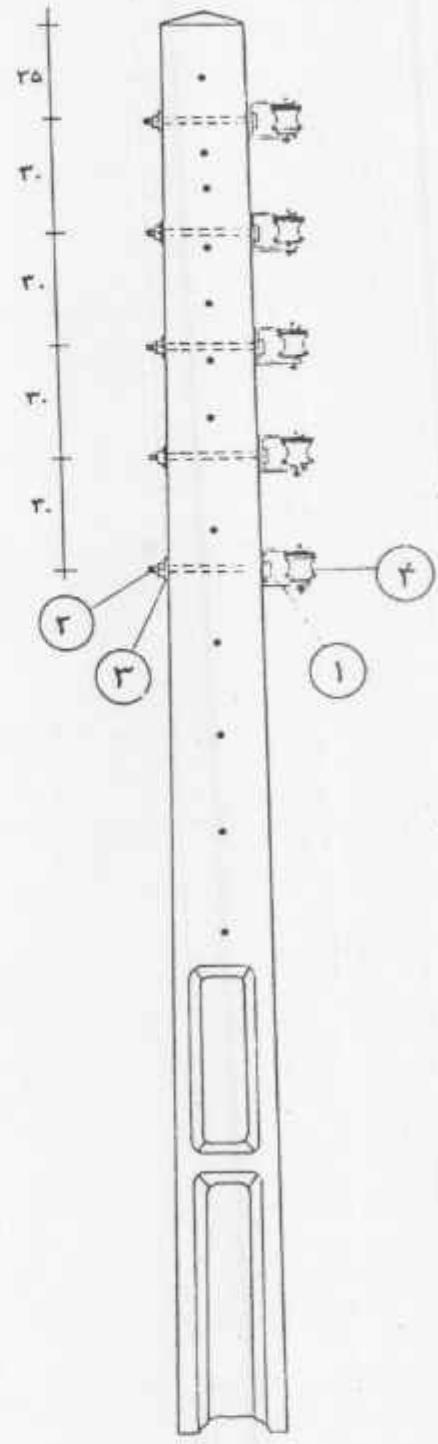
تاریخ ۲۷/۱۲/۹۷



۳ سیمه



۳ سیمه



۵ سیمه

انواره سایه سایستراست.

شماره استاندارد	شرکت مهندسی سازمان آب و برق خوزستان - دامغان
خطاطی و ترسیم	خطاطی و ترسیم
مطالعه و بررسی	مطالعه و بررسی
تصویب آنده	تصویب آنده

امور برق ردمستاخی دهندی توسعه

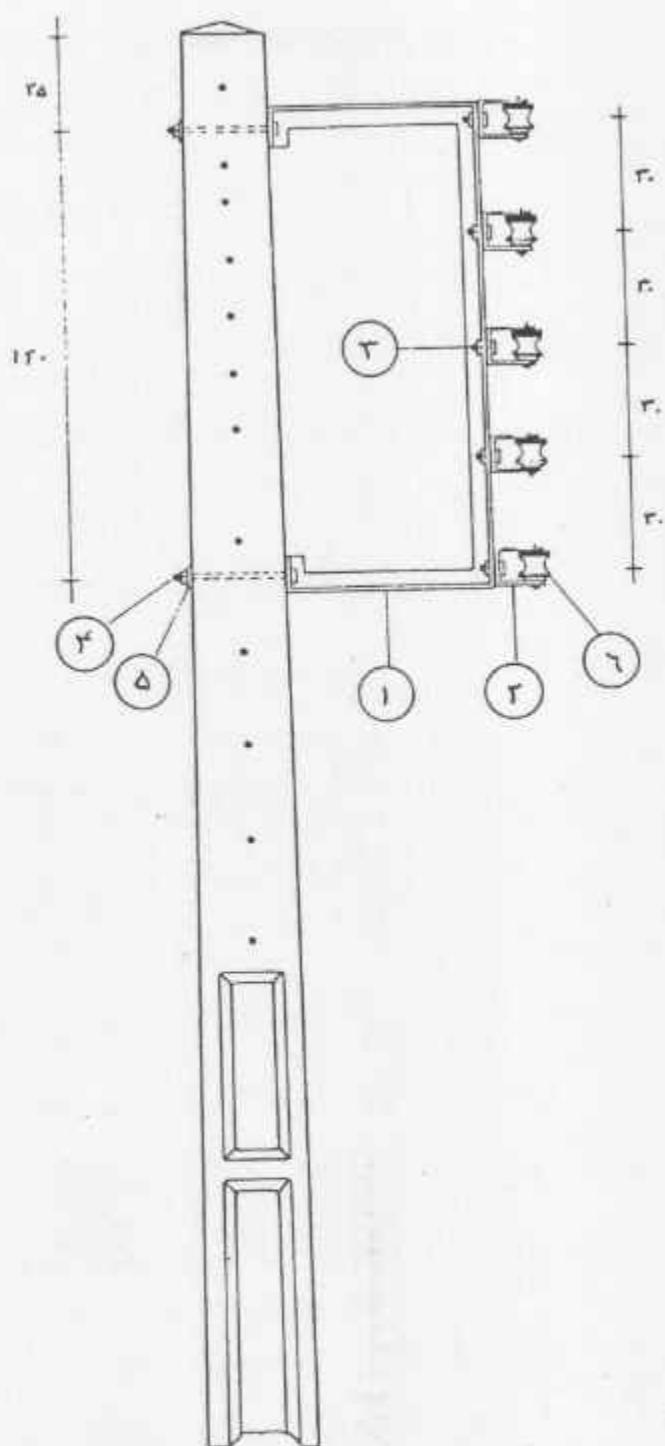
طرح برق بنوی فشار ضعیف میانی (umas)

۱۰۳-۴-ب

تاریخ ۲۰۱۳/۸

S.NO.	DESCRIPTION	G	ج	تشریح اواره مورد نیاز	نحوه
<u>1. WIRE :</u>					
1.	CLEVIS W/PIN	5	۵	کبره مقره فشار ضعیف با میله	۱
2.	BOLT MACHINE W/NUT 16X250 mm	5	۵	بیچ و مهره ۱۶×۲۵۰ میلیمتری	۱
3.	Sq. WASHER 50X50X3 mm	5	۵	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
4.	SPool INSULATOR	5	۵	مقره چرخی فشار ضعیف	۴
<u>2. WIRE :</u>					
1.	CLEVIS W/PIN	3	۳	کبره مقره فشار ضعیف با میله	۱
2.	BOLT MACHINE W/NUT 16X250 mm	3	۳	بیچ و مهره ۱۶×۲۵۰ میلیمتری	۱
3.	Sq. WASHER 50X50X3 mm	3	۳	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
4.	SPool INSULATOR	3	۳	مقره چرخی فشار ضعیف	۴
<u>3. KIBE :</u>					
1.	CLEVIS W/PIN	2	۲	کبره مقره عتار ضعیف با میله	۱
2.	BOLT MACHINE W/NUT 16X250 mm	2	۲	بیچ و مهره ۱۶×۲۵۰ میلیمتری	۱
3.	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
4.	SPool INSULATOR	2	۲	مقره چرخی فشار ضعیف	۴

شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان . واحد برق	طراحتی و تدوین	+ هدایت پالتوان - رئیس اداره امور اداری ، ها
۱۵۳-۴	امور برق اداری و مهندسی توزیع	خطاطی و ترسیم	معتمد صادراتی
۱۵۳-۴	ملحق آربیستونی فشار ضعیف میانی (میاس)	مطالعه و بررسی	رئیس قسمت مطالعات فنی داماد اداره اداری
۱۵۳-۴	تاریخ ۱۳۹۷/۰۸/۰۶	تصویب کننده	سازمان امور ایمنی و امنیت سرد



اموازه ها به سایت متر است.

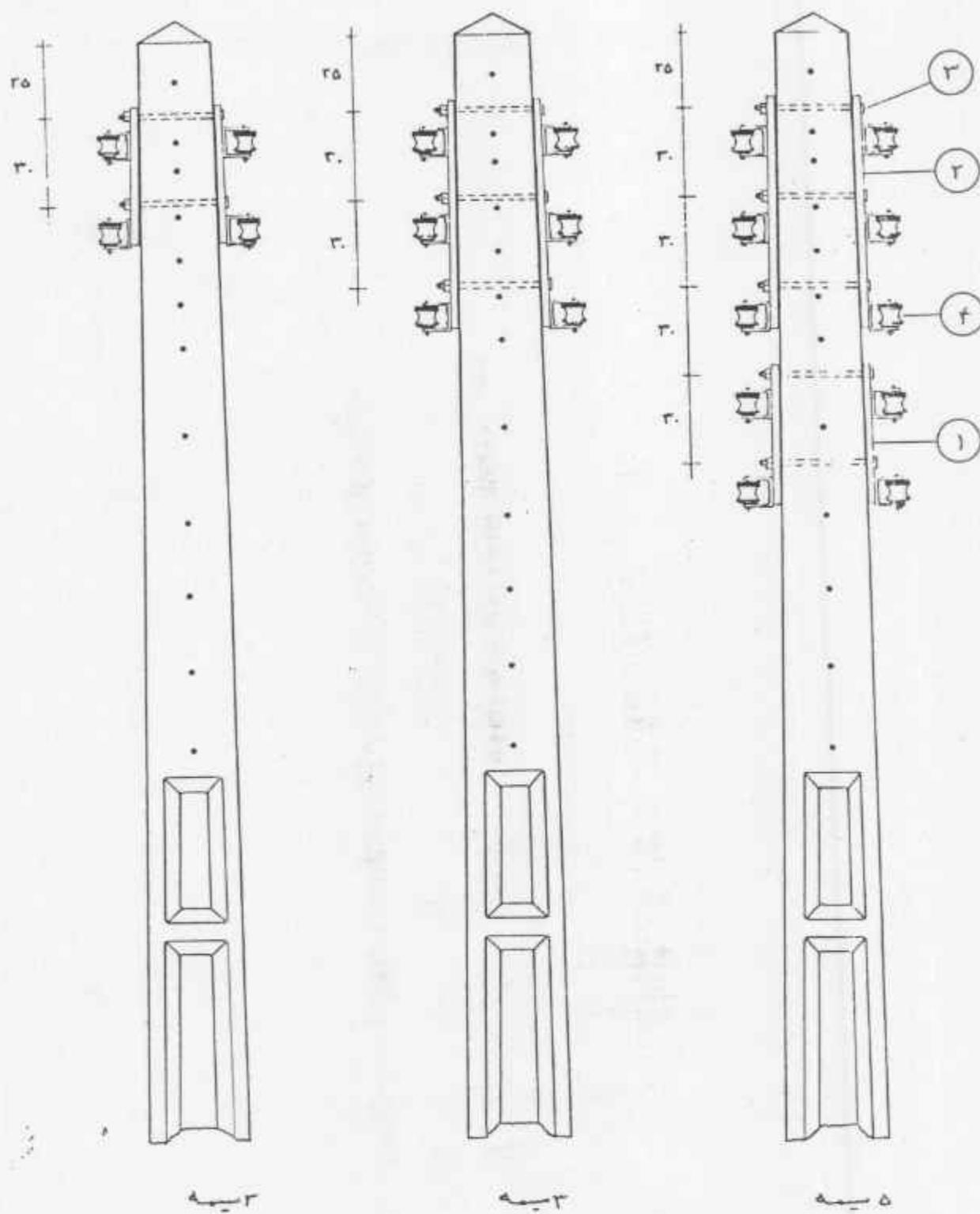
شماره استاندارد	شرکت مهندسی سازمان اتم و برق خوزستان و احمد برق
امود برق اداره ستادی (دموندی) توزیع	خطاطی دفتر میم
مطالعه و بررسی ریش قسم مطالعات فنی و استانداردها	طرافی و ندوین
نحوی کنده	پهد کاپ آبروان - رئیس اداره استاندارد

۱۰۳-۴

نارنج ۲۳/۱۲/۶۲

NO.	DESCRIPTION	QTY	ج	شرح لوازمهور دیار	ج
1	EXTENTION BRACKET SIZE AS RPQ1 ERED	1	۱	با روی تمدید با طول بازوی مورد نیاز	۱
2	CLEVIS W/PIN	5	۵	کیره مقعر فشار ضعیف بامیله	۲
3	BOLT MACHINE W/NUT 16X50 mm	5	۵	بیچ و مهره ۱۶×۵۰ میلیمتری	۲
4	BOLT MACHINE W/NUT 16X300 mm	2	۲	بیچ و مهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۴
5	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	۲	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۵
6	SPool INSULATOR 3"	5	۵	مقعر چرخی فشار ضعیف ۳ اینچی	۶

مهدی پاکروان - رئیس اداره اسناد اداره	ظرایح و تدوین	شماره استاندارد ارد
محمد رضا معاشر - ذ فرمون فولادی	خطاطی و ترسیم	امور برق روستائی و مهندسی توزیع
رئیس خدمت مطالعات فنی و اسناد اداره	مطالعه و بررسی	۱۰۳-۴-ب
مدیر امور مهدی می نور ع مرد	تحصیلی و کنفرانس	طرح تیرستونی فشار ضعیف با برآلت تهدید



امدادهای مابنست است

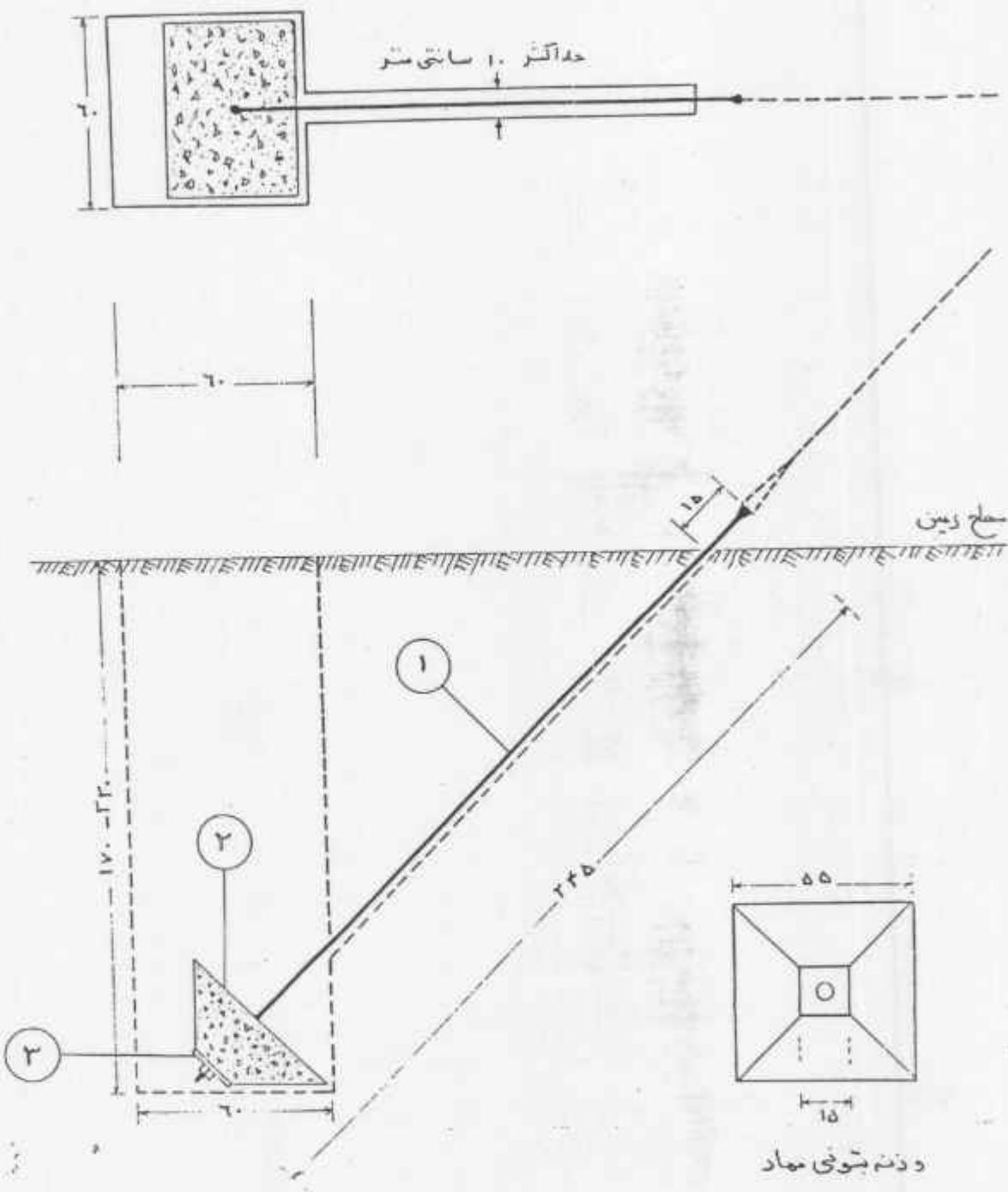
مشاهدہ استاذ ارد	شرکت سهامی سازمان آلباد برق خوزستان - دامنه برق
خطاطی و ترسیم	مادر صد امشب اپور - داریوش درلاسی
مطالعہ و بررسی	رئیس قائم مقام سلطان افغانی دامتدارد
تصویب آنڈہ	مدیر امور مهندسی سورج سرد ..

٤٠-ب
۱۰۰

تاریخ ۲۳/۱۲/۹

NO	DESCRIPTION	QTY	نحوه	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
	<u>5 WIRE :</u>				<u>5 سیمه</u>
1	SECONDARY RACK 2 SPOOL.	2	۲	پایه مقره فشار ضعیف دو خانه بامیله	۱
2	SECONDARY RACK 3 SPOOL.	2	۳	پایه مقره فشار ضعیف سه خانه بامیله	۲
3	BOLT MACHINE K/NUT 16X300 mm	5	۵	بیچ و مهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۳
4	SPPOOL INSULATOR	10	۱۰	مقعره چرخی فشار ضعیف	۴
	<u>3 WIRE :</u>				<u>۳ سیمه</u>
2	SECONDARY RACK 3 SPOOL	2	۲	پایه مقره فشار ضعیف سه خانه بامیله	۲
3	BOLT MACHINE K/NUT 16X300 mm	3	۳	بیچ و مهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۳
4	SPPOOL INSULATOR	6	۶	مقعره چرخی فشار ضعیف	۴
	<u>2 WIRE :</u>				<u>۲ سیمه</u>
1	SECONDARY RACK 2 SPOOL	2	۲	پایه مقره فشار ضعیف دو خانه بامیله	۱
3	BOLT MACHINE K/NUT 16X300 mm	2	۲	بیچ و مهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۲
4	SPPOOL INSULATOR	4	۴	مقعره چرخی فشار ضعیف	۴

دنه کیاکروان - رئیس اداره اسناد اداره ها	طراحتی و تدوین	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد سرق	نمایار، استاندارد
محضر ضمانت گذاریور - ناموش فولاد کد	خطاطی و ترسیم	امور سفارشاتی و مهندسی توزیع	۱۰۰-۲
معطالعه و بررسی	رئیس قسم مطالعات فنی و استاندارد ها	طرح تیرستونی فشار ضعیف انتهائی ذوج	
تصویب کنندۀ مدیر امور مهندسی مور مندو			تاریخ ۲۲ مرداد ۱۳۹۷



صلح زین

استاندارد ملی مهندسی ساختمان است.

نامه استاندارد	مشترک سازمان ساز و برق خوزستان - واحد برق	طراحی و تدوین	مهدی پاکروان - رئیس اداره استاندارد
	امداد برق دستگاه و مهندسی توسعه	خطاطی و ترسیم	سید رضا صادقی - داریوش فولادی
	معالجه و مردمی	رئیس قسمت مطالعات فنی دادستانی	مطالعه و مردمی
نامه استاندارد	لشگر همارجا و زن بتوخی	تصویب کننده	سید امیر محمد مسیحی - مورخ سرد

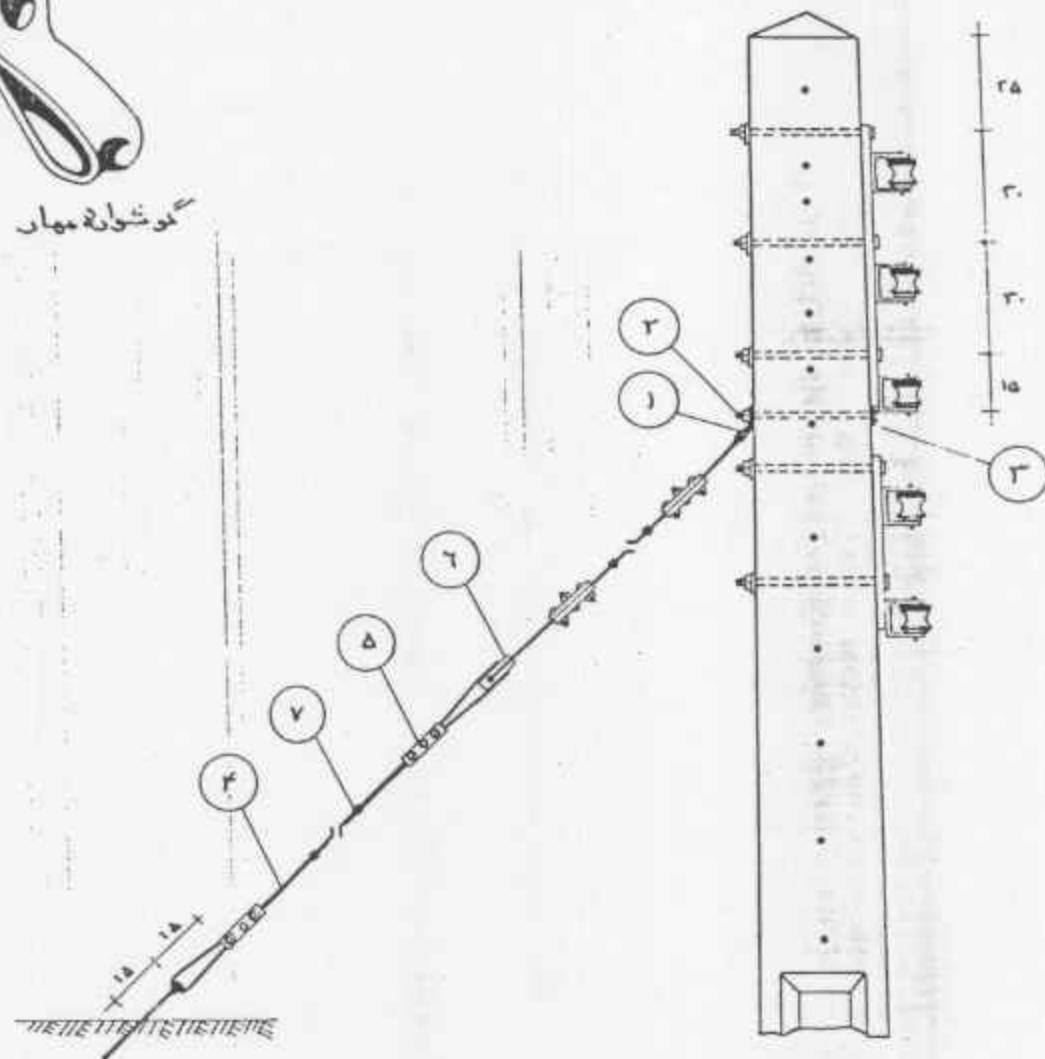
تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۰۶

SNO	DESCRIPTION	QTY	قیمت	شرح لوازمهور دنیار	قیمت
1	ANCHOR ROD STAINLESS(10.)EYF W/NUT	1	۱	میله مهاریک (دو) چشم بامهره	۱
2	ANCHOR CUFFST PLATE	1	۱	وزنه لنگر مهار بتونی	۲
3	Sq. KASHFR 150X150X6 mm	1	۱	واستر ربع ۱۵۰×۱۵۰×۶ میلیمتری	۲

مهدای پالکروان - رئیس اداره استاندارد ایران	طرایی دندوین	شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
محمد حسن شفیعی	خطاطی دفتریم	امور برق اروستاتی و مهندسی توزیع	
مصطفی وبری	رسانی استانی		
مصطفوی بکتله	مدیر امور مهندسی توزیع	لنگر مهار با وزنه بتونی	۱۶۰-۴-ب



گوشواره مهار



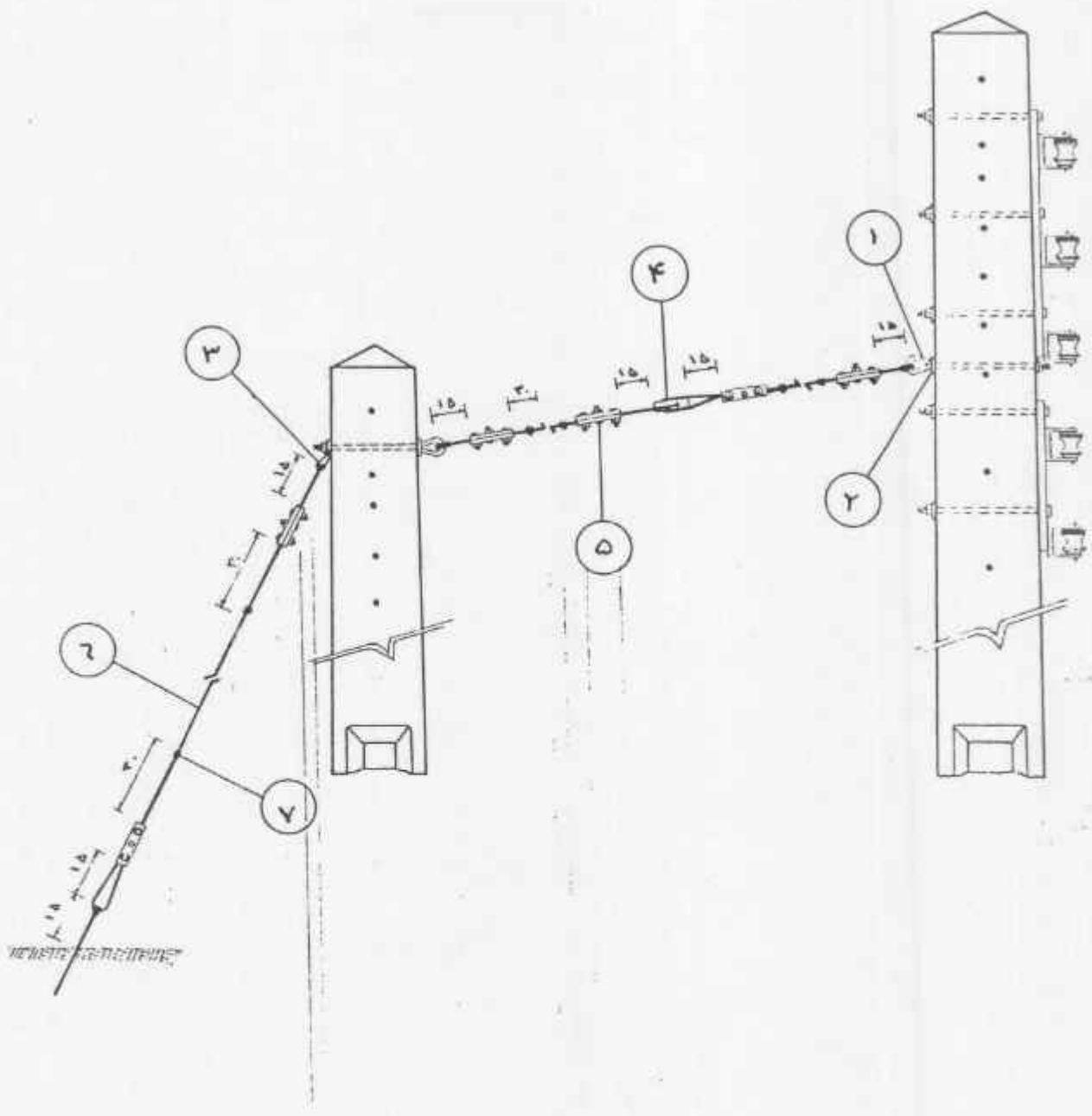
امتداد «حایه ساینه» است

ستونه استاندارد	ستکت سه‌ای مانعه آب و یخ‌خودستاب - و نور جرف	ترکیبی وندوین	مهدی پاکروان - بیش از ۱۰ استاندارد
امود بر قادوسی	خطاطی دترمیم	محمد رضامحمدی‌پور - داریوش فولادی	امداد
مطالعه و بررسی	بیش قسم مطالعات خنی و استاندارد	مطالعه و بررسی	مهار معقولی فشار ضعیف
تصویب تکنیک	سید امیر مهدی سی نوری محروم	تصویب تکنیک	۱۷۰-۴۰ ب

ندیم ۶۲۳۱۶

S.NO.	DESCRIPTION	QTY	گوشه ای پلکاردن - ریس ادیشن استاندارد ایران	شرح لوار مورد نیاز	ردیف
1	ANGLE GUY ATTACHMENT	1	کوشواره بهار فشار ضعیف	۱	
2	ROD WASHING B/NUT 16X350 mm	1	بیچ و مهره ۱۶X۳۵۰ میلیمتری	۲	
3	SL. WASHER 50X50X3 mm	1	واشر مربع ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۳	
4	GUY WIRE 10mm DIAMETER	10M. امت	سیم مهار بقطع ۱۰ میلیمتر مربع	۴	
5	GUY WIRE 3 BOLT CLAMP	4	کبره سه پیچه سیم مهار	۵	
6	GUY INSULATOR L.T.	1	مقره مهار فشار ضعیف	۶	
7	L BOLT NO/10 mm	4	کبره خشیده شمره ۱۰ میلیمتری	۷	

شماره استاندارد	ترکیت شامی ساز عالی آب و برق خوزستان - واحد برق	طرافتی دندوین	جهت ای پلکاردن - ریس ادیشن استاندارد ایران
۴۰-ب	امور برق روستائی و مهندسی توزیع	خطاطی و ترمیم	محمد رضا منصور - داروساز خواردی
۱۷۰	مطالعه و بررسی	ریس قسم مطالعات فنی و استانداردها	
تاریخ ۶۳/۲/۱۶	تصویب کشته	مدیر امور هندسی توزیع سرد	

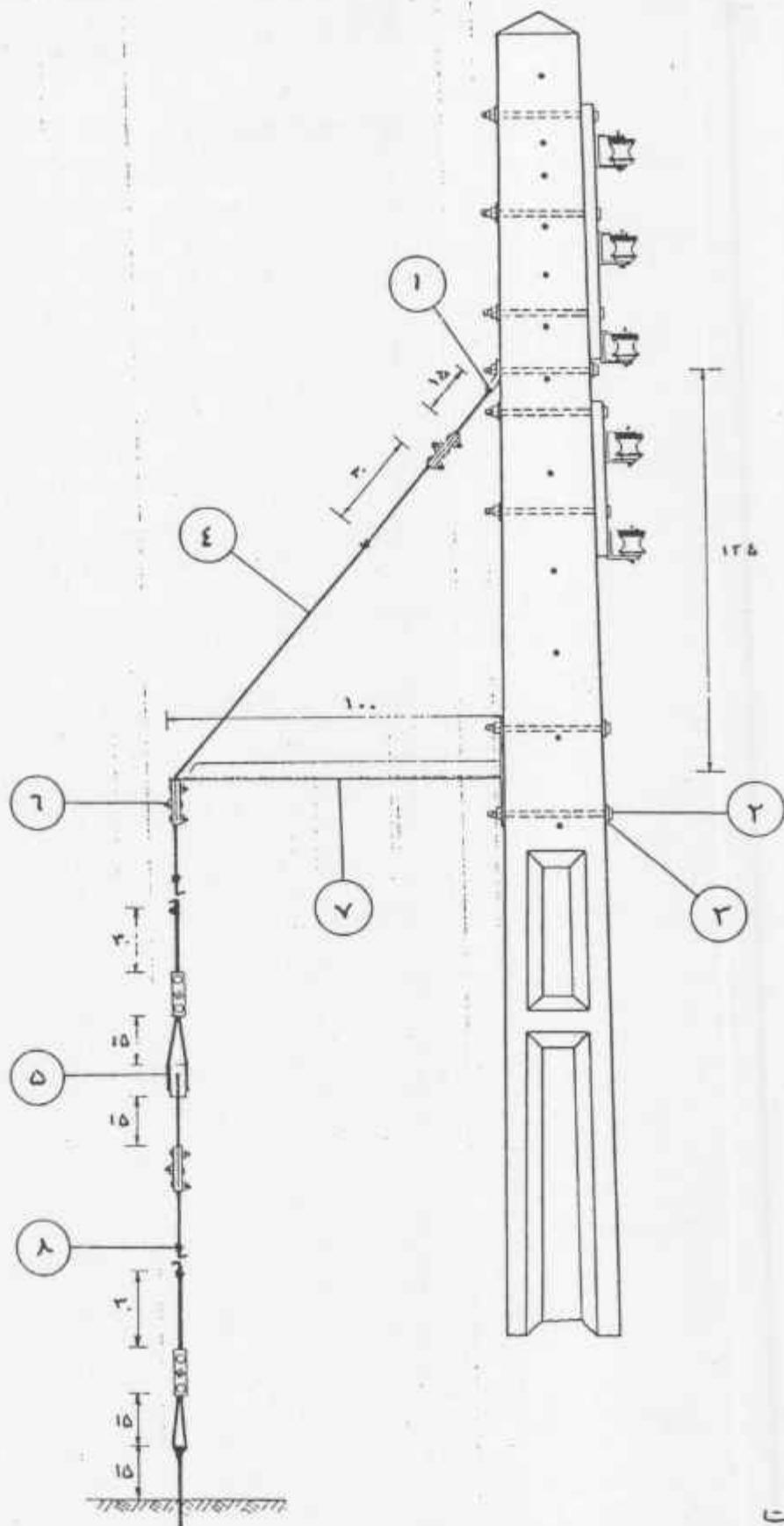


دانشگاه ملی ملکمتو است.

شماره استانداره	شرکت مهندسی سازمان آبادیرقا خودستار - واحد برقی
امور برق اراده ستاری و مهندسی توزیع	خطاطی و نزدیکی
مهندسی اراده ستاری و مهندسی توزیع	مطالعه و بررسی
۱۷۱-۴ ب	نهاد دهامنه ای اشاره ضعیف با تین دلسط
تاریخ: ۶۳.۰۲.۲۹	تصویب کنده: مدیر امور مهندسی سوریه سوریه

SNO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	نامه از
1	BOLT EYE & NUT 16X350 mm	2	تک	پیچ و مهره چشمی بکر دنده ۱۶×۳۵۰ امیلی متری	۱
2	Sq. WASHER 50X50X3 mm	3	تک	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
3	ANGLE GLY ATTACHMENT	1	تک	کوش واره میله ای	۳
4	GLY INSULATOR L.T.	1	تک	مقره مهار فشار ضعیف	۴
5	GLY WIRE 3 BOLT CLAMP	6	تک	کیره سه پیچه سیم میله ای	۵
6	GLY KTR 10mm DIA. AS REQUIRED	—	تک	سیم مهار بی قطر ۱۰ میلیمتر بسته از مورد نیاز	۶
7	U BOLT NO/10 mm	6	تک	کیره خمیده نمره ۱۰ امیلیمتری	۷

مشاهده استاندارد	تشرکت-های سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	طرافی و تقدیم	مهدوی پاکروان، رئیس اداره استاندارد
۴۰-ب	امور برق روستائی و مهندسی توزیع	خطاطی و ترسیم	محضر خدمت عضو، دارموش هولاد
۱۷۱	مهار دهانه ای فشار ضعیف با تیر و اسط	مطالعه و بررسی	رئیس قسم مطالعات فنی استاندارد
نارنج ۲۵، ۱۰، ۶۳	نهاد امور مهندسی نوریج مردو	تصویب تکمیله	نهاد امور مهندسی نوریج مردو



استاندارد ملیتی است

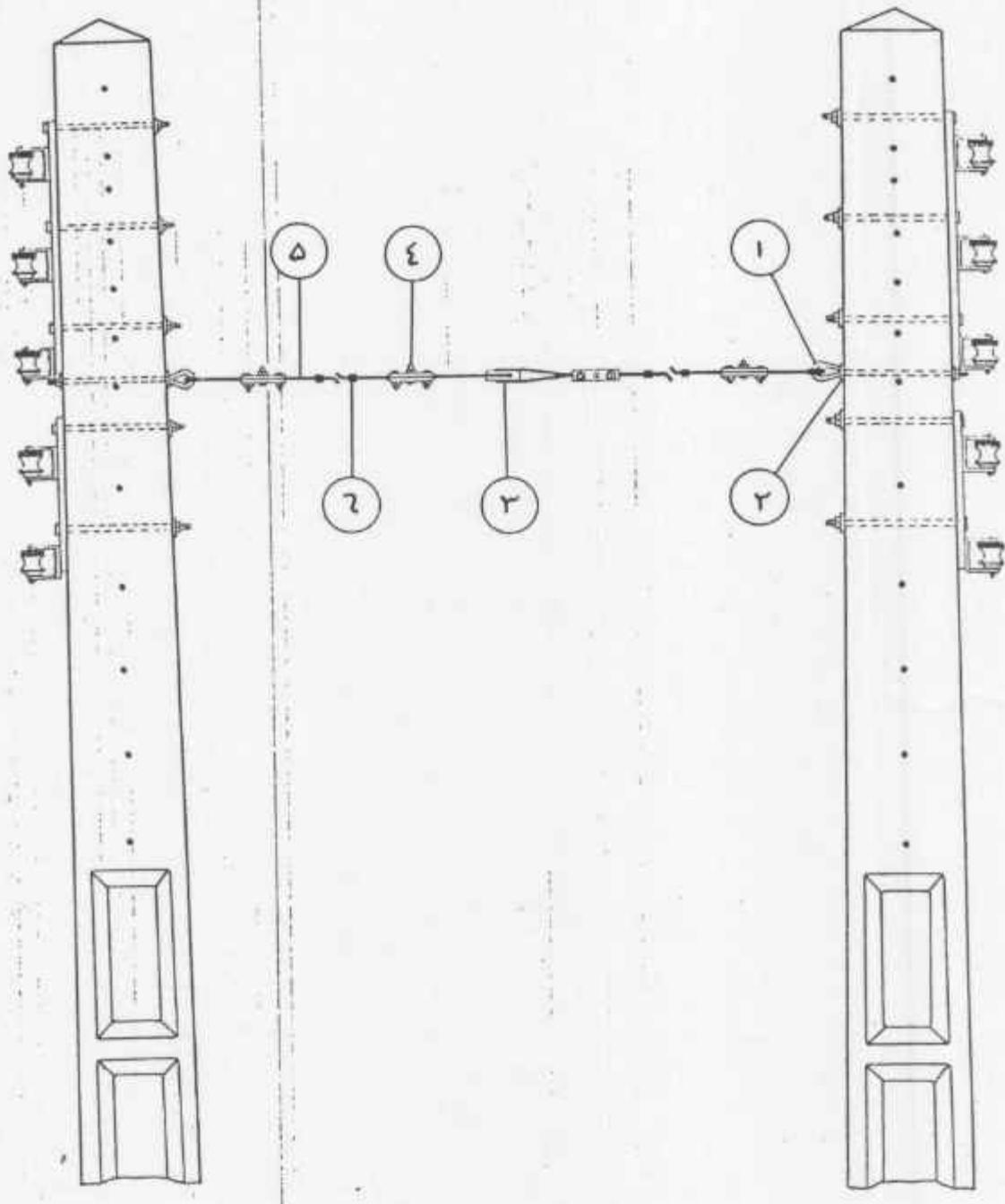
مشاهد استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - رئیس اداره استانداردها	طراحی و تدبیر
خطاطی و ترسیم	محل درصانته شعبانور - داریوش فولادی	امداد برق دستگاه و مهندسی توسعه
مطالعه و بررسی	رئیس قسم مطالعات فنی دادستانی استانداردها	طرح مهار فشار ضعیف، در پیاده رو
تصویب کننده	مدیر امور مهندسی توسعه سرد...	۱۷۳-۴-ب

SNO	DESCRIPTION	QTY	نحوه ردیف	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه ردیف
1	ANGLE GUY ATTACHMENT	1	۱	کوت داره مهار فشار ضعیف	۱
2	BOLT MACHINE W/NUT 16X350 mm	3	۲	بیچ و مهره ۱۶X۳۵۰ میلیمتری	۲
3	Sq. WASHER 50X50X3 mm	3	۲	واشر مربع ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۲
4	GUY WIRE 10 mm DIA.	10M.	۱۰متر	سیم مهار بیقطع ۱۰ میلیمتر مربع	۴
5	GLY INSULATOR L.e.T.	1	۱	مقسره مهار فشار ضعیف	۵
6	GLY WIRE 3 BOLT CLAMP	5	۵	گیره سه پیچه سیم مهار	۶
7	GLY RACE 100 Cm	1	۱	پاروی تسدید مهار ۱۰۰ سانتیمتری	۷
8	U BOLT NO/10 mm	4	۴	گیره خمیده نمره ۱۰ میلیمتری	۸

مهد کایا آکرولین - رئیس اداره استاندارد ها	طراحتی و تدبیر	ترکیت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
محمد رضا تقی‌آمور - دارمودش خولادی	خطاطی و ترسیم	امور برق رسانی و مهندسی توزیع	امور برق رسانی و مهندسی توزیع
مصطفی‌الحصوبی‌رمی	رسانی فتح مطالعات فنی و اسناد اداره	طرح مهار فشار ضعیف ، در پیاده رو	طرح مهار فشار ضعیف ، در پیاده رو
مدیر امور مهندسی متوجه مورد	تحصیلیست		

۱۷۲-۴-ب

تاریخ ۲۵/۱/۹۶



اندازه حاد سایش است.

مشاهد استاندارد	مشکل مهندسی سازمان آنکه در فاصله متناسب، داده برق
خطاطی و تندیس	خطاطی و ترمیم
محدود رضامنده اینتر - ذاریو مهندسی اقیانوس	مو درقاد دستگی و مهندسی اقیانوس
رئیس قوه مطالعات فنی استاندارد	مطالعه دبررسی
تعمیم کننده	مهار هوایی اشاره ضعیف
مهندس پلیتوفن - رئیس اداره استاندارد ها	۱۷۴-۶۰۴

SNO.	DESCRIPTION	QTY	گذار	شرح لوازم مورد نیاز	نامه از
1	BOLT EYE W/NUT 16X350 mm	2	۲	بیج و مهره پیکر دنده چشمی ۱۶×۳۵۰ امیلی	۱
2	Sq. WASHER 50X50X3 mm	4	۴	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
3	GYI INSULATOR L.T.	1	۱	مقره مهار فشار ضعیف	۳
4	GYI WIRE 3 BOLT CLAMP	4	۴	کیره سه بیجه سیم مهار	۴
5	GYI WIRE 10 mm DIA, SIZE AS REQUIRED	—	—	سیم مهار بقطار ۱۰ میلیمتری موردنیاز	۵
6	L BOLT NO/10 mm	4	۴	کیره خمیده نمره ۱۰ میلیمتری	۶

مهد علی پاکروان - رئیس اداره استانداردها	طرافقی ذندگین	شرکت هامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق	شماره استاندارد
محسن رضاعی مهندس	خطاطی و نرمیم	امور برق روستائی و مهندسی توسعه	
مصطفی و بررسی	رسی قحط مطالعات فنی و استانداردها		
مصطفی کنڑا	مدیر امور مهندسی توسعه سر و	مهاره‌های فشار ضعیف	۱۷۴-۴-ب

دستگاه معاشر
خشنی
خاکی
خاکی
خاک سه

ب) انتقال دستگاهی دامن یتروتوفی

قطع زمین

نقشی: جهت برقواری سیستم انتقال زمینی،

از سیمی که بین منظور هنگام ساخت

در یتروتوفی کارگذاشته شده استفاده می‌گردد.



اندازه‌های مانند متن است.

مشخصه امتاندارد	مشخصه امتاندارد
۱۰۰-ب	۱۰۰
طرح انتقال زمینی، داخل یتروتوفی هشاد ضعیف	طبقه بندی مطالعه و مردمی

مشخصه امتاندارد

خطاطی و نرمیم

مطالعه و مردمی

تصویب آنده

مشخصه امتاندارد

۱۰۰-ب

نحوی خودستگاه

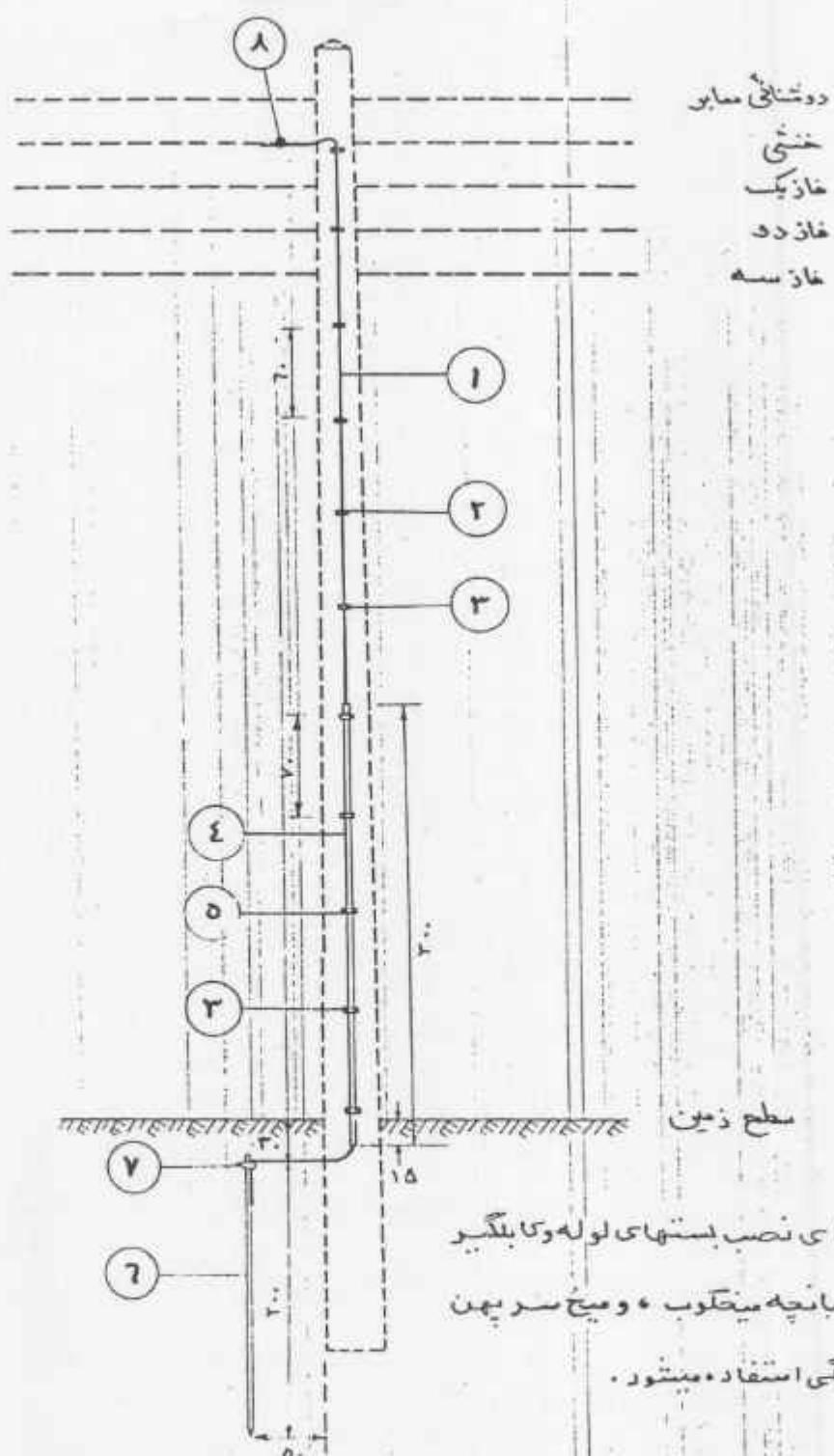
نحوی خودستگاه

S.NO.	DESCRIPTION	قیمت	شرح لوازمه مورد نیاز	نحوه درج
1	ROD GROUND	1	میله اتصال زمین	۱
2	ROD GROUND CLAMP	1	کپره میله اتصال زمین	۲
3	SPLIT BOLT CONNECTOR 16/50 mm	1	کپره شکافدار ۵۰ - ۱۶ میلیمتری	۲

شماره استاندارد	شرکت هامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
خطاطی و ترسیم	امور برق روستایی و مهندسی توزع
طراحی و تدبیر	ردیف اول
تصویب کشته	طرح اتصال زمینی، داخل تیربیونی فشار ضعیف

۱۹۰-۴-ب

تاریخ ۲۵/۱۰/۶۳



میزانهای مانندتر است.

٤٠-ب ١٩٥	<p>طرح امثال ذہنی، تربیتی و فشار ضعیف</p> <p>اموریں دینے والوں کی توزیع</p> <p>شراکت اسلامی مادوں ایمپلائریسٹ - دامتداری</p>
٦٣، ۱۵ نومبر ۱۹۵۴ء	
خطاطی و مترجمیں	محمد رضا شاہ پور - محمد علی قاضی
مطالعہ و مدرسی	رئیس قائم مقام اعلیٰ دامتداری
تصویب کردہ	مدیر امور رہنماء میں توزیع سرو ...

S.NO.	DESCRIPTION	QTY	ج	ت- سر لواز مورد نظر
1	INSULATED COPPER WIRE 1X35 mm ² M.	7	۷	۱۰۰ روپو شد از ۲۵ میلیمتر مربعی (متر)
2	STRAP GAL. FOR CABLE	6	۶	۱۰۰ طاری دلبرقه (مخصوص کابل)
3	BULL HEAD PIN (CARTRIDGE)	22	۲۲	۱۰۰ اونت اسکنی (مخصوص بتن)
4	PIPE GAL.GROUND 3M.LONG	1	۱	۱۰۰ اتصال ریسمین من اول آستر
5	STRAP GAL.FOR GROUND PIPE	5	۵	۱۰۰ طاری دلبرقه (مخصوص لوله آفرانند)
6	ROD GROUND COPPER 2M.LONG	1	۱	۱۰۰ اسلی ریسمین بطول ۲ متر
7	CLAMP ROD GROUND	1	۱	۱۰۰ سرمهی اسلی ریسمین
8	SPLIT BOLT CONNECTOR 16-50 mm ²	1	۱	۱۰۰ شناور فدا ۱۶-۵۰ میلیمتری

ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین	امورهایی درین نیزد و مزق رسانی	ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین
ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین	امورهایی درین نیزد و مزق رسانی	ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین
ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین	امورهایی درین نیزد و مزق رسانی	ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین
ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین	امورهایی درین نیزد و مزق رسانی	ح. اتصال ریسمین	ح. اتصال ریسمین

پیش خرسها — میانجی محاسن است بدایل انتخاب سیاستی بوده و مهدی
پیاً خطوط فرشت اضعف هست

میں پڑھنے کا سلسلہ

ردیف	بیان محتوا	مقدار	نحوه حساب
۱	حصار اطمینان ایشها — بتوحید آرزویں باقیت اسی ۱۰۰۰۰۰ تلور	۳	رقم مردم
۲	—	۵۰	—
۳	—	۲۰	—
۴	کیلو گرم ۳	۲۲۰	شروع محسوسات
۵	عوادمهای سیم مداریه قطر ۱۰ میلیمتر	۱۱۳	یک دساده
۶	یک دساده کسر	۱۶۵	دالر
۷	صر — اطمینان برای سیم مدار	۰	دالر
۸	خاصیت میله مدار از پایه تبر	۲	دالر
۹	شروع — خش ربد	۶	دالر
۱۰	خواص متوسط پایه ها در طرح دسترسی، معادل	۳۰	متدر
۱۱	کیلو گرم بروتولیج	۲۹	—
۱۲	خصیت اطمینان برای سیمها — سیمها	۳	—

مجدول حد اکثر زادیه مسازان در خطوط فشار ضعیف برای انواع سیمها - مسی د

مقدار حداکثر ایجاد معباز در خطوط فشار ضعیف پر لایه ای از مسید						
مسید	مقدار قدرت کش ایجاد شده	مقدار خطوط بسیار مسیدی				
آب از سطح زیری ۸ - ۹ متر	۱۰۰	۲۰۰	۴۰۰	۶۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰
۲x۱۲ (mm ²)	۰	۰	۴۵°	۷۰°	۹۰°	-
۲x۳۰ (mm ²)	۰	۱۰°	۲۰°	۳۵°	۴۵°	۷۰°
۲x۳۶ + ۱۲ (mm ²)	۰	۲۰°	۴۰°	۶۰°	۷۰°	۷۰°
۲x۳۰ + ۱۲ (mm ²)	-	۲۰°	۱۰°	۱۰°	۲۰°	۲۰°
۲x۲۰ + ۱۲ (mm ²)	-	۶°	۲۰°	۱۰	۱۰	۱۰°

٤٠-ب	جول محمد اکٹھڑا سے ملکا زیرا سلطانیہ و سرسری امور بہت درستہ اور مہمند سی تو زیب نہیں خطاطی دنریں معطر رضا شعبانی پور - محمد علی خاں رسن و فست ملکا لعات فرمی اور استاذ اور اس شرکت سرہائی ساز مان آب و برف سوئیستان - واحد بروز طراحی و تدوین	مشکلہ استندار مشکلہ استندار
------	--	--------------------------------

امور بری روسی و مهندسی نوین پیشبرد
حدول بعد آگر زادی به معجان بردا - امروز میلها - مهندسی ها - دنیو خود را مخاطب و شار خسته

三〇一

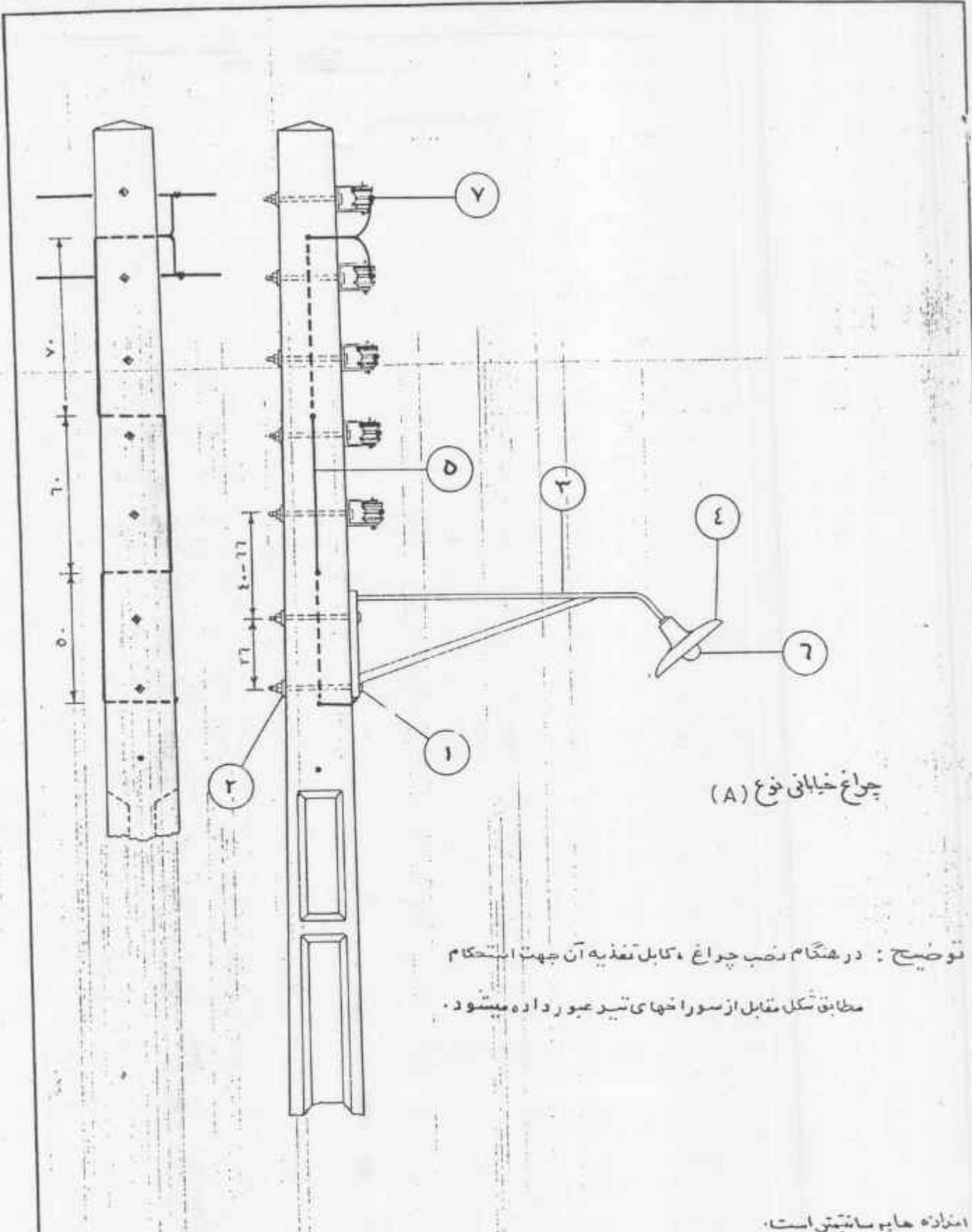
جدول انتخاب پایه بتنی و مهاربراساز وابا - مختلف ان-۵ - تا ۱۵۰ ± ۹۰ درجه

پایه بتنی ۸ - ۹ متر - بمحب قدرت اموکلیوگرم		مهار متد خط		مهارزاوشه		مهارزاوشه		سداکتر	
دزجت	دزجت	دزجت	دزجت	دزجت	دزجت	دزجت	دزجت	نادیه	
عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	عرضی فقر	مهار	
فحلر سم (mm)	بعدار بعدار (mm)	قطه سم (mm)	بعداد بعداد (mm)	قطه سم (mm)	بعداد بعداد (mm)	قطه سم (mm)	بعداد بعداد (mm)	(درجه)	
-	-	-	-	-	-	۲۰۰	۲۰۰	۱۰۰	
-	-	-	-	-	-	۱۰۰	(۳) ^۰	(۴) ^۰	
-	-	-	-	۱۰	۱	-	۲۰۰	۱۰۰	
-	-	-	-	۱۲,۰	۱	۶۰۰	-	-	
-	-	-	-	۱۰	۱	-	۴۰۰	۲۰۰	
-	-	-	-	۱۲,۰	۱	۷۰۰	-	-	
-	-	-	-	۱۰	۱	-	۷۰۰	۴۰۰	
-	-	-	-	۱۲,۰	۱	۸۰۰	-	-	
-	-	-	-	۱۰	۱	-	۸۰۰	۴۰۰	
-	-	-	-	۱۲,۰	۱	۱۰۰۰	-	-	
۱۰	۱	-	-	-	-	-	-	۲۰۰	
۱۰	۱	۱۰	۱	-	-	-	۴۰۰	۴۰۰	
۱۲,۰	۱	۱۰	۱	-	-	۸۰۰	-	-	
۱۲,۰	۲	۱۲,۰	۱	-	-	۱۰۰۰	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	۲۰۰	
-	-	۱۰	۱	-	-	۸۰۰	۴۰۰	-	
-	-	۱۲,۰	۱	-	-	۱۰۰۰	-	-	

مهدی پاترولن - ریسیدادار استانداردها	شوكت هامی سازمان آب و برق احوزستان . واحد برق
خاطاطی و قرمیم	امور برق روستایی و مهندسی نوآریغ نیرو
سطالعه و بررمی	جهود انتخاب پایه بتنی و مهار
تصویب کنده	برای انواع سیمها می باشد مهندسی نوآریغ نیرو

۴۰-ب
۳۳۲

تاریخ: ۱۵/۰۵/۱۴



چراغ خیابانی نوع (A)

توضیح: در هنگام نصب چراغ، کابل تغذیه آن بهت استحکام مطابق سکل مقابله از سوراخهای تیر عبور داده میشود.

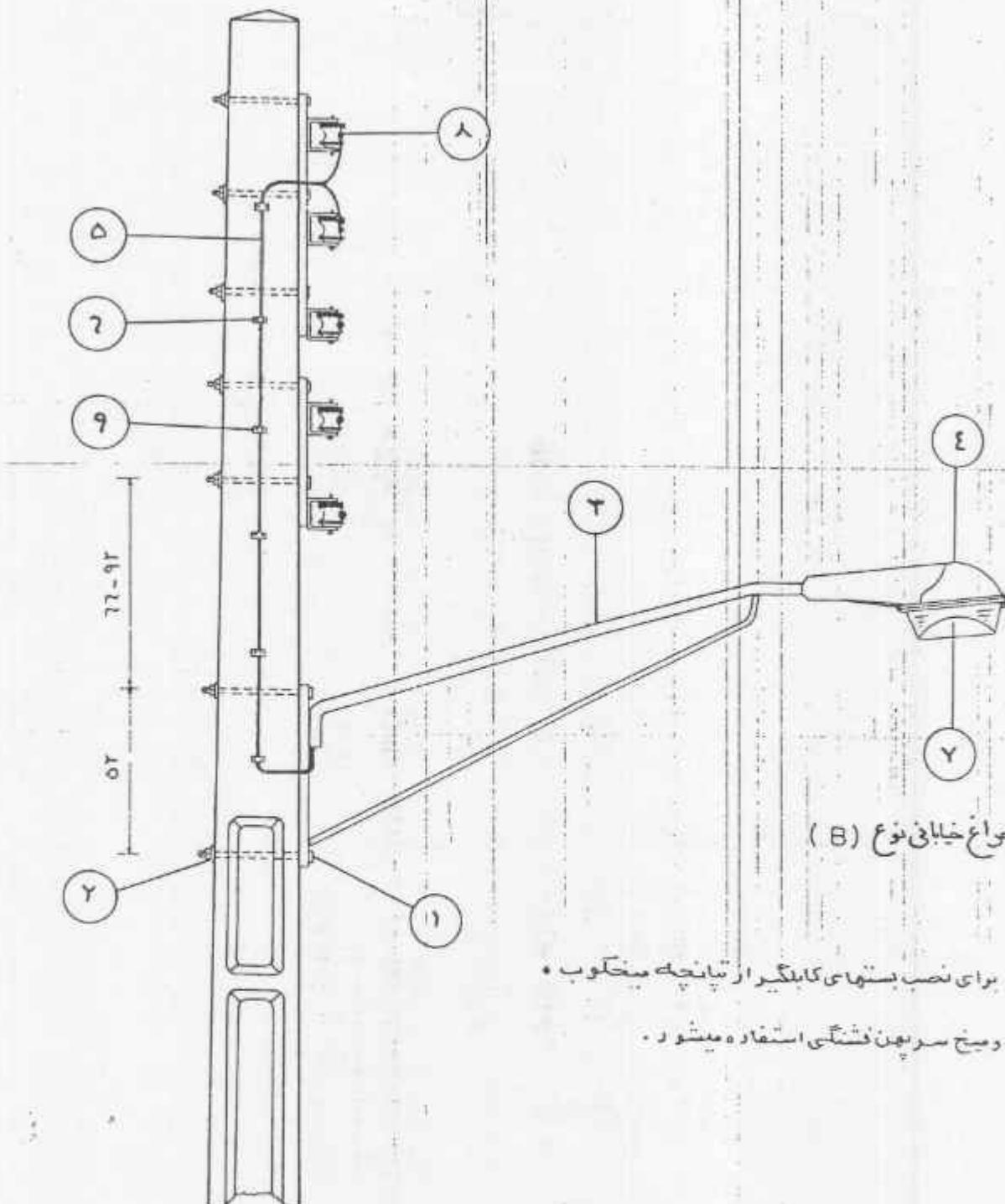
امتداده های به مانند میم است.

مشارکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - دامغان	مهدی پاکروان، رئیس اداره استانداردها	طراحی و نماینده	شماره استاندارد
خطاطی و ترسیم	محمد رضامنفعی خور - محمدعلی خانی	امور برق و دستگاه و مهندسی اتوژن	۴۰- ب
مطالعه و بررسی	رئیس قسم مطالعات فنی و استانداردها	نحوی	۴۰۱
تحصیل کننده	مدیر امور مهندسی مؤریخ شد	طرح نصب چراغ خیابانی معمولی ادوی یزد	تاریخ ۲۵/۰۷

SNO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
1	BOLT MACHINE W/NUT 16X300 mm	2	T	پیچ و مهره ۱۶×۳۰۰ میلیمتری	۱
2	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	T	واشر مربع ۵۰×۵۰×۳ میلیمتری	۲
3	STREET LIGHT BRACKET TYPE (A)	1	I	سراکت چراغ خیابانی نوع (T)	۳
4	STREET LIGHT FIXTURE TYPE (A)	1	I	چراغ خیابانی نوع (T)	۴
5	CABLE WIRE INSULATED 2X2.5mm ² ft.	5	M	سیم روبو شدار ۲×۲.۵ میلیمتر مربعی (ست)	۵
6	LAMP MERCURY 160W. 230V.	1	I	لامپ جمجمه ای ۱۶۰وات ۲۳۰ ولت	۶
7	CONNECTOR SPLIT BOLT 16-50 mm ²	2	T	کیره شکافدار ۱۶-۵۰ میلیمتر مربعی	۷

شماره استاندارد	شرکت سهامی سازمان آب و برق خوزستان - واحد برق
خطاطی و ترمیم	امور برق روستائی و مهندسی توزیع
معطاللهه و برگشای	طرح نصب چراغ خیابانی معمولی روی یارمتوی
تصویب کنده	۴۰-۴۰-ب

تاریخ ۲۵/۱۰/۶۳



چراغ خیابانی نوع (B)

دوصیح: برای نصب مستهای کابلگیر از تیانچه مینگلوب.

دیمیخ سرپهن فشنگی استفاده میشود.

املاکه های بمساحتی است.

شماره استاندارد	شرکت مهندسی سازمان آب و برق اخوزستان - واحد برق
مودع	امور جرقه دوستی و مهندسی توسعه
نحوه	طرح نسبت چراغ خیابانی لام پیشی، دیایر توافقی
تاریخ	۶۳/۵/۱۸

S.NO.	DESCRIPTION	QTY	قیمت	شرح لوازم مورد نیاز	نحوه
1	BOLT MACHINE W/NUT 16X300 mm	2	۲	بیچ و مهره ۱۶X۳۰۰ میلیمتری	۱۰
2	Sq. WASHER 50X50X3 mm	2	۲	داش مریخ ۵۰X۵۰X۳ میلیمتری	۲
3	STREET LIGHT BRACKET TYPE (B)	1	۱	براکت چراغ خیابانی نوع (B)	۲
4	S.L. FIXTURE WITH BOWL TYPE (B)	1	۱	چراغ (لاک پشتی) با باب « نوع (B) »	۴
5	CABLE WIRE INSULATED 2X2.5mm ² M.	6	۶	سیم روپوستدار ۲X۲.۵mm ² امینیمتر مرتبه (متر)	۵
6	STRAND GAL. FOR CABLE	5	۵	بسته چزی دوبلر شده (منصوص کابل)	۶
7	LAMP MERCURY 250 W - 230 V	1	۱	لامپ جیوهای ۲۵۰ وات ۲۳۰ ولت	۷
8	CONNECTOR SPLIT BOLT 16-50mm ²	2	۷	گیره شکاعندار ۱۶-۵۰mm ² امینیمتر مرتبه	۸
9	BUTT HEAD PIN (CARTRIDGE)	12	۱۷	میخ چولادی پیشنهادی (منصوص بتن)	۹

مشمار استاندارد	شرکت های سازمان آب و برق خوزستان - واحد سرف	طرافتی و تدوین	مهندسی پلیروان - رئیس اداره اسنادهای داد
امور برق روستائی و مهندسی توسعه	خطاطی و ترمیم	خطاطی و ترمیم	مهندس رضا شعبانی - مهندسی توسعه
طرح نصب چراغ خیابانی لاک پشتی، رو شیرینی	محطه لعده و برسی	محطه لعده و برسی	رئیس قسم مطالعات فنی و استاندارد
نامه	تفصیلی	تفصیلی	مدیر امور مهندسی مرتبه سرد

۴۱۰-۴

تاریخ ۲۵ مرداد ۱۳۹۰