

## آدرس های شبکه های برق شعبه ها و مراکز خدمات مشتری شرکت CJSC ارمنستان

برای اتصال به شبکه برق، متقاضی باید به شعبه محلی مرتبط (دفتر امکانات رفاهی یا مرکز خدمات) مراجعه و مدارک زیر را ارائه نماید:

### شهر ایروان

- واحد مدیریت "Kentron" در امور هماهنگی منطقه ای، به آدرس: 127 A. Armenakyan Str.;
- مرکز خرید "Tashir"، به آدرس: 33 Khorenatsi Str.;
- مرکز خرید "RIO"، به آدرس: 8 Papazyan Str.;
- شعبه "Araks"، به آدرس: 43 Arazi Str., Artashat.;
- شعبه "Aghstev"، به آدرس: 15 Metaghagortsneri Street, Ijevan.;
- شعبه "Geghama"، به آدرس: 5 Tigran Petikyan Str., Hrazdan.;
- شعبه "Tatev"، به آدرس: 17 Gortsaranayin Str., Kapan.;
- شعبه "Kars"، به آدرس: 1 Shara Talyan Str., Gyumri.;
- شعبه "Debed"، به آدرس: 8 Batum Str., Vanadzor.;
- شعبه "Musaler"، به آدرس: 55a Arus Voskanyan Str., Yerevan.;

## روش اتصال واحد مصرف کننده به شبکه برق و مدارک مورد نیاز

درخواست متقاضی در خصوص اتصال به شبکه باید شامل اطلاعات و مدارک زیر باشد:

(1)

- نام سازمان، کارآفرین خصوصی، و چنانچه متقاضی شخص حقیقی است، نام و نام خانوادگی وی؛
- آدرس محل کسب و کار یا محل سکونت؛
- آدرس اتصال به شبکه؛
- شماره تلفن کارگزار شرکت، کارآفرین خصوصی، شخص حقیقی یا اشخاص مجاز آنها؛
- شناسه مالیات پردازی سازمان و کارآفرین خصوصی، و چنانچه متقاضی شخص حقیقی است شماره گذرنامه وی (پس از تهیه کپی، گذرنامه عودت داده می شود)؛

در صورت ارائه درخواست آنلاین، گذرنامه (پس از تهیه کپی، گذرنامه عودت داده می شود) و آدرس ایمیل کارگزار شرکت، کارآفرین خصوصی، شخص حقیقی یا اشخاص مجاز آنها؛

(2)

- ظرفیت مورد تقاضا (نصب شده و قابل استفاده)؛
- سطح ولتاژ؛
- نوع اتصال (تک فاز، سه فاز)
- نوع مصرف (مسکونی، غیر مسکونی)؛
- مشخصات فنی واحد مورد نظر برای مصارف غیر مسکونی؛
- همچنین: الزامات متقاضی در خصوص تأمین برق ذخیره؛ این مورد به تشخیص متقاضی ارائه می شود؛

(3) به منظور اتصال به شبکه سه فاز با ولتاژ 0.4 کیلو ولت و بالاتر از آن، موارد زیر ضروری است:

- نقشه سیستم تأمین برق یا منطقه ای که نقطه (نقاط) اتصال واحد مصرف کننده جدید در آن مشخص شده باشد؛
- نوع مصرف؛
- در ارتباط با آپارتمان های چند طبقه: نقشه تأمین برق داخلی حاوی اطلاعات مرتبط با نقاط ثبت مصرف انرژی، تعداد طبقات ساختمان، تعداد واحدهای آپارتمان، ظرفیت نصب شده توسط سایر مصرف کنندگان، و مکان هایی که در آنها تابلوی تقسیم برق و وسایل اندازه گیری مصرف ساختمان قرار گرفته اند؛

(4)

- مدارک مثبت (مؤید) حق یا اکتساب حق در ارتباط با محلی (ساختمان، بنا، قطعه) که قرار است تأمین انرژی در آنجا صورت پذیرد، به استثنای ساختمان های آپارتمانی مانند فضای پارکینگ و آسانسور و همچنین مواردی که در بند 13.7.1 از این مقررات مشخص گردیده است.

## هزینه اتصال واحد مصرف کننده به شبکه برق

1) هزینه (که زین پس "هزینه اتصال" نامیده می شود) برای اتصال خانه های مستقل یا مصرف کنندگان تجاری به شبکه برق با ولتاژ 0.4 (0.22) کیلو ولت از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$CF = F_{st} + F_{add} + F_{reserve}$$

که در آن:

$F_{st}$  جزء استاندارد هزینه اتصال (شامل اما نه محدود به هزینه های برآوردی و هزینه های ساخت، پیکربندی و راه اندازی ایستگاه های برق (از جمله خطوط انتقال) است که شامل خرید و استقرار سلول ها، دستگاه سنجش تجاری برق و سویچ های خودکار در ایستگاه های برق سایر افراد) برای اتصال واحد مصرف کننده به شبکه صرف نظر از فاصله مورد نظر از نقطه اتصال است، چنانچه واحد مورد نظر در محدوده مسکونی حوزه اداری محلی و در فاصله تا 200 متری از نقطه اتصال قرار داشته باشد، و نیز چنانچه واحد مورد نظر در خارج از محدوده مسکونی حوزه اداری محلی قرار گرفته باشد.

$F_{add}$  جزء اضافی هزینه اتصال است، با این فرض که در صورتی که واحد مورد نظر در محدوده مسکونی حوزه اداری محلی قرار داشته باشد، برابر با صفر می باشد. چنانچه واحد مورد نظر در خارج از محدوده مسکونی حوزه اداری محلی قرار گرفته باشد،  $F_{add}$  شامل موارد زیر می شود:

الف) هزینه متوسط ساخت فیدر انتقال در محلی با فاصله بیشتر از 200 متر از نقطه اتصال؛

ب) هزینه متوسط ساخت زیرساخت های ضروری برای ساخت یک خط فیدر و یک ایستگاه با ولتاژی بالاتر از مقدار درخواست شده توسط مصرف کننده جدید، توسعه دهنده ملک و یا مصرف کننده (که زین پس «متقاضی» اطلاق می شود)، در هر مورد از امکان سنجی پروژه (که زین پس "FS" اطلاق می شود).

$F_{reserve}$  هزینه ساخت خط انتقال برای تأمین ذخیره واحد مصرف کننده است.

1.1) هزینه اتصال استاندارد برای اتصال خانه های مستقل یا مصرف کنندگان تجاری به شبکه برق با ولتاژ 0.22 کیلوولت بر اساس جدول زیر محاسبه می شود:

هزینه اتصال استاندارد (شامل مالیات بر ارزش افزوده) هزار AMD		حداکثر ظرفیت اتصال	نوع اتصال
منطقه جمهوری ارمنستان (شامل ایروان)	منطقه ایروان		
53	65	10 کیلو وات	تک فاز (0.22 کیلو ولت)
62	91	14 کیلو وات	
9	26	از 10 کیلو وات به 14 کیلو وات	تقویت برق متصل

1.2) هزینه اتصال استاندارد (**F<sub>st.</sub>**) (شامل مالیات بر ارزش افزوده) برای اتصال خانه های مستقل یا مصرف کنندگان تجاری به شبکه برق با ولتاژ 0.4 کیلوولت، بر اساس فرمول زیر محاسبه می شود:

$$F_{st.} = F_{fix.} + F_{var.} \times R_{power} \times CII,$$

که در آن:

**F<sub>fix.</sub>** نشانگر فرض هزینه های ثابت در عدد 203.000 (دویست و سه هزار) AMD می باشد؛

**F<sub>var.</sub>** نشانگر فرض هزینه های متغیر در عدد 7.500 (هفت هزار و پانصد) AMD در هر کیلو وات است؛

**R<sub>power</sub>** نشانگر مقدار برق درخواستی (کیلو وات) توسط متقاضی است؛

**CII** نشانگر شاخص شدت هزینه با فرض آن در عدد 1.4 برای منطقه اداری ایروان و عدد 1 برای سایر مناطق جمهوری ارمنستان است.

2) هزینه اتصال (شامل مالیات بر ارزش افزوده) برای اتصال خانه های مستقل یا مصرف کنندگان تجاری به شبکه برق با ولتاژ 6 (10) کیلوولت از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$CF = F_{st.} + F_{add.} + F_{reserve},$$

که در آن:

**F<sub>st.</sub>** نشانگر جزء استاندارد هزینه اتصال (شامل اما نه محدود به هزینه های برآوردی و هزینه های ساخت، پیکربندی و راه اندازی ایستگاه های برق (از جمله خط انتقال) است که شامل خرید و استقرار سلول ها، دستگاه سنجش تجاری الکترونیک و سویچ های خودکار در ایستگاه های برق سایر افراد است و در برگیرنده ترانسفورماتورهای اندازه گیری ولتاژ و برق که در محل تحت تملک مشتری استقرار خواهند یافت نمی شود) که به منظور اتصال واحد مصرف کننده به شبکه برق در فاصله تا 1200 متری از نقطه اتصال شبکه قرار دارد.

**F<sub>add.</sub>** نشانگر جزء اضافی هزینه اتصال است که شامل موارد زیر می شود:

الف) هزینه متوسط ساخت فیدر انتقال در محلی با فاصله بیشتر از 1200 متر؛

ب) هزینه متوسط ساخت زیرساخت های ضروری برای ساخت یک خط تأمین برق و یک ایستگاه با ولتاژی بالاتر از مقدار درخواست شده توسط متقاضی بر اساس FS پروژه، چنانچه واحد مصرف کننده مورد نظر در خارج از محدوده مسکونی حوزه اداری محلی قرار گرفته باشد.

**F<sub>reserve</sub>** نشان دهنده هزینه ساخت خط انتقال جهت تضمین تأمین ذخیره واحد مصرف کننده است.

1.2) هزینه اتصال استاندارد (**F<sub>st.</sub>**) (شامل مالیات بر ارزش افزوده) برای اتصال خانه های مستقل یا مصرف کنندگان تجاری به شبکه برق با ولتاژ 6 (10) کیلوولت، بر اساس فرمول زیر محاسبه می شود:

$$F_{st.} = F_{fix.} + F_{var.} \times R_{power} \times CII,$$

که در آن:

**F<sub>fix.</sub>** نشانگر فرض هزینه های ثابت در عدد 846.000 (هشتصد و چهل و شش هزار) AMD می باشد؛

**F<sub>var.</sub>** نشانگر فرض هزینه های متغیر در عدد 2.150 (دو هزار و صد و پنجاه) AMD در هر کیلو وات است؛

**R<sub>power</sub>** نشانگر مقدار برق درخواستی (کیلو وات) توسط متقاضی است؛

**CII** نشانگر شاخص شدت هزینه با فرض آن در عدد 1.4 برای منطقه اداری شهر ایروان و عدد 1 برای سایر مناطق جمهوری ارمنستان است.

3) هزینه اتصال برای اتصال مصرف کنندگان تجاری تا 35 کیلو وات از ولتاژ شبکه از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$CF = F_{st.} + F_{add.}$$

که در آن:

$F_{st.}$  هزینه اتصال استاندارد است که شامل ساخت یک خط هوایی تک مداره به طول حداکثر 12 کیلومتر می باشد. چنانچه برق درخواستی توسط متقاضی کمتر از 3000 کیلو وات باشد، در این صورت هزینه اتصال استاندارد باید به اندازه همان هزینه ای باشد که برای 3000 کیلو وات برآورد می شود. چنانچه برق درخواستی بیش از 15000 کیلو وات باشد، هزینه اتصال استاندارد باید برابر با مجموع هزینه های اتصال استاندارد کل برق مورد نیاز برای عرضه این مقدار باشد.

چنانچه خط اتصال طولانی تر از 12 کیلومتر باشد، در این صورت:

$$F_{add.} = \Delta F \times n,$$

که در آن:

$n$  نشانگر تعداد هر بخش به طول 250 متر است که از طول مشخص شده برای اتصال استاندارد بیشتر می باشد.  $\Delta F$  نشانگر هزینه هر بخش به طول 250 متر است که از طول مشخص شده برای اتصال استاندارد بیشتر می باشد. چنانچه FS اتصال واحد مصرفی متقاضی به شبکه، ساخت یک خط تأمین برق با ولتاژ بالاتری نسبت به درخواست متقاضی و یک ایستگاه کاهنده این ولتاژ را مد نظر قرار دهد، مقدار  $F_{add}$  برابر با تفاوت مقادیر برآوردی هزینه ساخت یک خط انتقال با پارامترهای اتصال استاندارد به شرح ارائه گردیده در FS خواهد بود.

چنانچه طرح واحد متقاضی شامل تأمین ذخیره باشد، کل هزینه ساخت خطوط تأمین ذخیره نیز باید در  $F_{add}$  مورد لحاظ قرار گیرد.

3.1) هزینه اتصال استاندارد و اضافی برای اتصال مصرف کنندگان تجاری تا 35 کیلو وات از ولتاژ شبکه:

میلیون AMD (شامل مالیات بر ارزش افزوده)

هزینه هر 250 متر از خط اتصال بیش از 12 کیلومتر	هزینه اتصال استاندارد برای خط اتصال تا طول 12 کیلومتر	برق متصل شده
1,28	21,70	>3000 کیلو وات
1,70	26,19	3001÷4 000
2,13	30,67	4001÷5000
2,55	35,15	5001÷6000
3,00	39,63	6001÷7000
3,40	44,11	7001÷8000
3,83	48,59	8001÷9000
4,25	53,08	9001÷10000
4,68	57,56	10001÷11000
5,10	62,04	11001÷12000
5,53	66,52	12001÷13000
5,95	71,00	13001÷14000
6,38	75,48	14001÷15000
1,28	21,70	>3000 کیلو وات

3) هزینه اتصال برای اتصال مصرف کنندگان تجاری تا 110 کیلو ولت از ولتاژ شبکه از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$CF = F_{st.} + F_{add.}$$

که در آن:

$F_{st.}$  هزینه اتصال استاندارد است که شامل ساخت یک خط هوایی تک مداره به طول حداکثر 25 کیلومتر می باشد. چنانچه برق درخواستی توسط متقاضی کمتر از 15 مگاوات باشد، در این صورت هزینه اتصال استاندارد باید به اندازه همان هزینه ای باشد که برای 15 مگاوات برآورد می شود. چنانچه برق درخواستی بیش از 50 مگاوات باشد، هزینه اتصال استاندارد باید برابر با مجموع هزینه های اتصال استاندارد کل برق مورد نیاز برای عرضه این مقدار باشد.

چنانچه خط اتصال طولانی تر از 25 کیلومتر باشد، در این صورت:

$$F_{add.} = \Delta F \times n,$$

که در آن:

$n$  نشانگر تعداد هر بخش به طول 500 متر است که از طول مشخص شده برای اتصال استاندارد بیشتر می باشد.  
 $\Delta F$  نشانگر هزینه هر بخش به طول 500 متر است که از طول مشخص شده برای اتصال استاندارد بیشتر می باشد (جدول 6).  
 چنانچه FS اتصال واحد مصرفی متقاضی به شبکه، ساخت یک خط تأمین برق با ولتاژ بالاتری نسبت به درخواست متقاضی و یک ایستگاه کاهنده این ولتاژ را مد نظر قرار دهد، مقدار  $F_{add}$  برابر با تفاوت مقادیر برآوردی هزینه ساخت یک خط انتقال با پارامترهای اتصال استاندارد به شرح ارائه گردیده در FS خواهد بود.

چنانچه طرح واحد متقاضی شامل تأمین ذخیره باشد، کل هزینه ساخت خطوط تأمین ذخیره نیز باید در  $F_{add}$  مورد لحاظ قرار گیرد.

#### 4.1) هزینه اتصال استاندارد و اضافی برای اتصال مصرف کنندگان تجاری تا 110 کیلو ولت از ولتاژ شبکه:

میلیون AMD (شامل مالیات بر ارزش افزوده)

هزینه هر 500 متر از خط اتصال بیش از 12 کیلومتر	هزینه اتصال استاندارد برای خط اتصال تا طول 25 کیلومتر	برق متصل شده، مگاوات
5,52	102,93	<15
7,37	136,25	16÷20
9,21	169,55	21÷25
11,05	202,86	26÷30
12,89	236,19	31÷35
14,73	269,50	36÷40
16,57	302,80	41÷45
18,41	336,12	46÷50

5) هزینه اتصال برای ساختمان های آپارتمانی از طریق فرمول زیر محاسبه می شود:

$$U_q = (U_1 n_1 + U_2 n_2) Q_{sp} + \sum_{k=1}^{n_3} U_3$$

که در آن:

$F_1$  نشانگر هزینه (شامل اما نه محدود به هزینه های کنتور، دستگاه اندازه گیری تجاری الکترونیک، سویچ های خودکار) برای اتصال تک فازه 10 کیلو واتی مرتبط با یک واحد آپارتمان یا مصرف کننده تجاری در ساختمان آپارتمانی است؛

$n_1$  نشان دهنده تعداد کل واحدهای آپارتمانی و مصرف کنندگان تجاری در یک ساختمان آپارتمانی است که باید یک اتصال تک فازه 10 کیلو واتی برای آنها تأمین شود؛

$F_2$  نشانگر هزینه (شامل اما نه محدود به هزینه های کنتور، دستگاه اندازه گیری تجاری الکترونیک، سویچ های خودکار) برای یک اتصال تک فازه 14 کیلو واتی مرتبط با یک واحد آپارتمان یا مصرف کننده تجاری در ساختمان آپارتمانی است؛

$n_2$  نشانگر تعداد کل واحدهای آپارتمانی و مصرف کنندگان تجاری در یک ساختمان آپارتمانی است که باید یک اتصال تک فازه 14 کیلو واتی برای آنها تأمین شود؛

$I_{cu}$  نشانگر شدت هزینه و شاخص تحت بار با فرض 3 برای ناحیه اداری شهر ایروان و 1 برای سایر مناطق جمهوری ارمنستان می باشد؛

$F_3$  نشانگر هزینه (شامل اما نه محدود به هزینه های کنتور، دستگاه اندازه گیری تجاری الکترونیک، سویچ های خودکار) برای یک اتصال سه فازه (با ولتاژ 0.4 کیلوولت) برای واحدهای آپارتمانی یا مصرف کننده های تجاری در یک ساختمان آپارتمانی است (شامل اتصال تجهیزات برقی با مصرف مشترک)؛ این متغیر به طور جداگانه برای هر نقطه اتصال تجاری، با توجه به تعداد دستگاه های اندازه گیری تجاری، محاسبه می گردد.

$n_3$  نشانگر تعداد کل واحدهای آپارتمانی و مصرف کنندگان تجاری در یک ساختمان آپارتمانی است که باید یک اتصال سه فازه (با ولتاژ 0.4 کیلوولت) برای آنها تأمین شود؛

5.1) هزینه اتصال برای اتصال تک فازه آپارتمان ها و مصرف کنندگان تجاری در یک ساختمان آپارتمانی:

هزار AMD (شامل مالیات بر ارزش افزوده)

هزینه اتصال تک فازه یک واحد آپارتمانی یا یک مصرف کننده تجاری				تعداد واحدهای آپارتمانی و مصرف کنندگان تجاری دارای اتصال تک فازه
برق 14 کیلوواتی		برق 10 کیلوواتی		
منطقه 2	منطقه 1	منطقه 2	منطقه 1	
58	92	55	66	تا 25
5	83	48	59	25 ÷ 40
45	75	41	52	41 ÷ 60
40	68	35	46	61 و بیشتر