

محاسبه صورتحساب

صورتحساب شامل موارد ذیل می باشد (بر مبنای قوانین سال ۱۳۹۸):

عنوان	نحوه محاسبه	وضعیت
گازبهاء	مصرف × گازبهاء مصوب	در حال اجرا
افزایش سهم تکلیفی	۱۵٪ گازبها تا سقف آبونمان	در حال اجرا
بیمه مشترکین خانگی	۲۰۰ تومان برای هر واحد در ماه	در حال اجرا
عوارض گازرسانی	۱۰ درصد گازبهاء و افزایش سهم تکلیفی	در حال اجرا
مالیات و عوارض	۹ درصد آبونمان و گازبها و افزایش سهم تکلیفی و بیمه	در حال اجرا

برای محاسبه گازبها در بخش خانگی

تعرفه گاز طبیعی در بخش خانگی بصورت پلکانی محاسبه می شود. همچنین پلکان های تعریف شده برای اقلیم های آب و هوایی متفاوت خواهد بود. لازم به توضیح می باشد اقلیم های آب و هوایی از سوی سازمان هواشناسی کشور به شرکت ملی گاز ایران اعلام می گردد و تعرفه پلکانی نیز از سوی هیات محترم وزیران ابلاغ می شود.

تعرفه گازبهای خانگی در ماههای گرم سال

(۱۶ فروردین لغایت ۱۵ آبان)

دانه مصرف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
دانه (مترمکعب)	۰ تا ۴۵	۴۶ - ۹۵	۹۶ - ۱۴۵	۱۴۶ - ۱۹۵	۱۹۶ - ۲۴۵	۲۴۶ - ۲۹۵	۲۹۶ - ۳۴۵	۳۴۶ - ۳۹۵	۳۹۶ - ۴۴۵	۴۴۶ - ۴۹۵	۴۹۶ - ۵۴۵	مازاد بر ۵۴۵
قیمت هر مترمکعب گاز (ریال)	۱۰۸۱	۱۳۱۱	۱۶۵۶	۲۱۱۶	۲۵۷۶	۲۸۰۶	۳۱۵۱	۳۴۹۶	۳۷۲۶	۳۹۵۶	۴۱۸۶	۴۳۰۱

حداکثر نرخ دریافتی از مشترکان به ازای فروش هر مترمکعب گاز طبیعی در ماه های گرم (بدون احتساب مالیات و عوارض) از هزار و پانصد (۱۵۰۰) ریال افزون نخواهد شد.

تعرفه گازبهای خانگی در ماههای سرد سال

(۱۶ آبان تا ۱۵ فروردین سال بعد)

دانه مصرف	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
اقلیم ۱	۰ تا ۳۰۰	۳۰۱ - ۴۰۰	۴۰۱ - ۵۰۰	۵۰۱ - ۶۰۰	۶۰۱ - ۷۰۰	۷۰۱ - ۸۰۰	۸۰۱ - ۹۰۰	۹۰۱ - ۱۰۰۰	۱۰۰۱ - ۱۱۰۰	۱۱۰۱ - ۱۲۰۰	۱۲۰۱ - ۱۳۰۰	مازاد بر ۱۳۰۰
اقلیم ۲	۰ تا ۲۵۰	۲۵۱ - ۳۵۰	۳۵۱ - ۴۵۰	۴۵۱ - ۵۵۰	۵۵۱ - ۶۵۰	۶۵۱ - ۷۵۰	۷۵۱ - ۸۵۰	۸۵۱ - ۹۵۰	۹۵۱ - ۱۰۵۰	۱۰۵۱ - ۱۱۵۰	۱۱۵۱ - ۱۲۵۰	مازاد بر ۱۲۵۰
اقلیم ۳	۰ تا ۲۰۰	۲۰۱ - ۳۰۰	۳۰۱ - ۴۰۰	۴۰۱ - ۵۰۰	۵۰۱ - ۶۰۰	۶۰۱ - ۷۰۰	۷۰۱ - ۸۰۰	۸۰۱ - ۹۰۰	۹۰۱ - ۱۰۰۰	۱۰۰۱ - ۱۱۰۰	۱۱۰۱ - ۱۲۰۰	مازاد بر ۱۲۰۰
اقلیم ۴	۰ تا ۱۵۰	۱۵۱ - ۲۵۰	۲۵۱ - ۳۵۰	۳۵۱ - ۴۵۰	۴۵۱ - ۵۵۰	۵۵۱ - ۶۵۰	۶۵۱ - ۷۵۰	۷۵۱ - ۸۵۰	۸۵۱ - ۹۵۰	۹۵۱ - ۱۰۵۰	۱۰۵۱ - ۱۱۵۰	مازاد بر ۱۱۵۰
اقلیم ۵	۰ تا ۷۵	۷۶ - ۱۵۰	۱۵۱ - ۲۵۰	۲۵۱ - ۳۵۰	۳۵۱ - ۴۵۰	۴۵۱ - ۵۵۰	۵۵۱ - ۶۵۰	۶۵۱ - ۷۵۰	۷۵۱ - ۸۵۰	۸۵۱ - ۹۵۰	۹۵۱ - ۱۰۵۰	مازاد بر ۱۰۵۰
قیمت هر مترمکعب گاز (ریال)	۴۱۴	۶۹۰	۹۶۶	۱۲۴۲	۱۵۱۸	۲۲۰۸	۲۶۲۲	۳۰۳۶	۳۴۵۰	۳۸۶۴	۴۴۱۶	۴۸۳۰

قیمت گاز طبیعی برای مصارف خانگی در ماههای سرد و گرم متفاوت می باشد. (ماههای گرم از ۱۶ فروردین تا ۱۵ آبان می باشد و ماههای سرد از ۱۶ آبان تا ۱۵ فروردین سال بعد می باشد)

برای محاسبه صورتحسابهایی که مابین دوره های سرد و گرم قرار می گیرند می بایست ابتدا مصرف روزانه مشترک محاسبه شود و گازبهاء در هر دوره بصورت مجزا محاسبه و نهایتا با هم جمع گردد.
مثال یک:

مشخصات مشترک:			
ظرفیت کنتور: ۶			
تاریخ قرائت قبلی: ۹۴/۳/۷		تاریخ قرائت فعلی: ۹۴/۴/۱۳	
مصرف در طول دوره: ۲۳۲		نوع مصرف: خانگی	
تعداد واحد: ۲		شهر: اصفهان	

ابتدا متوسط مصرف روزانه هر واحد را محاسبه می کنیم:

متوسط مصرف روزانه واحد = طول دوره ÷ (تعداد واحد ÷ مصرف دوره)

$$(232 \div 2) \div 37 = 3,135$$

اکنون مصرف ماهیانه یک واحد را محاسبه می کنیم:

مصرف ماهیانه = تعداد روزهای یک ماه × متوسط مصرف روزانه یک واحد

$$3,135 \times 31 = 97,185$$

با توجه به اینکه کل مصرف در دوره گرم سال اتفاق افتاده است مصرف ماهیانه را در جدول پلکانی ماههای گرم قرار می دهیم و محاسبات را انجام می دهیم. اگر مصرف در دوره سرد سال

بود با توجه به شهر محل سکونت مشترک (اصفهان) اقلیم شناسایی می شد و در جدول پلکانی

ماههای سرد متناسب با اقلیم مربوطه محاسبات انجام می شد.

جمع ۲ پله	۳	۲	۱	پله
۹۵	۵۰	۵۰	۴۵	مصرف مجاز
۹۷,۱۸۵	۲,۱۸۳	۵۰	۴۵	مصرف مشترک
-	۱۶۵۶	۱۳۱۱	۱۰۸۱	تعرفه
۱۱۷۸۱۰	۳۶۱۵	۶۵۵۵۰	۴۸۶۴۵	گازبها
	۱۲۱۲,۲			متوسط تعرفه

متوسط تعرفه از گازبهاء تقسیم بر مصرف مشترک حاصل می شود.

در پایان برای محاسبه گاز بهاء کل متوسط تعرفه حاصل را در مصرف کل دوره مشترک (۲ واحد) ضرب می کنیم.

گازبهاء کل = مصرف کل × متوسط تعرفه

$$۱۲۱۲,۲ \times ۲۳۲ = ۲۸۱۲۳۰$$

مثال دو:

مشخصات مشترک:

ظرفیت کنتور: ۱۰

تاریخ قرائت قبلی: ۹۴/۸/۰۵ تاریخ قرائت فعلی: ۹۴/۹/۱۶

مصرف در طول دوره: ۸۵۰ نوع مصرف: خانگی تعداد واحد: ۲ شهر: اصفهان

ابتدا متوسط مصرف روزانه هر واحد را محاسبه می کنیم:

متوسط مصرف روزانه واحد = طول دوره ÷ (تعداد واحد ÷ مصرف دوره)

$$(۸۵۰ \div ۲) \div ۴۱ = ۱۰,۳۶۵$$

اکنون مصرف ماهیانه یک واحد را محاسبه می کنیم:

مصرف ماهیانه = تعداد روزهای یک ماه × متوسط مصرف روزانه یک واحد

$$۱۰,۳۶۵ \times ۳۰ = ۳۱۰,۹۷۶$$

با توجه به اینکه مصرف مشترک مذکور در دو بازه سرد و گرم قرار گرفته است می بایست اقلیم و تعداد و تعداد روزهای سرد و گرم را مشخص کنیم لذا:

اقلیم: با توجه به محل سکونت اقلیم مشترک مذکور ۳ می باشد

تعداد روزهای سرد: ۳۱ روز

تعداد روزهای گرم: ۱۰ روز

مصرف ماهیانه را به طور جداگانه در جدول پلکانی ماههای گرم و سرد قرار می دهیم و متوسط

تعرفه را برای یک ماه مصرف در هر کدام محاسبه می کنیم.

متوسط تعرفه مشترک در ماههای سرد :

پله	۱	۲	۳	جمع
مصرف مجاز در اقلیم ۳	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۴۰۰
مصرف مشترک	۲۰۰	۱۰۰	۱۰,۹۷۶	۳۱۰,۹۷۶
تعرفه	۴۱۴	۶۹۰	۹۶۶	-
گازبها	۸۲۸۰۰	۶۹۰۰۰	۱۰,۶۰۳	۱۶۲۴۰۳
متوسط تعرفه	۵۲۲,۲			

گازبهاء هر واحد در ماههای سرد سال:

گازبهای یک واحد در ماههای سرد = (تعداد روزهای سرد دوره × مصرف روزانه) × متوسط تعرفه ماههای سرد

$$۵۵۲,۲ \times (۱۰,۳۶۵ \times ۳۱) = ۱۶۷۸۰۲$$

متوسط تعرفه مشترک در ماههای گرم :

پله	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	جمع
مصرف مجاز	۴۵	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۳۴۵
مصرف مشترک	۴۵	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۱۵,۹۷۶	۳۱۰,۹۷۶
تعرفه	۱۰۸۱	۱۳۱۱	۱۶۵۶	۲۱۱۶	۲۵۷۶	۲۸۰۶	۳۱۵۱	-
گازبها	۴۸۶۵۴	۶۵۵۵۰	۸۲۸۰۰	۱۰۵۸۰۰	۱۲۸۸۰۰	۱۴۰۳۰۰	۵۰۳۴۰	۶۲۲۲۳۵
متوسط تعرفه	۲۰۰۰,۹							

همانطور که ملاحظه می کنید متوسط تعرفه ماههای گرم حدود ۲۰۰ تومان شد که با توجه به مصوبه قانونی ابلاغ شده در ماههای گرم سال، حداکثر متوسط تعرفه ماههای گرم سال ۱۵۰ تومان می باشد لذا بجای لحاظ کردن متوسط تعرفه ۲۰۰۰,۹ ریالی مصرف دوره گرم را در ۱۵۰۰ ریال ضرب خواهیم کرد.

گازبهاء هر واحد در ماههای گرم سال:

گازبهای یک واحد در ماههای گرم = (تعداد روزهای گرم دوره × مصرف روزانه) × متوسط تعرفه ماههای گرم

$$۱۵۰۰ \times (۱۰,۳۶۵ \times ۱۰) = ۱۵۵۴۸۷$$

گازبهاء یک واحد در کل دوره:

گازبهای یک واحد در کل دوره = گازبهای روزهای گرم + گازبهای روزهای سرد

$$۱۶۷۸۰۲ + ۱۵۵۴۸۷ = ۳۲۳۲۸۹$$

گازبهای کل مشترک

گازبهای کل مشترک = تعداد واحد × گازبهای یک واحد در کل دوره

$$323289 \times 2 = 646578$$

محاسبه افزایش سهم تکلیفی

افزایش سهم تکلیفی به استناد مصوبه هیات محترم وزیران از ۹۷/۳/۲۹ در صورت حسابهای گاز طبیعی لحاظ گردیده است و معادل ۱۵٪ از گازبهای مشترک تا سقف آبونمان می باشد. به عبارتی برای محاسبه آن می بایست ابتدا ۱۵ درصد گازبها را محاسبه و سپس آبونمان مشترک را نیز محاسبه کرد هر کدام کمتر بود به عنوان افزایش سهم تکلیفی با گازبهای مشترک جمع می گردد.

لازم به ذکر است مجموع افزایش سهم تکلیفی و گازبها در فیلد گازبهای صورت حساب درج می گردد و سهم تکلیفی جدای از گازبها نمی باشد.

عنوان	نحوه محاسبه
آبونمان ماهیانه بخش خانگی	متوسط تعرفه (۹۶۶ ریال) × ظرفیت کنتور × ۳

نکته: فرمول فوق برای محاسبه آبونمان یک ماه لحاظ می گردد و بدیهی است به تناسب طول دوره متغیر می باشد.

همان مثال یک که برای گازبها آورده شد:

مشخصات مشترک:	
ظرفیت کنتور: ۶	
تاریخ قرائت قبلی: ۹۴/۳/۷	تاریخ قرائت فعلی: ۹۴/۴/۱۳
مصرف در طول دوره: ۲۳۲	نوع مصرف: خانگی
	تعداد واحد: ۲
	شهر: اصفهان

ابتدا آبونمان ماهیانه را محاسبه می کنیم:

آبونمان ماهیانه = متوسط تعرفه × ظرفیت کنتور × ۳

$$3 \times 6 \times 966 = 17388$$

برای محاسبه آبونمان دوره ابتدا آبونمان روزانه را محاسبه می کنیم:

$$\text{آبونمان روزانه} = ۳۶۵ \div (۱۲ * \text{آبونمان ماهیانه})$$

$$۵۷۲ = ۳۶۵ \div (۱۲ * ۱۷۳۸۸)$$

در پایان آبونمان دوره را محاسبه می کنیم:

$$\text{آبونمان دوره} = \text{طول دوره} * \text{آبونمان روزانه}$$

$$۲۱۱۵۱ = ۳۷ * ۵۷۲$$

اکنون ۱۵ درصد گزبها را نیز محاسبه می کنیم:

$$۴۲۱۸۵ = ۱۵\% * ۲۸۱۲۳۰$$

با توجه به اینکه در این صورت حساب مبلغ آبونمان از ۱۵ درصد گزبها کمتر شد در نتیجه مبلغ آبونمان به عنوان افزایش سهم تکلیفی با گزبها جمع شده و در ردیف گزبهای صورت حساب درج می گردد.

محاسبه بیمه :

نحوه محاسبه	عنوان
۲۰۰۰ ریال برای هر واحد در ماه	بیمه مشترکین خانگی

نکته: بیمه فقط از مشترکین خانگی (کدهای ۴۰ تا ۴۳) و تجاری (کدهای ۲۰ و ۲۶) اخذ می گردد همان مثال یک که برای گزبها آورده شد:

مشخصات مشترک:	
تاریخ قرائت قبلی: ۹۴/۳/۷	تاریخ قرائت فعلی: ۹۴/۴/۱۳
مصرف در طول دوره: ۲۳۲	نوع مصرف: خانگی
	تعداد واحد: ۲
	شهر: اصفهان

ابتدا مبلغ بیمه روزانه به ازای هر واحد را محاسبه می کنیم:

$$\text{حق بیمه روزانه} = ۳۶۵ \div (۱۲ * \text{بیمه ماهیانه})$$

$$۶۵,۷۵ = ۳۶۵ \div (۱۲ * ۲۰۰۰)$$

در پایان بیمه دوره را برای مشترک محاسبه می کنیم:

$$\text{بیمه کل} = \text{تعداد واحد} \times (\text{طول دوره} \times \text{بیمه روزانه})$$

$$۴۸۶۶ = ۲ \times (۳۷ \times ۶۵,۷۵)$$

محاسبه عوارض و مالیات :

عنوان	نحوه محاسبه
عوارض گازرسانی	۱۰ درصد گازبهاء و افزایش سهم تکلیفی
مالیات و عوارض	۹ درصد گازبهاء و افزایش سهم تکلیفی و بیمه

مثال:

مشخصات مشترک:
گازبهای کل مشترک : ۲۸۱۲۳۰
افزایش سهم تکلیفی مشترک : ۲۱۱۵۱
بحق بیمه: ۴۸۶۶

عوارض گازرسانی :

$$\text{عوارض گازرسانی} = ۱۰\% \times (\text{افزایش سهم تکلیفی} \times \text{گازبها})$$

$$۳۰۲۳۸۱ \times ۱۰\% = ۳۰۲۳۸$$

مالیات و عوارض :

$$\text{عوارض گازرسانی} = ۹\% \times (\text{بیمه} + \text{افزایش سهم تکلیفی} + \text{گازبها})$$

$$۳۰۷۲۴۷ \times ۹\% = ۲۷۶۵۲$$