






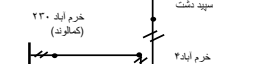
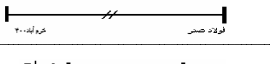
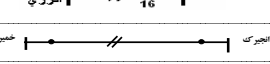

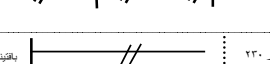




مشخصات خطوط هوایی ۶۳ کیلوولت

ردیف	نام اولیه خط	نام خط		کد خط	طول مسطح خط (KM)		طول سازه خط (KM)	نوع برج	تعدادهای استاندارد			امپاس خط			نوع سیم هادی	سهم محافظ		نوع ریزش در هر متر	نوع ریزش در هر متر	شماره ایبرای عبوری ساعت ۸۸ (مکانگاب)	شماره مسطح			
									تعدادهای استاندارد		Z0			Z1			تعداد					نوع	مفره	
									تعداد	نوع	B	X	R	B		X								R
									رایه	رایه	رایه	رایه	رایه	رایه		رایه	رایه					رایه	رایه	رایه
۱۱۲	آرا ۲ - صنایع نظامی - لاس - خورود ۱	لاس	خورود ۱	LD 602	۱۷,۵	۱۵	۲,۰۰	فازی مشبك	۱۱۵	۱۰	۰,۰۷۷۶	۰,۱۸۰۰	۰,۰۰۱۹	۰,۰۱۴۷	۰,۰۰۸۶	۰,۰۰۱۱	۱۷	۱	۲	۵	۵	۵۰۹۸۲		
۱۱۲	سازه - صنعتی سازه ۱	سازه	صنعتی سازه ۱	ED 605	۵,۰	-	-	فازي مشبك	-	۱۹	۰,۰۲۲۲	۰,۰۵۱۶	۰,۰۰۰۵	۰,۰۰۴۱۹	۰,۰۱۷۲۸	۰,۰۰۰۲	۶,۲	۱	۵	۵	۵	۲۲۱۶۲۶		
۱۱۵	سازه - صنعتی سازه ۱	سازه	صنعتی سازه ۱	EC 606	۲,۱	-	-	فازي مشبك	-	۷	۰,۰۰۹۱	۰,۰۰۲۲	۰,۰۰۰۲	۰,۰۰۱۷۲	۰,۰۰۷۱۶	۰,۰۰۰۱	۶,۲	۱	۵	۵	۵	۲۱۱-۲۱		
۱۱۶	صنعتی سازه ۳	صنعتی سازه ۳	صنعتی سازه ۱	DC 601	۵,۵	-	-	فازي مشبك	-	۲۲	۰,۰۲۲۲	۰,۰۵۶۲	۰,۰۰۰۶	۰,۰۰۲۵۷	۰,۰۱۸۹۷	۰,۰۰۰۲	۶,۲	۱	۵	۵	۵	-		
۱۱۷	سازه - غرق آباد	سازه	غرق آباد	EH 604	۱۲۱,۸	-	-	فازي مشبك	-	۲۰۰۷	۰,۰۲۹۹	۰,۰۱۲۱۸	۰,۰۰۱۲۴	۰,۰۰۲۶۸۲	۰,۰۱۱۲۲	۰,۰۰۰۷۹	۱۲۱,۸	۱	۵	۵	۵	۱۰۱۱۵۸		
۱۱۸	صفا اوله - بی رو - سازه ۲۲	بی رو	سازه ۲۲	EO614	۲۷,۱	-	-	فازي مشبك	-	۶۱	۰,۰۲۹۹	۰,۰۰۹۲۸	۰,۰۰۰۲۰	۰,۰۰۷۵۲	۰,۰۰۲۱۸	۰,۰۰۰۲۲	۱۹	۱	۶	۵	۵	۱۲۷-۸		
۱۱۹	سازه ۲۲ - (مختصاتی)	سازه ۲۲	معاقله	ES615	۵,۲	-	-	فازي مشبك	-	۶	۰,۰۰۵۸	۰,۰۰۱۲۲	۰,۰۰۰۰۶	۰,۰۰۰۱۰۹	۰,۰۰۲۵۲	۰,۰۰۰۰۲	۲,۶	۱	۶	۵	۵	۱۶۲۵۲		
۱۲۰	سازه - مامونه - ریزنه - برید	سازه	مامونه (مدار)	EI 609	۲۲,۷	-	-	فازي مشبك	-	۷۷	۰,۰۰۹۵	۰,۰۲۵۲۷	۰,۰۰۰۲۷	۰,۰۰۲۰۰	۰,۰۰۸۵۸	۰,۰۰۰۱۵	۷,۲	۱	۵	۵	۵	۱۲۹۰۰۲		
۱۲۱	سازه - مامونه - ریزنه - برید	سازه	مامونه ۱	J-EI609	۸,۰	-	-	فازي مشبك	-	۱۷	۰,۰۰۸۹	۰,۰۰۲۰۶	۰,۰۰۰۰۹	۰,۰۰۱۶۸	۰,۰۰۰۶۹	۵,۷	۱	۵	۵	۵	-			
۱۲۲	سازه - مامونه - ریزنه - برید	سازه	مامونه (مدار)	EI 610	۲۲,۷	-	-	فازي مشبك	-	۷۷	۰,۰۰۹۵	۰,۰۲۵۲۷	۰,۰۰۰۲۷	۰,۰۰۲۰۰	۰,۰۰۸۵۸	۰,۰۰۰۱۵	۷,۲	۱	۵	۵	۵	-		
۱۲۳	سازه - مامونه ۲	سازه	انستاب (سازه - مامونه - ریزنه - برید)	J - EI 610	۹۸,۹	-	-	فازي مشبك	-	۲۲۰	۰,۰۲۹۹	۰,۰۰۱۱۸	۰,۰۰۰۱۸	۰,۰۰۸۲۸۸	۰,۰۰۲۶۵	۰,۰۰۰۰۹	۶۸	۱	۵	۵	۵	۹۸۰۸۰		
۱۲۴	شارید - آسانه	شارید	آسانه	ZA 610	۱۸,۵	-	-	فازي مشبك	-	۵۰	۰,۰۰۸۲	۰,۰۰۱۹۱	۰,۰۰۰۲۰	۰,۰۰۱۵۵۲	۰,۰۰۴۲۲	۰,۰۰۰۱۱	۲۰,۶	۱	۵	۵	۵	۸۷۵۲۲		
۱۲۵	شارید - آسانه	شارید	آسانه	ZA602	۱۸,۵	-	-	فازي مشبك	-	۵۰	۰,۰۰۸۲	۰,۰۰۱۹۱	۰,۰۰۰۲۰	۰,۰۰۱۵۵۲	۰,۰۰۴۲۲	۰,۰۰۰۱۱	۲۰,۶	۱	۵	۵	۵	-		
۱۲۶	شارید	شارید	آراک ۲	RZ 606	۲۲,۷	-	-	فازي مشبك	-	۱۲۲	۰,۰۲۵۲	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۲۶	۰,۰۰۲۶۶	۰,۰۰۲۶۶	۰,۰۰۰۲۰	۳,۰	۱	۵	۵	۵	۲۲۰۰۲۸		
۱۲۷	شارید	شارید	آراک ۲	RH 608	۱۱,۷	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۰۱۹	۰,۰۰۱۲۲	۰,۰۰۰۱۲	۰,۰۰۰۹۸۰	۰,۰۰۰۲۶	۰,۰۰۰۰۷	۳,۰	۱	۵	۵	۵	-		
۱۲۸	شارید - آراک ۲ و ۶ و ۸	شارید	آراک ۳	ZH 605	۲۵,۲	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۱۱۸	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۲۸	۰,۰۰۲۱۵	۰,۰۰۸۷۱	۰,۰۰۰۱۵	۳,۰	۱	۵	۵	۵	۶۸۹۹۲		
۱۲۹	شارید - آراک ۲	شارید - آراک ۲	انستاب آراک ۲ - آراک ۸	J-RZ 606	۱۲,۴	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۰۵۰	۰,۰۰۱۷۸	۰,۰۰۰۱۴	۰,۰۰۰۲۹	۰,۰۰۲۱۰	۰,۰۰۰۰۷	۸۰	۱	۵	۵	۵	-		
۱۳۰	شارید - آراک ۲	شارید - آراک ۲	انستاب آراک ۲ - آراک ۶	J-RZ 606	۱۲,۴	-	-	فازي مشبك	-	۲۱	۰,۰۰۸۲	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۱۹	۰,۰۰۰۲۱	۰,۰۰۰۹۲	۰,۰۰۰۰۸	۱۲,۴	۱	۶	۵	۵	۱۹۱۰۰		
۱۳۱	شارید - مهدی آباد	شارید	مهدی آباد	ZP 611	۱۵,۶	-	-	فازي مشبك	-	۵۰	۰,۰۰۶۱	۰,۰۰۱۶	۰,۰۰۰۱۶	۰,۰۰۱۳۰	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۰۹	۱۵,۶	۱	۵	۵	۵	۹۸۱۷۷		
۱۳۲	شارید	شارید	مهدی آباد	ZP 612	۱۵,۶	-	-	فازي مشبك	-	۵۰	۰,۰۰۶۱	۰,۰۰۱۶	۰,۰۰۰۱۶	۰,۰۰۱۳۰	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۰۹	۱۵,۶	۱	۵	۵	۵	-		
۱۳۳	فراهان	فراهان	گرگان	FE 603	۲۵,۰	-	-	فازي مشبك	-	۹۷	۰,۰۱۰۸	۰,۰۰۲۷	۰,۰۰۰۲۷	۰,۰۰۲۰۹	۰,۰۰۶۹۹	۰,۰۰۰۱۵	۸۱	۱	۵	۵	۵	۳۱۱۶۲		
۱۳۴	فراهان - نغریس - گرگان	فراهان	نغریس	FS 604	۵۰,۵	-	-	فازي مشبك	-	۱۸۱	۰,۰۲۲۸	۰,۰۰۵۰	۰,۰۰۰۵۵	۰,۰۰۰۵۵	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۲۰	۲۱	۱	۵	۵	۵	۵۱۲۴۸		
۱۳۵	نغریس - گرگان	نغریس	گرگان	ES602	۲۲,۷	-	-	فازي مشبك	-	۹۲	۰,۰۰۵۰	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۲۶	۰,۰۰۱۹۸۶	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۰۴	۷,۲	۱	۵	۵	۵	۶۲۰		
۱۳۶	گلبگان	گلبگان	حمس ۱	DP 601	۲۸,۹	-	-	فازي مشبك	-	۱۲۵	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۰۲۲	۰,۰۰۲۶۱	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۰۲	۳۰	۱	۵	۵	۵	۳۶۰۹۵۸		
۱۳۷	گلبگان	گلبگان	حمس ۱	DP 602	۲۸,۹	-	-	فازي مشبك	-	۱۲۵	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۰۲۲	۰,۰۰۲۶۱	۰,۰۰۲۲۲	۰,۰۰۰۰۲	۳۰	۱	۵	۵	۵	-		
۱۳۸	گلبگان - حمس ۱ - نخ طلا - شهرک صنعتی	گلبگان - حمس ۱	نخ طلا	J - PD602	۸,۲	-	-	فازي مشبك	-	۲۹	۰,۰۰۲۹	۰,۰۰۲۹	۰,۰۰۰۰۹	۰,۰۰۰۶۷	۰,۰۰۲۸۲	۰,۰۰۰۰۵	۳۰	۱	۵	۵	۵	۶۰۸۲		
۱۳۹	گلبگان - حمس ۱	گلبگان - حمس ۱	نخ طلا	J - PD601	۸,۲	-	-	فازي مشبك	-	۲۹	۰,۰۰۲۹	۰,۰۰۲۹	۰,۰۰۰۰۹	۰,۰۰۰۶۷	۰,۰۰۲۸۲	۰,۰۰۰۰۵	۳۰	۱	۵	۵	۵	۳۸۵۶۰		
۱۴۰	گلبگان - حمس ۱	گلبگان - حمس ۱	انستاب شهرک صنعتی	J - PD601	۱۸,۰	-	-	فازي مشبك	-	۳۳	۰,۰۰۷۹۸	۰,۰۰۲۰	۰,۰۰۰۲۰	۰,۰۰۱۵۰۸	۰,۰۰۲۵۶	۰,۰۰۰۱۱	۳۰	۱	۵	۵	۵	-		
۱۴۱	شارید	شارید	آراک ۴	ZN 604	۲۲,۰	-	-	فازي مشبك	-	۱۰۰	۰,۰۰۶۱	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۲۶	۰,۰۰۲۶۲	۰,۰۰۲۵۶	۰,۰۰۰۲۰	۳۰,۵	۱	۵	۵	۵	۱۰۵۰۰۹		
۱۴۲	شارید - آراک (ریگ آراک)	شارید	آراک ۵	ZG 603	۲۱,۶	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۰۵۹	۰,۰۰۲۲	۰,۰۰۰۲۲	۰,۰۰۱۸۱۲	۰,۰۰۵۱۸	۰,۰۰۰۱۲	۳۰,۵	۱	۵	۵	۵	۱۲۲۹۱۲		
۱۴۳	آراک ۱	آراک ۱	آراک ۵	AJ 602	۱۷,۵	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۰۷۷۶	۰,۰۰۱۹	۰,۰۰۰۱۹	۰,۰۰۱۴۷	۰,۰۰۸۶	۰,۰۰۰۱۱	۳۰,۵	۱	۵	۵	۵	-		
۱۴۴	آراک ۱	آراک ۱	آراک ۲	AN 603	۷,۲	-	-	فازي مشبك	-	-	۰,۰۰۱۹	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۲۶	۰,۰۰۰۰۸	۰,۰۰۲۰	۰,۰۰۰۰۴	۳۰,۵	۱	۵	۵	۵	۲۲۰۵۰		
۱۴۵	آراک ۱ - آراک ۲ - حاجی آباد	آراک ۱	آراک ۲	AR 610	۱۹,۶	-	-	فازي مشبك	-	۲۵	۰,۰۰۲۱	۰,۰۰۵۰	۰,۰۰۰۲۱	۰,۰۰۰۴۱	۰,۰۰۱۷۰۲	۰,۰۰۰۰۲	۹,۵	۱	۵	۵	۵	۲۲۰۲۲		
۱۴۶	آراک ۱ - آراک ۲ - حاجی آباد	آراک ۱ - آراک ۲	بنای حاجی آباد	J-AR 610	۸,۲	-	-	فازي مشبك H+	-	۱۳	۰,۰۰۸۹	۰,۰۰۱۲	۰,۰۰۰۰۹	۰,۰۰۱۶۸	۰,۰۰۰۶۹	۰,۰۰۰۰۵	۴	۱	۵	۵	۵	-		
۱۴۷	آراک ۱ (انجیرک) - آراک ۱	آراک ۱ (انجیرک)	آراک ۱	AU 601	۱۶,۰	۱۵,۵	-	فازي مشبك	-	۸	۰,۰۰۷۰	۰,۰۰۲۶	۰,۰۰۰۱۷	۰,۰۰۱۲۳	۰,۰۰۵۲۹	۰,۰۰۰۱۰	۱۵,۵	۱	۵	۵	۵	۱۰۶۷۹۱		
۱۴۸	آراک ۲	آراک ۲	گرگان	RE 601	۸,۶,۵	۶,۰	-	فازي مشبك H+ جوی	-	۳۳	۰,۰۲۳۲	۰,۰۰۹۴	۰,۰۰۰۹۴	۰,۰۰۹۱۸	۰,۰۰۲۳۲	۰,۰۰۰۵۲	-	۱	۵	۵	۵	۷۱۱۵۱		



مشخصات خطوط هوایی ۶۳ کیلوولت

شماره مشخصات	نوع رختره دره‌روار	تعداد مهره در هر رختره		جنس	سرم محافظ			نام سیم هادی	امپانس خط						تعداد رختره های دودمانده		نوع برج	سازگار تکمیل یا توسعه خط	نارنج بهره برداری	تعداد هادی موجود در هر تاور	طول مسير خط (KM)		طول سازه (متر)	کد خط	نام خط		نام اولیه خط	ردیف				
		I	II		مفره	تعداد	کلومتر		نوع		Z0			Z1							راوبه	اوپر			راوبه	اوپر			نک	دو مداره	مصد	سدا
									بازو فیبر نوری	فیبر نوری	B	X	R	B	X	R																
				۵	۵	۵	۷	۱	Lynx Core	ندارد	LYNX	۰.۰۰۰۹	۰.۱۲۵۱	۰.۰۲۰۲	۰.۰۰۱۷	۰.۰۲۷۱	۰.۰۱۶۰	۶	۳۱	-	-	۷.۲	-	۱۵.۲	J-HQ608	انتصاب ذوب آهن غرب	سند جمال - فروه - ذوب آهن غرب	سند جمال - فروه - ذوب آهن غرب	۱۸۷			
			*	*	۵	۵	۵	۱۶.۵	۱	Lynx Core	ندارد	LYNX	۰.۰۰۱۰	۰.۵۷۲۸	۰.۱۲۸۱	۰.۰۰۱۸	۰.۱۶۹۹	۰.۰۷۳۰	-	۳	-	۵۷	۰.۵	۱۵.۵	۱۶.۵	KH607	خرم آباد	خرم آباد	خرم آباد - خرم آباد - ۳	۱۸۸		
			*	*	۵	۵	۵	۷.۶	۱	Lynx Core	ندارد	LYNX	۰.۰۰۲۱	۱.۸۲۱۲	۰.۴۲۹۲	۰.۰۰۵۷	۰.۵۰۲۲	۰.۲۲۲۲	۱۲	۲۹	۵۹	۱۲۵	۱۲.۸	۲۵	۷.۶	HE604	سیددشت	خرم آباد	خرم آباد - خرم آباد - ۳	۱۸۹		
			*	*	۵	۵	۵	۱	۱	Lynx Core	ندارد	LYNX	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۸۷	۰.۰۰۲۱	۰.۰۰۰۱	۰.۰۰۲۶	۰.۰۰۱۱	-	۲	-	-	۰.۵	-	۱.۰	MO607	فولاد صدر	خرم آباد - ۳۰۰	خرم آباد - ۳۰۰ فولاد صدر (اتصاصی فولاد صدر)	۱۹۰		
		۱۵۵۹۶		*	۵	۶	۶	۵۵	۱	فولاد	ندارد	LYNX	۰.۰۰۲۲	۱.۸۹۷۲	۰.۲۵۷۵	۰.۰۰۶۰	۰.۵۶۲۸	۰.۲۳۱۹	۶۲	۱۲۰	-	-	-	۵۲.۶	۵۲.۶	ZM601	مصاح انرژی	شارند	شارند - مصاح انرژی (اتصاصی)	۱۹۱		
	۱۵۳۵۰		*	۵	۶	۶	۵۵	۱	فولاد	ندارد	LYNX	۰.۰۰۲۳	۱.۸۹۷۲	۰.۲۵۷۵	۰.۰۰۶۰	۰.۵۶۲۸	۰.۲۳۱۹	-	-	-	-	-	۵۲.۶	۵۲.۶	ZM609	مصاح انرژی	شارند	شارند - مصاح انرژی (اتصاصی)	۱۹۲			
	۱۰۵۰۰		*	۵	۶	۶	۲۳	۱	LYNX CORE	ندارد	LYNX	۰.۰۰۵۳	۰.۷۵۱۶	۰.۱۸۱۲	۰.۰۰۹۷	۰.۲۲۳۰	۰.۰۹۵۸	۱۷۲	-	-	۲۳.۲	-	۸۹.۱	۸۹.۱	AF609	حصین ۳	انجیرک	حصین - صنعتی حصین	انجیرک - صنعتی حصین	۱۹۳		
	۸۲۴۰۹		*	۵	۶	۶	۱	۱	LYNX CORE	ندارد	LYNX	۰.۰۰۲۸	۳.۱۹۶۹	۰.۵۲۹۲	۰.۰۰۶۹	۰.۶۵۱۱	۰.۲۷۹۹	۲۲۲	-	-	۲۷	۲	۶۲.۲	۶۲.۲	EN611	سیمان ریزد	ساوه ۲۲۰	سیمان ریزد - ساوه ۲۲۰	۱۹۲			
	۱۰۸۹۶۱		*	۵	۶	۶	۶۵	۱	LYNX CORE	ندارد	LYNX	۰.۰۰۲۱	۱.۷۸۶۵	۰.۲۳۰۷	۰.۰۰۵۶	۰.۵۶۹۹	۰.۲۳۷۸	-	-	-	۶۱.۷	-	۵۱.۴	۵۱.۴	EN613	سیمان ریزد	ساوه ۲۳۰	سیمان ریزد - ساوه ۲۳۰ (اتصاصی)	۱۹۵			
	۲۵۳۷۹		*	۵	۶	۶	۱	۱	LYNX CORE	ندارد	LYNX	۰.۰۰۱۰	۰.۵۶۲۸	۰.۱۲۶۲	۰.۰۰۱۸	۰.۱۶۷۵	۰.۰۷۲۰	-	-	-	-	-	۱۶.۳	۱۶.۳	EP612	بروفیل	ساوه ۲۳۰	بروفیل - ساوه ۲۳۰	۱۹۶			
			*	۵	۶	۶	-	-	ندارد	ندارد	LYNX	۰.۰۰۰۶	۰.۰۷۸۲	۰.۰۰۱۹	۰.۰۰۱۰	۰.۰۲۳۲	۰.۰۱۰۰	۱۸.۰	-	-	۳.۵	-	۹.۳	-	-	-	-	-	-	۱۹۷		
	۷۷-۵-VA,TA						۳۱۳۸.۷											۱۱۷۶۵	۲۸۶۵			۲-۲۶.۰	۱۱۸۱.۵	۵۲۳.۳		جمع						

\* شهر ساوه ۱ - قم - جعفریه: در سال ۸۸ مالکیت از برق تهران به برق مازندران انتقال یافت