

گروه فنی مهندسی

# امید فیوز

[www.omidfuse.com](http://www.omidfuse.com)

# Omid Fuse

این گروه فنی مهندسی در سال ۱۳۶۰ توانست با اتکا بر دانش، تجربه و خلاقیت مدیران، مهندسان و دانش پژوهان جوان این مرز و بوم با اتکا بر بیش از ۳۰ سال سابقه خدمتی صادقانه و متعهدانه متخصصین داخلی و با مدیریت آقای مهندس امیر حسین امیدیان که به تنهایی بار علمی و تجربی بیش از نیم قرن را چه در بخش دولتی و چه در بخش خصوصی بر دوش می کشند، به شکوفایی و جایگاه علمی، اجتماعی، تجاری و صنعتی در خور توجهی برسد. عمده فعالیت های این مجموعه فنی مهندسی در زمینه ارائه تولیدات و خدمات مرتبط با ایمنی برق فشار قوی و صنعتی بوده و ماحصل این فعالیتها را می توان در دریافت لوح تقدیر از رئیس جمهور وقت حجه الاسلام و المسلمین هاشمی رفسنجانی، استاندار محترم اصفهان جناب آقای اسحاق جهانگیری، روسای انجمنهای تخصصی صنعت برق، واحد نمونه صنعتی سال ۱۳۸۷ به انتخاب سازمان صنایع و معادن اصفهان، شایسته صنعت و معدن اصفهان در سال ۱۳۸۸ (به انتخاب مشترک اتاق بازرگانی اصفهان، انجمن مدیران صنایع اصفهان، خانه صنعت و معدن اصفهان، کانون انجمنهای صنفی استان اصفهان، مجمع امور صنفی شهرستان اصفهان)، منتخب صد برند برتر استان اصفهان در سال ۱۳۸۹، دهها تقدیرنامه و یادبود جهت شرکت منسجم و هدایت دیگر شرکتهای همکار در نمایشگاههای خارجی و داخلی سراسر کشور. اسپانسرینگ تیم فوتبال امید فیوز، تربیت صدها نیروی کار آموز دیپلم، فوق دیپلم و مهندس برق، مشارکت در اجرای بیش از ۱۰۰ طرح استانی و ملی، ارائه مشاوره های علمی، حمایت علمی، تحقیقاتی و مالی از طرح های نخبگان استانی و حتی کشوری و همکاری نزدیک با کانون مخترعین و مکتشفین استان اصفهان و تجاری سازی ایده های دانش آموختگان صنعت برق جهت احداث و توسعه شرکتهای فعال در زمینه صنعت برق همگی بیانگر پویایی و انعطاف پذیری این گروه فنی و مهندسی است.

Technical & Engineering Group  
**Hot Line Equipments**

Expert Approved

تولید کننده تجهیزات برق فشار قوی

شایسته صنعت و معدن استان اصفهان در سال ۱۳۸۸

واحد نمونه خانه صنعت و معدن استان اصفهان در سال ۱۳۸۷

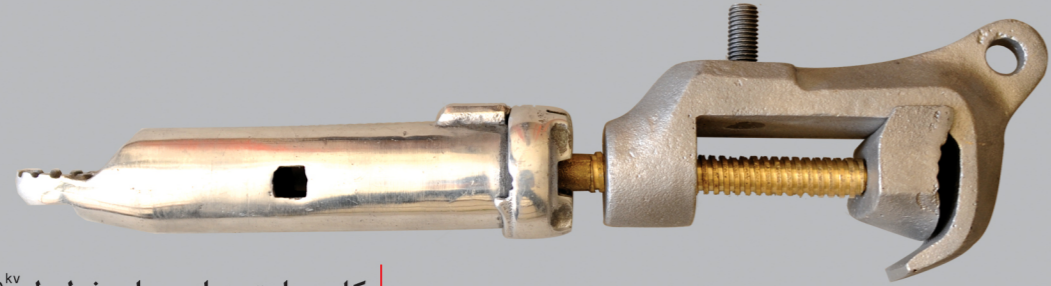
عضو هیات مدیره انجمن صنفی کار فرمایی صنایع برق و الکترونیک استان اصفهان

عضو هیات مدیره و مدیریت کمیته کنترل کیفیت انجمن تخصصی صنایع همگن برق و الکترونیک استان اصفهان

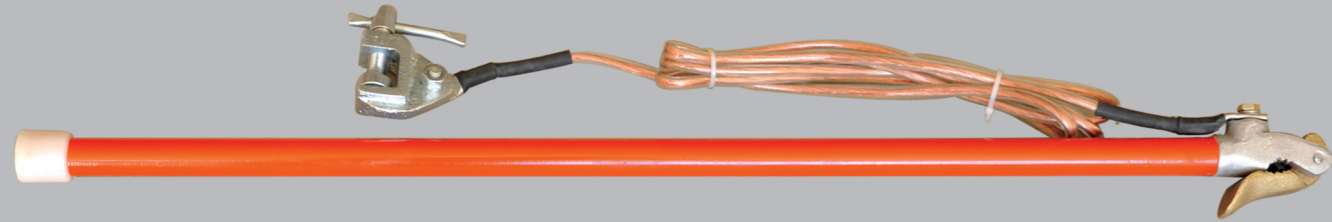
عضو کمیته علائم اداره کل استاندارد استان اصفهان

دارای نشان صد برند برتر در سال ۱۳۸۹ استان اصفهان

# High Voltage



کلمپ ارت هوایی برای خطوط 400<sup>kv</sup> - 63<sup>kv</sup>



ارت موقت سیار برای خطوط هوایی 63<sup>kv</sup>



پوش تلسکوپی ترمینالی جهت ارت کردن خطوط با ارتفاع زیاد



ارت موقت خطوط هوایی فشار قوی (سیار)

Package Items	Insulation Stick type	weight(gr)		Cables (Copper)			Connection Adaptor		Earth rods		Earth Clamps			Clamp			KA/S	ولتاژ		
		gross	net	Length (cm)	Cable diameter (mm)	Cable section (mm <sup>2</sup> )	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	Stad or hole (mm)	diameter (mm)	dimension (mm)	weight (gr)	Clamping Capacity (gr)			diameter (mm)	dimension (mm)
متعلقات	مدل پرش	ناخالص	خالص	طول سیم	قطر مقطع	وزن	ابعاد	وزن	ابعاد	وزن	اتصال کابلشو	قطر	ابعاد	وزن	دهانه کابلشو	قطر	ابعاد	ولتاژ		
سه عدد کلمپ هوایی / ۳ عدد کلمپ زمینی جعبه/کیف پرش / سیم / پرش	300 MT 750MT	20/600	1600	600	150	150	150	77x41	-	-	925	12	49	135x72	925	12	56	247x115	50	۴۰۰ کیلوولت EH400
سه عدد کلمپ هوایی / ۳ عدد کلمپ زمینی جعبه/کیف پرش / سیم / پرش	300 MT 750MT	20/200	15/600	600	120	120	150	77x41	-	-	925	12	49	135x72	925	12	56	247x115	40	۲۳۰ کیلوولت EH230
سه عدد کلمپ هوایی / ۳ عدد کلمپ زمینی جعبه/کیف پرش / سیم / پرش	300 MT 750MT	19/070	14/070	600	95	95	150	77x41	-	-	925	12	49	135x72	925	12	5	247x115	35	۱۳۳ کیلوولت EH132
سه عدد کلمپ هوایی / ۳ عدد کلمپ زمینی جعبه/کیف پرش / سیم / پرش	300 MT 750MT	16/750	11/750	600	70	70	150	77x41	-	-	925	12	49	135x72	700	12	50	250x93	30	۶۳ کیلوولت EH63



ارت موقت فشار متوسط هوایی



ارت موقت فشار قوی 400<sup>kv</sup> - 63<sup>kv</sup>



ارت موقت فشار قوی جهت باس بار لوله ای

# Medium Voltage



ارت موقت فشار متوسط هوایی



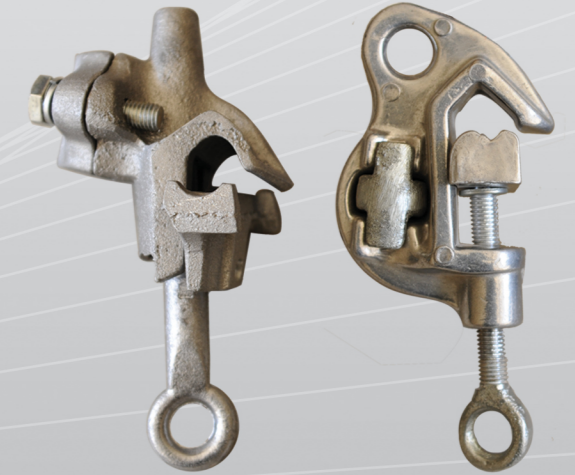
ارت موقت مربوط بالابر خط گرم  $20^{kv} - 33^{kv}$



ارت موقت فشار متوسط زمینی



ارت موقت فشار متوسط هوایی



هات کلمپ

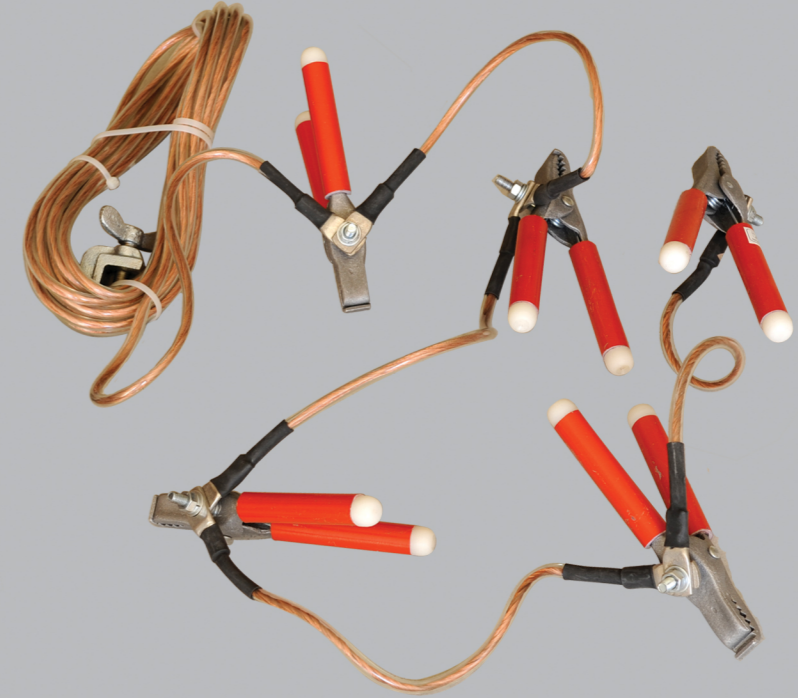
Package items متعلقات	Insulation Stick type مدل برش	weight(gr) وزن		Cables (Copper) سیم مسی		Connection Adaptor تبدیل اتصال سرپوش		Earth rods میله زمین		Earth Clamps کلمپ زمینی				Clamp BASBAR کلمپ هوایی باسبار			KA/S ولتاژ			
		gross ناخالص	net خالص	Length (cm) طول سیم	Cable diameter (mm) قطر	Surface area (mm²) مساحت مقطع	weight (gr) وزن	dimension (mm) ابعاد	weight (gr) وزن	dimension (mm) ابعاد	weight (gr) وزن	Clamping capacity (mm) دهانه کابلشو	diameter (mm) قطر	dimension (mm) ابعاد	voltage					
سه عدد کلمپ هوایی / قرقره / سری برش جعبه / کیف پوش / سیم / پوش / پنجه میله ..... / چکش	200 MS 200MT	13/950	9/350	1500	50	50	125	36x64	1300gr	16x800	-	-	-	-	325	12	31	172x103	20	۲۰/۳۳ کیلو ولت هوایی ۱۵ متری EM33AM15
سه عدد کلمپ هوایی / قرقره / سری برش جعبه / کیف پوش / سیم / پوش / پنجه میله ..... / چکش	200 MT 200MS	13000	8/350	1100	50	50	125	36x64	1300gr	16x800	-	-	-	-	325	12	31	172x103	20	۲۰/۳۳ کیلو ولت هوایی ۱۲ متری EM33AM12
سه عدد کلمپ زمینی / یک کلمپ زمینی جعبه / کیف پوش / سیم / پوش /	200 MT	10/450	5/850	300	50	50	150	77x41	-	-	-	12	49	135x72	450	12	50	90x189	20	۳۳ کیلو ولت زمینی EM20AG

# Low Voltage



ارت موقت هوایی فشار ضعیف- فشاری

Package Items	Insulation Stick type	weight(gr)		Cables (Copper)			Connection Adaptor		Earth rods		Earth Clamps				Clamp			KAVS	voltage	
		gross	net	Length (cm)	diameter(mm)	Cable Connection (mm <sup>2</sup> )	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	Stid or hole (mm)	diameter(mm)	dimension(mm)	weight (gr)	Clamping Capacity (gr)	diameter(mm)			dimension(mm)
متعلقات	مدل پرش	ناخالص	خالص	طول سیم	قطر	سطح مقطع	وزن	ابعاد	وزن	ابعاد	وزن	اتصال کابلیشو	قطر	ابعاد	وزن	دهانه کابلیشو	قطر	ابعاد		
۳ کلمپ همراه با دسته / یک میله / ۴ رابط یک سیم دنباله / جعبه / چکش	-	10/800	6/200	700	35	35	-	-	550	400x18	-	-	-	-	400	8	29	94x70	2/5	۴۰۰ ولت فشاری EL2

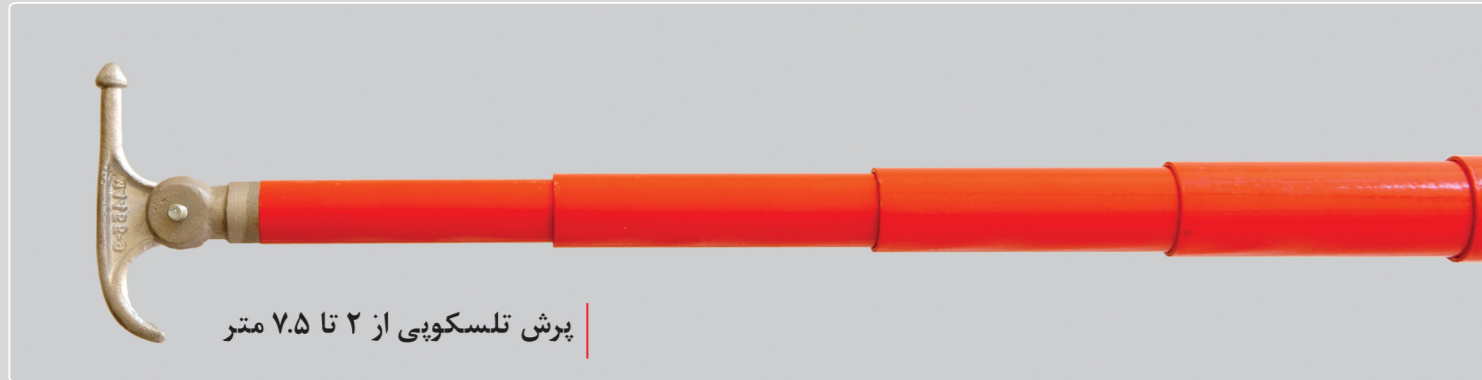


ارت موقت هوایی فشار ضعیف انبری

Package Items	Insulation Stick type	weight(gr)		Cables (Copper)			Connection Adaptor		Earth rods		Earth Clamps				Clamp			KAVS	voltage	
		gross	net	Length (cm)	diameter(mm)	Cable Connection (mm <sup>2</sup> )	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	dimension (mm)	weight (gr)	Stid or hole (mm)	diameter(mm)	dimension(mm)	weight (gr)	Clamping Capacity (gr)	diameter(mm)			dimension(mm)
متعلقات	مدل پرش	ناخالص	خالص	طول سیم	قطر	سطح مقطع	وزن	ابعاد	وزن	ابعاد	وزن	اتصال کابلیشو	قطر	ابعاد	وزن	دهانه کابلیشو	قطر	ابعاد		
۵ کلمپ / یک میله / ۴ سیم رابط / چکش یک سیم دنباله / یک کلمپ زمینی / جعبه	-	4/075	3/950	700	35	35	-	-	550	400x18	350	10	21	85x65	225	8	28	200x104	2/5	۴۰۰ ولت انبری EL1

استیک تلسکوپی

این محصول جهت جهت قطع و وصل کلیدهای فشار متوسط هوایی و انجام عملیات روی خط گرم بکار می رود.



وزن تلسکوپی	ابعاد تلسکوپی	ولتاژ و طول کلی تلسکوپی
1550gr	لوله ۲ : ۳۲mm . لوله ۴ : ۴۶mm	M200 • 20-400 کیلو ولت
1800gr	لوله ۲ : ۳۲mm ، لوله ۳ : ۴۰mm ، لوله ۴ : ۴۶mm	M300 •
2600gr	لوله ۲ : ۳۲mm و لوله ۳ : ۴۰mm و لوله ۴ : ۴۶mm و لوله ۵ : ۵۴mm	M400 •
3550gr	لوله ۲ : ۳۲mm و لوله ۳ : ۴۰mm و لوله ۴ : ۴۶mm و لوله ۵ : ۵۴mm	M500 •
4150gr	لوله ۲ : ۳۲mm و لوله ۳ : ۴۰mm و لوله ۴ : ۴۶mm و لوله ۵ : ۵۴mm	M600 •
4150gr	لوله ۱ : ۲۸mm و لوله ۲ : ۳۲mm و لوله ۳ : ۴۰mm و لوله ۴ : ۴۶mm و لوله ۵ : ۵۴mm	M750 •

HT20 : 400 kv

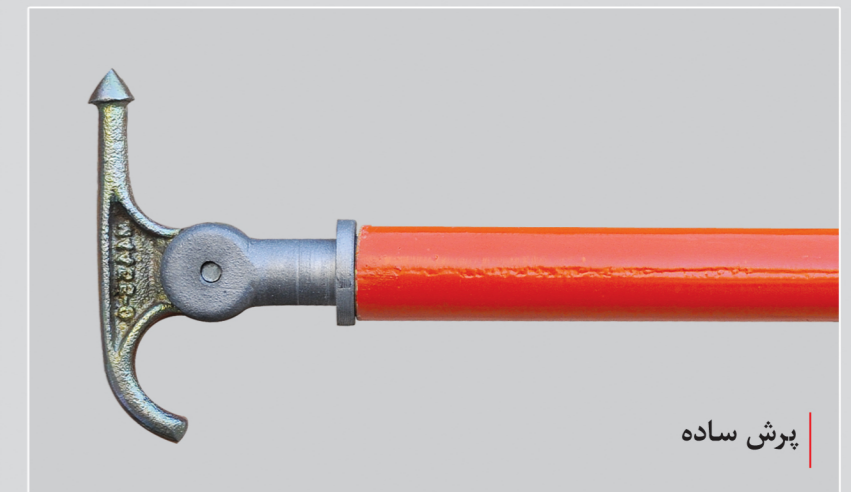
استیک پیچ و مهره ای و ساده

ولتاژ	ابعاد mm	وزن (gr)
20 kv -33 kv	-	-
300 MB	لوله 32 : 2 x 1500 mm	2050gr



چوپ پریش پیچ و مهره ای

ولتاژ و طول کلی یک تکه	قطر یک تکه mm	وزن یک تکه (gr)
20 kv		
HS20MS200	32	1350
HS20MS300	32	2100
33 kv		
HS33MS200	32	1350
HS33MS300	32	2100





Expert Approved  
[www.omidfuse.com](http://www.omidfuse.com)



تیغه کت اوت برای  $20^{kv} - 33^{kv}$



اسپیسرفازی نگهدارنده فازهای هوایی برای خطوط هوایی  $20^{kv} - 33^{kv} - 63^{kv}$



اسپیسرفازی برای خطوط هوایی (بنا به سفارش)

# Hot Line Equipment

تفنگ پرتاب:

جهت آزمایش برق دار بودن یا نبودن شبکه های هوایی بکار می رود. این وسیله در مراحل اولیه کار بر روی خط گرم بکار می رود سپس مخصوصی را روی شبکه فشار قوی هوایی پرتاب می کند و در صورت سوختن سیم شبکه برق دار بوده و اپراتور را مطلع می نماید.



کاور کراس

طول: ۴۹cm عرض (پهنای) ۱۱/۵cm



پرنده پران

ارتفاع کل ۱۶cm طول کل ۲۵cm ضخامت بشقابک ۶/۵cm

- مقاوم در برابر اشعه UV
- مقاومت مکانیکی و ضربه
- تغییرات دمایی
- طول عمر حداقل ۵ سال

## Bushing insulation Cover



### کاور پوشینگ ترانس

این محصولات جهت عایق کردن روی سیمها و پوشینگ ترانسفورماتورهای هوایی فشار متوسط بکار می رود.  
در مکان اتصال سیم و پوشینگ ترانس اغلب پرندگانی می نشینند که باعث کشته شدن پرنده و آسیب به تجهیزات و قطع خط میگردد. لذا کاور پوشینگ ترانس و کفشک عایق ترانس که از اختراعات این شرکت میباشد به این منظور طراحی و در اختیار شبکه های توزیع قرار گرفته است.  
این محصول به نور خورشید و شرایط آب و هوایی مقاومت زیادی دارد و براحتی و سهولت نصب می گردد

کد	ولتاژ	وزن	ابعاد
IC 20	20 kv	300 gr	۱۵* ۱۸* ۲۸ cm
IC 33	33 kv	300 gr	۱۵* ۱۸* ۲۸ cm
IC 63	63 kv	300 gr	۱۵* ۱۸* ۲۸ cm

کاور برق گیر هوایی



کاور پوشینگ ترانس هوایی 20<sup>kv</sup> - 33<sup>kv</sup>



کاور سر تیر 20<sup>kv</sup> - 33<sup>kv</sup>



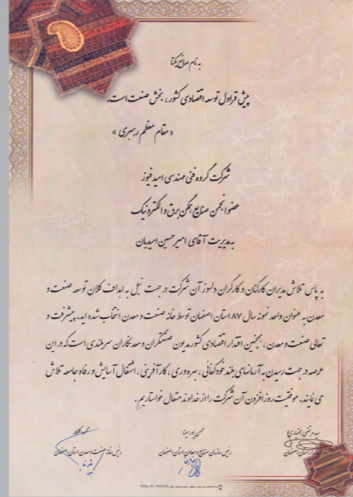


# Fuse Element

تعداد در کارتن	F (mm)	D (mm)	C (cm)	B (mm)	A (mm)	ولتاژ ۳۳ (kv)	ولتاژ ۲۰ (kv)	آمپر	کد
25	6	1.5	56	19	12	*	*	1	F1
25	6	1.5	56	19	12	*	*	2	F2
25	6	1.5	56	19	12	*	*	3	F3
25	6	1.5	56	19	12	*	*	4	F4
25	6	1.5	56	19	12	*	*	5	F5
25	6	1.5	56	19	12	*	*	6	F6
25	6	1.5	56	19	12	*	*	8	F8
25	6	1.5	56	19	12	*	*	10	F10
25	6	1.5	56	19	12	*	*	12	12F
25	6	1.5	56	19	12	*	*	15	F15
25	6	1.5	56	19	12	*	*	20	F20
25	6	1.5	56	19	12	*	*	25	F25
25	6	1.5	56	19	12	*	*	30	F30
25	7	3	67	19	13	*	*	40	F40
25	7	3	67	19	13	*	*	50	F50
25	7	3	67	19	13	*	*	63	F63
25	7	3	67	19	13	*	*	65	F65
25	7	3	67	19	13	*	*	80	F80
25	7	3	67	19	13	*	*	100	F100

A: قطر واشر سری (mm)    B: طول سری (mm)    C: قطر سیم (mm)    D: ضخامت سری (mm)    E: ضخامت میله (mm)    F: ضخامت سری میله (mm)





# Certificate of Completion

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۷  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

در تاریخ ۱۳۳۳/۳/۷ و در حضور کارشناسان شرکت برق منطقه ای خوزستان، شرکت مشاور فنی نیرو، شرکت مشاور مینکو و شرکت امید فیوز، آزمایشات اتصال کوتاه حرارتی کنتپ و سیم اتصال زمین موثقت ساعت ساخت شرکت امید فیوز به شرح زیر انجام گرفت:

۱- **آزمایشات اتصال کوتاه حرارتی سیمها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۲- **آزمایشات اتصال کوتاه حرارتی کنتپها:**  
به منظور تست کنتپ به ازای جریان 31.5kA برای ۳ ثانیه جریان معادل 9000A به کنتپ برای مدت ۳۷ ثانیه تریب شد و در پایان هیچگونه آسیب و شکستگی در کنتپ مشاهده نشد.

لذا مقرر گردید گرمای کالیبراسیون ترانس اندازه گیری جریان و آمپرمتر، آزمایشات در اولین فرصت برای شرکت امید فیوز ارسال گردد.

شرکت مشاور: شرکت برق منطقه ای خوزستان  
فنی نیرو: خوزستان  
مهندس مسئول آزمون: مهندس علی طالب  
مهندس ناظر: مهندس امید فیوز  
مهندس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۵  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

کارشناسان آزمایشات و تست الکتریکی جوب استیکها (برج)

نام دستگاه: جوب استیک (برج) رنگ: استیکدرواز - مشخصات استیک: 3.5 mm طول استیک: 150 Cm  
سازنده: گروه فنی مهندسی امید فیوز استاندارد: IEC61235-2  
ظرفیت: 48 %  
مدت: 25°C

شماره هوا: 700 mmHg

ردیف	دما	طول جوب	طول آزمایشات	طول استیک الکتریکی استیک	طول استیک الکتریکی استیک	نتیجه آزمون
۱-	40 mm	30 Cm	100 kV/30 Cm	100 kV/30 Cm	112 kV/30 Cm	مشیت
۲-	32 mm	30 Cm	100 kV/30 Cm	100 kV/30 Cm	110 kV/30 Cm	مشیت
۳-	25 mm	30 Cm	100 kV/30 Cm	100 kV/30 Cm	109 kV/30 Cm	مشیت

درخواست کننده: گروه فنی مهندسی امید فیوز

نویسندگان:

۱- آزمایشات الکتریکی جوب برج بر اساس استاندارد IEC61235 برای اتصال و طول مشاب 100 kV بر روی فلزات طول 30 Cm جوب استیکها و به مدت یک دقیقه انجام گرفت و در پایان هیچگونه شکست الکتریکی و آسیب در جوب استیکها مشاهده نشد و استقامت الکتریکی آن مورد تأیید قرار گرفت.

۲- در پایان یک دقیقه آزمایشات استقامت الکتریکی بر اساس استاندارد IEC61235 و طول اتصال آزمایشات ۳ ثانیه در صورت شکست بر روی سطح جوب برج ادامه یافت و ردا توجه به دامنه ولتاژ شکست که بیش از 100 kV است، مورد تأیید می باشد.

۳- نتایج گزارش امتحان داده و یکی آن ارائه اعتبار است.

یادآوری: قبل از استفاده از جوب استیک باید شماره از سلامت و شکست و نیز بودن آن اطمینان حاصل نمود.

کارشناسان آزمایشات: کارشناس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۵  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

نویسندگان:

۱- در این آزمایشات: در مورد کارشناسان محترم مشاور، شرکت ساینه و شرکت پیمان آزمایشات جریان نشی آن اندازه گیری شد که حداکثر آن جریان 14 μA بوده است که قبته یا حلق جریان گرانه اندازه گیری انجام شده است.

۲- در ادامه ولتاژ 100 kV بر روی طول 30 Cm جوب استیکها برای مدت یک دقیقه اعمال شد و در پایان آزمایشات هیچگونه شکست و فروداشی در استیکها مشاهده نشد.

۳- **آزمایشات استقامت الکتریکی جوب استیکها در حالت مرطوب:**  
در ادامه در روز ۱۳۳۳/۳/۴ جوب استیکها برای مدت ۲۴ ساعت درون آب قرار داده شده و سپس با پارچه سطح خارجی و داخلی جوب استیکها پاک شده و مجدداً آزمایشات استقامت و شکست بر روی جوب استیکها انجام گرفت که نتایج به شرح جدول زیر است:

جدول (۱) - نتایج آزمایشات حالت مرطوب جوب استیکها شماره (۱)						
ردیف	طول	آزمایشات جریان نشی	ولتاژ استقامت	ولتاژ شکست	نتیجه	
۱-	30 Cm	50 kV	400 μA	100 kV	114 kV/30 Cm	مشیت
۲-	30 Cm	50 kV	410 μA	100 kV	118 kV/30 Cm	مشیت
۳-	30 Cm	50 kV	370 μA	100 kV	116 kV/30 Cm	مشیت

جدول (۲) - نتایج آزمایشات حالت مرطوب جوب استیکها شماره (۲)						
ردیف	طول	آزمایشات جریان نشی	ولتاژ استقامت	ولتاژ شکست	نتیجه	
۱-	30 Cm	50 kV	220 μA	100 kV	110 kV/30 Cm	مشیت
۲-	30 Cm	50 kV	230 μA	100 kV	120 kV/30 Cm	مشیت

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۷  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

در تاریخ دوشنبه ۱۳۳۳/۳/۷ و در حضور کارشناسان محترم مشاور، شرکت ساینه و شرکت امید فیوز، آزمایشات اتصال کوتاه حرارتی MCC بر روی سیم ریابط و کنتپ زمین موثقت ساعت ساخت شرکت امید فیوز به شرح زیر انجام گرفت.

۱- **آزمایشات اتصال کوتاه حرارتی کنتپها:**  
در این آزمایشات با توجه به جریان اتصال کوتاه حرارتی 31.5kA که برای یک ثانیه باید به سیم و کنتپ اعمال گردد، به دلیل بلند بودن طول سیم و محدودیت منبع تریب جریان 4500 A به سیم و کنتپ برای مدت ۵۵ ثانیه تریب گردید و در پایان هیچگونه آسیب بر روی سیمهای سیمی و کنتپ زمین موثقت مشاهده نشد و مورد تأیید قرار گرفت.

۲- **آزمایشات استقامت الکتریکی جوب استیکها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۳- **آزمایشات تست الکتریکی جوب استیکها:**  
به منظور تست کنتپ به ازای جریان 31.5kA برای 3 ثانیه جریان معادل 11250 A به کنتپ برای مدت ۳۷ ثانیه تریب شد و در پایان هیچگونه آسیب و شکستگی در کنتپ مشاهده نشد.

شرکت مشاور: شرکت ساینه  
فنی نیرو: خوزستان  
مهندس مسئول آزمون: مهندس علی طالب  
مهندس ناظر: مهندس امید فیوز  
مهندس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۷  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

در تاریخ دوشنبه ۱۳۳۳/۳/۷ و در حضور کارشناسان شرکت مشاور، شرکت ساینه و شرکت امید فیوز بر اساس استاندارد IEC61235 آزمایشات استقامت الکتریکی بر روی سه نمونه جوب استیکها ساعت ساخت شرکت امید فیوز به شرح زیر انجام گرفت.

۱- **آزمایشات جریان نشی جوب استیکها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۲- **آزمایشات استقامت الکتریکی جوب استیکها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۳- **آزمایشات تست الکتریکی جوب استیکها:**  
به منظور تست کنتپ به ازای جریان 31.5kA برای 3 ثانیه جریان معادل 11250 A به کنتپ برای مدت ۳۷ ثانیه تریب شد و در پایان هیچگونه آسیب و شکستگی در کنتپ مشاهده نشد.

شرکت مشاور: شرکت ساینه  
فنی نیرو: خوزستان  
مهندس مسئول آزمون: مهندس علی طالب  
مهندس ناظر: مهندس امید فیوز  
مهندس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۳  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

کارشناسان آزمایشات الکتریکی جوب استیکها (پایه خاکی)

نام دستگاه: جوب استیک طول جوب: 2.0 + 2.0 (4.0) درجه حرارت: 21°C ظرفیت: 44% طول هوا: 700 mmHg

ساخت شرکت امید فیوز

ردیف	ولتاژ استقامت یک دقیقه	مدت ولتاژ شکست استیک	مدت ولتاژ استقامت معیار	نتیجه
۱-	70 kV/30 Cm	100 kV/30 Cm	70 kV/30 Cm	مشیت

درخواست کننده: شرکت مشاور مینکو

نویسندگان:

۱- آزمایشات الکتریکی استیکها بر روی تقسیم بندیها ۳۰ دقیقه ای و در حالت خشک و نیز بر روی طول جوب استیکها ۳۰ دقیقه ای و در حالت مرطوب فرکانس 50 Hz انجام گرفت.

۲- حداکثر جریان حرارتی جوب استیکها در فرکانس 30 Ctr و برای ولتاژ 70 kV و در حالت خشک و نیز بر روی طول 22 mA بوده است.

۳- قبل از حرکت استفاده از این جوب استیکها باید با کمک مریگر مناسب از سلامت آن اطمینان حاصل شود و در حالت خشک و نیز مورد بهره برداری قرار گیرد.

کارشناسان آزمایشگاه: کارشناس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۵  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

توجه: با توجه به اینکه جوب استیکها هم در حالت خشک و هم مرطوب استقامت الکتریکی لازم را دارا بوده و ولتاژ شکست آنها بیش از 100 kV/30 Cm بوده است، جوب استیکها مورد تأیید قرار گرفت.

لذا مقرر است: آزمایشات مرطوب در تاریخ ۱۳۳۳/۳/۷ بر روی یک نمونه انجام گرفت که با افزایش ولتاژ به 60 kV، جوب استیکها دچار فروداشی شد که من منسوب به ولتاژ ۳۰ سانت فرادادن جوب استیکها بود و مقرر شد درین شرایطی به بررسی تریب تریب نمود.

لذا مقرر است: نمونه جدید تهیه شده با درین شرایطی، آزمایشات را با موثقت طول نمود ولی با توجه به اینکه بودن ولتاژ شکست و ولتاژ استقامت و بالا بودن حرارت نشی مرطوب جوب استیکها که من منسوب به از سطح داخلی کوره ماسی باشد، لازم است که موارد زیر تریب از هم افزایش باشد.

لذا مقرر است: اختلاف ضخامت جوب استیکها در طول یک متر در حدود 0.7 mm بوده است که لازم است ضخامت کوره ماسی در کل طول جوب استیکها حداکثر ۰.2 mm (یا کمتر) باشد.

لذا مقرر است: مینکو لازم است ضخامت جوب استیکها نظیر 45 mm و قطر 25.6 mm از 3 mm کمتر نباشد.

شرکت مشاور: شرکت ساینه  
فنی نیرو: خوزستان  
مهندس مسئول آزمون: مهندس علی طالب  
مهندس ناظر: مهندس امید فیوز  
مهندس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۵  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

در تاریخ ۱۳۳۳/۳/۷ و در حضور کارشناسان شرکت مشاور فنی نیرو و شرکت مشاور مینکو، آزمایشات استقامت الکتریکی و حرارتی نشی بر روی دو نمونه جوب استیکها ساعت ساخت شرکت امید فیوز انجام گرفت و پس از تاریخ ۱۳۳۳/۳/۷ پس از ۲۴ ساعت فرادادن استیکها درون آب و خشک کردن سطح آنها، آزمایشات الکتریکی مجدداً انجام گرفت که نتایج به شرح زیر است:

۱- **آزمایشات جریان نشی خشک جوب استیکها در حالت خشک:**  
مشخصات جوب استیک شماره (۱): قطر خارجی: 45 mm، قطر داخلی: 40 mm

جدول (۱) - نتایج آزمایشات حالت خشک جوب استیک شماره (۱)						
ردیف	طول	آزمایشات جریان نشی	ولتاژ استقامت	ولتاژ شکست	نتیجه	
۱-	30 Cm	50 kV	14 μA	100 kV	100 kV	مشیت
۲-	30 Cm	50 kV	6 μA	100 kV	100 kV	مشیت
۳-	30 Cm	50 kV	6 μA	100 kV	100 kV	مشیت

مشخصات جوب استیک شماره (۲): قطر خارجی: 32 mm، قطر داخلی: 25.6 mm

جدول (۲) - نتایج آزمایشات حالت خشک جوب استیک شماره (۲)						
ردیف	طول	آزمایشات جریان نشی	ولتاژ استقامت	ولتاژ شکست	نتیجه	
۱-	30 Cm	50 kV	4 μA	100 kV	100 kV	مشیت
۲-	30 Cm	50 kV	3 μA	100 kV	100 kV	مشیت

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۷  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

در تاریخ ۱۳۳۳/۳/۷ و در حضور کارشناسان شرکت برق منطقه ای خوزستان، شرکت مشاور فنی نیرو، شرکت مشاور مینکو و شرکت امید فیوز، آزمایشات استقامت الکتریکی و حرارتی نشی بر روی دو نمونه جوب استیکها ساعت ساخت شرکت امید فیوز به شرح زیر انجام گرفت.

۱- **آزمایشات جریان نشی جوب استیکها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۲- **آزمایشات استقامت الکتریکی جوب استیکها:**  
در این آزمایشات و در پایان این زمان سیم سرخ شده و روکش را سوزاند و در ادامه سیم ذوب شد.

۳- **آزمایشات تست الکتریکی جوب استیکها:**  
به منظور تست کنتپ به ازای جریان 31.5kA برای 3 ثانیه جریان معادل 11250 A به کنتپ برای مدت ۳۷ ثانیه تریب شد و در پایان هیچگونه آسیب بر روی سیمهای سیمی و کنتپ زمین موثقت مشاهده نشد و مورد تأیید قرار گرفت.

شرکت مشاور: شرکت ساینه  
فنی نیرو: خوزستان  
مهندس مسئول آزمون: مهندس علی طالب  
مهندس ناظر: مهندس امید فیوز  
مهندس آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳

**بسمه تعالی**  
**وزارت نیرو**

تاریخ: ۸۵/۴/۷  
شماره: ۳۳۳۳۳/۱۳۳۳  
شماره ثبت: ۱۳۳۳۳۳

**موضوع جلسه**

کارشناسان آزمایشات اتصال کوتاه سیم و گیره های زمین موثقت

نام دستگاه: سیم و گیره های اتصال زمین موثقت جریان نامی: 520 A سطح مقطع سیم: 240 mm<sup>2</sup> ساخت شرکت امید فیوز استاندارد: IEC61235 ظرفیت: 58% طول هوا: 700 mmHg

ردیف	دما	جریان آزمایشات	سطح مقطع سیم	دماهای پایه	مدت آزمون	نتیجه
۱-	50 kA	240 mm <sup>2</sup>	18.0	>1000 °C	4 Sec	ذوب شد.
۲-	50 kA	240 mm <sup>2</sup>	18.0	370	4 Sec	سایر ماند.
۳-	50 kA	240 mm <sup>2</sup>	18.0	380	4 Sec	سایر ماند.

درخواست کننده: شرکت امید فیوز

نویسندگان:

۱- در این آزمایشات برای جریان اتصال کوتاه معادل 50 A به مجموعه سیمهای سیمی و گیره های خط انتقال زمین موثقت شد که در دمای اولیه برابر 18°C، درجه حرارت حرارتی و گیره ها اندازه گیری شد و تا ذوب شدن سیمهای سیمی ادامه یافت.

۲- قطب سیمهای سیمی 240 mm<sup>2</sup> و گیره خط از جنس آلومینیوم و گیره زمین از جنس برنج بوده است.

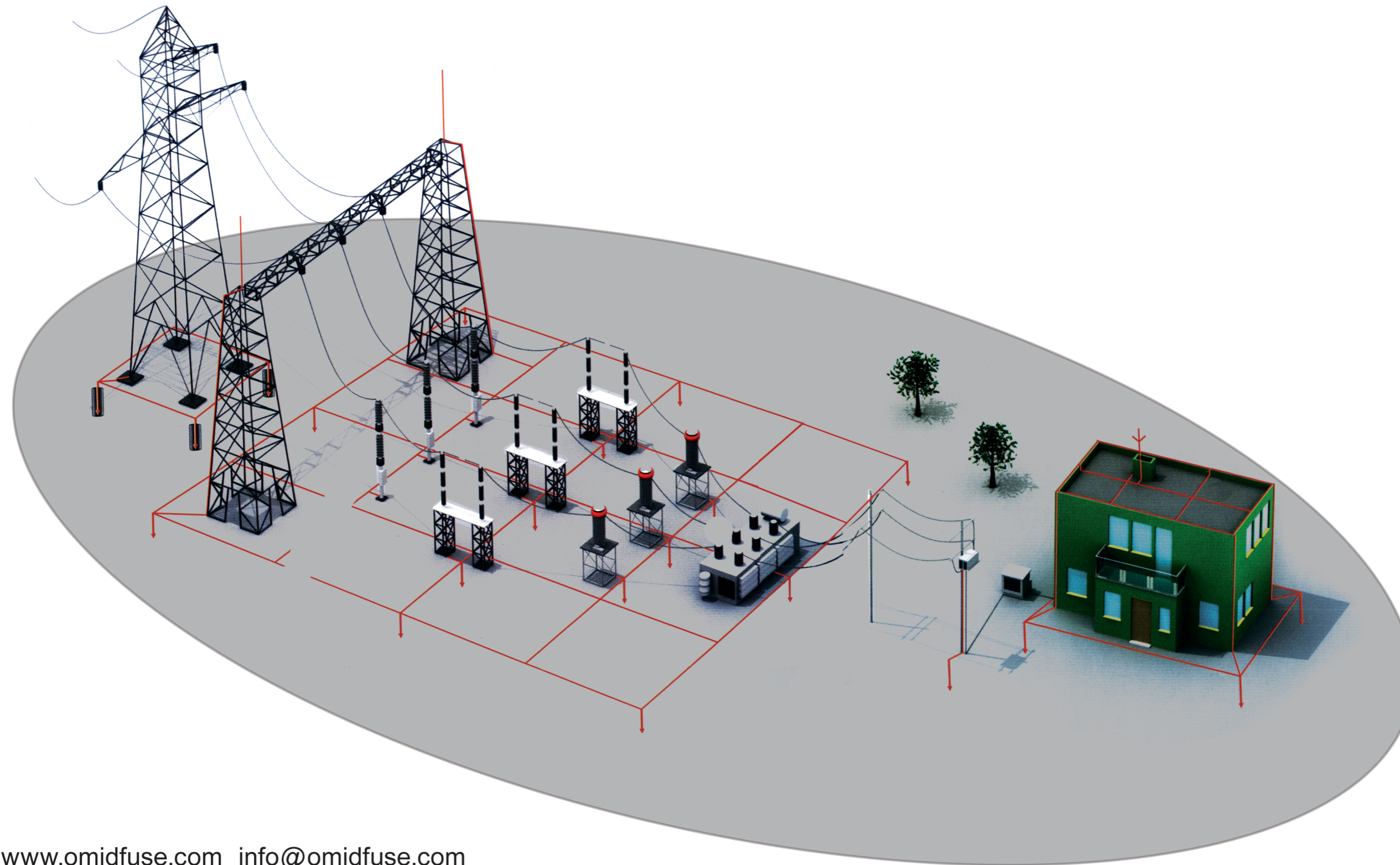
۳- با توجه به اینکه افزایش دمای گیره ها کمتر از دمای سیم بوده و گیره ها ذوب نشده، نتیجه آزمایشات تأیید شد.

۴- روکش پلاستیکی سیمهای سیمی زمین نیز ذوب شده و دود غلیظی متصاعد نمود و سوخت.

۵- فقط اسامی گزارش اعتبار دارد و یکی آن ارائه اعتبار است.

کارشناسان آزمایشگاه: کارشناسان آزمایشگاه: مهندس احمد رضایی

تهران - صندوق پستی: ۱۷۱۹ - ۱۶۹۶۵ - تلفن: ۳۴۳۲۱ - ۰۲۱ - ۷۷۳۱۷۸۰ - ۹ - پورتکل: ۷۷۳۱۷۸۰ - ۴۳۳۳۳ - ۳۳۳۳۳



۱- مشارکت و نصب راه اندازی تجهیزات و ادوات نیروگاهی

۲- ارسال نیروهای متخصص جهت نصب و راه اندازی و هدایت خطوط برق فشار قوی و ضعیف

۳- خدمات پشتیبانی و حمایتی از صنعت و خطوط انتقال نیرو با همکاری دانشگاهها و مراکز معتبر علمی

این شرکت همچنین آمادگی خود را برای سرمایه گذاری علمی و مالی بر روی پروژه های جدید در صنعت برق با هماهنگی کانون نخبگان استان اصفهان و با هدف جذب نو آوران و طراحان صنعتی، اعلام می دارد.

عضویت در اتحادیه تولید کنندگان و فروشندگان لوازم الکتریکی و الکترونیکی استان، عضو هیات مدیره و بازرس رسمی انجمن همگن صنایع برق و الکترونیک استان اصفهان، مدیریت کمیته کنترل کیفی تجهیزات الکتریک و الکترونیک مشمول استاندارد اجباری، عضو هیات مدیره انجمن صنفی کارفرمایان صنایع برق و الکترونیک اصفهان از افتخارات علمی و اجرایی این مجموعه است.

## تولید تجهیزات ایمنی شبکه های برق

ارت موقت/ تجهیزات خط گرم/ کاور ها و عایق ها/ فیوز المنت / تفنگ پرتاب

از جمله توانایی های این مجموعه در ارائه راهکارهای جدیدی در صنایع تخصصی برق است که با حداقل هزینه بتوان به راندمان بالاتری دست یافت.

# Best Quality In Service