



سیستم مدیریت ایزو  
www.isomanagement.ir

تماس تلفنی جهت دریافت مشاوره:

۱. مشاور دفتر تهران (آقای محسن ممیز)

☎ ۰۹۱۲ ۹۶۳ ۹۳۳۶

۲. مشاور دفتر اصفهان (سرکار خانم لیلا ممیز)

☎ ۰۹۱۳ ۳۲۲ ۸۲۵۹

مجموعه سیستم مدیریت ایزو با هدف بهبود مستمر عملکرد خود و افزایش رضایت مشتریان سعی بر آن داشته، کلیه استانداردهای ملی و بین المللی را در فضای مجازی نشر داده و اطلاع رسانی کند، که تمام مردم ایران از حقوق اولیه شهروندی خود آگاهی لازم را کسب نمایند و از طرف دیگر کلیه مراکز و کارخانه جات بتوانند به راحتی به استانداردهای مورد نیاز دسترسی داشته باشند.  
این موسسه اعلام می دارد در کلیه گرایشهای سیستم های بین المللی ISO پیشگام بوده و کلیه مشاوره های ایزو به صورت رایگان و صدور گواهینامه ها تحت اعتبارات بین المللی سازمان جهانی IAF و تامین صلاحیت ایران می باشد.

هم اکنون سیستم خود را با معیارهای جهانی سازگار کنید...





**Iranian National Standardization  
Organization**



استاندارد ملی ایران

۲۳۶۱

تجدید نظر دوم

۱۳۹۷

**INSO  
2361  
2th Revision  
2018**

**Modification of  
IS 11673:1992  
+Amd 1:2000  
+Amd 2:2002  
+Amd3: 2002  
+Amd4: 2013**

**محلول سدیم هیپوکلریت - ویژگی ها**

**Sodium hypochlorite solution-  
Specifications**

**ICS: 71.100**

استاندارد ملی ایران شماره ۲۳۶۱ (تجدیدنظر دوم): سال ۱۳۹۷

### سازمان ملی استاندارد ایران

تهران، ضلع جنوب غربی میدان ونک، خیابان ولیعصر، پلاک ۲۵۹۲

صندوق پستی: ۱۴۱۵۵-۶۱۳۹ تهران - ایران

تلفن: ۵-۸۸۸۷۹۴۶۱

دورنگار: ۸۸۸۸۷۰۸۰ و ۸۸۸۸۷۱۰۳

کرج، شهر صنعتی، میدان استاندارد

صندوق پستی: ۳۱۵۸۵-۱۶۳ کرج - ایران

تلفن: ۸-۳۲۸۰۶۰۳۱ (۰۲۶)

دورنگار: ۳۲۸۰۸۱۱۴ (۰۲۶)

رایانامه: [standard@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

وبگاه: <http://www.isiri.gov>

### **Iranian National Standardization Organization (INSO)**

No. 2592 Valiasr Ave., South western corner of Vanak Sq., Tehran, Iran

P. O. Box: 14155-6139, Tehran, Iran

Tel: + 98 (21) 88879461-5

Fax: + 98 (21) 88887080, 88887103

Standard Square, Karaj, Iran

P.O. Box: 31585-163, Karaj, Iran

Tel: + 98 (26) 32806031-8

Fax: + 98 (26) 32808114

Email: [standard@isiri.gov.ir](mailto:standard@isiri.gov.ir)

Website: <http://www.isiri.org>

## به نام خدا

### آشنایی با سازمان ملی استاندارد ایران

سازمان ملی استاندارد ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه‌های مختلف در کمیسیون‌های فنی مرکب از کارشناسان سازمان، صاحب‌نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می‌شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، صادرکنندگان و واردکنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان‌های دولتی و غیردولتی حاصل می‌شود. پیش‌نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی‌نفع و اعضای کمیسیون‌های مربوط ارسال می‌شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می‌شود.

پیش‌نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان‌های علاقه‌مند و ذی‌صلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می‌کنند در کمیته ملی طرح، بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می‌شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می‌شود که بر اساس مقررات استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که در سازمان ملی استاندارد ایران تشکیل می‌شود به تصویب رسیده باشد.

سازمان ملی استاندارد ایران از اعضای اصلی سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup>، کمیسیون بین‌المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین‌المللی اندازه‌شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می‌کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی‌های خاص کشور، از آخرین پیشرفت‌های علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین‌المللی بهره‌گیری می‌شود.

سازمان ملی استاندارد ایران می‌تواند با رعایت موازین پیش‌بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف‌کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و/یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری کند. سازمان می‌تواند به منظور حفظ بازارهای بین‌المللی برای محصولات کشور، اجرای استانداردهای کالاهای صادراتی و درجه‌بندی آن را اجباری کند. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده‌کنندگان از خدمات سازمان‌ها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سامانه‌های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست‌محیطی، آزمایشگاه‌ها و مراکز واسنجی (کالیبراسیون) وسایل سنجش، سازمان ملی استاندارد این‌گونه سازمان‌ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می‌کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن‌ها اعطا و بر عملکرد آن‌ها نظارت می‌کند. ترویج دستگاه بین‌المللی یکاها، واسنجی وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این سازمان است.

1- International Organization for Standardization

2- International Electrotechnical Commission

3- International Organization for Legal Metrology (Organisation Internationale de Metrologie Legals)

4- Contact point

5- Codex Alimentarius Commission

## کمیسیون فنی تدوین استاندارد

« محلول سدیم هیپوکلریت - ویژگی ها »

### سمت و/یا محل اشتغال:

انجمن صنایع شوینده و بهداشتی و آرایشی

### رئیس:

کمپانی سعید، عارفه

(دکتری شیمی)

### دبیر:

پژوهشگاه استاندارد

احسانی گرگری، باقر

(کارشناسی شیمی)

### اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت یونیلیور ایران

آتش، امیر فرزین

(کارشناسی ارشد شیمی)

سازمان غذا و دارو

آگه‌دل، نازلی

(دکتری داروسازی)

شرکت تولیدی شیمیایی کلران

ادب، حسین

(کارشناس مهندسی شیمی)

شرکت کیمیا کلر کبودان

اسمعلی، حوریه

(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت ساینما

بشیری‌فرد، محمود

(کارشناسی شیمی)

شرکت من

بهرمانی، لیدا

(کارشناسی شیمی)

شرکت صنعتی و بازرگانی صحت

خالقی‌وند، ناهید

(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت شیمی قهرمان

جعفری، مرضیه

(کارشناسی شیمی)

شرکت پاکشو

جمیلی، علیرضا

(کارشناسی شیمی)

سمت و/یا محل اشتغال:

اداره کل نظارت بر اجرای استاندارد صنایع غیر فلزی

**اعضا:** (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

جوادی، افسانه

(کارشناسی مهندسی فناوری شیمی)

شرکت کیمیا بن

دانشورعلوی، شهاب الدین

(کارشناسی مدیریت)

سازمان غذا و دارو

دلیرج، عباس

(کارشناس علوم تغذیه)

شرکت گل ایران

رحمتی، علی

(کارشناسی شیمی)

شرکت نیرو کلر

رمضانی، ایمان

(کارشناسی شیمی)

شرکت یونیلیور ایران

روحي، محمود

(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت شیمی قهرمان

زرندی، مریم

(دکتری شیمی)

آزمایشگاه مهر طاهر

زین آبادی، الهام

(کارشناسی ارشد شیمی)

سازمان غذا و دارو

شهپر، یاسمین

(دکتری داروسازی)

شرکت پاک نام

عابدینی، محمد فاضل

(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت کیمیا بن

عسگری، پریا

(کارشناسی شیمی)

شرکت فارکو شیمی

علایی، طیبه

(کارشناسی شیمی)

شرکت ساین

مرادیان، اسحاق

(دکتری مهندسی شیمی)

سمت و/یا محل اشتغال:

اعضا: (اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شرکت پاکسان

معاير حقيقي فرد، سودابه  
(کارشناسی شیمی)

شرکت کلر پارس

ممقانیان، ملیحه  
(کارشناسی ارشد شیمی)

شرکت تولیدی پاکریز

یزدانی، شهاب  
(کارشناسی ارشد شیمی)

ویراستار:

پژوهشگاه استاندارد

خانه زر، حسن  
(کارشناسی ارشد شیمی)

فهرست مندرجات

صفحه	عنوان
الف	پیش‌گفتار
ب	مقدمه
۱	۱ هدف و دامنه کاربرد
۱	۲ مراجع الزامی
۲	۳ اصطلاحات و تعاریف
۲	۴ درجه‌بندی
۲	۵ ویژگی‌ها
۲	۶ نمونه‌برداری
۳	۷ روش‌های آزمون
۳	۸ بسته‌بندی
۳	۹ نشانه‌گذاری
۵	پیوست الف (آگاهی دهنده) تغییرات اعمال شده نسبت به منبع
۶	پیوست ب (آگاهی دهنده) جدول نیمه عمر



## پیش‌گفتار

استاندارد «محلول سدیم هیپوکلریت – ویژگی‌ها» که نخستین بار در سال ۱۳۵۵ تدوین و منتشر شد، بر اساس پیشنهادهای دریافتی و بررسی و تأیید کمیسیون‌های مربوط برای دومین بار مورد تجدیدنظر قرار گرفت و در یک‌هزار و ششصد و هشتاد و نهمین اجلاس هیئت کمیته ملی استاندارد صنایع شیمیایی و پلیمر مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۱۹ تصویب شد. اینک این استاندارد به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان استاندارد ملی ایران منتشر می‌شود.

استانداردهای ملی ایران بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۵ (استانداردهای ملی ایران - ساختار و شیوه نگارش) تدوین می‌شوند. برای حفظ همگامی و هماهنگی با تحولات و پیشرفت‌های ملی و جهانی در زمینه صنایع، علوم و خدمات، استانداردهای ملی ایران در صورت لزوم تجدیدنظر خواهند شد و هر پیشنهادی که برای اصلاح و تکمیل این استانداردها ارائه شود، هنگام تجدیدنظر در کمیسیون فنی مربوط مورد توجه قرار خواهد گرفت. بنابراین، باید همواره از آخرین تجدیدنظر استانداردهای ملی ایران استفاده کرد.

این استاندارد جایگزین استاندارد ملی ایران شماره ۲۳۶۱ سال ۱۳۸۱ می‌شود.

1- IS 11673:1992+Amd 1:2000 +Amd 2:2002 +Amd3: 2002 +Amd4: 2013, Sodium hypochlorite solution- Specifications

#### مقدمه

محلول سدیم هیپوکلریت جهت رنگبری و ضدعفونی کردن در صنایع گوناگون مانند نساجی، چوب و کاغذ، شوینده‌ها، آب و فاضلاب، تصفیه پساب سیانیدی آبکاری و... کاربرد دارد.

محلول سدیم هیپوکلریت خانگی جهت تمیز کردن و ضد عفونی کردن کف زمین، سرویس‌های بهداشتی، و ... کاربرد دارد.

پایداری محلول سدیم هیپوکلریت به دما، نور، pH و همچنین کاتیون‌های فلزی (که معمولاً همراه سود می‌باشد) و غلظت محلول بستگی دارد.

## محلول سدیم هیپوکلریت - ویژگی‌ها

هشدار - در این استاندارد تمام موارد ایمنی و بهداشتی درج نشده است. در صورت مواجهه با چنین مواردی مسئولیت برقراری شرایط بهداشت و ایمنی مناسب و اجرای آن بر عهده کاربر این استاندارد است.

### ۱ هدف و دامنه کاربرد

هدف از تدوین این استاندارد، تعیین ویژگی‌ها، نمونه‌برداری، بسته‌بندی و نشانه‌گذاری دو نوع محلول سدیم هیپوکلریت خانگی و صنعتی می‌باشد.

این استاندارد برای فراورده‌های سفیدکننده معطر و غیر معطر بر پایه سدیم هیپوکلریت کاربرد دارد. این استاندارد برای فراورده‌های سفید کننده غلیظ یا ژل که بر پایه سدیم هیپو کلریت می‌باشند، کاربرد ندارد.

یادآوری - فراورده سفید کننده غلیظ یا ژل به محصولی اطلاق می‌شود که دارای پروانه ساخت از سازمان غذا و دارو با عنوان غلیظ یا ژل باشد.

### ۲ مراجع الزامی

در مراجع زیر ضوابطی وجود دارد که در متن این استاندارد به صورت الزامی به آن‌ها ارجاع داده شده است. بدین ترتیب، آن ضوابط جزئی از این استاندارد محسوب می‌شوند.

در صورتی که به مرجعی با ذکر تاریخ انتشار ارجاع داده شده باشد، اصلاحیه‌ها و تجدیدنظرهای بعدی آن برای این استاندارد الزام‌آور نیست. در مورد مراجعی که بدون ذکر تاریخ انتشار به آن‌ها ارجاع داده شده است، همواره آخرین تجدیدنظر و اصلاحیه‌های بعدی برای این استاندارد الزام‌آور است.

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۲۸، آب-مورد مصرف در آزمایشگاه تجزیه -ویژگی‌ها و روش‌های آزمون

۲-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۷۰، فراورده‌های آرایشی و بهداشتی - روش‌های نمونه‌برداری

۳-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۹۹۴، محلول سدیم هیپوکلریت -روش‌های آزمون

۴-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۰۹۴، فراورده‌های آرایشی و بهداشتی -بسته بندی و نشانه گذاری

۵-۲ استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۳۸۱، کمیت فراورده در بسته بندی‌ها

### ۳ اصطلاحات و تعاریف

در این استاندارد اصطلاحات و تعاریف زیر به کار می‌رود:

#### ۱-۳ کلر فعال

میزان قدرت اکسیدکنندگی محلول به صورت معادل با قدرت اکسیدکنندگی عنصر کلر و به عبارت دیگر، تعداد اکی والان‌های کلر موجود در محلول است.

#### ۴ درجه‌بندی

محلول سدیم هیپوکلریت در دو نوع تهیه می‌گردد.

#### ۱-۴ مصارف صنعتی

#### ۲-۴ مصارف خانگی

### ۵ ویژگی‌ها

#### ۱-۵ ویژگی‌های ظاهری

۱-۱-۵ محلول سدیم هیپوکلریت، محلولی شفاف با رنگ زرد یا سبز متمایل به زرد و عاری از رسوب می‌باشد.

۲-۱-۵ با توجه به ماهیت ناپایدار محصول، میزان کلر فعال محلول سدیم هیپوکلریت خانگی تا ۶۰ روز پس از تولید نباید از ۴٪ (وزنی/حجمی) کمتر باشد.

#### ۲-۵ ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ایمنی

ویژگی‌های فیزیکی، شیمیایی و ایمنی باید طبق جدول یک باشد.

جدول ۱- ویژگی‌های شیمیایی، فیزیکی و ایمنی

ردیف	مشخصات	خانگی	صنعتی
۱	دانسیته بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب	۱٫۰۷	۱٫۲۰
۲	کلر فعال <sup>۱</sup> درصد (وزنی/ حجمی)	۵	۱۲٫۵
۳	کلر تام درصد (وزنی/ حجمی)	۵	۱۲٫۵
۴	قلیایی آزاد (بر حسب NaOH) درصد (وزنی/ حجمی)	۰٫۱	۰٫۵
۵	سدیم کربنات آزاد (بر حسب Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) درصد (وزنی/ حجمی) حداکثر	۰٫۵	۱
۶	سدیم کلرات درصد جرمی	۰٫۳	۰٫۷
۷	آهن بر حسب $\mu\text{g/g}$	۱٫۵	۳
۸	کبالت بر حسب $\mu\text{g/g}$	--	۰٫۵
۹	مس بر حسب $\mu\text{g/g}$	--	۰٫۵
۱۰	نیکل بر حسب $\mu\text{g/g}$	--	۰٫۵
۱۱	جیوه بر حسب $\mu\text{g/g}$	--	۰٫۱
۱ در زمان تولید			

## ۶ نمونه‌برداری

نمونه‌برداری طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۷۷۰ انجام شود.

## ۷ روش‌های آزمون

روش‌های آزمون باید مطابق با استاندارد ملی ایران شماره ۱۹۹۴ انجام شود.

## ۸ بسته‌بندی

محلول سدیم هیپوکلریت باید در ظروف پلاستیکی کاملاً درب بسته، خشک و عاری از آلودگی به مواد نفتی، گرد و خاک و هرگونه مواد خارجی دیگر که سبب تجزیه هیپوکلریت می‌شود، بسته‌بندی گردد. جنس ظروف بسته‌بندی باید به گونه‌ای باشد که تاثیری بر کیفیت محلول هیپوکلریت نداشته باشد. هیچ‌گاه نباید بیش از ۹۵٪ حجم ظرف از مایع پرگردد. این محصول در بسته‌بندی‌های مختلف قابل عرضه می‌باشد.

## ۹ نشانه‌گذاری

اطلاعات و مشخصات زیر باید به‌طور خوانا و با مرکب پاک‌نشده برای مصارف داخلی به زبان فارسی و برای صادرات به زبان انگلیسی و یا زبان کشور خریدار، روی بسته‌بندی طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۰۹۴ درج گردد.

- ۱-۹ نام و نشانی کارخانه تولیدکننده/و نام سفارش دهنده؛
- ۲-۹ نام فراورده و علامت تجاری؛
- ۳-۹ شماره پروانه ساخت یا کد بهداشتی از وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی؛
- ۴-۹ تاریخ تولید، انقضا و شماره سری ساخت؛
- ۵-۹ وزن یا حجم خالص با حد رواداری طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۳۸۱؛
- ۶-۹ جمله "دور از دسترس کودکان نگهداری شود"؛
- ۷-۹ طریقه مصرف؛
- ۸-۹ کشور سازنده؛
- ۹-۹ میزان کلر فعال؛
- ۱۰-۹ نشان استاندارد ملی ایران و کد رهگیری؛
- ۱۱-۹ جمله "در محل خنک و دور از نور مستقیم آفتاب نگهداری شود"؛
- ۱۲-۹ جمله "از تماس با فلزات اجتناب شود"؛
- ۱۳-۹ جمله "با آمونیاک و مایع اسیدی توالت‌شوی و اسیدها هرگز مخلوط نشود"؛
- ۱۴-۹ جمله "برای البسه پشمی و ریون و چرم استفاده نشود"؛
- ۱۵-۸ جمله "در هنگام مصرف از دستکش استفاده شود".

## پیوست الف

### (آگاهی دهنده)

#### تغییرات اعمال شده در استاندارد

بر اساس تصمیمات اتخاذ شده در کمیسیون فنی موارد زیر نسبت به منبع استاندارد تغییر داده شده‌اند:

**الف-۱** در ردیف ۱ جدول ویژگی‌ها دانسیته محلول سدیم هیپوکلریت خانگی به جای محدوده ۱/۱۸-۱/۰۷ حداقل ۱/۰۷ جایگزین شد.

**الف-۲** در ردیف ۲ جدول ویژگی‌ها کلر فعال محلول سدیم هیپوکلریت خانگی به جای محدوده ۴-۶ حداقل ۵ مصوب شد و برای محلول سدیم هیپوکلریت صنعتی به جای محدوده ۱۵-۱۲/۵ حداقل ۱۲/۵ جایگزین شد.

**الف-۳** در ردیف ۳ جدول ویژگی‌ها کلر تام محلول سدیم هیپوکلریت خانگی به جای محدوده ۴-۶ حداقل ۵ مصوب شد و برای محلول سدیم هیپوکلریت صنعتی به جای محدوده ۱۵-۱۲/۵ حداقل ۱۲/۵ جایگزین شد.

**الف-۴** در ردیف ۶ جدول ویژگی‌ها سدیم کلرات محلول سدیم هیپوکلریت خانگی حداکثر ۰/۳ و صنعتی حداکثر ۰/۷ جایگزین شد.

**الف-۵** در ردیف ۷ جدول ویژگی‌ها، آهن محلول سدیم هیپوکلریت خانگی حداکثر ۱/۵  $\mu\text{g/g}$  و سدیم هیپوکلریت صنعتی حداکثر ۳  $\mu\text{g/g}$  جایگزین شد.

**الف-۵** در ردیف‌های ۸-۹-۱۰-۱۱ جدول ویژگی‌ها، برای سدیم هیپوکلریت صنعتی با توجه به اهمیت این عناصر محدوده‌های مجاز به ترتیب ۰/۵-۰/۵-۰/۵-۰/۱ جایگزین شد.

پیوست ب

(آگاهی دهنده)

نیمه عمر محلول سدیم هیپو کلریت

جدول ب-۱- نیمه عمر محلول سدیم هیپوکلریت

ردیف	کلر فعال بر حسب درصد جرمی	کلر فعال بر حسب g/l	نیمه عمر بر حسب روز (در دمای °C ۲۵)
۱	۳	۳۰	۱۷۰۰
۲	۶	۶۰	۷۰۰
۳	۹	۹۰	۲۵۰
۴	۱۲	۱۲۰	۱۸۰
۵	۱۵	۱۵۰	۱۰۰
۶	۱۸	۱۸۰	۶۰