

TARAZ NIR ADAK

ESE LIGHTNING PROTECTION

WWW.TARAZNIR.COM

معرفی شرکت تاراز نیر آداک:

شرکت تاراز نیر آداک در سال ۹۷ با هدف فعالیت در صنعت برق به عنوان طراح، تولید کننده و مجری تاسیس گردید. به این منظور همکاران خود را از بین متخصصان این حوزه انتخاب و شروع به فعالیت نمودیم. حوزه اصلی این شرکت حفاظت در برابر صاعقه، ارتینگ و حفاظت در برابر اضافه ولتاژهای ناگهانی بوده اما با توجه به ظرفیت موجود در شرکت در حوزه های دیگر نیز مانند سیستم های انتقال و توزیع نیرو، پروژه های نیروگاهی و تولید پراکنده، تاسیسات الکتریکی نیز فعالیت کرده ایم. خط مشی شرکت ترجمه و بهره گیری از استانداردهای روز دنیا در پروژه های مرتبط و انتشار این مدارک در جامعه مهندسی میباشد.

در سال ۹۹ با بهره گیری از استانداردهای روز دنیا اقدام در به روز رسانی شیوه تولید نموده و موفق به اخذ تاییدیه و گواهی تست در آزمایشگاههای معتبر داخلی شده ایم. رنج تولیدات این شرکت معطوف به سیستمهای حفاظت در برابر صاعقه و ارتینگ و تجهیزات کابل کشی (سینی، نردبان کابل، کاندوئیت و ...) میباشد.

همچنین این شرکت با اخذ مجوزهای لازم از مرکز تحقیقات حفاظت فنی و خدمات ایمنی اداره کار به عنوان مشاور حفاظت فنی و خدمات ایمنی در رشته ایمنی برق به صورت حقیقی فعالیت داشته و امکان صدور تاییدیه اتصال زمین اداره کار را نیز دارد.

همکاری با شرکتهای بازرگانی و همچنین مهندسی مشاور در زمینه خدمات و تجهیزات صنعت برق این امکان را فراهم ساخته تا در برخی پروژه ها به صورت پیمانکار EPC (طراحی و مهندسی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی) فعالیت نماییم.

شرح فعالیت های مهندسی شرکت تاراز نیر:

- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات سیستم ارتینگ /حفاظت در برابر صاعقه/ حفاظت در برابر اضافه ولتاژهای گذرا
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات تابلوهای فشارضعیف اصلی/ فرعی/ توزیع / روشنایی
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات تابلوهای اصلاح ضریب توان و فیلترهای هارمونیکی
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات سیستم های برق اضطراری/ باتری/ دیزل ژنراتور
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات سیستم روشنایی
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات سیستم های حفاظت کاتدیک
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات شبکه های کابل گذاری
- طراحی ، اجرا و تامین تجهیزات سیستم های اتوماسیون صنعتی

پروانه های فعالیت اعضای کمیته فنی شرکت تاراز نیر آداک:

- مشاور دارای صلاحیت حفاظت فنی و خدمات ایمنی برق اداره کار
- کارشناس تدوین استاندارد سازمان ملی استاندارد ایران
- عضو کارگروه تدوین دستورالعمل کمیته ارتینگ سندیکای صنعت برق ایران
- عضو هیئت مدیره و دبیر کمیته فنی TC77 اداره استاندارد (سازگاری الکترومغناطیسی)
- عضو کمیته فنی TC81 اداره استاندارد (سیستم های حفاظت در برابر صاعقه)
- عضو کمیسیون تدوین استاندارد- سازمان ملی استاندارد (استاندارد INSO-IEC 62793)

سیستم های صاعقه گیر

سالانه حدود ۵۰۰۰ آذرخش و صاعقه بروی زمین رخ میدهد که این صاعقه ها میتوانند برای انسان، ساختمان، اشیاء و خطرناک باشند. صاعقه دارای شدتی برابر ۲۰۰ کیلو آمپر است، فرکانس و شدت صاعقه به مشخصه های محیطی بستگی دارد. با داشتن اطلاعات دقیق در مورد مشخصه های محیطی می توان بهترین و موثرترین نوع حفاظت را طراحی نمود

چگونگی ایجاد صاعقه:

تحت شرایط اتمسفریک، بارهای درون ابریونیزه شده وازیکدیگر جدا میشوند بدین صورت پتانسیل الکتریکی درون ابر به حدود میلیون ولت می رسد در سطح زمین نیز در یک شرایط مشابه این اثر پلازما پدید می آید. این پدیده در سطح زمین بسیار شدید شده و یک تخلیه الکتریکی ایجاد میشود که حاصل آن جریان رو پائینی میباشد وقتی این جریان تخلیه به سطح زمین می رسد یک جریان با بارهای مثبت روبه بالا ایجاد نمینماید وقتی دو جریان بایکدیگر برخورد میکنند مدار تخلیه بسته شده و جریان تخلیه ای بین ۱۰ تا ۲۰۰ کیلو آمپر تولید می شود

برای ایجاد حفاظت مناسب باید به دو نوع سیستم مجهز شویم:

۱- حفاظت خارجی در برابر اصابت مستقیم صاعقه

۲- حفاظت داخلی در برابر اضافه ولتاژ حاصل از صاعقه در مجاورت یا بر روی هادی های شبکه الکتریکی

این شرکت امکان تامین صاعقه گیرهای برندهای به شرح ذیل را به عنوان نماینده فروش دارد:

صاعقه گیرهای الکترونیک خازنی برند FOREND :

این صاعقه گیرها ساخت کشور ترکیه بوده و با مشخصات فنی و مدل های به شرح زیر قابل ارائه میباشد. جهت انتخاب مدل صاعقه گیر پس از انجام محاسبات ارزیابی ریسک و با توجه به ابعاد پروژه مطابق با جول زیر مدل مناسب انتخاب میگردد:

MODEL	FOREND PETEX - S $\Delta T: 30 \mu s$				FOREND PETEX - M and FOREND EU - M $\Delta T: 45 \mu s$				FOREND PETEX - L and FOREND EU $\Delta T: 60 \mu s$			
	H(m)	level (1)	level (2)	level (3)	level (4)	level (1)	level (2)	level (3)	level (4)	level (1)	level (2)	level (3)
2	19	22	25	28	25	28	32	36	31	35	39	43
4	38	44	51	57	51	57	64	72	63	69	78	85
5	48	55	63	71	63	71	81	89	79	86	97	107
6	48	55	64	72	63	71	81	90	79	87	97	107
8	49	56	65	73	64	72	82	91	79	87	98	108
10	49	57	66	75	64	72	83	92	79	88	99	109
20	50	59	71	81	65	74	86	97	80	89	102	113
30	50	60	73	85	65	75	89	101	80	90	104	116
60	50	60	75	90	65	75	90	105	80	90	105	120

١- مدل PETEX - S :



مدل	FOREND PETEX - S				
مشخصات فنی	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (gr)	$\Delta T(\mu s)$	جنس
	21	50	2300	30	استنلس استیل

٢- مدل PETEX - M :



مدل	FOREND PETEX - M				
مشخصات فنی	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (gr)	$\Delta T(\mu s)$	جنس
	21	50	2400	45	استنلس استیل

٣- مدل PETEX - L :



مدل	FOREND PETEX - L				
مشخصات فنی	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (gr)	$\Delta T(\mu s)$	جنس
	21	50	2500	60	استنلس استیل

٤- مدل EU - M :



مدل	FOREND EU - M				
مشخصات فنی	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (gr)	$\Delta T(\mu s)$	جنس
	11	58	4400	45	استنلس استیل

٥- مدل EU :



مدل	FOREND EU				
مشخصات فنی	قطر (cm)	ارتفاع (cm)	وزن (gr)	$\Delta T(\mu s)$	جنس
	21	58	4600	60	استنلس استیل