

به نام خدا

تفسیر موضوعی
کدگذاری گمرکی ماشین آلات صنعتی
مبتنی بر سیستم هماهنگ HS

جلد پنجم

نویسنده:

محمد خانی چهری



شرکت چاپ و نشر بازرگانی

وابسته به مؤسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی

تهران ۱۴۰۲



شرکت چاپ و نشر بازرگانی

وابسته به مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی

تفسیر موضوعی کدگذاری گمرکی ماشین‌آلات صنعتی مبتنی بر سیستم هماهنگ HS
(جلد پنجم)

نویسنده: محمد خانی چهری
ویراستار علمی: سحر خانی چهری

ویراستار ادبی و صفحه‌آرا: آرمین بامدادیان

طراح جلد: پاشا دارابی

چاپ اول: بهار ۱۴۰۲

تیراژ: ۳۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۹۴۱-۹۴-۶

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شرکت چاپ و نشر بازرگانی

«کلیه حقوق محفوظ و مخصوص شرکت چاپ و نشر بازرگانی است.»

نشانی: تهران، خیابان کارگر شمالی، نبش کوچه همدان، شماره ۱۲۰۴

توزیع و پخش: ۶۶۹۳۹۳۲۹ - ۰۲۱ / فروشگاه مرکزی: ۶۶۴۲۵۱۱۸ - ۰۲۱

واحد نشر مکتوب: ۶۶۴۳۹۲۰۶ - ۰۲۱

واحد نشر الکترونیک: ۶۶۴۳۹۲۰۲ - ۰۲۱

فروشگاه‌های اینترنتی WWW.CPPC.ir / WWW.1CPPC.ir / www.takbab.com



فهرست مطالب

پیشگفتار ۹

قسمت هفدهم فصل ۸۷ جدول تعرفه

فصل اول: تراکتورها (جدای از تراکتورهای مشمول شماره ۸۷۰۹). تعرفه ۸۷۰۱ ۱۵

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۶

یادداشت فصل اول ۱۸

فصل دوم: وسایل نقلیه موتوری برای حمل ده نفر یا بیشتر، با راننده. تعرفه ۸۷۰۲ ۲۳

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۳

یادداشت فصل دوم ۲۴

فصل سوم: اتومبیل‌های سواری و دیگر وسایل نقلیه موتوری ۲۷

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۷

یادداشت فصل سوم ۲۸

فصل چهارم: وسایل نقلیه موتوری برای حمل و نقل کالا. تعرفه ۸۷۰۴ ۳۷

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۳۷

یادداشت فصل چهارم ۳۸

فصل پنجم: وسایل نقلیه موتوری با مصارف ویژه، جدای از آن‌هایی ۴۳

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۴۴

فصل ششم: شاسی‌های موتوردار برای وسایل نقلیه موتوری ۴۹

- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۴۹
- یادداشت فصل ششم ۵۰
- فصل هفتم: بدنه (از جمله اتاق راننده)، برای وسایل ۵۳
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۵۳
- فصل هشتم: اجزاء و قطعات و متفرعات وسایل نقلیه موتوری ۵۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۵۸
- یادداشت فصل هشتم ۶۱
- فصل نهم: ارابه‌های کارگاهی، خودرو مجهز نشده به تجهیزات بلند کردن و ۷۱
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۷۱
- فصل دهم: تانک و دیگر ارابه‌های زره‌پوش جنگی، موتوری، ۷۵
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۷۵
- فصل یازدهم: موتورسیکلت (از جمله موتورسیکلت گازی)، و چرخ‌های ۷۹
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۷۹
- فصل دوازدهم: دوچرخه و دیگر چرخ‌های پایی ۸۵
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۸۵
- فصل سیزدهم: صندلی چرخ‌دار معلولین (افراد ناتوان) خواه با موتور ۸۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۸۷
- یادداشت فصل سیزدهم ۸۸
- فصل چهاردهم: اجزاء و قطعات و متفرعات وسایل نقلیه مشمول ۹۱
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۹۲
- یادداشت فصل چهاردهم ۹۴
- فصل پانزدهم: کالسکه بچه و اجزاء و قطعات آن‌ها. تعرفه ۸۷۱۵ ۹۹
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۹۹

فصل شانزدهم: تریلر و نیمه تریلر؛ دیگر وسایل نقلیه، که ... _____ ۱۰۱

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۰۲

قسمت هجدهم فصل ۹۰ جدول تعرفه

فصل هفدهم: الیاف، دسته الیاف و کابل از الیاف ایتیکی ... _____ ۱۱۱

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۱۱

یادداشت فصل هفدهم ۱۱۳

فصل هجدهم: عدسی، منشور، آینه و دیگر عناصر ایتیکی، از هر ماده، ... _____ ۱۱۷

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۱۷

یادداشت فصل هجدهم ۱۱۸

فصل نوزدهم: دوره و قاب برای عینک، برای محافظ ... _____ ۱۲۱

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۲۱

فصل بیستم: عینک، محافظ چشم و همانند، برای اصلاح دید، ... _____ ۱۲۳

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۲۳

یادداشت فصل بیستم ۱۲۴

فصل بیست و یکم: دوربین دوچشمی، دوربین یک چشمی، ... _____ ۱۲۵

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۲۵

یادداشت فصل بیست و یکم ۱۲۷

فصل بیست و دوم: دوربین عکاسی (جدای از دوربین سینماتوگرافی)؛ ... _____ ۱۲۹

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۲۹

فصل بیست و سوم: دوربین و پروژکتور سینماتوگرافی، خواه توأم با... _____ ۱۳۵

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۳۵

فصل بیست و چهارم: پروژکتور برای نشان دادن تصویر ثابت ... _____ ۱۳۹

گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۳۵

- فصل بیست و پنجم: دستگاه و تجهیزات برای آزمایشگاه‌های عکاسی یا ... ۱۴۳
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۴۳
- یادداشت فصل بیست و پنجم ۱۴۵
- فصل بیست و هشتم: میکروسکوپ مرکب نوری، میکروسکوپ ... ۱۴۹
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۴۹
- یادداشت فصل بیست و هشتم ۱۵۰
- فصل بیست و هفتم: میکروسکوپ جدای از میکروسکوپ‌های نوری؛ ... ۱۵۳
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۵۳
- یادداشت فصل بیست و هفتم ۱۵۴
- فصل بیست و هشتم: لیزر، جدای از دیودهای لیزری؛ دیگر دستگاه‌های ... ۱۵۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۵۷
- یادداشت فصل بیست و هشتم ۱۵۹
- فصل بیست و نهم: قطب‌نمای جهت‌یاب؛ دیگر دستگاه‌های ناوبری. تعرفه ۹۰۱۴ ۱۶۳
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۶۳
- فصل سی‌ام: ابزار و دستگاه برای تعیین شکل و ابعاد زمین، ... ۱۶۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۶۷
- یادداشت فصل سی‌ام ۱۷۰
- فصل سی‌ویکم: ترازو با حساسیت پنج سانتی‌گرم یا کمتر، ... ۱۷۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۷۷
- یادداشت فصل سی‌ویکم ۱۷۸
- فصل سی‌ودوم: وسایل و ابزار رسامی، خط‌کشی یا محاسبه ریاضی ... ۱۸۱
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۸۱
- یادداشت فصل سی‌ودوم ۱۸۳
- فصل سی‌وسوم: ابزار و وسایل مورد استفاده در علوم پزشکی، جراحی، ... ۱۸۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۱۸۹

۱۹۳	یادداشت فصل سی و سوم
۲۱۵	فصل سی و چهارم: وسایل و دستگاه‌های: مکانوتراپی؛ ماساژ؛ سنجش توانایی ...
۲۱۶	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۱۷	یادداشت فصل سی و چهارم
۲۲۳	فصل سی و پنجم: دیگر وسایل تنفسی و ماسک گاز، جدای از ماسک‌های ...
۲۲۳	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۲۴	یادداشت فصل سی و پنجم
۲۲۷	فصل سی و هشتم: وسایل ارتوپدی، چوب زیر بغل، فتق بند و ...
۲۲۸	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۳۱	یادداشت فصل سی و هشتم
۲۳۷	فصل سی و نهم: دستگاه‌هایی که پرتوهای ایکس، آلفا، بتا، گاما یا دیگر ...
۲۳۸	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۴۰	یادداشت فصل سی و نهم
۲۴۷	فصل سی و هشتم: دستگاه، ابزار و مدل‌های، طراحی شده برای نمایش ...
۲۴۷	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۴۸	یادداشت فصل سی و هشتم
۲۵۱	فصل سی و نهم: ماشین و دستگاه برای آزمایش استحکام، مقاومت، ...
۲۵۱	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۵۳	یادداشت فصل سی و نهم
۲۵۷	فصل چهارم: چگالی سنج، غلظت سنج و آلات شناور همسان، ...
۲۵۷	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۵۹	یادداشت فصل چهارم
۲۶۳	فصل چهارم و یکم: آلات و دستگاه سنجش یا بررسی جریان، سطح، ...
۲۶۳	گزیده یادداشت‌های توضیحی
۲۶۵	یادداشت فصل چهارم و یکم

- فصل چهل و دوم: آلات و دستگاه برای تجزیه فیزیکی یا شیمیایی ... _____ ۲۶۹
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۷۰
- یادداشت فصل چهل و دوم ۲۷۵
- فصل چهل و سوم: کنتور تولید یا مصرف گاز، مایعات یا برق، کنتورهای ... _____ ۲۸۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۸۷
- یادداشت فصل چهل و سوم ۲۸۸
- فصل چهل و چهارم: کنتور دورسنج، کنتور تولید، تاکسیمتر، ... _____ ۲۹۱
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۹۱
- یادداشت فصل چهل و چهارم ۲۹۳
- فصل چهل و پنجم: نوسان‌سنج، تجزیه‌کننده طیف و دیگر آلات و ... _____ ۲۹۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۲۹۸
- یادداشت فصل چهل و پنجم ۳۰۱
- فصل چهل و ششم: آلات، وسایل و ماشین‌های سنجش یا بررسی که ... _____ ۳۰۹
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۳۰۹
- یادداشت فصل چهل و ششم ۳۱۲
- فصل چهل و هفتم: آلات و دستگاه‌های تنظیم یا پایش خودکار. تعرفه ۹۰۳۲ _____ ۳۱۷
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۳۱۷
- یادداشت فصل چهل و هفتم ۳۲۰
- فصل چهل و هشتم: اجزاء و قطعات و متفرعات ... _____ ۳۲۵
- گزیده یادداشت‌های توضیحی ۳۲۵
- یادداشت فصل چهل و هشتم ۳۲۷
- فهرست منابع و کتاب‌شناسی _____ ۳۲۹

پیشگفتار

کتاب «تفسیر موضوعی کدگذاری گمرکی ماشین‌آلات صنعتی مبتنی بر سیستم هماهنگ HS» در پنج مجلد که که جلد پنجم آن در چهل و هشت فصل، قسمت هفدهم شماره‌های (۸۷۰۱ تا ۸۷۱۶) و قسمت هجدهم شماره‌های (۹۰۰۱ تا ۹۰۳۳، جدای از ردیف ۹۰۰۹) جدول تعرفه گمرکی پیش‌رو است بازشناسی و تفسیر جامع ماشین‌آلات صنعتی و اجزاء و قطعات آن با رویکرد فنی بازرگانی گمرکی شامل: شناخت دقیق دستگاه، تعرفه‌بندی، اجرای درست مقررات، ثبت سفارش و ترخیص در سامانه جامع تجارت و پنجره واحد تجارت فرامرزی گمرک و دیگر بنگاه‌های درگیر در حوزه واردات، اصلاح شده تا سال (۱۴۰۱ خ) و بازرگش‌های پسین است. یافته‌های در دسترس و تجربیات پژوهشی و میدانی نگارنده این دفتر در بیش از پنج دهه این واقعیت را به دست می‌دهد که چالش بزرگ نسل کنونی مدیران بازرگانی خارجی، کارگزاران گمرکی و دیگر کنشگران درگیر در حوزه واردات و ترخیص ماشین‌آلات صنعتی و تجهیزات پیشرفته دانش‌بنیان در حوزه فناوری‌های نوین، کمبود یا نبود پژوهش میدانی و شناخت دقیق دستگاه و اجزاء و قطعات در ارتباط با فرآیند پیش‌گفت است.

نپرداختن به هر یک از این فرازاها، دیرکرد در ورود کالا، افزایش نرخ ماندگاری در انبارها و اماکن گمرکی، نرسیدن به‌هنگام ماشین‌آلات به خط تولید یا بازار مصرف و سرانجام آسیب‌رسانی به زیرساخت تولید و خدمات را در حوزه رشد و توسعه اقتصادی کشور به دست می‌دهد. آن‌سوی ماجرا کمبود و گاه نبود کار میدانی و

دیداری ارزیابان و کارشناسان گمرکی در شناخت ماشین‌آلات صنعتی و تجهیزات پیشرفته دانش بنیان در همپوشانی و طبقه‌بندی درست تعرفه بر اساس متن شمارگان و یادداشت‌های توضیحی نمانکلاتور (به‌ویژه نسخه‌های زبان اصلی) در فهرست طبقه‌بندی جدول تعرفه گمرکی موسوم به (HS) است.

یافته‌های در دسترس نشان می‌دهد میزان همبستگی میان - شناخت دقیق و مشاهدات میدانی ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته صنعتی از سوی ارزیابان و کارشناسان گمرکی - با نرخ زمان ترخیص کالا بسیار معنادار است.

جای شگفتی است که هم‌اکنون، جدای از گستره گسترده‌ای از ابزارهای آموزشی و پژوهشی پیشرفته در عصر دیجیتال، نسبت نرخ این معناداری در همسنجی با نسل ارزیابان و کارشناسان گمرکی پیشاد دیجیتال بسیار پایین و نا کارآمد است.

این دفتر بر آن است که کمبود یا نبود چنین مشاهدات و پژوهش‌های فنی-صنعتی را درحوزه گمرک و بازرگانی خارجی کشور در بیشینه ممکن جبران سازد. نگارنده امیدوار است که جستار پیش روی، درآمدی بر پژوهش‌های سترگ و کامل‌تر از سوی جامعه گمرکی و بازرگانی و دیگر فناوران کشور باشد.

روش‌شناسی پژوهش:

بر اساس شیوه رایج تاریخی - کتابخانه‌ای است. با این حال در بسیاری از فرازها به دلیل تخصص‌های ویژه با کار میدانی و مطالعات موردی همراه گردیده است.

انگیزه و آرمان نوشتار:

دستیابی بازرگانان، مدیران بازرگانی، کارآفرینان و سرمایه‌گذاران، کارگزاران و ترخیص‌کاران گمرکی، بنگاه‌های بیمه بازرگی و ترابری بین‌المللی و دیگر کنشگران درگیر در حوزه بازرگانی خارجی به آخرین داده‌ها و دانستنی‌های واردات و ترخیص ماشین‌آلات صنعتی و تجهیزات پیشرفته صنعتی در عصر دیجیتال و فناوری‌های دانش بنیان است.

رویکرد نوشتار:

صنعتی، فنی، گمرکی، مقرراتی براساس سرفصل‌های مصوب آموزش در دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی فنی، بازرگانی و گمرکی، پژوهشکده‌های دانش‌بنیان در چارچوب قوانین و مقررات سازمان‌های اجرایی درگیر و در ارتباط در حوزه درون و برون مرز، به‌ویژه سازمان جهانی گمرک است.^۱

در پایان نویسنده بر خود بایسته می‌داند از تمام دانش‌پژوهان، استادان ارجمند و دانشجویان دانشگاه‌ها، کانون‌های آموزشی پژوهشی فنی و صنعتی، شرکت‌های دانش‌بنیان، پارک‌های علم و فناوری، کتابخانه‌های دیجیتال و درگاه‌های الکترونیک، کارگاه‌ها و کارخانجات تولیدی و خدماتی درون و برون مرز وزارتخانه و سازمان‌های درگیر و در ارتباط، به‌ویژه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، دفتر ماشین‌سازی و تجهیزات وزارت صنعت، معدن و تجارت سازمان توسعه تجارت ایران، گمرک ایران، مؤسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی و دیگر بنگاه‌های در ارتباط، که بسیاری از داده‌های این دفتر برگرفته از واکاوی، راهنمایی و همکاری‌های ارزشمند آنان است و مسئولین محترم شرکت چاپ و نشر بازرگانی و دیگر یاوران این پژوهش، به‌ویژه فرزندان سحر خانی چهری که مؤلف را همواره در تدوین، پیکربندی، ویراستاری و بازنگارش نوشتارها یاری داده، سپاس‌گزاری نماید.

محمد خانی چهری

کرمانشاه

فرودین ۱۴۰۲ خ

۱. بر اساس جدول تعرفه ۱۴۰۱ و یادداشت‌های توضیحی به ویژه نسخه‌های زبان اصلی تا سال (۲۰۱۷ م) و نسخه اجرایی اول ژانویه ۲۰۲۲ نمانکلاتور سازمان جهانی گمرک.

WCO: AMENDMENTS TO THE NOMENCLATURE APPENDED AS AN ANNEX TO THE CONVENTION. accepted pursuant to the Recommendation of 28 June 2019/ Entry into force: 1.1.2022

تقدیم به فرزندزاده دلبندم

سینا

آرزومندم

همواره گفتار، پندار و کردارت نیک باد.

قسمت هفدهم

فصل ۸۷ جدول تعرفه

فصل اول

تراکتورها (جدای از تراکتورهای مشمول شماره ۸۷۰۹).

تعرفه ۸۷۰۱

ساختار جدول تعرفه:^۱

- تراکتور تک محور (Single axle tractor) • تراکتور (کشنده) جاده‌ای برای نیمه‌تریلرها (Road tractors for semi-trailer) :
- با موتور پیستونی درون‌سوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا نیم‌دیزل) ، با یا بدون موتور برقی به‌عنوان نیروی محرکه (propulsion) .
- با موتور پیستونی درون‌سوز جرقه‌ای - احتراقی و موتور برقی به‌عنوان نیروی محرکه.
- با موتور برقی به‌عنوان نیروی محرکه.
- تراکتورهای چرخ زنجیری (Track-laying) و چرخ لاستیکی: تراکتور کشاورزی و دیگر.
- تراکتور شالیزار (مزارع برنج - paddy fields) ضد آب با چرخ‌های ویژه لاستیکی.
- تراکتور باغی کمرشکن و محورشکن (Orchard tractor Articulated / rigid chassis)

1. HS No: 8701.Tractors (other than tractors of heading 87.09).

گزیده یادداشت‌های توضیحی

به مفهوم این شماره «تراکتور» عبارت است از وسایل نقلیه چرخ‌دار یا چرخ زنجیری که در اساس برای کشیدن یا جلو راندن وسایل نقلیه دیگر، وسایل یا بار ساخته شده است. این تراکتورها ممکن است در ارتباط با استفاده اصلی تراکتور دارای ادوات فرعی برای حمل ابزار، بذر، کود یا دیگر کالاها و یا به عنوان یک کارکرد فرعی دارای ادواتی برای پیکربندی به ابزار کار باشند.

این شماره پوشش می‌دهد:

- تراکتورهای: کشاورزی، جنگلی، جاده‌ای، تراکتورهای سنگین مهندسی ساختمان.
- تراکتور دارای چرخ کشنده جدای از گونه‌های با نیروی راه‌انداز (موتور درون‌سوز پیستونی، موتور برقی و دیگر).
- تراکتور دومنظوره (ریلی - جاده‌ای).
- تراکتور با چرخ کشنده (winch)، برای بیرون کشیدن و ریشه‌کنی درختان و کشیدن ادوات کشاورزی از راه دور.
- تراکتور خورجینی برای کار در تاکستان و مزارع.
- تراکتورهای این شماره ممکن است دارای اتاقک، بدنه، صندلی کاربر یا کابین راننده، جعبه ابزار، ادوات گذاشت و برداشت وسایل کشاورزی، چفت (coupling) برای تریلر یا نیمه‌تریلر یا مجهز به راه‌انداز خرمن‌کوب و اره دوار باشند.
- شاسی تراکتورها ممکن است روی چرخ، چرخ زنجیری و یا ترکیبی از آن‌ها سوار شده باشند. در مورد اخیر تنها محور فرمان جلو مجهز به چرخ است.
- این شماره تراکتورهای کوچک با راه‌اندازی کاربر پیاده (pedestrian controlled tractor) را پوشش می‌دهد. تراکتورهای کشاورزی کوچک مجهز به یک محور راه‌انداز روی یک یا دو چرخ همانند تراکتورهای معمولی برای کار با ادوات تعویضی بدون صندلی با دو دسته و گاه اتاقک پشت با یک یا دو چرخ و نشیمن راننده طراحی شده‌اند.

تراکتور و تراکتور سنگین‌های پیوسته به نیمه تریلر یا ماشین‌های (فصل ۸۴) در همین شماره طبقه‌بندی می‌شوند، با این حال نیمه‌تریلر یا ماشین کار پیش‌گفت شماره‌های مربوط به خود طبقه‌بندی می‌شوند.

از این شماره برکنار است:

- تراکتورهای سکوی ایستگاه راه‌آهن (شماره ۸۷۰۹) • تراکتور با کاربری روی ریل خط آهن.
- پیشران (propelling base) برای بلند کردن، گود کردن، تسطیح و دیگر، که به‌عنوان وسیله جدا‌ناشدنی طراحی، ساخته یا تکمیل شده باشد.
- کامیون مجهز به جرثقیل، قرقه بالاکننده، چرخ‌کننده و دیگر برای وسایل نقلیه از کار افتاده (شماره ۸۷۰۵).
- ابزار کار تعویض‌پذیر و تجهیزات برای تراکتورهای صنعتی یا کشاورزی (گاواهن، رنده کشاورزی، کج‌بیل و دیگر) خواه با تراکتور عرضه شده و یا روی آن سوار شده باشند، در شماره‌های مربوط به خود طبقه‌بندی می‌شوند.
- دستگاه‌های راه‌انداز لودر، بولدوزر، گاواهن موتوری و دیگر، از جمله ادوات و دستگاه‌های شماره (۸۴۲۵، ۸۴۲۶، ۸۴۳۰، ۸۴۲۹، ۸۴۳۲ و دیگر)، که راه‌انداز، فرمان راه‌انداز، ابزار کار و تجهیزات راه‌اندازی برای کار گذاشتن به یکدیگر به‌عنوان یک یگان مکانیکی جدا‌ناشدنی طراحی شده باشد.
- دستگاه راه‌انداز دارای بلوک نگهدارنده، صفحه یا تیر، پایه برای جرثقیل گردان که به‌عنوان بخشی از چارچوب بدنه با جوشکاری به آن پیکربندی شده‌اند تجهیزات هیدرولیک برای راه‌اندازی ابزار کار، جعبه‌دنده با بالاترین سرعت یکسان برای دنده عقب و جلو، کلاچ هیدرولیک، مبدل گشتاور پیچشی (Torque converter)، وزنه تعادل، زنجیر بلند برای افزایش استحکام بدنه، (frame) برای پیکربندی موتور پشتی و دیگر.

یادداشت فصل اول

یادداشت فصل ۸۷

۱- این فصل شامل وسایل چرخ دار روی خط راه آهن یا تراموا که تنها برای حرکت روی ریل طراحی شده اند، نمی شود.

۲- به مفهوم این فصل، منظور از «تراکتور» وسیله نقلیه ای است که در اساس برای کشیدن یا به جلو راندن وسایل نقلیه دیگر، وسایل یا بار ساخته شده، خواه اگر دارای وسیله فرعی برای حمل ابزار، بذر، کود یا دیگر کالاها درارتباط با استفاده اصلی تراکتور باشد.

ماشین و وسایل کار که برای تجهیز تراکتورهای مشمول شماره (۸۷۰۱) طراحی و به عنوان تجهیزات تعویض پذیر در نظر گرفته شده اند تابع شماره مخصوص به خود هستند، خواه اگر با تراکتور عرضه شده، یا روی آن سوار شده یا نشده باشند.

۳- شاسی های موتوردار دارای اتاق راننده، مشمول شماره های (۸۷۰۲ تا ۸۷۰۴) می شوند، نه مشمول شماره (۸۷۰۶).

۴- شماره (۸۷۱۲) شامل هر نوع دوچرخه برای کودکان می شود و دیگر چرخ های پایی برای کودکان مشمول شماره (۹۵۰۳) است.

- یادداشت زیر شماره

• «زیرشماره (۸۷۰۸۲۲) شامل می شود:

الف - پنجره جلو، پنجره عقب و دیگر پنجره ها، قاب شده؛

ب- پنجره جلو، پنجره عقب و دیگر پنجره ها قاب شده یا قاب نشده، درهم شده (incorporating) با وسایل گرم کننده یا دیگر افزاره های الکتریکی یا الکترونیکی، هنگامی که تنها یا در اساس برای استفاده با وسایل نقلیه موتوری مشمول ردیف های (۸۷۰۱ تا ۸۷۰۵) مناسب باشند.

• زیرشماره (۸۷۰۱۳۰)

این زیرشماره همچنین شامل تراکتور ترکیبی (چرخ لاستیکی - چرخ زنجیری) نیز می شود.

- مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷

بند ۸ - «حقوق ورودی انواع تراکتور باغی کمرشکن براساس اعلام و تأیید وزارت جهاد کشاورزی و عدم امکان تولید داخل (به تشخیص وزارت صنعت، معدن و تجارت) ۴ درصد ارزش است.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		تراکتورها (غیر از تراکتورهای مشمول شماره ۸۷۰۹).	۸۷ ۰۱
0	4	- تراکتور تک محور	۸۷۰۱ ۱۰ ۰۰
		- تراکتورهای (کشنده‌های) جاده ای برای تیمه تریلرها:	
6	4	- فقط یا موتور پیستونی درونسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه دیزل)	۸۷۰۱ ۲۱ ۰۰
6	4	- - یا هر دو موتور پیستونی درون سوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه دیزل) و موتور برقی به عنوان نیروی محرکه	۸۷۰۱ ۲۲ ۰۰
6	4	- - یا هر دو موتور پیستونی درون سوز جرقه ای - احتراقی و موتور برقی به عنوان نیروی محرکه	۸۷۰۱ ۲۳ ۰۰
6	4	- فقط یا موتور برقی به عنوان نیروی محرکه	۸۷۰۱ ۲۴ ۰۰
6	4	- سایر	۸۷۰۱ ۲۹ ۰۰
		- تراکتورهای چرخ زنجیری:	۸۷۰۱ ۳۰
0	4	- - تراکتور کشاورزی یا قدرت کمتر از ۱۲۰ اسب بخار	۸۷۰۱ ۳۰ ۱۰
0	4	- - تراکتور کشاورزی یا قدرت بیشتر از ۱۲۰ اسب بخار	۸۷۰۱ ۳۰ ۲۰
0	4	- - سایر	۸۷۰۱ ۳۰ ۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- سایر. از یک موتور یا قدرت:	
		-- بیشتر از ۱۸ کیلو وات تیاشد:	۸۷۰۱ ۹۱
0	1	-- تراکتور شالیزار ضد آب یا چرخ‌های مخصوص لاستیکی	۸۷۰۱ ۹۱ ۱۰
1	4	--- تراکتورهای یاغی کمرشکن و محور شکن	۸۷۰۱ ۹۱ ۲۰
1	4	--- سایر	۸۷۰۱ ۹۱ ۹۰
		-- بیشتر از ۱۸ کیلو وات اما بیشتر از ۳۷ کیلو وات تیاشد:	۸۷۰۱ ۹۲
0	1	-- تراکتور شالیزار ضد آب یا چرخ‌های مخصوص لاستیکی	۸۷۰۱ ۹۲ ۱۰
1	4	--- تراکتورهای یاغی کمرشکن و محور شکن	۸۷۰۱ ۹۲ ۲۰
1	4	--- سایر	۸۷۰۱ ۹۲ ۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		--- بیشتر از ۳۷ کیلو وات اما بیشتر از ۷۵ کیلو وات تیاشد:	۸۷۰۱ ۹۳
1	4	--- تراکتورهای باغی کمرشکن و محور شکن	۸۷۰۱ ۹۳ ۱۰
1	4	--- سایر	۸۷۰۱ ۹۳ ۹۰
		-- بیشتر از ۷۵ کیلو وات اما بیش از ۱۳۰ کیلو وات تیاشد:	۸۷۰۱ ۹۴
1	4	--- تراکتورهای باغی کمرشکن و محور شکن	۸۷۰۱ ۹۴ ۱۰
1	4	-- تراکتور کشاورزی یا قدرت کمتر از ۱۲۰ اسب بخار	۸۷۰۱ ۹۴ ۲۰
0	4	--- سایر	۸۷۰۱ ۹۴ ۹۰
		-- بیشتر از ۱۳۰ کیلو وات:	۸۷۰۱ ۹۵
1	4	--- تراکتورهای باغی کمرشکن و محور شکن	۸۷۰۱ ۹۵ ۱۰
0	4	--- سایر	۸۷۰۱ ۹۵ ۹۰



HS-8701

تراکتور پیاده روی دستی
Pedestrian controlled tractor



تراکتور کمر شکن باغی
Orchard articulated tractor



کشنده جاده ای برای نیمه تریلر
Road tractor for semi-trailer



تراکتور شالیزار برنج
Tractor for paddy field



Agricultural track-laying tractor



تراکتور چرخ زنجیری

فصل دوم

وسایل نقلیه موتوری برای حمل ده نفر یا بیشتر، با راننده.

تعرفه ۸۷۰۲

ساختار جدول تعرفه:^۱

- با موتور پیستونی درون سوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا نیم دیزل) • با موتور پیستونی درون سوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا نیم دیزل) و موتور برقی • با موتور پیستونی درون سوز جرّقه‌ای احتراقی و موتور برقی • تنها با موتور برقی • دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره وسایل نقلیه موتوری برای حمل ده نفر یا بیشتر (از جمله راننده) و دیگر موارد زیر را پوشش می‌دهد:

اتوبوس، اتوبوس مسافرتی، اتوبوس برقی با سیم هوایی (trolley bus) اتوبوس ژنراتوری «Gyro bus» برگرفته از ژنراتور برق، اتوبوس مسافرتی موتوری که با جایگزینی چرخ و قفل فرمان بدون تغییر موتور به خودرو ریلی تبدیل می‌شود.

1. HS No: 8702. Motor vehicles for the transport of ten or more persons, including the driver.

یادداشت فصل دوم

- مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷

بند ۶- «به استناد مصوبه ۵۲۸۹۴/ت/۱۶۹۰۹۲ هـ مورخ ۱۳۹۴/۱۲/۲۶ و در چارچوب مصوبه ۵۲/۱۴۳۰۵۲/ت/۱۵۱۵۱۷ هـ مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷ هیأت محترم وزیران، ورود خودروی ون برای حمل و نقل ده نفر یا بیشتر با راننده، با صندلی یا بدون صندلی جهت تبدیل به خودروی خدمت رسان بدون رعایت شرط نمایندگی مجاز و به تشخیص وزارت صنعت، معدن و تجارت بلا مانع است.»

- خودرو (Van)

وسيله نقلیه موتوری در اندازه میانه جعبه ای شکل با سقف بلند برای حمل و نقل کالا یا مسافر.

دسته بندی: ون کوچک (MPV) برای حمل و نقل محدود افراد، ون بزرگ با صندلی مسافر برای مقاصد سازمانی چون حمل و نقل دانش آموزان، ون بزرگ تر با صندلی برای حمل کالا و تجهیزات، ایستگاه و استودیوی تلویزیونی سیار، خدمات پستی و پیک.

- اتوبوس ژیروباس (gyro bus)

وارون بر اتوبوس برقی (trolley bus) با سیم های بالاسری (overhead wires)، یا دیگر وسیله نقلیه با راه انداز موتور درون سوز احتراقی یا باتری، راه انداز اتوبوس (gyro bus) نسل پیشین برگرفته از نیروی شارژ انباشت شده چرخ فلاپویل بزرگ خازن و موتور «ففس سنجابی» با سرعت ۳۰۰۰ دور در دقیقه بود. نیروی شارژ چرخ فلاپویل با سه بوم پیکربندی شده بر روی سقف تأمین می شد که در ایستگاه های مسافر، در مسیر یا در پایانه ها شارژ می شد. قدرت کششی، برگرفته از کارکرد خازن و موتور شارژ برای دگر سازی چرخ فلاپویل به ژنراتور و تولید نیروی برق بود. ترمز خودرو نیز برقی بود.

اتوبوس برقی (trolleybus)

واگن برقی است که برق را از سیم های دوگانه آویزان بالاسری در پست های کنار مسیر دریافت می کند. این وسیله نقلیه با تراموا (ویژه مسیر برگشت) یا واگن شهری (tram or streetcar) با یک سیم و تیر (pantograph) و دیگر دیگر اتوبوس های برقی باتری دار متمایز است. جریان برق مستقیم (AC) پیرامون ۶۰۰ ولت.

پانتوگراف (pantograph)

چارچوب مفصل دار (jointed framework) که جریان برق را از سیم های بالای سری به قطار تراموا

یا دیگر وسایل نقلیه الکتریکی می‌رساند.

وسیله نقلیه دوحالته (dual-mode vehicle)

کاربرد خط آهن و جاده، مجهز به چرخ لاستیکی (tire) جاده‌ای و چرخ فولادی فلنجی (flanged wheel) برای حرکت روی ریل. نیروی راه‌انداز برگرفته از چرخ‌های لاستیکی (تایر) است، با آزاد شدن چرخ‌های فلنج‌دار رانش ریلی آغاز می‌شود.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		وسایل نقلیه موتوری برای حمل و نقل ده نفر یا بیشتر، یا راننده.	۸۷۰۲ ۰۲
11	4	- تنها یا موتور پیستونی درونسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه‌دیزل)	۸۷۰۲ ۱۰ ۰۰
0	4	- یا هر دو موتور پیستونی درونسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه‌دیزل) و موتور برقی به عنوان نیروی محرکه (هیبریدی)	۸۷۰۲ ۲۰ ۰۰
0	4	- یا هر دو موتور پیستونی درونسوز جرقه‌ای - احتراقی و موتور برقی به عنوان نیروی محرکه	۸۷۰۲ ۳۰ ۰۰
0	4	- تنها یا موتور برقی به عنوان نیروی محرکه	۸۷۰۲ ۴۰ ۰۰
11	4	- سایر	۸۷۰۲ ۹۰ ۰۰



فصل سوم

اتومبیل‌های سواری و دیگر وسایل نقلیه موتوری که در
اساس برای حمل اشخاص طراحی شده‌اند (جدای از
شماره ۸۷۰۲)، خودروی استیشن و کورسی. تعرفه ۸۷۰۳

ساختار جدول تعرفه^۱:

- وسایل نقلیه برای حرکت روی برف و حمل اشخاص در زمین گلف • وسایل نقلیه با موتور پیستونی درون‌سوز جرقه‌ای - احتراقی یا تراکمی - احتراقی (دیزل یا نیم‌دیزل)
- وسایل نقلیه با موتورهای پیستونی درون‌سوز جرقه‌ای - احتراقی یا تراکمی - احتراقی (دیزل یا نیم‌دیزل) و موتور برقی (با یا بدون قابلیت شارژ از منبع خارجی برق).
- وسایل نقلیه با موتورهای دوگانه‌سوز (بنزین / هیبرید / دیزل هیبرید) • وسایل نقلیه برقی • خودرو کارتینگ (Go cart) • موتورهای چهار چرخ و سه چرخ برای حرکت در بیرون از جاده (ATV/ off road) • آمبولانس • دیگر وسایل نقلیه.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

• اتومبیل سواری (motor car):

1. HS No: 8703. Motor cars and other motor vehicles principally designed for the transport of persons (other than those of heading 87.02), including station wagons and racing cars.

- خودرو شخصی، تشریفاتی (limousin)، تاکسی، ورزشی، مسابقه و دیگر.
- اتومبیل حمل و نقل ویژه:
 - آمبولانس، زندان، حمل جسد، اتومبیل کاروان (motor-home)، کمپینگ با امکانات خواب، پخت و پز و دست شویی و دیگر.
 - اتومبیل ویژه حرکت روی برف (snowmobile) • ارابه زمین گلف (golf cart).
 - وسیله نقلیه موتوری چهار چرخ با شاسی لوله‌ای با سیستم فرمان (ackerman).
 - اتومبیل استیشن (station wagon). به مفهوم این شماره وسیله نقلیه‌ای است که بیشینه ظرفیت نشستن سرنشین (۹ نفر باراننده)، با توان حمل بار بدون تغییر ساخت.
 - دیگر وسیله‌های نقلیه «چندمنظوره - Multipurpose» شامل: ون (van) خودروی ورزشی (sports utility) و دیگر^۱.

یادداشت فصل سوم

- خودروی تمام زمینی (ATV)
- کوته‌نوشت (All-Terrain-Vehicle)، خودروی موتوری سه یا چهارچرخ، برون‌جاده‌ای (off-road) ویژه راه و سطوح ناهموار با لاستیک‌های کم فشار، که از سوی مؤسسه استاندارد ملی آمریکا (ANSI) وسیله نقلیه شناخته شده است.
- خودروی تفریحی ورزشی (Go-kart/ go-cart)
- مشهور به کارت‌خوان، ماشین چرخ‌دار بسته، چرخ باز یا چهارچرخ (close or open wheel) بدون موتور، kartی مسابقه‌ای با کارایی بالا. کارتینگ گونه‌ای مسابقه ویژه چهارچرخ پیش‌گفت به نام (Karting) است.
- خودروی تشریفاتی (limousin)
- وسيله نقلیه لوکس بزرگ با راننده و پارتیشن شیشه‌ای صداگیر بین کابین راننده و کابین سرنشینان

۱. خودروی برقی برای استفاده در هوای آزاد و سالن تفریحات ورزشی (dodgem car) (شماره ۹۵۰۸).

پشتی. لیموزین کششی، سدان لوکس با فاصله بسیار بین دو محور (بیش از چهار در). در ایالات متحده، آلمان، کانادا و استرالیا، خدمات لیموزین ممکن است هر ماشین کرایه‌ای از پیش رزرو شده با راننده باشد، هرچند همیشه یک ماشین لوکس نیست. خدمات شاتل فرودگاه بیشتر خدمات لیموزین نامیده می‌شود، گرچه بیشتر ون و مینی بوس استفاده می‌شود.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		اتومبیل‌های سواری و سایر وسایل نقلیه موتوری که اساساً برای حمل اشخاص طراحی شده‌اند (غیر از آنهایی که مشمول شماره ۸۷۰۳۰۲ می‌شوند)، همچنین اتومبیل‌ها از نوع استیشن (Station Wagon) و اتومبیل‌های کورسی (Racing cars).	۸۷۰۳۰۳
		- وسایل نقلیه‌ای که مخصوصاً برای حرکت روی یرف طراحی شده‌اند؛ وسایل نقلیه مخصوص حمل اشخاص در زمین گلف و همانند:	۸۷۰۳۱۰
0	4	--- وسایل نقلیه‌ای که مخصوصاً برای حرکت روی یرف طراحی شدند	۸۷۰۳۱۰۱۰
28	4	--- سایر	۸۷۰۳۱۰۹۰
		- سایر وسایل نقلیه فقط یا موتور بیستوتی دروتسوز جرقه‌ای - احتراقی:	
		-- یا حجم سیلندر تا ۱۰۰۰ سی‌سی:	۸۷۰۳۲۱
0	4	--- خودروهای کارتینگ (go cart)	۸۷۰۳۲۱۱۰
6	4	--- موتورهای چهار چرخ و سه‌چرخ برای حرکت در خارج جاده (همه جا رو ATV)	۸۷۰۳۲۱۲۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۳۲۱۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		-- یا حجم سیلندر بیشتر از ۱۰۰۰ سی‌سی اما از ۱۵۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	۸۷۰۳ ۲۲
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۲۲ ۱۰
51	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۲۲ ۹۰
		-- یا حجم سیلندر بیشتر از ۱۵۰۰ سی‌سی اما از ۳۰۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	۸۷۰۳ ۲۳
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۱۵۰۰ سی‌سی تا ۲۰۰۰ سی‌سی:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۲۳ ۱۱
71	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۲۳ ۱۹
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۰۰۰ سی‌سی اما از ۲۵۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۲۳ ۲۱
91	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۲۳ ۲۹
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۵۰۰ سی‌سی اما از ۳۰۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۲۳ ۳۱
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۲۳ ۳۹
		-- یا حجم سیلندر بیشتر از ۳۰۰۰ سی‌سی:	۸۷۰۳ ۲۴

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۲۴ ۱۰
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۲۴ ۹۰
		- سایر وسایل نقلیه: فقط یا موتور پیستوتی دروتسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه‌دیزل):	
		- - یا حجم سیلندری که از ۱۵۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	۸۷۰۳ ۳۱
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۳۱ ۱۰
51	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۳۱ ۹۰
		- - یا حجم سیلندر بیشتر از ۱۵۰۰ سی‌سی اما از ۲۵۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	۸۷۰۳ ۳۲
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۱۵۰۰ سی‌سی اما از ۳۰۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۳۲ ۱۱
71	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۳۲ ۱۹
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۰۰۰ سی‌سی اما از ۲۵۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۳۲ ۲۱
91	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۳۲ ۲۹
		- - یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۵۰۰ سی‌سی:	۸۷۰۳ ۳۳
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۵۰۰ سی‌سی اما از ۳۰۰۰ سی‌سی بیشتر نباشد:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۳۳ ۱۱
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۳۳ ۱۹

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 4	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		--- یا حجم سیلندر بیشتر از ۳۰۰۰ سی‌سی:	
16	4	--- آمبولانس	۸۷۰۳ ۳۳ ۲۱
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۳۳ ۲۹
		- سایر وسایل نقلیه، یا هر دو موتور پیستونی دروتسوز جرفه‌ای - احتراقی و موتور برقی به عنوان موتور برای نیروی محرکه به‌استثنای مواردی که قابلیت شارژ از طریق اتصال به منبع‌های خارجی برق دارند:	۸۷۰۳ ۴۰
0	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز جرفه‌ای احتراقی ۱۵۰۰ CC و کمتر (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۴۰ ۱۰
11	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز جرفه‌ای احتراقی ۱۵۰۱ تا ۲۰۰۰ CC (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۴۰ ۲۰
28	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز جرفه‌ای احتراقی ۲۰۰۱ تا ۲۵۰۰ CC (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۴۰ ۳۰
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۴۰ ۹۰
		- سایر وسایل نقلیه، یا هر دو موتور پیستونی دروتسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه‌دیزل) و موتور برقی به عنوان موتورهای نیروی محرکه به غیر از مواردی که قابلیت شارژ از طریق اتصال به منبع‌های خارجی برق دارند	۸۷۰۳ ۵۰
0	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز تراکمی احتراقی ۱۵۰۰ CC و کمتر (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۵۰ ۱۰
11	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز تراکمی احتراقی ۱۵۰۱ تا ۲۰۰۰ CC (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۵۰ ۲۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 5	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
28	4	--- یا حجم موتور بیستوتی دروتسوز تراکمی احتراقی ۲۰۰-۱ تا ۲۵۰-۰ CC (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۵۰ ۳۰
96	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۵۰ ۹۰
		- سایر وسایل نقلیه. یا هر دو موتور بیستوتی دروتسوز جرقه ای - احتراقی و موتور برقی به عنوان موتور برای تیروی محرکه که قابلیت شارژ از طریق اتصال به منبع های خارجی برق دارند	۸۷۰۳ ۶۰
0	4	--- یا حجم موتور بیستوتی دروتسوز جرقه‌ای احتراقی ۱۵۰-۰ CC و کمتر (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۶۰ ۱۰
1	4	--- یا حجم موتور بیستوتی دروتسوز جرقه‌ای احتراقی ۱۵۰-۱ تا ۲۰۰-۰ CC (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۶۰ ۲۰
16	4	--- یا حجم موتور بیستوتی دروتسوز جرقه‌ای احتراقی ۲۰۰-۱ تا ۲۵۰-۰ CC (بنزین / هیبرید)	۸۷۰۳ ۶۰ ۳۰
91	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۶۰ ۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 6	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- سایر وسایل نقلیه . یا هر دو موتور پیستونی دروتسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه‌دیزل) و موتور برقی به عنوان موتورهای تیرو محرکه که قابلیت شارژ از طریق اتصال به منبع‌های خارجی برق دارند	۸۷۰۳ ۷۰ ۷۰
0	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز تراکمی احتراقی ۱۵۰۰ CC و کمتر (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۷۰ ۱۰
1	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز تراکمی احتراقی ۱۵۰۱ تا ۲۰۰۰ CC (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۷۰ ۲۰
16	4	--- یا حجم موتور پیستونی دروتسوز تراکمی احتراقی ۲۰۰۱ تا ۲۵۰۰ CC (دیزل / هیبرید)	۸۷۰۳ ۷۰ ۳۰
91	4	--- سایر	۸۷۰۳ ۷۰ ۹۰
0	4	- سایر وسایل نقلیه. تنها با موتور برقی برای تیروی محرکه	۸۷۰۳ ۸۰ ۰۰
51	4	- سایر:	۸۷۰۳ ۹۰ ۰۰



فصل چهارم

وسایل نقلیه موتوری برای حمل و نقل کالا. تعرفه ۸۷۰۴

ساختار جدول تعرفه^۱:

- دامپرهاى طراحی شده برای استفاده در بیرون از بزرگراه.
- وسایل نقلیه با موتور پیستونی درون سوز تراکمی احتراقی (دیزل یا نیم دیزل)
- وسایل نقلیه با موتور پیستونی درون سوز جرقه‌ای - احتراقی.
- وسایل نقلیه تنها با موتور برقی • کامیون ویژه حمل بتون آماده. براساس بیشینه بار جرم ناخالص (GVW).

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- کامیون (lorry, truck)، کامیونت (van) کفی، با پوشش برزنتی • دامپر دارای بار سرازیرکن یا کف بازشو و دیگر ملزومات • اتومبیل رفت و برگشتی (shuttle car)
- برای کار در معادن • وسایل نقلیه خود بارگیر (self-loading vehicle) مجهز به بالابر و چرخ کشنده، هرچند در اساس برای حمل و نقل طراحی شده باشد.
- کامیون ریلی جاده‌ای (Road-rail lorry) • شاسی وسایل نقلیه موتوری مجهز به موتور و اتاق راننده.

1. HS No: 8704. Motor vehicles for the transport of goods.

از این شماره برکنار است:

- دستگاه حمل‌کننده خورجینی برای جابجا کردن محموله‌های مخصوص یا کانتینر در کارخانه، انبار، محوطه، بنادر و فرودگاه (شماره ۸۴۲۶).
- لودر مورد استفاده در معادن (شماره ۸۴۲۹).
- موتورسیکلت، موتور اسکوتر، یا چرخ پایبی موتوری، ساخته شده برای حمل و نقل بار (شماره ۸۷۱۱).
- کامیون مخلوط‌کن بتون (concrete mixer)، (شماره ۸۷۰۵).

یادداشت فصل چهارم

بوژی (bogie)

در گویش انگلیسی آمریکای شمالی کامیون کشنده چندمحور، شاسی یا چارچوب (framework) با مجموعه‌ای از چرخ‌ها. دسته‌بندی: پیوسته (واگن راه‌آهن و نیمه‌تریلر)، چرخک (dolly) بی‌درنگ جداشدنی، در قطار جاده‌ای یا در جایگزینی بوژی راه‌آهن، سیستم تعلیق درونی (بوژی ریلی و کامیونی)، روی یک گردان (چرخ پنجم تریلر یا ریش - swivel)، کاربرد رایج در واگن راه‌آهن یا لوکوموتیو، اتصال و فنر (ارابه فرود هواپیما)، تریلر و نیمه‌تریلر، کمرشکن و کفی.

تریلر کمرشکن (Backbreaking trailer)

در نمای آشکار بسیار همسان با تریلر کفی با ناهمسانی در حمل ماشین‌آلات سنگین. رینگ یک یا دو تکه، ارتفاع کمتر از کامیون کشنده (تریلر کفی) پایداری بیشتری را در پیچ‌وخم جاده به‌هنگام حمل بار فراسنگین به دست می‌دهد. دسته‌بندی رایج: (۲ محور ۳۰ تن، ۳ محور ۶۰ تن تا ۱۱ محور و تریلر کمرشکن بوژی - Back breaking truck Bogie).

کامیون (Haul truck)

کامیون کمپرسی سنگین، با کارکرد برون از بزرگراه (off-highway)، حوزه کارکرد معادن طلا مس و زیست‌بوم ساختمانی سنگین، دو یا چندمحور. ظرفیت کامیون (از ۴۰ تا ۴۵۰ تن) در نوسان است. کامیون‌های (ultra class truck) شامل تمام کامیون‌های باربری با ظرفیت حمل بار ۳۰۰ تن یا بیشتر است. از اکتبر ۲۰۱۳، بالاترین ظرفیت بارگیری، ۴۵۰ تن متریک گزارش شده است.

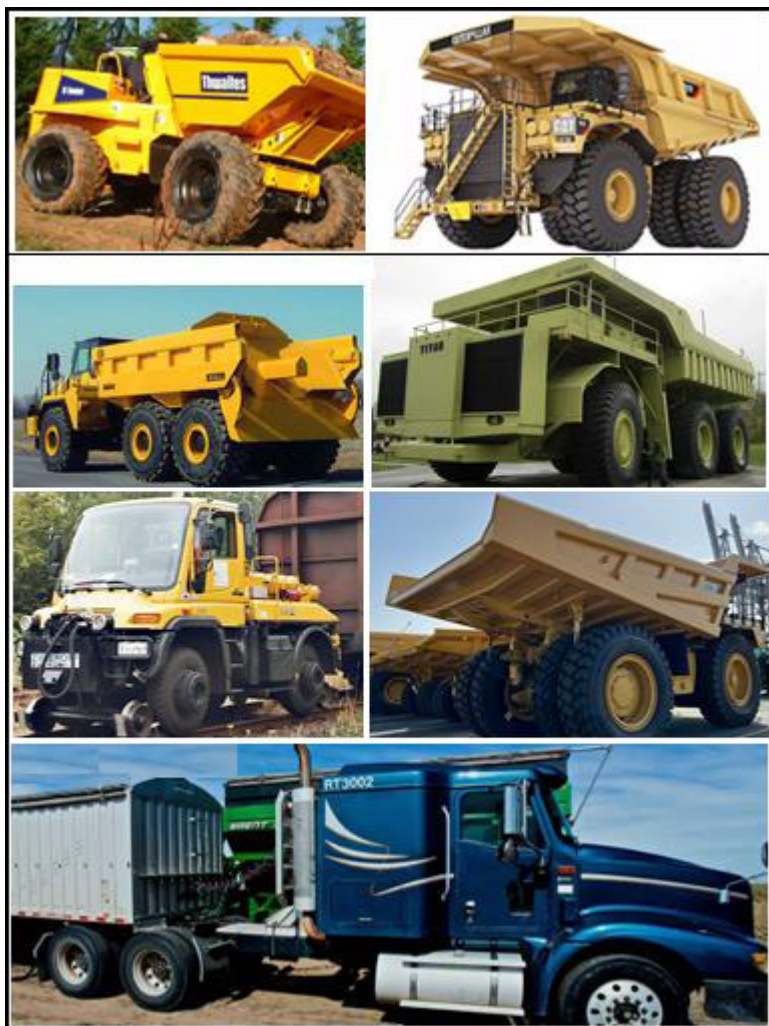
Note:

- GVW. Gross vehicle weight.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		وسایل نقلیه موتوری برای حمل و نقل کالا.	۸۷۰۴ ۰۴
		- دامپرهاى طراحی شده برای استفاده در خارج از شاهرها	۸۷۰۴ ۱۰
6	4	-- -- یا وزن ناخالص وسیله نقلیه (وزن وسیله نقلیه و محموله) حداکثر ۳۰ تن	۸۷۰۴ ۱۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۸۷۰۴ ۱۰ ۹۰
		- سایر. فقط یا موتور پیستونی دروتسوز تراکمی - احتراقی (دیزل یا تیمه دیزل):	
		-- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) حداکثر ۵ تن:	۸۷۰۴ ۲۱
28	4	--- وزن ناخالص وسیله نقلیه حداکثر ۳۰ تن:	۸۷۰۴ ۲۱ ۱۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۴ ۲۱ ۹۰
		-- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۵ تن اما حداکثر ۲۰ تن:	۸۷۰۴ ۲۲
6	4	--- کامیون مخصوص حمل بتون آماده (transport of Fresh)	۸۷۰۴ ۲۲ ۱۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۴ ۲۲ ۹۰
		-- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۲۰ تن:	۸۷۰۴ ۲۳
6	4	--- کامیون مخصوص حمل بتون آماده	۸۷۰۴ ۲۳ ۱۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
6	4	سایر ---	۸۷۰۴ ۲۳ ۹۰
		- سایر، فقط با موتور بیستوتی دروتسوز جرقه‌ای - اجترافی:	
		- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) حداکثر ۵ تن:	۸۷۰۴ ۳۱
28	4	--- وزن ناخالص وسیله نقلیه حداکثر ۳,۵ تن	۸۷۰۴ ۳۱ ۱۰
6	4	سایر ---	۸۷۰۴ ۳۱ ۹۰
6	4	- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۵ تن	۸۷۰۴ ۳۲ ۰۰
		- سایر، یا هر دو موتور بیستوتی دروتسوز تراکمی - اجترافی(دیزل یا تیمه دیزل) و موتور برقی به عنوان تیروی محرکه:	
		- وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) حداکثر ۵ تن:	۸۷۰۴ ۴۱
28	4	--- وزن ناخالص وسیله نقلیه حداکثر ۳,۵ تن	۸۷۰۴ ۴۱ ۱۰
6	4	سایر ---	۸۷۰۴ ۴۱ ۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
6	4	- - وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۵ تن ولی حداکثر ۲۰ تن	۸۷۰۴ ۴۲ ۰۰
6	4	- - وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۲۰ تن	۸۷۰۴ ۴۳ ۰۰
		- سایر، یا هردو موتور بیستوتنی درونسوز جرثقیل - احترافی و موتور برقی به عنوان تیرومحرکه:	
		- - وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) حداکثر ۵ تن:	۸۷۰۴ ۵۱
28	4	--- وزن ناخالص وسیله نقلیه حداکثر ۳,۵ تن	۸۷۰۴ ۵۱ ۱۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۴ ۵۱ ۹۰
6	4	- - وزن ناخالص وسیله نقلیه (G.V.W) بیش از ۵ تن	۸۷۰۴ ۵۲ ۰۰
6	4	- سایر فقط یا موتور برقی به عنوان تیروی محرکه	۸۷۰۴ ۶۰ ۰۰
6	4	- سایر	۸۷۰۴ ۹۰ ۰۰



فصل پنجم

وسایل نقلیه موتوری با مصارف ویژه، جدای از آن‌هایی که در اساس برای حمل و نقل اشخاص یا کالا طراحی شده‌اند (برای نمونه، کامیون بلند کردن و کشیدن وسایل نقلیه از کار افتاده کامیون جرثقیل، وسایل نقلیه آتش‌نشانی، کامیون بتون‌ساز کامیون جاروب، کامیون پاشنده و پخش‌کننده، اتومبیل کارگاه، اتومبیل رادیولوژیکی). تعرفه ۸۷۰۵

ساختار جدول تعرفه:^۱

- کامیون جرثقیل دوکابین مجزا (کابین پایش و هدایت خودرو و کابین جرثقیل)
- کامیون دارای دکل حفاری • وسایل نقلیه آتش‌نشانی • کامیون بتون‌ساز (بتونیر)
- کامیون دارای تجهیزات نصب شده (xray) برای بازرسی کالا. و دیگر.

1. HS No: 8705. Special purpose motor vehicles, other than those principally designed for the transport of persons or goods (for example, breakdown Lorries, crane lorries, fire fighting vehicles, concrete-mixer lorries, road sweeper lorries, spraying lorries, mobile workshops, mobile radiological units).

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- کامیون (lorry, truck) بلند کردن و کشیدن وسایل نقلیه از کار افتاده (motor breakdown lorry) • وسایل نقلیه موتوری با تلمبه (خودروی آتش‌نشانی).
- کامیون نردبان با سکوی بالابر برای تعمیر و نگهداری کابل هوایی و روشنایی معابر • وسیله نقلیه ریلی دارای بازوی تنظیم‌پذیر (dolly) برای فیلم‌برداری سینمایی • کامیون جارو، آب‌پاش، تخلیه چاه.
- اتومبیل برف‌روب و برف‌پخش‌کن با ادوات مربوطه، با یا بدون موتور جداگانه.
- کامیون پاشنده و پخش‌کننده، خواه مجهز به ادوات گرم‌کننده برای پخش قطران یا ریگ و شن برای مصارف کشاورزی.
- کامیون جرثقیل (crane lorry, truck)، شامل شاسی جرثقیل‌گردان ماندگار با یک یا دو کابین (کابین پایش و هدایت خودرو و کابین جرثقیل) • کامیون دارای دکل حفاری مجهز به دکل، چرخ‌کشنده و ادوات حفاری • کامیون مجهز به مکانیسم صافی.
- کامیون بتون‌ساز یا بتونیر (Concrete-mixer)، شاسی وسیله نقلیه موتوری، اتافک راننده، بتون‌ساز ماندگار پیکربندی شده به شاسی برای ساخت و حمل بتون • اتومبیل سیار ژنراتور برق (mobile electric generator) • اتومبیل رادیولوژی سیار (Mobile radiological car).
- اتومبیل درمانی سیار (mobile clinic)، با تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی، اتاق عمل، بیهوشی، جراحی و دیگر • اتومبیل لابراتوار (mobile laboratory) • کامیون نورافکن (searchlight truck) • خودرو فرستنده سیار (outside broadcast van).
- خودرو گیرنده و فرستنده تلگراف، رادیو تلگراف، اتومبیل رادار. • اتومبیل مجهز به ماشین محاسب خودکار برد و باخت مسابقات اسب‌دوانی (tote van).
- کامیون آزمون یدک‌کش مجهز به آلات ثبت‌کننده برای تعیین قدرت کشش وسایل نقلیه • کامیون نانوایی سیار مجهز به دستگاه خمیرگیری، تنور، آشپزخانه صحرایی • خودروی کارگاهی (work shop van) • اتومبیل بانک، کتابخانه، نمایش و عرضه کالا.

از این شماره برکنار است:

- تجهیزات تعویض پذیر برف روب و برف پخش کن، خواه سوار شده روی وسایل نقلیه عرضه شده باشد (شماره ۸۴۳۰).
- کامیون و وسایل خود بارگیر، خواه مجهز به چرخ کشنده و بالابر (شماره ۸۷۰۴).
- غلتک راه سازی خودرو (شماره ۸۴۲۹) • غلتک کشاورزی (شماره ۸۴۳۲).
- دستگاه کوچک متحرک هدایت پذیر با انسان پیاده مجهز به موتور کمکی
- دستگاه جارو برای پارک باغ های عمومی خط کشی جاده (شماره ۸۴۷۹) • اتومبیل کاروان (شماره ۸۷۰۳).

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		وسایل نقلیه موتوری یا مصارف خاص، غیر از آنهایی که اساساً برای حمل و نقل اشخاص یا کالاها طراحی شده‌اند. (مثلاً، کامیون‌های بلند کردن و کشیدن وسایل نقلیه از کار افتاده (Breakdown Lorries)، کامیون‌های جرثقیل، وسایل نقلیه آتش‌نشانی، کامیون‌های بتن‌ساز (بتونیر Betonnières) کامیون‌های جاروب، کامیون‌های پاشنده و پخش‌کننده، اتومبیل‌های کارگاه، اتومبیل‌های رادیولوژیکی).	۸۷ ۰۵
		- کامیون‌های جرثقیل	۸۷۰۵ ۱۰
0	4	- - - دارای دو کابین مجزا (کابین کنترل و هدایت خودرو و کابین جرثقیل)، به نحوی که کامیون و جرثقیل برای یکدیگر طراحی شده باشند	۸۷۰۵ ۱۰ ۱۰
6	4	- - - سایر	۸۷۰۵ ۱۰ ۹۰
1	4	- کامیون‌های دارای دکل حفاری	۸۷۰۵ ۲۰ ۰۰
6	4	- وسایل نقلیه آتش‌نشانی	۸۷۰۵ ۳۰ ۰۰
1	4	- کامیون‌های بتن‌ساز (بتونیر)	۸۷۰۵ ۴۰ ۰۰
		- سایر:	۸۷۰۵ ۹۰
1	4	- - - کامیون دارای تجهیزات نصب‌شده X-Ray برای بازرسی کالا	۸۷۰۵ ۹۰ ۱۰
6	4	- - - سایر	۸۷۰۵ ۹۰ ۹۰



فصل ششم

شاسی‌های موتوردار برای وسایل نقلیه موتوری مشمول

شماره‌های (۸۷۰۱ تا ۸۷۰۵). تعرفه ۸۷۰۶

ساختار جدول تعرفه:^۱

شاسی موتوردار (Chassis fitted with engine) برای: سواری (car)، وانت (pick-up)، اتوبوس (bus)، مینی‌بوس (minibus)، کامیون (truck)، کامیونت (van) و کشنده‌های جاده‌ای (road tractor) و دیگر

گزیده یادداشت‌های توضیحی

شاسی‌های مشمول این شماره ممکن است به درپوش موتور یا کاپوت (bonnet/hood)، شیشه جلو، گلگیر، رکاب و داشبورد مجهز باشند. شاسی خواه با تیر یا لاستیک چرخ، کاربراتور، باتری یا دیگر تجهیزات برقی در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند. با این حال این شماره یک تراکتور یا وسیله نقلیه دیگر کامل را پوشش نمی‌دهد.

1. HS No: 8706. Chassis fitted with engines, for the motor vehicles of headings 87.01 to 87.05.

از این شماره برکنار است:

- شناسی‌های مجهز به موتور و اتاق راننده، خواه اتاق ناکامل (بدون صندلی) (شماره‌های ۸۷۰۲-۸۷۰۴).
- شناسی‌های بدون موتور، خواه مجهز به اجزاء و قطعات مکانیکی گوناگون (شماره ۸۷۰۸).

یادداشت فصل ششم

یادداشت فصل ۸۷ بند ۳:

- «شناسی‌های موتوردار دارای اتاق راننده مشمول شماره‌های (۸۷۰۲ تا ۸۷۰۴) می‌شوند، نه (شماره ۸۷۰۶).»

- مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷

بند ۵- «به استناد مصوبات شماره ۵۳۶۱۴ مورخ ۷۱/۱۲/۶ و شماره ۵۲/۱۴۳۰۵۲/ت/۵۱۵۱۷ ه مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۲۷ هیأت وزیران، ورود شناسی‌های قابل تبدیل به خودروهای خدمات‌رسان از قبیل آتش‌نشانی، آمبولانس و حمل زباله از طریق شرکت‌های دارای مجوز فعالیت صنعتی از وزارت صنعت، معدن و تجارت بدون رعایت شرط نمایندگی مجاز بلامانع است. شرکت‌های مذکور ملزم به ارائه خدمات پس از فروش محصولات خود براساس قانون حمایت از حقوق مصرف‌کنندگان خودرو - مصوب ۱۳۸۶- و سایر مقررات مربوطه هستند.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		شاسی‌های موتوردار برای وسایل نقلیه موتوری مشمول شماره‌های ۸۷۰۱ لغایت ۸۷۰۵.	۸۷۰۶ ۰۰
16	4	--- شاسی موتوردار برای سواری و وانت	۸۷۰۶ ۰۰ ۱۰
1	4	--- شاسی موتوردار برای اتوبوس	۸۷۰۶ ۰۰ ۲۰
1	4	--- شاسی موتوردار برای مینی‌بوس	۸۷۰۶ ۰۰ ۳۰
6	4	--- شاسی موتوردار برای کامیون و کامیونت	۸۷۰۶ ۰۰ ۴۰
6	4	--- شاسی موتوردار برای کشنده‌های جاده‌ای	۸۷۰۶ ۰۰ ۵۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۶ ۰۰ ۹۰



فصل هفتم

بدنه (از جمله اتاق راننده)، برای وسایل نقلیه موتوری

مشمول شماره‌های (۸۷۰۱ تا ۸۷۰۵). تعرفه ۸۷۰۷

ساختار جدول تعرفه:^۱

بدنه برای وسایل نقلیه: سواری، وانت، اتوبوس، مینی‌بوس، کامیون، کامیونت و کشنده‌های جاده‌ای.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

قطعات بدنه وسیله نقلیه از فولاد، آلیاژ سبک، چوب، پلاستیک و دیگر، سوار شده یا سوار نشده روی شاسی.

قطعات بدنه مجهز شده به داشبورد، صندوق عقب، صندلی و تشک، فرش زیرپایی متعارف، باربند و تجهیزات برقی، بدنه ناکامل که اجزاء و قطعات از جمله شیشه جلو یا در وسیله نقلیه باید به آن‌ها اضافه شود، بدنه که رویه‌دوزی و رنگ‌کاری در آن‌ها کامل تمام نشده. اتاق راننده برای کامیون، تراکتور و دیگر.

1. HS No: 8707. Bodies (including cabs), for the motor vehicles of headings 87.01 to 87.05.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		بدنه (ازجمله اتاق راننده)، برای وسایل نقلیه موتوری مشمول شماره‌های ۸۷۰۱ لغایت ۸۷۰۵.	۸۷۰۷
		- برای وسایل نقلیه مشمول شماره ۸۷۰۳.	۸۷۰۷ ۱۰
6	4	--- برای سواری	۸۷۰۷ ۱۰ ۱۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۷ ۱۰ ۹۰
		- سایر:	۸۷۰۷ ۹۰
6	4	--- یدته برای وانت	۸۷۰۷ ۹۰ ۱۰
1	4	--- یدته برای اتوبوس و مینی‌بوس	۸۷۰۷ ۹۰ ۷۰
1	4	--- یدته برای کامیون، کامیونت و کشنده جاده‌ای	۸۷۰۷ ۹۰ ۳۰
1	4	--- سایر	۸۷۰۷ ۹۰ ۹۰



فصل هشتم

اجزاء و قطعات و متفرعات و وسایل نقلیه موتوری

مشمول شماره‌های (۸۷۰۱ تا ۸۷۰۵). تعرفه ۸۷۰۸

ساختار جدول تعرفه:^۱

اجزاء و قطعات و متفرعات و وسایل نقلیه موتوری مشمول (شماره ۸۷۰۱-۸۷۰۵) برای: تراکتور کشاورزی، باغی، شالیزار، کامباین، کشنده جاده‌ای (Road tractor)، وسایل نقلیه حرکت روی برف، زمین گلف، و دیگر، موتور برون‌جاده‌ای (ATV) خودروی کارتینگ (go cart)، آمبولانس، سواری، سواری کار، وانت، ون، مینی‌بوس، اتوبوس، کامیونت، کامیون، کشنده تریلر، بوژی، کمرشکن و دیگر وسایل نقلیه موتوری شامل:

• سپر (Bumper) و اجزاء و قطعات آن‌ها • سازه محافظ واژگونی (Roll-over Protection Structure) تراکتور • اتاق راننده (Cab) • کمربند ایمنی (Safety seat) • پنجره جلو و عقب (Front and rear windscreen / windshield) • اتاقک تراکتور و کامباین (Tractor, Combine cab) • دستگیره فرمان (handlebar) • دریچه سقف خودرو (sunroof, manroof).

• سیستم ترمز شامل: ترمز (Brake)، ترمز خودمهار (Servo-brake) و قطعات مربوطه، لنت ترمز سوار شده (Mounted brake lining)، کاسه (Drum) و دیسک (Disk) ترمز، با یا بدون لنت ترمز (brake lining)، کفشک لنت ترمز (brake shoe)

1. HS No: 8708. Parts and accessories of the motor vehicles of headings 87.01 to 87.05.

- بوستر سیلندر، کالیبر ترمز (brake's servo, cylinder & caliper).
- جعبه دنده (Gear boxe) و قطعات مربوطه (دستی، خودکار).
- محورهای محرک با دیفرانسیل (Drive-axles with differential)، خواه مجهز به دیگر اجزای انتقال نیرو و محورهای نامحرک مربوطه و قطعات آن‌ها.
- تویی محور (Hub)، چرخ‌های جاده‌ای (Road wheel) از فولاد، آلومینیوم و قطعات و ملحقات مربوطه، چرخ جاده‌ای با تایر (Road wheels with tyres).
- سیستم‌های فربندی (Suspension): کمک فنر (Shock-absorber)،
- رادیاتور و قطعات مربوطه • صداخفه‌کن (Silencer, muffler)، و لوله اگزوز (exhaust pipe).
- کلاچ (دیسک و صفحه - disk, clutch) و دیگر متعلقات^۱.
- سیستم فرمان شامل: غربیلک فرمان (Steering wheel)، لوله ستونی (column) جعبه فرمان (steering box): هیدرولیک (power steering)، برقی. سیبک فرمان (Steering gear).
- کیسه ایمنی هوا • چرخ پنجم کشنده جاده‌ای (fifth wheel of road tractor).

گزیده یادداشت‌های توضیحی

شرایط طبقه‌بندی:

- قابل تشخیص باشد که تنها یا در اساس برای وسایل نقلیه پیش‌گفت قابل استفاده است • به موجب مقررات یادداشت‌های قسمت هفدهم و ملاحظات عمومی مربوطه از این شماره برکنار نشده باشد.

۱. برای بررسی بیشتر بنگرید به جلد اول یادداشت فصل نهم.

این شماره پوشش می دهد:

الف- استخوان بندی شاسی های جفت وجور شده وسایل نقلیه، خواه مجهز به چرخ، هرچند بدون موتور. کناره شاسی، رام، گیره فنر، رکاب، پایه و تکیه گاه موتور باتری، مخزن سوخت (باک) و دیگر.

ب- سینی جلو و عقب، صندوق بار، کاپوت موتور، شیشه قاب شده، خواه مجهز به گرم کن و اتصالات برقی، رکاب، گلگیر، داشبورد، بادگیر رادیاتور، تکیه گاه میل فرمان، باربند بیرونی، جای پلاک نمره، سپر و سپرگیر، آفتابگیر، کمربند ایمنی، فرش زیرپایی (جدای از مواد نسجی یا لاستیک ولکانیزه سفت نشده).

ج- کلاچ (مخروطی، دیسکی، هیدرولیک، خودکار، و دیگر)، پوسته، صفحه و اهرم کلاچ و لنت ترمز سوار شده.

د- جعبه دنده: مکانیکی، دنده بالا موتور یا سرعت بالا (overdrive)، پیش گزینش دنده پیش از تعویض (preselector)، الکترومکانیکی، خودکار و دیگر. سیستم انتقال قدرت: گشتاور پیچشی (torque convertor)، پوسته جعبه دنده میله (جدای از اجزاء و قطعات درون موتور)؛ دنده پنیون کلاچ زبانه دار دنده مستقیم و میله رابط و دیگر.

ه- محور محرک (drive-axle) با دیفرانسیل؛ محور نامحرک (جلو یا عقب)؛ پوسته دیفرانسیل؛ دنده پنیون با حرکت وضعی و انتقالی (sun and planet gear pnion)؛ تویی محور چرخ (sub-axle) یا تاقان گرد محور یا سرمحور تکیه گاه محور چرخ. و- انتقال نیرو شامل: میل گاردان (propeller shaft)، میل پلوس (half-shaft) چرخ دنده (gear)، چرخ دنده انتقال، یاقان ساده محور (plain shaft bearing)؛ مجموعه دنده کاهش (reduction gear assembly)؛ چهارشاخ گاردان (universal joint).

ز- اجزاء و قطعات فرمان: غلاف لوله فرمان (steering column tube)، میله و اهرم حرکت فرمان، میله رابط سگدست (steering knuckle tie rod)؛ پوسته؛ چرخ دنده فرمان (rack and pinion)؛ مکانیزم خودیار فرمان (servo-steering mechanism).

- ح- ترمز (brake): کفشکی (shoe)، قوسی (segment)، دیسکی (disc) و دیگر اجزاء و قطعات. ترمز: کاسه (drum)، سیلندر، لنت سوارشده، مخزن روغن برای ترمز هیدرولیک و دیگر، بوستر ترمز (servo-brake) و اجزاء و قطعات آن.
- ط- کمک فنر تعلیقی (suspension shock-absorber): مالشی، هیدرولیکی، دیگر اجزاء تعلیق (جدای از فنرها) میله پیچشی (torsion bar) و دیگر.
- ی- چرخ (رینگ- road wheel) از فولاد پرس شده، پره سیمی و دیگر، خواه مجهز به تایر؛ زنجیر و مجموعه چرخ برای وسایل نقلیه چرخ زنجیری؛ طوقه (Rim)، دیسک (Disc) درپوش توپی یا قالباق (Hub cap) و پره (Spoke).
- ک- تجهیزات پایش. برای نمونه غربالک فرمان (رل- steering wheel)، میل فرمان (steering column) و جعبه فرمان (steering box)، محور غربالک فرمان (steering wheel axle)؛ اهرم تعویض دنده و ترمز دستی؛ پدال گاز، ترمز و کلاچ میله‌های اتصال ترمز و کلاچ.
- ل- رادیاتور (radiator)، صداخفه‌کن آگزوز (silencer or muffler)، لوله آگزوز (exhaust pipe) مخزن سوخت (fuel tank) و دیگر.
- م- سیم کلاچ، ترمز، گاز.
- ن- کیسه ایمنی هوا (Safty airbag). ساختار، کیسه‌های هوای راننده، سرنشین دیواره، سیستم بادکننده (inflater system)، جرقه‌زن و راه‌انداز انبساط گاز.

از این شماره برکنار است:

- سیلندر هیدرولیک و پنوماتیک (شماره ۸۴۱۲)، کلاچ الکترومغناطیسی مشمول (شماره ۸۵۰۵).
- اجزاء و قطعات درون موتور از قبیل شاتون (connecting-rod)، میله فشاری (push-rod)، بالابر سوپاپ (valve lifter)، مشمول (شماره ۸۴۰۹)؛ میل سوپاپ (cam shaft) و دنده فلاویل (flywheel) مشمول (شماره ۸۴۸۳).
- پایشگر یا حسگر الکترونیکی از راه دور کیسه ایمنی هوا، طبقه‌بندی در شماره‌های مربوطه.

یادداشت فصل هشتم

یادداشت فرعی فصل ۸۷.

۱- ردیف فرعی ۸۷۰۸۲۲ شامل می‌شود:

(الف) پنجره جلو، پنجره عقب و سایر پنجره‌ها، قاب شده؛ و

(ب) پنجره جلو، پنجره عقب و سایر پنجره‌ها، قاب شده یا قاب نشده توأم شده (ادغام شده)

با وسایل گرم‌کننده یا سایر وسایل الکتریکی یا الکترونیکی، وقتی که منحصرأ یا اساساً برای استفاده با وسایل نقلیه موتورسی مشمول ردیف‌های ۸۷۰۱ تا ۸۷۰۵ مناسب باشند.

- جعبه دنده سرعت بالا (Over Drive)

متشکل از چرخ‌دنده‌ای سیاره‌ای (Planetary) یا خورشیدی (Epicyclic) و دیگر متعلقات که به پایانه گیربکس معمولی یا استاندارد بسته می‌شود. محور خروجی گیربکس محور ورودی «اوردرایو» را به حرکت درمی‌آورد. کارکرد: مکانیکی دستی با کلید از سوی راننده، الکتریکی در مدار، کاستن ضریب دنده، بالارفتن شتابمند دور موتور و پیدایش بیشترین نیرو و گشتاور در کمترین زمان ممکن. هرچند موردی، نه ماندگار.

به هنگام قرار گرفتن گیربکس استاندارد در دنده بالا، نسبت دوران میل‌لنگ و محور خروجی گیربکس (یک‌به‌یک) است. در جاده‌های سرشیب و کافی بودن توان موتور با سرعت قابل قبول موتور می‌تواند خودرو را با نسبت تبدیل کمتر از یک (۰/۷) نیز به حرکت درآورد. براساس این پیش‌فرض گیربکس مجهز به «اوردرایو» پیش‌بینی شده است. در هنگام استفاده خودرو از «اوردرایو» دور موتور پایین‌تر و سرعت بیشتر می‌شود. برای نمونه با دو برابر ساختن کارکرد گیربکس، درصد بازده موتور افزایش یافته و مصرف سوخت کاهش می‌یابد.

- سازه حفاظت از واژگونی (Roll-over Protection Structure)

سازه تقویتی پیکربندی شده در بدنه یا بام تراکتور و گاه خودروهای برون‌جاده‌ای (off road car)

برای محافظت از سرنشینان به هنگام واژگونی (overturning).

- دریچه بام خودرو (Sunroof / moonroof)

دریچه (Sunroof) پانل یا سازه فلزی همپوش با پوشش بام خودرو که دستی یا خودکار برای ورود

هوای تازه و مشاهده آسمان باز و بست می‌شود. دریچه (moonroof) از شیشه شفاف همسان با

دریچه (Sunroof) با همان مکانیزم و این ناهمسانی که مشاهده آسمان همواره امکان پذیر است.

- تقویت کننده ترمز (brake booster)

بوستر ترمز (تقویت کننده خلاء). در میان پدال ترمز و سیلندر اصلی پیکربندی شده. کارکرد افزایش دهنده بازدهی ترمز خودرو و کاهش دهنده فشار پا بر روی پدال ترمز. دسته بندی: تقویت کننده خلاء استاندارد (پیشین ترین)، دو پیستونی، دو دیافراگمی، هیدروژنی و هیدروژنی الکتریکی
فرایند کارکرد:

الف- ترمز معمولی، فشار بر روی پدال ترمز ← فشار اهرم ترمز به پیستون سیلندر اصلی پر از مایع هیدرولیک ← ریزش مایع هیدرولیک درون لوله ترمز ← فشار نیرو به ترمز (لنت کفشک روتور دیسکی، کالیپر ترمز و دیگر) پیوسته به دیسک چرخ ← کاهش یا ایستایش حرکت.
ب- ترمز بوستر. فشار بر روی پدال ترمز ← باز شدن دریچه کوچک بوستر از سوی اهرم سیلندر ← ورود هوا به دیافراگم ← افزایش فشار ← افزایش چندبرابری نیروی پدال ترمز با همیاری نیروی پای راننده. ← کاهش یا ایستایش حرکت.

قطعات اصلی: بدنه، شفت های ورود و خروج شفت ورودی رابط پدال ترمز ورودی، دیافراگم و شیر ورودی باز و بست هوای اتمسفر. شفت خروجی رابط دیافراگم و سیلندر اصلی برای انتقال نیروی به دست آمده از دیافراگم به سیلندر اصلی ترمز.

افزازه تقویت کننده دیگر موسوم به (vacuum servo) تنها با کاهش تلاش ترمز (decreasing the braking effort) به پای راننده به هنگام ترمز گرفتن کمک می کند. افزاره دیگر موسوم به ترمز خودمهار (Servo-brake) تنها برای افزایش فشار پای راننده به میزان لازم بر روی پدال ترمز به کار می رود، نه بهبود کارکرد آن.

- صداخفه کن (silencer /muffler)

اصطلاح آمریکایی برای نام گذاری ابزار کاهش دهنده صدای سیستم آگزوز موتور احتراق داخلی است که در زبان انگلیسی (silencer) و گاه (muffler) نامیده می شود.

صداخفه کن (Muffler) دستگاه نارسانای صوتی (acoustic sound proofing) برای کاهش صدای موتور با شیوه ساکت کردن صوتی است. این مجموعه شامل محفظه یا لوله با شماری سوراخ در آن ها است. یک تشدیدکننده (resonator) با یک سوراخ به محفظه نخست پیوسته و دارای مقدار

مشخصی هوا برای تولید موجی است که فرکانس ویژه‌ای از صدا را خنثی می‌کند. صداخفه‌کن ممکن است با کاهش شدت جریان آگروز کارکرد موتور را دشوار کند. این چالش با صداخفه‌کن‌های بسته‌بندی شیشه‌ای تا اندازه‌ای سامان‌دهی شده است. گونه‌های: (Vector Spiral baffle muffler)، (muffler) و (Aero turbine muffler) نمونه‌های از این دست است.

توضیح پیکره

پنجره جلو و پشت خودرو (Front & rear windscreen / windshields) • بوستر ترمز (brake's servo) • دیسک ولنت ترمز (brake lining) • کابین تراکتور (Tractor cab) • دیفرانسیل • دسته موتور (لرزه‌گیر موتور و گیربکس - engine gearbox mount) • سپر (bumper) • بوستر ترمز • کالیپر ترمز • دیسک ترمز با کالیپر • گیربکس • سیلندر روغن ترمز • دیسک ولنت کلاچ و دیگر متعلقات • تویی چرخ (wheel hub)، رینگ چرخ (wheel rim) • سیستم فنربندی (Suspension) کمک فنر یا تکانه‌گیر (shock-absorber) • دریچه بام خودرو (Sunroof / moonroof) • کمرشکن • چرخ پنجم کشنده جاده‌ای (fifth wheel of road tractor) • نیمه تریلر (semi-trailer - شماره ۸۷۱۶).

شماره تعرفه	نوع کالا 1	حقوق ورودی Import duty سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty
۸۷۰۸	اجزاء و قطعات و متفرعات وسایل نقلیه موتوری مشمول شماره‌های ۰۱ تا ۰۵ لغایت ۰۵ تا ۰۵		
۱۰ ۸۷۰۸	- سپرها و اجزاء و قطعات آنها:		
۱۰ ۱۰ ۸۷۰۸	--- برای سواری و وانت	6	4
۲۰ ۱۰ ۸۷۰۸	--- سازه محافظ واژگونی انواع تراکتور	0	4
۹۰ ۱۰ ۸۷۰۸	--- سایر	1	4
	- سایر اجزاء و قطعات و متفرعات بدنه (از جمله اتاق راننده):		
۲۱ ۸۷۰۸	-- کمرندهای ایمنی		
۱۰ ۲۱ ۸۷۰۸	--- کمرندهای ایمنی	11	4
۹۰ ۲۱ ۸۷۰۸	--- اجزا و قطعات	1	4
۲۲ ۸۷۰۸	-- پنجره جلو (Windshield)، پنجره عقب و سایر پنجره‌ها مذکور در یادداشت ردیف فرعی ۱ این فصل:		
۱۰ ۲۲ ۸۷۰۸	--- برای سواری و وانت	6	4
۹۰ ۲۲ ۸۷۰۸	--- سایر	1	4
۲۹ ۸۷۰۸	-- سایر:		
۱۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- برای سواری و وانت	6	4
۲۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- اتاقک استقرار کاربرد تراکتور	0	4
۳۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- اتاقک استقرار کاربرد کمپاین	0	4
۴۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- دسته موتور سواری و وانت	11	4
۵۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- دریچه سقف خودرو (ساتروف - ماتروف و ...)	1	4
۹۰ ۲۹ ۸۷۰۸	--- سایر	1	4

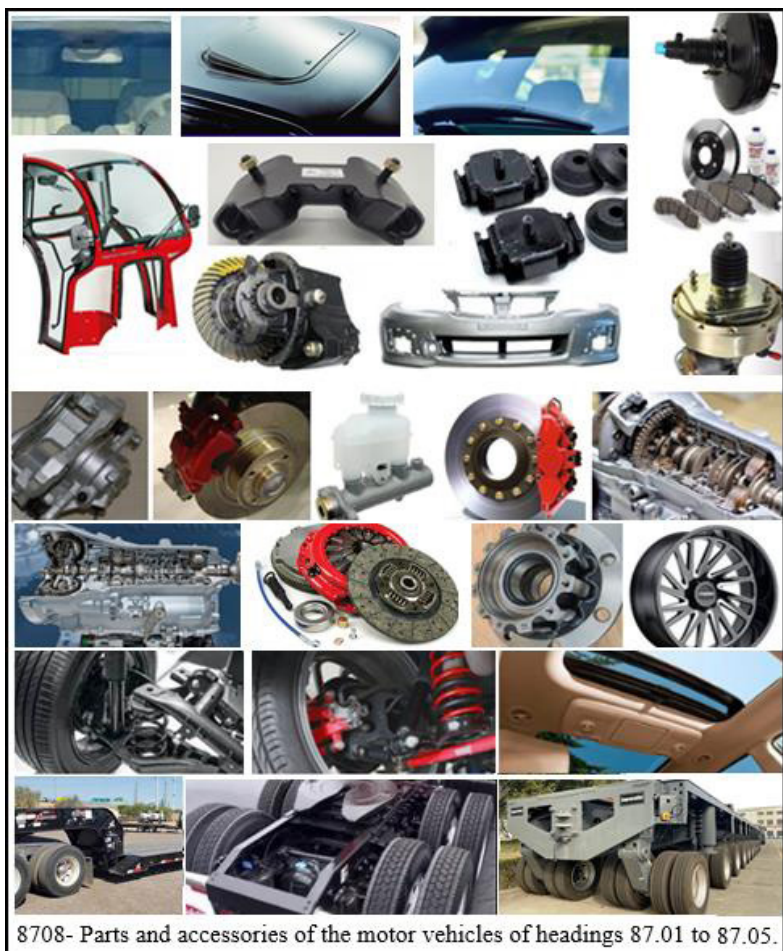
حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- ترمزها و ترمزهای خودمهار (servo-brakes)، قطعات مربوطه: --- لنت ترمزهای سوار شده.	۸۷۰۸ ۳۰
16	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۳۰ ۱۱
16	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۳۰ ۱۹
		--- سایر:	
1	4	---- کاسه و دیسک ترمز یا یا بدون لنت ترمز و ملحقات دیگر، برای اتوبوس، مینی-بوس، کامیونت، کامیون و کامیون کشنده تریلر و ون	۸۷۰۸ ۳۰ ۲۱
6	4	---- ترمز کامل سواری و وانت	۸۷۰۸ ۳۰ ۲۲
1	4	---- کشک لنت ترمز انواع خودرو	۸۷۰۸ ۳۰ ۲۳
1	4	---- بوستر، سیلندر، کالیبر ترمز سواری و وانت	۸۷۰۸ ۳۰ ۲۴
0	4	---- سایر، همچنین اجزا و قطعات	۸۷۰۸ ۳۰ ۲۹
		- جعبه دنده (gear box) و قطعات مربوطه	۸۷۰۸ ۴۰
6	4	--- برای سواری و وانت یا جعبه دنده دستی	۸۷۰۸ ۴۰ ۱۰
0	4	--- جعبه دنده خودکار (اتوماتیک)	۸۷۰۸ ۴۰ ۱۵
1	4	--- جعبه دنده دستی برای سایر وسایل نقلیه	۸۷۰۸ ۴۰ ۲۰
1	4	--- اجزاء و قطعات ردیف ۸۷۰۸۴۰۱۰	۸۷۰۸ ۴۰ ۳۰
0	4	--- اجزاء و قطعات ۸۷۰۸۴۰۲۰	۸۷۰۸ ۴۰ ۴۰
0	4	--- اجزاء و قطعات ۸۷-۸۴-۱۵	۸۷۰۸ ۴۰ ۵۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefits	مفوق گمرکی Custom duty		
		- محوره‌های محرک (Drive-axes) با ديفرانسيل، حتي مجهز به ساير اجزای انتقال تيرو و محوره‌های غيرمحرک مربوطه؛ و قطعات مربوطه	۸۷۰۸ ۵۰
		--- محوره‌های محرک با ديفرانسيل خواه يا ساير اجزای انتقال:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۵۰ ۱۱
1	4	---- ساير	۸۷۰۸ ۵۰ ۱۹
		--- محوره‌های غيرمحرک:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۵۰ ۲۱
1	4	---- ساير	۸۷۰۸ ۵۰ ۲۹
		--- اجزاء و قطعات:	
1	4	--- توبی محور (Hub) برای اتوبوس، مینی‌بوس، کامیون، کامیونت و کشنده تریلر و ون	۸۷۰۸ ۵۰ ۳۱
1	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۵۰ ۳۲
0	4	--- ساير	۸۷۰۸ ۵۰ ۳۹
		- چرخ‌های جاده‌ای (Road wheels) و قطعات و ملحقات مربوطه:	۸۷۰۸ ۷۰
		--- چرخ از جنس فولاد:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۷۰ ۱۱
11	4	---- ساير	۸۷۰۸ ۷۰ ۱۹
		--- چرخ از جنس آلومینیوم:	
6	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۷۰ ۲۱
1	4	---- ساير	۸۷۰۸ ۷۰ ۲۹

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 4	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		--- اجزاء و قطعات و متفرعات	
1	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۷۰ ۳۱
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۷۰ ۳۹
28	4	--- چرخ (رینگ) به صورت سوار شده یا لاستیک (تایر)	۸۷۰۸ ۷۰ ۴۰
		--- سیستم‌های فنربندی (suspension) و قطعات مربوطه (شامل کمک‌فنرها (shock-absorbers))	۸۷۰۸ ۸۰
		--- کمک فنر:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۸۰ ۱۱
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۸۰ ۱۹
		--- سیبک فرمان:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۸۰ ۳۱
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۸۰ ۳۹
		--- سایر:	
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۸۰ ۳۱
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۸۰ ۳۹
		--- اجزا و قطعات:	
0	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۸۰ ۴۱
0	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۸۰ ۴۹
		--- سایر قطعات و ملحقات (Parts and accessories):	
		--- رادیاتورها و قطعات مربوطه	۸۷۰۸ ۹۱
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۱ ۱۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 5	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
1	4	سایر ---	۸۷۰۸ ۹۱ ۹۰
		- - صدا خفه‌کن‌ها (متبع اگزوز) و لوله‌های اگزوز، قطعات مربوطه	۸۷۰۸ ۹۲
11	4	--- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۲ ۱۱
1	4	سایر ---	۸۷۰۸ ۹۲ ۱۹
		--- اجزا و قطعات:	
1	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۲ ۲۱
1	4	سایر ----	۸۷۰۸ ۹۲ ۲۹
		-- کلاچ‌ها و اجزاء و قطعات:	۸۷۰۸ ۹۳
16	4	---- برای سواری، وانت و تراکتور کشاورزی (مجموعه شامل حداقل دیسک و صفحه کلاچ)	۸۷۰۸ ۹۳ ۱۱
1	4	سایر ----	۸۷۰۸ ۹۳ ۱۹
		--- اجزاء و قطعات:	
1	4	- - - - برای سواری، وانت و تراکتور کشاورزی (به‌استثنای لنت کلاچ سوار شده، مشمول ردیف ۶۸۱۴)	۸۷۰۸ ۹۳ ۲۱
0	4	سایر ----	۸۷۰۸ ۹۳ ۲۹
		- - - غریبک‌های فرمان، لوله‌های (columns) فرمان، جعبه‌های فرمان؛ قطعات مربوطه:	۸۷۰۸ ۹۴
11	4	---- غریبک فرمان خودرو سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۴ ۱۱
11	4	---- لوله‌های فرمان خودرو سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۴ ۱۲

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 6	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
1	4	--- جعبه فرمان الکتریکی خودرو سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۴ ۱۳
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۹۴ ۱۹
		--- اجزا و قطعات:	
1	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۴ ۲۱
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۹۴ ۲۹
		-- کیسه ایمنی هوا (Safety airbags) یا سیستم یادکننده (inflator): اجزا و قطعات آن:	۸۷۰۸ ۹۵
1	4	--- اجزاء و قطعات خاص کیسه ایمنی هوا	۸۷۰۸ ۹۵ ۱۰
6	4	--- سایر	۸۷۰۸ ۹۵ ۹۰
		-- سایر:	۸۷۰۸ ۹۹
11	4	---- برای سواری و وانت	۸۷۰۸ ۹۹ ۲۱
1	4	---- چرخ پنجم کشنده های جاده ای	۸۷۰۸ ۹۹ ۲۲
1	4	---- سایر	۸۷۰۸ ۹۹ ۲۹



8708- Parts and accessories of the motor vehicles of headings 87.01 to 87.05.

فصل نهم

ارابه‌های کارگاهی، خودرو مجهز نشده به تجهیزات بلند کردن و جابه‌جا کردن، از انواعی که در کارخانه‌ها، انبارها، بنادر فرودگاه‌ها برای حمل و نقل کالاها در مسافت کوتاه به کار برده می‌شود؛ تراکتورها از انواعی که در ایستگاه‌های راه‌آهن به کار می‌روند؛ اجزاء و قطعات آن‌ها. تعرفه ۸۷۰۹

ساختار جدول تعرفه:^۱

وسایل نقلیه زمینی: ارابه‌های کارگاهی خودکشش (Works truck , self-propelled) برقی، دیزل و دیگر، اجزاء و قطعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

شرایط طبقه‌بندی ارابه‌های کارگاهی در این شماره:

- (۱) ساختمان و معماری دستگاه برای حمل مسافر یا بار در جاده و دیگر راه‌های عمومی نامناسب و ناممکن است.
- (۲) بیشینه سرعت به هنگام حمل بار (۳۰-۳۵ کیلومتر در ساعت).
- (۳) شعاع دور زدن پیرامون درازای ارابه.

1. HS No: 8709. Works trucks, self-propelled, not fitted with lifting or handling equipment, of the type used in factories, warehouses, dock areas or airports for short distance transport of goods; tractors of the type used on railway station platforms; parts of the foregoing vehicles

- (۴) بدون کابین سربسته تنها سکوی راننده یا جایگاه حفاظتی، سایبان و دیگر.
- (۵) ارابه‌های این شماره ممکن است با راننده پیاده پایش و راهبری شوند.
- (۶) ارابه‌های کارگاهی (Works truck) برای حمل و نقل کالا مجهز به سکو یا محفظه بارگیری هستند.
- (۷) حوزه کارکرد: کارخانه، انبار، بنادر و فرودگاه برای حمل و نقل کالا یا کانتینر کشیدن تریلر در مسافت کوتاه.
- (۸) پیشران. موتور (پيستونی درون سوز ديزل و ديگر)، برقی و دیگر.
- (۹) تراکتورهای ایستگاه راه آهن تنها برای کشیدن یا جلو راندن دیگر ادوات نقلیه به کار می‌روند، سبک تر و با توان کمتر از تراکتورهای مشمول (شماره ۸۷۰۱).

از این شماره برکنار است:

- ارابه خورجینی و ارابه کارگاهی مجهز به جرثقیل (شماره ۸۴۲۶).
- ارابه صاف (fork lift truck) و دیگر ارابه‌های کارگاهی مجهز به ادوات بلندکردن یا جابه‌جا کردن مشمول (شماره ۸۴۲۷).
- دامپر (شماره ۸۷۰۴).

اجزاء و قطعات

شرایط:

قابل تشخیص باشد که به‌تنهایی یا در اساس برای استفاده این‌گونه وسایل نقلیه مناسب باشد. یا بر اساس مقررات یادداشت‌های قسمت هفدهم از این شماره برکنار نشده باشد (بنگرید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی مربوط).

اجزاء و قطعات مشمول این شماره عبارتند از:

شاسی، بدنه، سکو، کناره‌های جدا شدنی، بار سرازیر کن، چرخ خواه مجهز به لاستیک چرخ یا تایر، کلاچ، جعبه‌دنده، دیفرانسیل، محور، غربالک فرمان یا میل فرمان برقی، سیستم ترمز و اجزاء و قطعات برقی آن، سیم کلاچ، ترمز و گاز و همانند بریده شده از درازا دارای اتصالات.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		ارابه‌های کارگاهی، خودروی مجهز نشده به تجهیزات بلندکردن و جابه‌جا کردن، از انواعی که در کارخانه‌ها، انبارها، بنادر، فرودگاه‌ها برای حمل و نقل کالاها در مسافت کوتاه به کار برده می‌شود؛ تراکتورها از انواعی که در ایستگاه‌های راه آهن به کار می‌روند؛ اجزاء و قطعات آنها.	۸۷ ۰۹
		- وسایل نقلیه زمینی:	
1	4	-- برقی	۸۷۰۹ ۱۱ ۰۰
1	4	-- سایر	۸۷۰۹ ۱۹ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات	۸۷۰۹ ۹۰ ۰۰



فصل دهم

تانک و دیگر ارابه‌های زره‌پوش جنگی، موتوری، خواه
مجهز به سلاح، اجزاء و قطعات این قبیل وسایل نقلیه.

تعرفه ۸۷۱۰

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

• تانک چرخ زنجیری، تانک آبی - خاکی، وسایل نقلیه زره‌پوش جنگی موتوری، خواه مجهز به توپ، مسلسل، شعله‌افکن و دیگر ادوات زرهی و جنگی، و اجزاء و قطعات آن‌ها.

• خودروی زره‌پوش (armoured car) چرخ لاستیکی یا زنجیری، تانک مجهز به جرتقیل، تانک کوچک هدایت‌شونده از راه دور، وسایل نقلیه زره‌پوش مجهز به ادوات ماندگار تخریب، نفربر زرهی.

از این شماره برکنار است:

• اتومبیل و کامیون‌های رایج مجهز به زره سبک با ادوات فرعی جداشدنی بنا به مورد (شماره ۸۷۰۲ تا ۸۷۰۵).

1. HS No: 8710. Tanks and other armoured fighting vehicles, motorised, whether or not fitted with weapons, and parts of such vehicles.

بند ۱- مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷: «ورود اقلام مشمول ردیف تعرفه (۸۷۱۰۰۰) توسط وزارت دفاع و یا با موافقت وزارت مذکور مجاز است.»

• توپ خودرو به دلیل شلیک در حال ایستایش و میدان تیراندازی محدود (شماره ۹۳۰۱).

اجزاء و قطعات

شرایط قابل تشخیص باشد:

که به تنهایی یا در اساس برای استفاده این‌گونه وسایل نقلیه مناسب باشد، یا بر اساس مقررات یادداشت‌های قسمت هفدهم از این شماره برکنار نشده باشد (بنگرید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی مربوط).

اجزاء و قطعات مشمول این شماره عبارتند از:

بدنه و اجزاء و قطعات (برجک، در و سرپوش زره‌دار و دیگر)، چرخ‌های زنجیری ویژه تانک، چرخ جاده‌ای خودروی زره‌پوش، چرخ محرک تانک چرخ زنجیری صفحه زرهی کار شده در ارتباط، سیم کلاچ، ترمز و گاز از درازا بریده شده با اتصالات در سر.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	تانکها و سایر ارابه‌های زره‌پوش جنگی، موتوری، حتی مجهز به سلاح، اجزاء و قطعات این قبیل وسایل نقلیه.	۸۷۱۰ ۰۰ ۰۰ *
* رجوع شود به مندرجات ذیل یادداشت این فصل.			



HS-8710. Armoured fighting vehicles, motorised.

ارابه های موتوری زره پوش

فصل یازدهم

موتورسیکلت (از جمله موتورسیکلت گازی)، و چرخ‌های

پایی مجهز به موتور کمکی، با یا بدون سایدکار؛

سایدکار. تعرفه ۸۷۱۱

ساختار جدول تعرفه^۱:

• دارای موتور پیستونی درون‌سوز: دو زمانه (two-stroke)، هیبریدی • گونه مورد استفاده در پیست و کارتینگ (racing and type go car) • انژکتوری • اسکوتر برقی (Electric Scooter) دوچرخه برقی (Electric bike) • موتورسیکلت برقی و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

موتورسیکلت: متعارف، اسکوتر (scooter)، موتور گازی (moped)، گاه مجهز به یدک (side-car)، وسیله برقی دوچرخ یک‌نفره (راننده ایستاده)، مجهز به حسگر سمت‌یاب و ریزپردازنده، سه‌چرخه حمل‌ونقل (delivery tricycle)، مشروط بر اینکه خصوصیات وسیله نقلیه موتوری مشمول (شماره ۸۷۰۳) را نداشته باشد. این شماره انواع یدک (side-car) چرخ‌دار ناخودکشش برای حمل‌ونقل مسافر دارای ادوات نصب در کنار موتورسیکلت یا دوچرخه را نیز پوشش می‌دهد.

1. HS No: 8711. Motorcycles (including mopeds) and cycles fitted with an auxiliary motor, with or without side-cars; side-cars.

از این شماره برکنار است:

الف- وسایل نقلیه موتوری چهارچرخ برای جابجایی افراد دارای شاسی لوله‌ای سیستم فرمان گونه اتومبیل سواری با سیستم فرمان (ackerman)، (شماره ۸۷۰۳).
 ب- تریلر برای پیوستن به چرخ پایینی یا موتورسیکلت (شماره ۸۷۱۶).

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	مصلحت گمرکی Custom duty		
		موتورسیکلت‌ها (از جمله موتورسیکلت‌گازی)، و چرخ‌های پایینی مجهز به موتور کمکی، با یا بدون سایدکار؛ سایدکار.	۸۷ ۱۱
		- دارای موتور پیستونی دروتسوز یا حجم سیلندر که از ۵۰ سی‌سی بیشتر نباشد: -- از نوع دو زمانه:	۸۷۱۱ ۱۰
		---- از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۱۰ ۱۱
0	4	---- از نوع مورد استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۱۰ ۱۲
0	4	---- سایر	۸۷۱۱ ۱۰ ۱۹
		--- سایر:	
0	4	---- از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۱۰ ۹۱
0	4	---- از نوع مورد استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۱۰ ۹۲
51	4	---- سایر	۸۷۱۱ ۱۰ ۹۹
		- دارای موتور پیستونی دروتسوز یا حجم سیلندر بیشتر از ۵۰ سی‌سی اما از ۲۵۰ سی‌سی بیشتر نباشد: -- از نوع دو زمانه:	۸۷۱۱ ۲۰
		---- مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۲۰ ۱۱
0	4	---- از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۲۰ ۱۲
0	4	---- از نوع اتز کموری	۸۷۱۱ ۲۰ ۱۳
28	4	---- سایر	۸۷۱۱ ۲۰ ۱۹
51	4	--- سایر:	
		---- مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۲۰ ۹۱
0	4	---- از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۲۰ ۹۲
0	4	---- از نوع اتز کموری	۸۷۱۱ ۲۰ ۹۳
28	4	---- سایر	۸۷۱۱ ۲۰ ۹۹
51	4	---- سایر	۸۷۱۱ ۲۰ ۹۹

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	مفوی گمرکی Customs duty		
		- دارای موتور بیستوتنی درونسوز یا حجم سیلندر بیشتر از ۲۵۰ سی سی اما از ۵۰۰ سی سی بیشتر نباشد: --- از نوع دو زمانه:	۳۰ ۸۷۱۱
0	4	---- مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۱۱ ۳۰ ۸۷۱۱
0	4	---- از نوع هیبریدی	۱۲ ۳۰ ۸۷۱۱
28	4	---- از نوع اتزکتوری	۱۳ ۳۰ ۸۷۱۱
51	4	---- سایر	۱۹ ۳۰ ۸۷۱۱
		--- سایر:	
0	4	---- مخصوص استفاده در پیست و کارتینگ	۹۱ ۳۰ ۸۷۱۱
0	4	---- از نوع هیبریدی	۹۲ ۳۰ ۸۷۱۱
28	4	---- از نوع اتزکتوری	۹۳ ۳۰ ۸۷۱۱
51	4	---- سایر	۹۹ ۳۰ ۸۷۱۱
		- دارای موتور بیستوتنی درونسوز یا حجم سیلندر بیشتر از ۵۰۰ سی سی اما از ۸۰۰ سی سی بیشتر نباشد: --- از نوع دو زمانه:	۴۰ ۸۷۱۱
0	4	---- مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۱۱ ۴۰ ۸۷۱۱
0	4	---- از نوع هیبریدی	۱۲ ۴۰ ۸۷۱۱
28	4	---- از نوع اتزکتوری	۱۳ ۴۰ ۸۷۱۱
51	4	---- سایر	۱۹ ۴۰ ۸۷۱۱
		--- سایر:	
0	4	---- مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۹۱ ۴۰ ۸۷۱۱

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۴۰ ۹۲
28	4	از نوع آنزکتوری	۸۷۱۱ ۴۰ ۹۳
51	4	سایر	۸۷۱۱ ۴۰ ۹۹
		- دارای موتور پیستونی دروتسوز یا حجم سیلندر بیشتر از ۸۰۰ سی سی :	۸۷۱۱ ۵۰
		-- از نوع دو زمانه:	
0	4	مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۵۰ ۱۱
0	4	از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۵۰ ۱۲
28	4	از نوع آنزکتوری	۸۷۱۱ ۵۰ ۱۳
51	4	سایر	۸۷۱۱ ۵۰ ۱۹
		سایر:	
0	4	مخصوص استفاده در پیست و انواع کارتینگ	۸۷۱۱ ۵۰ ۹۱
0	4	از نوع هیبریدی	۸۷۱۱ ۵۰ ۹۲
28	4	از نوع آنزکتوری	۸۷۱۱ ۵۰ ۹۳
51	4	سایر	۸۷۱۱ ۵۰ ۹۹
		- یا موتور برقی برای نیروی محرکه	۸۷۱۱ ۶۰
1	4	اسکوتر برقی	۸۷۱۱ ۶۰ ۱۰
1	4	دوچرخه برقی	۸۷۱۱ ۶۰ ۲۰
1	4	موتور سیکلت برقی	۸۷۱۱ ۶۰ ۳۰
0	4	سایر	۸۷۱۱ ۶۰ ۹۰
51	4	- سایر	۸۷۱۱ ۹۰ ۰۰



فصل دوازدهم

دوچرخه و دیگر چرخ‌های پایی (از جمله سه‌چرخه حمل‌ونقل کالا) بدون موتور. تعرفه ۸۷۱۲

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

- چرخ پایی بدون موتور مجهز به یک یا چند چرخ با پدال، از جمله دوچرخه بیچه‌گانه، سه‌چرخه (tricycle) و چهارچرخه (quadricycle) و دیگر، شامل:
- سه‌چرخه پایی حمل‌ونقل کالا، دوچرخه دوپشته (tandem bicycle) و سه‌نفری تک‌چرخه (monocycle)، دوچرخه یک‌پا برای معلولین، دوچرخه مجهز به تکیه‌گاه چرخ‌دار برای توازن پیوسته به تویی چرخ عقب.
- اسکوتر برقی (electric scooter bicycle) همسان با دوچرخه متشکل از میل فرمان تنظیم‌پذیر، دسته، چرخ بادی، تنه و ترمز دستی، یک پدال و سیستم زنجیر و چرخ‌دنده، چرخ پایی بدون موتور مجهز به یدک (side-car bicycle).

از این شماره برکنار است:

- چرخ پایی مجهز به موتور کمکی (شماره ۸۷۱۱) • سایید کار جداگانه عرضه شده (شماره ۸۷۱۱).

1. HS No: 8712. Bicycles and other cycles (including delivery tricycles), not motorised.

- چرخ پایبی بچه‌گانه (به جز دوچرخه بچه‌گانه)، (شماره ۹۵۰۳)، چرخ پایبی ویژه برای تفریح در هوای آزاد (شماره ۹۵۰۸).

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
28	4	دوچرخه و سایر چرخ‌های پایبی (از جمله سه‌چرخه‌های حمل و نقل کالا) بدون موتور.	۸۷۱۲ ۰۰ ۰۰



فصل سیزدهم

صندلی چرخ دار معلولین (افراد ناتوان) خواه با موتور یا به گونه دیگر یا کارکرد مکانیکی رانده شود. تعرفه ۸۷۱۳

ساختار جدول تعرفه^۱:

- بدون عمل مکانیکی رانده می شود • صندلی چرخ دار (Wheel-chair) بدون هرگونه امکانات ویژه، از قبیل برانکاردی (recliner stand-up position)، ایستایی (جک دار)، تک محور (ingle-drive) (طراحی شده برای کار با یک دست).
- دیگر: خواه با موتور یا کارکرد مکانیکی و دیگر.

گزیده یادداشت های توضیحی

این شماره پوشش می دهد:

- چهارچرخه (carriage)، صندلی چرخ دار (Wheel-chair) و دیگر وسایل همانند که به ویژه برای حمل و نقل معلولین (افراد ناتوان - disabled) طراحی شده، خواه مجهز به راه انداز مکانیکی.
- وسایل نقلیه مجهز به ادوات مکانیکی (موتور سبک، دستی، اهرم مکانیسم دستی)

دیگر وسایل نقلیه معلولین با راه انداز دستی یا با دست بر روی چهار چرخ.

1. HS No: 8713. Carriages for disabled persons, whether or not motorised or otherwise mechanically propelled.

از این شماره برکنار است:

- وسایل نقلیه معمولی که تنها برای استفاده معلولین بازیگر بندی شده باشند. نمونه اتومبیل سواری مجهز به کلاچ و گاز دستی (شماره ۸۷۰۳) یا دوچرخه پایی مجهز به پدال یک پا (شماره ۸۷۱۲)، برانکاردر چرخ دار (trolley - stretcher)، (شماره ۹۴۰۲).

یادداشت فصل سیزدهم

- بند (۱۰) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می باشد.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		صندلی چرخ دار معلولین (افراد ناتوان) حتی یا موتور یا به نحو دیگری یا عمل مکانیکی رانده شود.	۸۷ ۱۳
		- بدون عمل مکانیکی رانده می شود	۸۷۱۳ ۱۰
11	4	--- ویلچر فاقد هرگونه امکانات ویژه از فیصل براتکاردی. ایستایی (دارای جک)، تک محوری (طراحی شده برای کار یا یک دست) *	۸۷۱۳ ۱۰ ۱۰
6	4	--- سایر *	۸۷۱۳ ۱۰ ۹۰
1	4	- سایر *	۸۷۱۳ ۹۰ ۰۰
* به مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل چهاردهم

اجزاء و قطعات و متفرعات و وسایل نقلیه مشمول

(شماره ۸۷۱۱ تا ۸۷۱۳). تعرفه ۸۷۱۴

ساختار جدول تعرفه^۱:

از موتورسیکلت (از جمله موتورسیکلت گازی):

• زین (Saddle)، تنه (Frame)، آگزوز (exhaust)، ترک بند (parcel rack)، جاپایی (foot rest) و درپوش بغل (side cover)، دوشاخه (Fork)، کرپی (holder fork)، کمک فنر (Shock absorber)، چرخ کامل (whee)، (جدای از لاستیک، طوقه-rim و پره-spoke -)، توپی (Hub) و دنده زنجیرخور چرخ (geared of wheel chain)، خواه توأم شده با زنجیر، قلوهای (Handle switches) چپ و راست، ترمز (Brake) و اجزاء و قطعات آن‌ها.

• باک بنزین (Fuel tank) موتورسیکلت، هاب موتور (چرخ توأم شده با الکتروموتور)

برای موتورسیکلت برقی، زنجیر یا دنده زنجیر (Chain with chain Gear) و دیگر.

• صندلی چرخ دار برای معلولین (افراد ناتوان).

• تنه و دوشاخه، و اجزاء و قطعات آن‌ها شامل: تنه و دوشاخه (Frames and for)

برای دوچرخه، قطعات سه پارچه و هفت پارچه (B.B parts and head part)، طوقه و

پره چرخ (Wheel rims and spoke)، توپی (Hub) ها، غیر از توپی ترمز پدال معکوس

(coaster braking hub) و ترمزهای توپی و چرخ زنجیرخور (sprocket-wheel)

1. HS No: 8714. Parts and accessories of vehicles of headings 87.11 to 87.13.

هرزگرد، (free-wheel) ترمزها، همچنین توپی ترمز پدال معکوس و ترمزهای توپی، اجزاء و قطعات آن‌ها.

- زین (Saddle)، پنجه رکاب و رکاب (Pedals and crank-gear) و اجزاء و قطعات آن‌ها شامل: پنجه رکاب و رکاب (Pedals and crank-gear) برای دوچرخه، قامه و زنجیر (Chainwheel and crank) برای دوچرخه، شانزمن (Gear system).
- اجزاء و قطعات اسکوتر برقی. و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد، شرایط:

قابل تشخیص باشد:

که به تنهایی یا در اساس برای استفاده این‌گونه وسایل نقلیه مناسب باشد، یا بر اساس مقررات یادداشت‌های قسمت هفدهم از این شماره برکنار نشده باشد (بنگرید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی مربوط).

اجزاء و قطعات و متفرعات مشمول این شماره عبارتند از:

(۱) بدنه و اجزاء و قطعات سه‌چرخه‌های حمل‌ونقل کالا، یدک (side-car) صندلی معلولین (افراد ناتوان)، کاپوت، در، کف و دیگر.

(۲) شاسی و تنه و اجزاء و قطعات آن‌ها.

(۳) چرخ‌دنده، جعبه‌دنده، کلاچ و دیگر ادوات انتقال نیرو، و اجزاء و قطعات

آن‌ها.

(۴) چرخ و اجزاء و قطعات آن‌ها (توپی، طوقه، پره، و دیگر).

(۵) چرخ زنجیر خور هرزگرد (free wheel sprocket-wheel).

(۶) دنده تغییر سرعت (derailleur) و دیگر مکانیسم‌های دنده‌ای، و اجزاء و

قطعات آن‌ها.

(۷) رکاب (crank-gear) و اجزاء و قطعات آن (چرخ، رکاب، اهرم، محور، و دیگر)

پنجه رکاب و اجزاء و قطعات آن (محور و دیگر)؛ گیره سرپنجه پا (toe-clip).

- (۸) راه‌انداز پایبی (kickstarter)، اهرم و دیگر ادوات پایش.
- (۹) ترمز از هر نوع (سگ‌دستی، لقمه‌ای، استوانه‌ای، توپی، دیسکی، توپی ننده‌دار، و دیگر) و اجزاء و قطعات آن‌ها (اهرم‌ها، اهرم نگاهدارنده کفشک، غلتک و کفشک ترمز توپی، چنگک ترمز سگ‌دستی).
- (۱۰) میله‌های دسته، لوله دوشاخه جلو، دستگیره میله دسته (از چوب پنبه پلاستیک، و دیگر).
- (۱۱) زین (saddle)، ساقه زین؛ زین پوش.
- (۱۲) دوشاخه، دوشاخه تلسکوپی، و اجزاء و قطعات آن‌ها (سر و ساقه دوشاخه و دیگر).
- (۱۳) لوله آماده و بست برای تنه چرخ‌های پایبی.
- (۱۴) کمک فنر هیدرولیک و اجزاء و قطعات آن‌ها.
- (۱۵) گلگیر و تکیه‌گاه‌های آن (پیش‌بند گلگیر، میله‌های بست و دیگر).
- (۱۶) بازتاب‌دهنده‌ها (reflector) سوار شده.
- (۱۷) محافظ لباس، جدای از تورهای مشمول (شماره ۵۶۰۸)؛ روپوش زنجیر انتقال نیرو، جای پا و محافظ ساق پا.
- (۱۸) پایه تکیه‌گاه موتورسیکلت.
- (۱۹) روپوش تاشو و روپوش چرخ یدک، برای اسکوتر.
- (۲۰) انباره آگزوز و اجزاء و قطعات آن‌ها.
- (۲۱) مخزن سوخت (باک).
- (۲۲) شیشه جلو
- (۲۳) باربند، تکیه‌گاه بطری آب.
- (۲۴) اهرم و دسته چرخ راندن، پشتی و میله‌های تغییر دادن جهت پشتی، جاپایی تکیه‌گاه ساق پا، جای دست، و دیگر، برای صندلی چرخ‌دار معلولین یا افراد ناتوان.
- (۲۵) سیم کلاچ، ترمز، گاز و همانند از درازا بریده شده با اتصالات سرسیم.

یادداشت فصل چهاردهم

- بند (۱۰) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۸۷:

ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی (قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر)، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.

- شانژمان (Rear Derailleur)

برگرفته از نام واژه فرانسوی (Change mens)، نمایه دگرسازی یا تغییر. قطعه پیکارکرد در انتقال قدرت زنجیر دوچرخه است. نخستین سیستم چرخ‌دنده (Gear system) دوچرخه دو دنده در سال ۱۹۰۵ از سوی «پاول دی ویوی»، جهانگرد و نویسنده فرانسوی، نوآوری و در ۱۹۲۸ در سوییس به تولید انبوه رسید.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		اجزاء و قطعات و متفرعات وسایل نقلیه مشمول شماره‌های ۸۷ ۱۱ لغایت ۸۷ ۱۳.	۸۷ ۱۴
		- از موتورسیکلت‌ها (از جمله موتورسیکلت‌های گازی).	۸۷۱۴ ۱۰
11	4	--- زین	۸۷۱۴ ۱۰ ۱۰
16	4	--- تنه، آگزوز، ترک‌بند، جابایی و درپوش بغل	۸۷۱۴ ۱۰ ۱۵
16	4	--- دو شاخه، کربی	۸۷۱۴ ۱۰ ۲۰
1	4	--- کمک فنر	۸۷۱۴ ۱۰ ۲۵
11	4	--- چرخ کامل، به استثنای لاستیک، طوقه و پره	۸۷۱۴ ۱۰ ۳۰
1	4	--- تویی و دنده زنجیرخور چرخ حتی توام شده یا زنجیر	۸۷۱۴ ۱۰ ۴۰
1	4	--- قلوه‌های چپ و راست	۸۷۱۴ ۱۰ ۵۰
1	4	--- ترمزها و اجزاء و قطعات آنها	۸۷۱۴ ۱۰ ۵۵
11	4	--- یاک بنزین موتورسیکلت	۸۷۱۴ ۱۰ ۶۰
11	4	--- هاب موتور (چرخ توام شده با الکترو موتور برای موتور سیکلت‌های برقی)	۸۷۱۴ ۱۰ ۷۰
11	4	--- زنجیر یا دنده زنجیر	۸۷۱۴ ۱۰ ۸۰
11	4	--- سایر	۸۷۱۴ ۱۰ ۹۰
1	4	- صندلی چرخدار برای معلولین (افراد ناتوان) *	۸۷۱۴ ۲۰ ۰۰
		- سایر:	
		--- تنه و دوشاخه، و اجزاء و قطعات آنها:	۸۷۱۴ ۹۱
16	4	--- تنه و دوشاخه برای دوچرخه	۸۷۱۴ ۹۱ ۱۰
0	4	--- قطعات سه پارچه و هفت پارچه	۸۷۱۴ ۹۱ ۲۰
* به بند (۱-) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
6	4	--- سایر	۸۷۱۴ ۹۱ ۹۰
11	4	-- طوقه و بره چرخ	۸۷۱۴ ۹۲ ۰۰
1	4	-- تویی‌ها، غیر از تویی ترمز پدال معکوس و ترمزهای تویی و چرخ زنجیر خور هرز گرد	۸۷۱۴ ۹۳ ۰۰
1	4	-- ترمزها، همچنین تویی ترمز پدال معکوس و ترمزهای تویی، اجزاء و قطعات آنها	۸۷۱۴ ۹۴ ۰۰
11	4	-- زین	۸۷۱۴ ۹۵ ۰۰
		-- پنجه رکاب و رکاب و اجزاء و قطعات آنها:	۸۷۱۴ ۹۶
6	4	--- پنجه رکاب و رکاب برای دوچرخه	۸۷۱۴ ۹۶ ۱۰
1	4	--- قامه و زنجیر (Chainwheel And Crank) برای دوچرخه	۸۷۱۴ ۹۶ ۲۰
6	4	--- سایر	۸۷۱۴ ۹۶ ۹۰
		-- سایر:	۸۷۱۴ ۹۹
0	4	--- شانزمان (GEAR SYSTEM)	۸۷۱۴ ۹۹ ۱۰
1	4	--- اجزاء و قطعات اسکوتر برقی	۸۷۱۴ ۹۹ ۲۰
1	4	--- سایر	۸۷۱۴ ۹۹ ۹۰



HS-8714. Parts and accessories for vehicles : 87.11 to 87.13

قطعات و لوازم جانبی و سایل نقلیه شماره : ۸۷,۱۱ تا ۸۷,۱۳

کالسکه بچه و اجزاء و قطعات آن‌ها. تعرفه ۸۷۱۵

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- کالسکه کودکان، خواه تاشو مجهز به دو یا چند چرخ که در اساس با دست رانده می‌شود. نمونه، کالسکه صندلی با چرخ کوچک (stroller-push-chair) کالسکه شناسی بلند (preambulator)، درشکه و دیگر.

ب- اجزاء و قطعات کالسکه‌های پیش‌گفت مشروط بر اینکه دارای هر دو شرط زیر باشد.

اول - باید قابل تشخیص باشد که تنها و در اساس برای استفاده با کالسکه‌های مشمول این شماره مناسب هستند.

دوم- به موجب مقررات یادداشت قسمت هفدهم از این شماره برکنار نشده باشد (بنگرید به یادداشت توضیحی ملاحظیات عمومی مربوطه).

اجزاء و قطعات مشمول این شماره عبارتند از:

* بدنه که به منظور نصب روی شناسی باشد، همچنین بدنه درشکه‌ها از گونه جداشدنی که به عنوان گهواره قابل استفاده باشد. * شناسی و اجزاء و قطعات آن.

1. HS No: 8715. Baby carriages and parts thereof.

* چرخ (خواه دارای لاستیک) و اجزاء و قطعات آن.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
28	4	کالسکه‌های بچه و اجزاء و قطعات آنها.	۸۷۱۵ ۰۰ ۰۰



فصل شانزدهم

تریلر و نیمه تریلر؛ دیگر وسایل نقلیه، که بدون کارکرد عمل مکانیکی رانده می شوند؛ اجزاء و قطعات آنها. تعرفه ۸۷۱۶

ساختار جدول تعرفه^۱:

- تریلر (Trailer) و نیمه تریلر (semi-trailer) از نوع کاروانی، برای سکونت یا اردو زنی (camping).
- تریلر و نیمه تریلر خود بارگیر (Self-loading) یا خود تخلیه (self-unloading) برای مصارف کشاورزی.
- تریلر و نیمه تریلر تانکر دار • تریلر سردخانه دار (Refrigerated trailer) • بوژی (Bogey) • تریلر برای حمل شیشه تخت بدون کفی و محور (axle). • دیگر وسایل نقلیه: جک پالت دستی (Hand Lift truck).
- اجزاء و قطعات:
- کاسه و دیسک ترمز (Brake disk and drum)، با یا بدون لنت ترمز (lining) و متعلقات دیگر و توپی (hub) برای تریلر و نیمه تریلر. قفل مخصوص تریلر برای نصب کانتینر، رینگ چرخ مخصوص تریلر و نیمه تریلر. لنت ترمز سوار شده و دیگر.

1. HS No: 8716. Trailers and semi-trailers; other vehicles, not mechanically propelled; parts thereof.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- تریلر و نیمه‌تریلر، جدای از یدک (Side - car) شامل:

- تریلر کاروانی (مسافرتی) برای سکونت یا اردو زنی • تریلر کشاورزی مجهز به ادوات خود بارگیری علوفه و همانند. • تریلر تخلیه خودکار (کود علوفه و دیگر) دارای کف متحرک برای تخلیه مجهز به (کودپخش‌کن، علوفه خردکن و دیگر).
- تریلر مخزن دار خواه مجهز به تلمبه • تریلر کشاورزی، خواه مجهز به بار سرازیر کن • تریلر سردخانه دار یا نارسانای حرارت برای حمل و نقل کالاهای فاسد شدنی • تریلر جابجا کردن اثاثیه.
- تریلر و یدک یک یا دوطبقه برای حمل و نقل حیوانات، اتومبیل، چرخ پایی و دیگر.

- تریلر و یدک حمل و نقل شیشه جام • تریلر و یدک‌های ریلی - جاده‌ای.
- تریلر مجهز به ریل برای حمل و نقل واگن‌های راه آهن.
- تریلر شاسی کوتاه برای حمل و نقل تجهیزات سنگین (تانک، جرثقیل، بولدوزر ترانسفورماتور و دیگر).

- ارابه دو یا چهار چرخ و تریلر مخصوص حمل و نقل تنه درخت (الوار).
- تریلر کوچک که با چرخ پایی یا موتورسیکلت کشیده می‌شود.
- تریلر وسایل نقلیه موتوری برای جابجایی اشخاص.
- کاروان مخصوص تفریحات در هوای آزاد مشمول این شماره • تریلر ویژه نمایشگاه، کتابخانه و دیگر.

ب- ارابه‌هایی که با دست یا پا راهبری می‌شوند، شامل:

- ارابه دستی صنعتی (نساجی سرامیک سازی فرآورده‌های شیری و دیگر)
- چرخ دستی (زنبه چرخ‌دار)، چرخ دستی حمل اثاثیه، ارابه قیفی تخلیه و بار سرازیرکن، ارابه حمل خوراک (food cart)، ارابه بوفه (buffer trolley) ویژه ایستگاه راه آهن.

- گاری دستی (hand cart) زباله کشی، ارابه یک نفره حمل و نقل اشخاص (rickshaw)، ارابه کوچک دارای صندوق نارسانای حرارتی برای نگهداشت و فروش بستنی.
- گاری دستی کوچک فروشندگان دوره گرد سبک وزن، گاه مجهز به چرخ بادی لاستیکی.
- سورتمه دستی حمل و نقل چوب در مناطق کوهستانی. ارابه موسوم به (kicksled) که با فشار پای راننده روی زمین برفی حرکت می کند، ویژه قطب شمال.

ج- ارابه هایی که با حیوانات کشیده می شود:

- کالسکه و درشکه (تشریفاتی)، دلیجان (دو یا چهار چرخ)، درشکه تک اسب، ارابه حمل جنازه، ارابه اسب دوانی (تک اسبی - sulky)، ارابه برای استفاده کودکان با اسب و دیگر ارابه حمل و نقل از هر نوع برای اسباب کشی، گاری و گاری بار سرازیرکن، سورتمه و لوژ (sleigh).

د- ارابه های مجهز به ماشین آلات و دیگر:

- طبقه بندی وسایل نقلیه دارای ماشین یا ادوات ماندگار براساس صفت و خاصیت اساسی کل مجموعه است.
- این شماره شامل یگان هایی است که صفت و خاصیت اساسی خود را از خود وسیله نقلیه می گیرند.
- ارابه، گاری، تریلر دارای مخزن سوار شده، خواه مجهز به تلمبه کمکی برای پر یا خالی کردن، در این شماره طبقه بندی می شوند.

از این شماره برکنار است:

- یگان های مرکب که صفت و خاصیت اساسی خود را از ماشین یا وسیله که با آن توأم شده اند، می گیرند، طبقه بندی در شماره مربوطه.
- تریلر بارگیری خودکار مجهز به تجهیزات ماندگار برداشت محصول، برای بردن، خرد کردن و حمل و نقل علوفه ذرت و دیگر (شماره ۸۴۳۳).

- ادوات ورزش زمستانی، از جمله لوژ سورتمه و دیگر (شماره ۹۵۰۶).
- ارابه دستی گاری که با حیوان کشیده می‌شود، تریلر مجهز به ادوات پاشیدن به صورت ذرات ریز مشمول (شماره ۸۵۲۴).
- ماشین و دستگاه سوار شده روی شاسی ساده چرخ‌دار برای کشیدن تلمبه و کمپرسور متحرک (شماره ۸۴۱۳ یا ۸۴۱۴) • جرثقیل و نردبان متحرک (شماره ۸۴۲۶ یا ۸۴۲۸) • مخلوط‌کن بتون یک‌کش (شماره ۸۴۷۴).
- کاروان ویژه تفریحات مشمول (شماره ۹۵۰۸) • ارابه بوفه مشمول شماره (۹۴۰۳).
- محفظه چرخ‌دار کوچک (سبد چرخ‌دار) از مصنوعات سبدهافی فلز و دیگر بدون شاسی مورد استفاده در مغازه طبقه‌بندی براساس ماده متشکله.

اجزاء و قطعات

شرایط قابل تشخیص باشد:

که به تنهایی یا دراساس برای استفاده این‌گونه وسایل نقلیه مناسب باشد، یا براساس مقررات یادداشت‌های قسمت هفدهم از این شماره برکنار نشده باشد (بنگرید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی مربوط).

اجزاء و قطعات مشمول این شماره عبارتند از:

- شاسی و اجزاء و قطعات متشکله آن‌ها (قطعات جانبی و متقاطع شاسی و دیگر).
- محورها، بدنه و اجزاء و قطعات آن، چرخ چوبی یا فولادی و اجزاء و قطعات آن، از جمله چرخ‌های مجهز به لاستیک رویی.
- ادوات اتصال، ترمز و اجزاء و قطعات آن، میله (shaft)، مال‌بند (swingle-bar) و اجزاء و قطعات همانند.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		تریلرها و نیمه تریلرها (Semi-trailers)؛ سایر وسایل نقلیه، که بدون عمل مکانیکی رانده می‌شوند؛ اجزاء و قطعات آنها.	۸۷ ۱۶
28	4	- تریلرها و نیمه تریلرها از نوع کاروانی، برای سکونت یا اردو زنی	۸۷۱۶ ۱۰ ۰۰
28	4	- تریلرها و نیمه تریلرهای بارگیری یا تخلیه خودکار برای مصارف کشاورزی	۸۷۱۶ ۲۰ ۰۰
		- سایر تریلرها و نیمه تریلرها برای حمل و نقل کالا:	
28	4	-- تریلرهای تانکر دار و نیمه تریلرهای تانکر دار	۸۷۱۶ ۳۱ ۰۰
		-- سایر:	۸۷۱۶ ۳۹
6	4	--- تریلرهای سردخانه دار	۸۷۱۶ ۳۹ ۱۰
0	4	--- یوزی	۸۷۱۶ ۳۹ ۲۰
0	4	--- تریلر مخصوص حمل شیشه‌های تخت فاقد کفی و محور	۸۷۱۶ ۳۹ ۳۰
28	4	--- سایر	۸۷۱۶ ۳۹ ۹۰
28	4	- سایر تریلرها و نیمه تریلرها	۸۷۱۶ ۴۰ ۰۰
		- سایر وسایل نقلیه:	۸۷۱۶ ۸۰
28	4	--- جک پالت دستی	۸۷۱۶ ۸۰ ۱۰
28	4	--- سایر	۸۷۱۶ ۸۰ ۹۰

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- اجزاء و قطعات:	۸۷۱۶ ۹۰
1	4	--- کاسه و دیسک ترمز یا یا بدون لنت ترمز و متعلقات دیگر و تویی (Hub) برای تریلرها و تیمه تریلرها	۸۷۱۶ ۹۰ ۱۰
0	4	--- قفل مخصوص تریلر برای نصب کانتینر	۸۷۱۶ ۹۰ ۲۰
11	4	--- چرخ (رینگ) مخصوص تریلر و تیمه تریلر	۸۷۱۶ ۹۰ ۳۰
16	4	--- لنت ترمز سوار شده	۸۷۱۶ ۹۰ ۴۰
1	4	--- سایر	۸۷۱۶ ۹۰ ۹۰



قسمت هجدهم
فصل ۹۰ جدول تعرفه

فصل هفدهم

الیاف، دسته الیاف و کابل از الیاف اپتیکی (جدای از شماره ۸۵۴۴)؛ ورق و صفحه از ماده قطبش؛ عدسی (لنز نامرئی) منشور، آینه و دیگر عناصر اپتیکی، از هر ماده، سوار نشده جدای از گونه شیشه‌ای کار نشده به شیوه اپتیکی. تعرفه ۹۰۰۱.

ساختار جدول تعرفه^۱:

الیاف اپتیکی، دسته الیاف و کابل الیاف اپتیکی: کابل فیبر نوری با یا بدون اتصالات ورق و صفحه از ماده استقطاب (polarising)، لنز نامرئی (Contact lenses)، عدسی عینک از شیشه و دیگر مواد: تک کانون و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- الیاف اپتیکی، دسته الیاف و کابل الیاف اپتیکی جدای از (شماره ۸۵۴۴).
- ورق و صفحه از ماده قطبش (polarising material) عناصر اپتیک از شیشه کار شده به شیوه اپتیکی هرچند ماندگار سوار نشده • عناصر اپتیک از دیگر مواد چون

1. HS No: 9001. Optical fibres and optical fibre bundles; optical fibre cables other than those of heading 85.44; sheets and plates of polarising material; lenses (including contact lenses), prisms, mirrors and other optical elements, of any material, unmounted, other than such elements of glass not optically worked.

کوارتز (جدای از گونه گداخته آن)، اسپار فلئور پلاستیک، فلز، بلور پرورده اکسید منیزیم یا هالوزن‌های فلزات قلیایی یا قلیایی خاکی، کار شده به شیوه اپتیکی، هرچند ماندگار سوار نشده.

دیگر عناصر اپتیکی از شیشه مشمول این شماره:

- منشور (prism)، عدسی (lense)، صفحه دیسک با سطح تخت یا موازی، عدسی عینک طبی و اصلاح دید (ophthalmic lens) و لنز نامرئی (contactlens).
- آینه اپتیک برای ساخت تلسکوپ، پروژکتور، میکروسکوپ، ادوات پزشکی و جراحی، آینه عقب بین خودرو و دیگر.
- فیلتر گزینش رنگ برای دوربین عکاسی، عناصر قطبش (polarising) برای میکروسکوپ، عینک آفتابی و عینک دیدن فیلم سه بعدی.
- شبکه پراش یا انکسار نور یا طیف‌سنج (diffraction grating): کارکرد همانند منشور، از شیشه صیقلی با خطوط موازی (هرمیلی متر ۱۰۰ خط)، شبکه برگردان (replica) از ورقه نازک پلاستیک یا ژلاتین روی تکیه‌گاه شیشه‌ای.
- فیلتر تداخل (interference filter) از فلئور منیزیم یا نقره در میان دو صفحه شیشه‌ای یا دو منشور شیشه‌ای ۴۵ درجه، برای گزینش رنگ یا تجزیه پرتو نورانی ترام (half-tone) رنگ ساده یا سایه یا اسکرین چاپ شیشه‌ای.

از این شماره برکنار است:

- بلور پرورده اپتیک نشده (شماره ۳۸۲۴) • آینه‌های اپتیک نشده (شماره ۷۰۰۹).
- عناصر قالب‌ریزی اپتیک نشده (شماره ۷۰۱۴) • طرح نخستین (blank) شیشه عدسی اپتیک نشده لنز نامرئی یا لنز اصلاح دید (شماره ۷۰۱۵) • آینه اپتیک نشده از فلزات گران‌بها (فصل ۷۱)، از فلزات معمولی (شماره ۸۳۰۶)

• اتصالات برای لیاف، دسته لیاف یا کابل اپتیکی (شماره ۸۵۳۶) • کابل لیاف اپتیکی از لیاف تنها غلاف شده (شماره ۸۵۴۴) • دسته لیاف و کابل لیاف اپتیکی ویژه افزاره‌های اپتیکی، از جمله آندوسکوپ (شماره ۹۰۱۸).

یادداشت فصل هفدهم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		الیاف اپتیکی و دسته الیاف اپتیکی؛ کابل الیاف اپتیکی غیر از آنهایی که مشمول شماره ۴۴ ۸۵ می شوند؛ ورق و صفحه از ماده استقطاب؛ عدسی (از جمله لنز نامرئی)، منشور، آینه و سایر عناصر اپتیکی، از هر ماده، سوار نشده، غیر از آنهایی که شیشه‌ای بوده و به طریقه اپتیکی کار نشده باشند.	۹۰ ۰۱
		- الیاف اپتیکی، دسته و کابل الیاف اپتیکی:	۹۰۰۱ ۱۰
		--- کابل فیبر نوری:	
11	4	---- یا اتصالات	۹۰۰۱ ۱۰ ۱۱
1	4	---- بدون اتصالات	۹۰۰۱ ۱۰ ۱۹
0	4	--- سایر	۹۰۰۱ ۱۰ ۹۰
0	4	- ورق و صفحه از ماده استقطاب	۹۰۰۱ ۲۰ ۰۰
1	4	- لنز نامرئی *	۹۰۰۱ ۳۰ ۰۰
		- عدسی عینک از شیشه:	۹۰۰۱ ۴۰
1	4	--- تک کانون	۹۰۰۱ ۴۰ ۱۰
1	4	--- سایر	۹۰۰۱ ۴۰ ۹۰
		- عدسی عینک از سایر مواد	۹۰۰۱ ۵۰
0	4	--- تک کانون	۹۰۰۱ ۵۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۰۱ ۵۰ ۹۰
1	4	- سایر	۹۰۰۱ ۹۰ ۰۰

* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.



فصل هجدهم

عدسی، منشور، آینه و دیگر عناصر اپتیکی، از هر ماده، سوار شده، به صورت قطعات یا ملحقات برای آلات و دستگاه‌ها، جدای از گونه شیشه‌ای کار نشده به شیوه اپتیکی. تعرفه ۹۰۰۲

ساختار جدول تعرفه:

عدسی شیئی: برای دوربین عکاسی، پروژکتور یا برای دستگاه‌های بزرگ یا کوچک کردن عکس، فیلتر و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

• عدسی شیئی، عدسی افزوده، فیلتر گزینش رنگ، دریچه دید و دیگر برای دوربین عکاسی یا پروژکتور • فیلتر قطبش (polarizing filter) برای میکروسکوپ یا پولاریمتر، عدسی چشمی و شیئی (جدای از گونه قطبش) برای ادوات ستاره‌شناسی، دوربین یک یا دوچشمی، میکروسکوپ و دیگر • منشور سوار شده روی افزاره‌های تجزیه فیزیکی یا شیمیایی (پولاریمتر و دیگر) آینه سوار شده برای تلسکوپ، پروژکتور، میکروسکوپ، افزاره‌های پزشکی یا جراحی و دیگر.

1. HS No: 9002. Lenses, prisms, mirrors and other optical elements, of any material, mounted, being parts of or fittings for instruments or apparatus, other than such elements of glass not optically worked.

- عناصر اپتیکی (عدسی، منشور) برای فانوس دریایی یا برج علامت دادن، سوار شده روی پانل یا استوانه. • عدسی (lense) به روشنی سوار شده برای نصب به پایه اپتیکی • ترام یا اسکرین چاپ همانند سوار شده.
- عدسی شیئی در افزاره اپتیکی عبارت از سیستم عدسی (برگرفته از یک یا چند عدسی در یک قاب) معطوف به شیئی برای دریافت تصویر از آن است.
- عدسی چشمی، سیستم اپتیکی برای بزرگ‌نمایی یک پیکره در برابر چشم است.

از این شماره برکنار است:

- عناصر اپتیکی دارای قاب و دوره موقت برای نگهداری در حمل و نقل (شماره ۹۰۰۱)
- آینه شیشه‌ای سوار شده کار شده به شیوه اپتیکی نامناسب برای نصب در ادوات یا دستگاه (نمونه آینه عقب بین خودرو، آینه بازرسی دودکش و تونل باد)، (شماره ۹۰۱۳).
- مجموعه عدسی عرضه شده در جعبه برای نصب روی دوره عینک آزمایش دید چشم، ویژه چشم پزشکی و عینک‌سازی (شماره ۹۰۱۸).
- عدسی عینک طبی و اصلاح دید، عینک‌های شیشه‌دار، با یا بدون دسته (شماره ۹۱۰۴)، ذره بین دستی (شماره ۹۰۱۳)، آینه دندانپزشکی (شماره ۹۰۱۸).

یادداشت فصل هجدهم

- پدیده نیم‌آوا (Halftone)

فناوری بازپروری (reprographic technique) است که پیکره با آوا یا تون پیوسته با استفاده از نقطه‌چین همسان‌سازی می‌شود. پدیده «نیم‌آوا» بازتولید پیکره عکس یا تصویر دیگری است که در آن تون‌های گوناگون خاکستری یا رنگی با نقطه‌چین جوهری در اندازه‌های گوناگون ساخته می‌شود.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		عدسی، منشور، آینه و سایر عناصر اپتیکی، از هر ماده، سوار شده، به صورت قطعات یا ملحقات برای آلات و دستگاهها، غیر از آنهایی که شیشه‌ای بوده و به طریقه اپتیکی کار نشده باشند.	۹۰۰۶
		- عدسی شیئی:	
0	4	-- برای دوربین عکاسی، پروژکتور یا برای دستگاه‌های بزرگ کردن یا کوچک کردن عکس	۹۰۰۶ ۱۱ ۰۰
0	4	-- سایر	۹۰۰۶ ۱۹ ۰۰
0	4	-- فیلتر	۹۰۰۶ ۲۰ ۰۰
0	4	-- سایر	۹۰۰۶ ۹۰ ۰۰



فصل نوزدهم

دوره و قاب برای عینک، برای محافظ چشم یا همانند، اجزاء و قطعات آن‌ها. تعرفه ۹۰۰۳

ساختار جدول تعرفه^۱:

دوره و قاب: قاب عینک از مواد پلاستیکی یا از دیگر مواد، اجزاء و قطعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

دوره و قاب عینک (Frames and mountings for spectacle) و دیگر اشیاء مشمول (شماره ۹۰۰۴) از فلزات معمولی یا گران بها یا دارای روکش با پوشش از فلزات گران بها (به شرط اعمال یادداشت توضیحی فصل ۷۱ جدول تعرفه و یادداشت‌های توضیحی «فصل ۷۱» تفسیر سیستم هماهنگ شده HS).

اجزاء و قطعات دوره و قاب عینک. دسته و میله یا استخوان بندی، لولا، اتصال دوره شیشه، پل تکیه‌گاه روی بینی، فنر و دسته عینک دستی و دیگر.

از این شماره برکنار است:

عینک ویژه چشم پزشکی برای آزمایش دید چشم (شماره ۹۰۱۸).

1. HS No: 9003. Frames and mountings for spectacles, goggles or the like, and parts thereof.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		دوره و قاب برای عینک، برای محافظ چشم یا همانند، اجزاء و قطعات آنها.	۹۰۰۳
		- دوره و قاب:	
1	4	- قاب عینک از مواد پلاستیکی	۹۰۰۳ ۱۱ ۰۰
1	4	- از سایر مواد	۹۰۰۳ ۱۹ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات	۹۰۰۳ ۹۰ ۰۰



فصل بیستم

عینک، محافظ چشم و همانند، برای اصلاح دید،

حفاظت چشم و دیگر. تعرفه ۹۰۰۴

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

عینک (spectacles)، عینک پنسی (pince-nez)، عینک دستی (lorgnette)، عینک تک‌چشمی (monicle) با عدسی اپتیک، عینک محافظ چشم یا عینک ایمنی (goggles)، عینک برای دیدن پیکره‌های سه‌بعدی (stereoscopic)، عینک آفتابی و دیگر. گونه‌بندی عدسی، دیسک صاف یا خمیده (گوش راجع شیشه عینک). عدسی اپتیک از شیشه یا پلاستیک، شیشه نشکن، از پلاستیک (پلی متاکریلات متیل پلی استیرت میکا شبکه مفتولی فلزی) و عینک قطبش (polarizing spectacles).

از این شماره برکنار است:

• عدسی چشمی از شیشه: اپتیک نشده (شماره ۷۰۱۵)، عدسی چشمی از شیشه و دیگر مواد اپتیک شده (شماره ۹۰۰۱)، دوره و قاب و اجزاء و قطعات آنها، برای عینک یا اشیاء همانند (شماره ۹۰۰۳).

• نقاب و ماسک جوشکاری، سپرک و آفتابگیر موتورسواران، ماسک صورت برای شنای زیر آب، طبقه‌بندی در شماره مربوطه.

1. HS No: 9004. Spectacles, goggles and the like, corrective, protective or other.

• لنز نامرئی (شماره ۹۰۰۱)، دوربین اپرا یا تئاتر و مسابقات و همانند که روی دوره عینک دسته دار پیکربندی می شود (شماره ۹۰۰۵)، عینک اسباب بازی (۹۵۰۳)، عینک تفریح و جشن (شماره ۹۵۰۵).

یادداشت فصل بیستم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

ردیف تعرفه های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می باشد.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		عینک، محافظ چشم و همانند، برای اصلاح دید، حفاظت چشم یا غیره.	۹۰ ۰۴
6	4	- عینک آفتابی	۹۰۰۴ ۱۰ ۰۰
6	4	- سایر *	۹۰۰۴ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

فصل بیست و یکم

دوربین دوچشمی، دوربین یک چشمی، دیگر

تلسکوپ‌های اپتیکی و دستگاه‌های نجومی و پایه‌های

آن‌ها، جدای از دستگاه‌های نجومی رادیویی. تعرفه ۹۰۰۵

ساختار جدول تعرفه:

دوربین دوچشمی، دیگر دستگاه‌ها، دوربین یک چشمی با منشور، اجزاء و قطعات و متفرعات (از جمله پایه).

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- دوربین دوچشمی (Binocular). برای اپرا و تئاتر (opera glass)، دوربین جهانگردی یا شکار، دوربین نظامی (دید در شب و زیردریایی) و دیگر.
- تلسکوپ، تلسکوپ نجومی تجزیه نور (astronomical refracting telescope).
- تلسکوپ بازتاب‌دهنده (reflecting telescope) مجهز به آینه شلجمی (parabolic mirror) • تلسکوپ بازتاب‌دهنده اشמיד (schmid) • تلسکوپ نجومی (astronomical telescope) • تلسکوپ نیمروزان (meridian telescope) یا نصف‌النهاری • دوربین نیمروزان (transit instrument) • تلسکوپ استوایی

1. HS No: 9005. Binoculars, monoculars, other optical telescopes, and mountings therefor; other astronomical instruments and mountings therefor, but not including instruments for radio-astronomy.

(equatorial telescope) • تلسکوپ سمت الراس (zenith telescope) • حلقه‌های
آزیموت (azimuth circle) • تلسکوپ چرخنده • تلسکوپ کوئلوستان (coelostats)
هلیوستان و سیدروستات (heliostat , siderostant) • طیف بین نور خورشید
(spectro heliograph) • تصویربردار تک‌رنگ مشاهده‌پذیر از خورشید (spectro
helioscope) • هلیومتر (heliometer) • کرونوگراف (coronograph).

از این شماره برکنار است:

- دوربین عکاسی که جزء جدانشدنی تلسکوپ نباشد (شماره ۹۰۰۶).
- دوربین تئودولیت و ادوات مشمول (شماره ۹۰۱۵).
- دوربین نشانه‌گیری روی اسلحه، تلسکوپ پیرامون‌نما (periscopic telescope)
ویژه زیردریایی یا تانک زره‌پوش و تلسکوپ خودروی موتوری (شماره ۹۰۱۳).
- گنبد، سکو، میز فرمان برای نصب تلسکوپ، طبقه‌بندی در شماره ویژه خود.
- عناصر اپتیک از جمله آینه، عدسی و منشور جداگانه عرضه شده (۹۰۰۱) یا
(۹۰۰۲).
- میکروسکوپ ویژه کسوف (شماره ۹۰۱۱) • چشمی در (door-eye) یا افزاره دید
از پشت در (door viewer)، (شماره ۹۰۱۳) • ادوات تعیین وضعیت زمین نسبت به
ستارگان (sextants)، (شماره ۹۰۱۴) • ساعت نجومی (فصل ۹۱).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی
ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات کالاهای
مشمول این شماره می‌شود. از جمله: قاب، محفظه، لوله، دوره، میکرومتر رشته‌ای
برای کار با تلسکوپ استوایی و اندازه‌گیری میان‌بر یا قطر سیاره، «محرک گریش-
gerrish» شامل موتور راه‌انداز آلات ستاره‌شناسی و دیگر.

یادداشت فصل بیست و یکم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.

- بند ۴ یادداشت ۱ فصل ۹۰:

شماره (۹۰۰۵)، شامل دوربین‌های نشانه‌گیری (telescopic sight) برای نصب روی اسلحه، دوربین‌های پریسکوپیک (Periscopic telescope) برای نصب در زیردریایی‌ها یا تانک‌های رزمی، یا دوربین برای ماشین‌ها، وسایل، آلات یا دستگاه‌های این فصل یا قسمت شانزدهم نمی‌شوند؛ این قبیل دوربین‌های نشانه‌گیری و تلسکوپ‌ها در (شماره ۹۰۱۳) طبقه‌بندی می‌شوند.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		دوربین دوچشمی، دوربین یک چشمی، سایر تلسکوپ‌های اپتیکی و پایه‌های آنها؛ سایر دستگاه‌های نجومی و پایه‌های آنها، به‌استثنای دستگاه‌های نجومی رادیویی.	۹۰ ۰۵
1	4	- دوربین دو چشمی	۹۰۰۵ ۱۰ ۰۰
		- سایر دستگاه‌ها:	۹۰۰۵ ۸۰
1	4	--- دوربین یک چشمی یا منشور	۹۰۰۵ ۸۰ ۱۰
0	4	--- سایر *	۹۰۰۵ ۸۰ ۹۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات (از جمله پایه)	۹۰۰۵ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



HS-9005.Binocular, monocular, optical telescope and astronomical instruments .

فصل بیست و دوم

دوربین عکاسی (جدای از دوربین سینماتوگرافی)؛
دستگاه تولید نور آذرخشی و لامپ تولید نور آذرخشی در
عکاسی جدای از لامپ تخلیه الکتریکی مشمول شماره
۹۰۰۶ (۸۵۳۹). تعرفه

ساختار جدول تعرفه:

- دوربین عکاسی ویژه عکس برداری زیرآبی، عکس برداری هوایی، معاینه پزشکی یا جراحی اعضای داخلی بدن؛ دوربین تطبیقی پزشکی قانونی یا جرم شناسی.
- دوربین عکاسی با ظهور و چاپ فوری • دیگر دوربین های عکاسی • دستگاه نور آذرخشی و لامپ تولید نور آذرخشی در عکاسی • دستگاه تولید نور آذرخشی با لامپ تخلیه (الکترونیکی) • اجزاء و قطعات و متفرعات برای دوربین عکاسی و دیگر.

گزیده یادداشت های توضیحی

این شماره پوشش می دهد:

(اول) دوربین عکاسی (جدای از دوربین سینمایی)

- شامل: دوربین عکاسی برای آماد کلیشه یا سیلندر چاپ • دوربین جعبه ای • دوربین تاشو • دوربین رفلکس • دوربین جیبی با فلش سرخود و نمایشگر کریستال

1. HS No: 9006. Photographic (other than cinematographic) cameras; photographic flashlight apparatus and flashbulbs other than discharge lamps of heading 85.39.

مایع (LCD) دیجیتال • دوربین عکاسی استریو (stereocamera) • دوربین عکاسی پانورامیک (panoramic camera) برای عکاسی دورنمای گسترده با ردیف دراز جمعیت • دوربین عکاسی ثبات (recording camera) • دوربین عکاسی چاپ و ظهور فوری همراه (instant print camera).

• دوربین عکاسی با عدسی دارای زاویه دید گسترده (camera with wide angle lense) • دوربین یکبار مصرف (disposable camera) • دوربین منظره (view camera)، شامل اتاقک فانوسی نرمش پذیر با صفحه کشویی.

• دوربین عکاسی در زیر آب با جعبه نفوذناپذیر (Waterproof camera) • دوربین عکاسی دارای دگمه خودکار عکس برداری (Photo camera with automatic shooting button) • دوربین عکاسی هوایی (Aerial camera) • دوربین نقشه برداری هوایی (Aerial photo grametry camera).

• دوربین عکاسی برای نقشه کشی و رسامی زمین شامل دو دوربین پیوسته و سه پایه • دوربین عکاسی تطبیقی پزشکی قانونی، اثرانگشت • دوربین عکاسی پزشکی یا جراحی • دوربین عکاسی میکروفوتوگرافی • دوربین عکاسی رونوشت برداری • فوتوپلاتر لیزری (laser photoplotter) • دوربین عکاسی حروفچینی و آماد کلیشه چاپ.

(دوم) دستگاه تولید نور درخشان (flashlight) و لامپ تولید نور درخشان (flash bulb) • لامپ تولید نور درخشان (separate flash bulb) • مکعب فلاش • چراغ تولید نور درخشان با باتری (battery flashlamp) و دیگر.

از این شماره برکنار است:

• دستگاه آماد صفحات یا سیلندر چاپ با فرایند فتوکپی یا ترموکپی (شماره ۸۴۴۳) • دستگاه کوچک یا بزرگ کردن عکس (شماره ۹۰۰۸) • دستگاه روشنایی ماندگار عکاسی (شماره ۹۴۰۵) • ترام (halftone) یا اسکرین چاپ همانند، بنا به مورد (۳۷۰۵، ۹۰۰۱، ۹۰۰۲) و دیگر.

• دوربین دیجیتال (شماره ۸۵۲۸) و تکیه‌گاه دوربین دیجیتال (۸۵۲۹) • لامپ تولید نور درخشان با تخلیه الکتریکی (شماره ۸۵۳۹) • دستگاه بزرگ و کوچک کردن عکس (شماره ۹۰۰۸) • دستگاه فتوکپی یا ترموکپی (شماره ۸۴۴۳) • دستگاه پراش یا منحرف کننده الکترون (diffraction electron) (شماره ۹۰۱۲).

• مسافت یاب عکس برداری (شماره ۹۰۱۵) • زمان سنج نوردهی عکاسی (شماره ۹۰۲۷) • دوربین عکس برداری یا «دفرکسیون پرتو ایکس»؛ دستگاه رادیوگرافی (شماره ۹۰۲۲).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین اجزاء و قطعات و متفرعات کالاهای مشمول این شماره را پوشش می‌دهد. از جمله: بدنه دوربین عکاسی، اتاچک تاشو (فانوسی)، سه پایه، دیافراگم، دکمه و دکمه تأخیردار، دوربین عکس برداری محفظه جای فیلم، کلاهک عدسی و دیگر.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		دوربین عکاسی (غیر از دوربین سینماتوگرافی)؛ دستگاه تولید نور آدرخشی و لامپ تولید نور آدرخشی در عکاسی غیر از لامپ تخلیه الکتریکی مشمول شماره ۸۵ ۳۹.	۹۰ ۰۶
0	4	- دوربین عکاسی که مخصوصاً برای عکسبرداری زیر آبی، برای عکسبرداری هوایی یا برای معاینه پزشکی یا جراحی اعضای داخلی بدن طراحی شده است؛ دوربین تطبیقی برای مقاصد پزشکی فانتومی یا جرم‌شناسی	۹۰۰۶ ۳۰ ۰۰
0	4	- دوربین عکاسی یا ظهور و چاپ فوری	۹۰۰۶ ۴۰ ۰۰
		- سایر دوربین‌های عکاسی:	
0	4	-- برای فیلم رول یا پهنای ۳۵ میلی متر	۹۰۰۶ ۵۳ ۰۰
0	4	-- سایر	۹۰۰۶ ۵۹ ۰۰
		- دستگاه نور آدرخشی و لامپ تولید نور آدرخشی در عکاسی:	
0	4	-- دستگاه تولید نور آدرخشی یا لامپ تخلیه (الکترونیکی)	۹۰۰۶ ۶۱ ۰۰
0	4	-- سایر	۹۰۰۶ ۶۹ ۰۰
		- اجزاء و قطعات و متفرعات:	
0	4	-- برای دوربین عکاسی	۹۰۰۶ ۹۱ ۰۰
0	4	-- سایر	۹۰۰۶ ۹۹ ۰۰



HS-9006. Photographic camera ,non cinematographic.

فصل بیست و سوم

دوربین و پروژکتور سینماتوگرافی، خواه توأم با دستگاه ضبط و پخش صوت. تعرفه ۹۰۰۷

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

• دوربین سینمایی • دوربین سینمایی برای ضبط هم‌زمان پیکره یا تصویر و صدا روی فیلم • پروژکتور سینمایی ایستا یا همراه، خواه درهم شده با دستگاه ضبط یا پخش صوت • دوربین عکس برداری متحرک برای صنعت فیلم‌سازی، فیلم برداری هوایی، زیر آب، تصویر برداری سه‌بعدی و پانوراما.

از این شماره برکنار است:

• دستگاه بازنگری پیکره یا تصویر (طراحی و مونتاژ فیلم - editing)، (شماره ۹۰۱۰)
• نارسانا ساز صدا در دوربین عکس برداری از مواد نسجی (شماره ۵۹۱۱) •
دستگاه پاک‌کن فیلم آزمایشگاهی (شماره ۹۰۱۰) • ماشین بلند کردن یا جابجا کردن (جرثقیل دوربین فیلم برداری - camera dolly)، (فصل ۸۴).
• میکروفون بلندگو و تقویت‌کننده برقی فرکانس شنیداری جدا شدنی از دستگاه اصلی که جداگانه عرضه شده (شماره ۸۵۱۸) • دستگاه ضبط یا پخش صدا و تصویر

1. HS No: 9007. Cinematographic cameras and projectors, whether or not incorporating sound recording or reproducing apparatus.

تلویزیون (شماره ۸۵۱۹ یا ۸۵۲۱) • سرهای صوتی (sound-head)، (شماره ۸۵۲۲) •
 • دوربین تلویزیونی (شماره ۸۵۲۵) • پروژکتور ویدیویی (شماره ۸۵۲۸) • دستگاه
 و تجهیزات برای آزمایشگاه سینمایی، نمونه، نوار چسبان، میز مونتاز (editing desk)
 و دیگر (شماره ۹۰۱۰) • پروژکتور سینمایی بازیچه (شماره ۹۵۰۳).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی
 ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات کالاهای
 مشمول این شماره می‌شود. از جمله: بدنه دوربین، تکیه‌گاه و سه‌پایه، محفظه نارسانا
 ساختن صدا (جدای از شماره ۵۹۱۱)، افزار پاک‌کن فیلم، قرقره چند طبقه چرخش
 فیلم^۱.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		دوربین و پروژکتور سیستماتوگرافی حتی توأم با دستگاه ضبط و پخش صوت.	۹۰۰۷ ۰۷
0	4	- دوربین‌ها	۹۰۰۷ ۱۰ ۰۰
0	4	- پروژکتورها	۹۰۰۷ ۲۰ ۰۰
		- اجزاء و قطعات و متفرعات:	
0	4	-- برای دوربین	۹۰۰۷ ۹۱ ۰۰
0	4	-- برای پروژکتور	۹۰۰۷ ۹۲ ۰۰

۱. در مورد ادوات و دستگاه مجهز به ضبط سینمایی (میکروسکوپ، استروپوسکوپ)، نگاه کنید به یادداشت توضیحی (شماره ۹۰۰۶).



HS-9007. Cinematographic camera and projector.

فصل بیست و چهارم

پروژکتور برای نشان دادن تصویر ثابت جدای از پروژکتور سینماتوگرافی؛ دستگاه بزرگ و کوچک کردن عکس (جدای از دستگاه سینماتوگرافی). تعرفه ۹۰۰۸

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

- پروژکتور نمایش اسلاید (lantern projector – diascope) • پروژکتور نمایش اسلاید روی دیوار (overhead projector) • پروژکتور نمایش بزرگ پیکره ایستا روی پرده (episcope) • پروژکتور دوکاره دیوار – پرده (epidiascope) دستگاه بزرگ و کوچک کردن پیکره (enlargers and reducers)

از این شماره برکنار است:

- عناصر اپتیکی جداگانه عرضه شده بنا به مورد (شماره ۹۰۰۱ یا ۹۰۰۲).
- ترام (halftone) یا اسکرین چاپ همانند بنابر مورد (۳۷۰۵، ۹۰۰۱، ۹۰۰۲) و دیگر.
- دستگاه فتوکپی میکروفیلم اپتیک (شماره ۸۴۴۳) • دستگاه تصویرافکنی الگوهای مداری روی ماده نیمه‌رسانا (شماره ۸۴۸۶)، پروژکتور، پانل تصویرافکنی نمایشگر (شماره ۸۵۲۸) • دستگاه کوچک یا بزرگ کردن فیلم سینمایی (شماره

1. HS No: 9008. Image projectors, other than cinematographic; photographic (other than cinematographic) enlargers and reducers.

۹۰۱۰ • میکروسکوپ مرکب اپتیکی (شماره ۹۰۱۱) • نظاره‌گر اسلاید (شماره ۹۰۱۳)،
دستگاه انحراف فتوگرامتری (بازگردانی - restitution)، (شماره ۹۰۱۵)، پروژکتور
پروفایل (شماره ۹۰۳۱)، فانوس پروژکسیون بازیچه (magic lantern)، (شماره
۹۵۰۳).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی
ملاحظات عمومی). این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات کالاهای
مشمول این شماره می‌شود.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		پروژکتور برای نشان دادن تصویر ثابت غیر از پروژکتور سینماتوگرافی؛ دستگاه بزرگ و کوچک کردن عکس (غیر از دستگاه سینماتوگرافی).	۹۰ ۰۸
0	4	- پرژکتورها، بزرگ کننده‌ها و کوچک کننده‌ها	۹۰۰۸ ۵۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰۰۸ ۹۰ ۰۰



HS-9008. Image projector, photographic enlarger and reducer.

فصل بیست و پنجم

دستگاه و تجهیزات برای آزمایشگاه‌های عکاسی یا سینماتوگرافی که در جای دیگر این فصل گفته نشده یا مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد؛ نگاتوسکوپ؛ پرده برای پروژکسیون. تعرفه ۹۰۱۰

ساختار جدول تعرفه^۱:

• دستگاه و تجهیزات برای ظاهر کردن خودکار فیلم عکاسی (از جمله سینماتوگرافی) یا کاغذ عکاسی به صورت رول یا برای چاپ خودکار فیلم ظاهر شده روی کاغذ عکاسی به صورت رول • دستگاه ظاهر کردن فیلم رادیولوژی برای کاربردهای پزشکی و دندانپزشکی و دیگر • دیگر دستگاه‌ها برای آزمایشگاه‌های عکاسی (از جمله سینماتوگرافی)؛ نگاتوسکوپ • پرده برای پروژکسیون • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- دستگاه برای آزمایش عکاسی (از جمله سینمایی) که در جای دیگر این فصل گفته نشده یا مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد، شامل:

- ماشین خودکار ظاهر کردن فیلم عکاسی یا نور دادن فیلم عکاسی ظاهر شده

1. HS No: 9010. Apparatus and equipment for photographic (including cinematographic) laboratories, not specified or included elsewhere in this Chapter; negatoscopes; projection screens.

روی کاغذ عکاسی • مخزن یا تشت ویژه ظهور فیلم • سینی ویژه • مخزن شست و شوی نگاتیو • خشک کن و براق کن • قاب چاپ (از جمله گونه چاپ در خلاء) • ماشین و دستگاه برش فیلم • شاسی روتوش نگاتیو • پرس چسباندن خشک • ماشین ظهور فیلم خواه خودکار • دستگاه برش و قیچی فیلم (فیلم ۳۲ به دو فیلم ۱۶ میلی متری) • ماشین چاپ و دستگاه کوچک و بزرگ کردن فیلم سینمایی (چاپگر اپتیک).

• ماشین جلوه سازی (effect) اپتیک • یگان پایش صدا برای مونتاز و همزمان سازی فیلم گویا • دستگاه ضبط

• ماشین تمیز کردن فیلم و نگاتیو؛ بازسازی نگاتیو کار کرده پیش از چاپ دوباره و دیگر • ماشین موم زنی و ماشین چسباندن • یگان مونتاز • ماشین شماره زنی (پرفراژ) • میز مونتاز دستگاه عنوان گذاری فیلم • یگان پایش برای مونتاز فیلم سینمایی چاپ شده، خواه با دستگاه ضبط یا پخش صدا • یگان پایش برای تصاویر ثابت در آزمایش نگاتیو • تجهیزات تکثیر برای ظهور کاغذ حساس به ویژه با فرایند بخار آمونیاک.

ب- نگاتوسکوپ (negatoscope). جعبه نورانی برای مشاهده فیلم رادیوگرافی.

ج- پرده نمایش.

از این شماره برکنار است:

• سر صوتی جداگانه عرضه شده (شماره ۸۵۲۲) • دستگاه اندازه گیری و شمارشگر متر از فیلم جداگانه عرضه شده (شماره ۹۰۲۹) • دستگاه فتوکپی (شماره ۸۴۴۳) • تجهیزات استودیو عکاسی (از جمله سینمایی) شامل سیستم روشنایی، صدا، میکروفون، دکور و دیگر طبقه بندی در شماره مربوطه • ترام (halftone) یا اسکرین چاپ همانند بنابر مورد (۳۷۰۵،۹۰۰۱،۹۰۰۲) و دیگر • دستگاه برش کاغذ و مقوا (شماره ۸۴۴۱).

• دستگاه تصویر افکنی الگوهای مدار روی ماده نیمه رسانا (شماره ۸۴۸۶) • میکروفون، بلندگو و تقویت کننده برقی فرکانس شنیداری جدا شدن از دستگاه

اصلی که جداگانه عرضه شده (شماره ۸۵۱۸) • دوربین عکاسی برای ثبت اسناد روی میکروفیلیم و دیگر میکروفورم‌ها (شماره ۹۰۰۶).

• پرده فلورسنت و تشدیدکننده پرتو (Xray)، (شماره ۹۰۲۲) • دیسک و خط‌کش محاسبه مدت نوردهی (شماره ۹۰۱۷) • افزاره‌های گزینش زمان نوردهی (exposure meter)، نورسنج (photometer)، تراکم‌سنج (Densimeter)، اندازه‌گیر دمای رنگ کانون نورانی (colour temperature meter)، (شماره ۹۰۲۷) • مهر شماره‌زنی دستی برای شماره زدن عکس چاپ شده (شماره ۹۶۱۱).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات کالاهای مشمول این شماره می‌شوند، مشروط بر اینکه به روشنی تشخیص پذیر باشد که تنها و در اساس برای این دستگاه‌ها یا ادوات در نظر گرفته شده‌اند.

یادداشت فصل بیست و پنجم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و دستگاه‌ها برای آزمایشگاه‌های عکاسی یا سینماتوگرافی که در جای دیگر این فصل گفته نشده یا مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد؛ نگانوسکوپ؛ پرده برای پروژکسیون.	۹۰ ۱۰
		- آلات و دستگاه‌ها برای ظاهر کردن فیلم عکاسی به طور خودکار (از جمله سینماتوگرافی) یا کاغذ عکاسی به صورت رول یا برای چاپ کردن فیلم ظاهر شده به طور خودکار روی کاغذ عکاسی به صورت رول :	۹۰۱۰ ۱۰
1	4	--- دستگاه‌های ظاهر کردن فیلم رادیولوژی در امور پزشکی (پروسسور) *	۹۰۱۰ ۱۰ ۱۰
0	4	--- دستگاه ظاهر کردن فیلم رادیولوژی برای کاربردهای دندانپزشکی *	۹۰۱۰ ۱۰ ۲۰
1	4	--- سایر	۹۰۱۰ ۱۰ ۹۰
1	4	- سایر دستگاه‌ها برای آزمایشگاه‌های عکاسی (از جمله سینماتوگرافی)؛ نگانوسکوپ‌ها	۹۰۱۰ ۵۰ ۰۰
0	4	- پرده برای پروژکسیون	۹۰۱۰ ۶۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و منفرعات	۹۰۱۰ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



HS-9010. photographic, cinematographi and laboratories, apparatus.

فصل بیست و هشتم

میکروسکوپ مرکب نوری، میکروسکوپ فتومیکروگرافی، سینما فتومیکروگرافی یا میکروپروژکسیون. تعرفه ۹۰۱۱

ساختار جدول تعرفه^۱:

- میکروسکوپ استریوسکوپی • دیگر میکروسکوپ‌ها، برای فتومیکروگرافی سینوفتومیکروگرافی یا برای میکروپروژکسیون • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

وارون بر ذره‌بین‌های (شماره ۹۰۱۳)، که مشاهده مستقیم اشیاء را با بزرگ‌نمایی پایین به دست می‌دهد، میکروسکوپ مرکب اپتیکی مشمول این شماره بررسی پیکره بیشتر بزرگ شده را در دستور کار دارد. ساختار: عدسی چشمی، نور و آینه مجموعه عدسی‌های برآمده یا محدب و دیگر.

این شماره همچنین پوشش می‌دهد: میکروسکوپ اونیورسال (Universal)، پولاریزه کردن (Polarizing)، متالوژی (Metallurgical)، استریوسکوپی (Stereoscopic)، کنتراست، تداخل‌کننده، بازتاب‌دهنده، دارای ادوات ترسیم، ویژه سنگ ساعت و میکروسکوپ دارای صفحه‌های گرم و سرد کننده.

1. HS No: 9011. Compound optical microscopes, including those for photomicrography, cine-photomicrography or micro projection.

از این شماره برکنار است:

• اسلاید، لامل شیشه‌ای (شماره ۷۰۱۷) • اسلاید آماده مطالعه میکروسکوپی (شماره ۹۰۲۳) • میکروسکوپ دوچشمی تشخیص بیماری و جراحی چشم (شماره ۹۰۱۸) • میکروتوم؛ ریفراکتور (شماره ۹۰۲۷) • پروژکتور پروفیل و دیگر دستگاه یا افزارهای اپتیکی بدون کاربرد میکروسکوپ یا میکروپروژکسیون، از جمله مقایسه‌گر اپتیکی، سکوی اندازه‌گیری و دیگر (شماره ۹۰۳۱).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعاتی که به روشنی تشخیص پذیر باشد که تنها یا در اساس برای استفاده با میکروسکوپ‌ها در نظر گرفته شده‌اند، در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند. از جمله: بدنه، لوله عدسی، لوله گردان، سکوی گرم و سرد کننده، اتصالات اپتیکی، اهرم تنظیم دیافراگم و دیگر.

یادداشت فصل بیست و ششم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«رديف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- سینفوتومیکروگرافی (cinemicrography)

گرفتن پیکره متحرک از اجسام بزرگ شده، برای بررسی رشد ارگانیسم، حرکت کلونیدی و واکنش شیمیایی است. میکروگراف. کاربرد: مهندسی پزشکی قانونی و دانش پزشکی قانونی و ثبت شواهد ردیابی، در میکروسکوپ الکترونی روبشی در طیف‌سنجی پرتو ایکس پراکنده انرژی و مشاهده ناحیه نمونه‌گزینش شده و تجزیه و تحلیل.

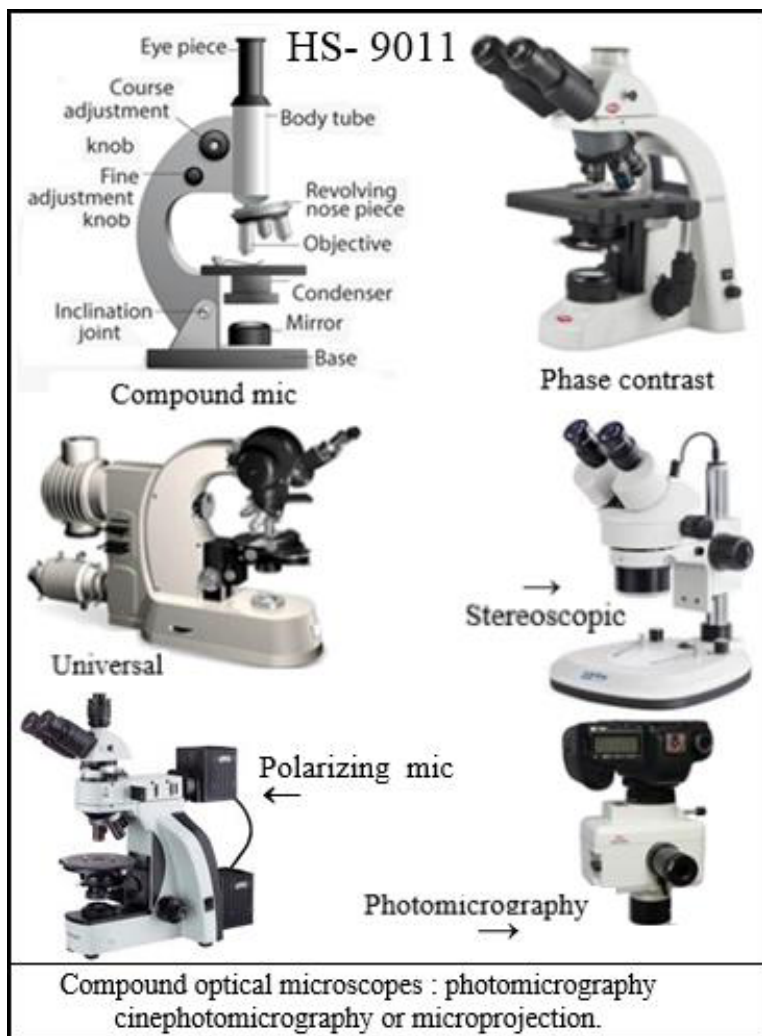
- فوتومیکروگراف (photomicrograph)

یا میکروگراف (micrograph)، گرفت عکس یا تصویر دیجیتالی بزرگ‌نمایی شده با میکروسکوپ یا دیگر افزاره‌های همسان از جسم. میکروگرافی، جزئیات گسترده‌ای از ریزساختار انبوهی از داده‌ها، رفتار ماده در شرایط گوناگون، مراحل یافت شده در سیستم، تجزیه و تحلیل شکست، تخمین اندازه دانه، آنالیز عنصری و دیگر موارد را به دست می‌دهد.

- میکروسکوپ میکروپروژکتور (Microprojection microscope)

پروژکتوری که از یک میکروسکوپ مرکب برای نمایش یک پیکره بزرگ‌نمایی شده از یک جسم میکروسکوپی روی صفحه نمایش استفاده می‌کند (Merriam-webster).

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		میکروسکوپ مرکب اپتیکی، همچنین میکروسکوپ برای فتومیکروگرافی، سیستم‌فتومیکروگرافی یا برای میکروپروژکسیون.	۹۰ ۱۱
0	4	- میکروسکوپ استریوسکوپی *	۹۰۱۱ ۱۰ ۰۰
0	4	- سایر میکروسکوپ‌ها، برای فتومیکروگرافی، سینوفتومیکروگرافی یا برای میکروپروژکسیون	۹۰۱۱ ۲۰ ۰۰
0	4	- سایر میکروسکوپ‌ها *	۹۰۱۱ ۸۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات *	۹۰۱۱ ۹۰ ۰۰
* به پند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



Compound optical microscopes : photomicrography
cinephotomicrography or microprojection.

فصل بیست وهفتم

میکروسکوپ جدای از میکروسکوپ های نوری؛

دیفراکتوگراف. تعرفه ۹۰۱۲

ساختار جدول تعرفه^۱:

میکروسکوپ ها جدای از میکروسکوپ های اپتیکی؛ افزاره پراش یا پراکندگی نور (diffraction apparatus)، اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت های توضیحی

این شماره پوشش می دهد:

- میکروسکوپ الکترونی (Electron microscope). ساختار: تپانچه الکترونی برای انتشار وشتاب الکترون، سیستم اپتیک شامل عدسی های الکترواستاتیک یا الکترومغناطیس، سکوی نمونه (شیئی)، تلمبه خلاء، افزاره مشاهده چشمی روی پرده فلورسنت و ضبط پیکره، پایه و پانل پایش و تنظیم دسته الکترون. در این دستگاه به جای پرتونوری دسته های الکترون جایگزین شده.
- میکروسکوپ الکترونی بویشرگر (Scanning electron microscope)
- میکروسکوپ پروتونی (Proton microscope). افزاره پراش یا پراکندگی نور (diffraction apparatus)، فرایند: هدایت دسته الکترون به سوی نمونه شیء ← پیکره برداری الگوهای انحرافی ← محاسبه و اندازه گیری، سو، ترتیب اتمی

1. HS No: 9012. Microscopes other than optical microscopes; diffraction apparatus.

کریستال‌های نمونه شامل میانبر، شدت و شفافیت حلقه‌های الگو. کاربرد: بررسی خوردگی، روان کردن، کاتالیزور کردن و دیگر.

از این شماره برکنار است:

• تلمبه خلاء (شماره ۸۴۱۴) • تجهیزات برقی شامل باتری، یک سوکننده (rectifier) و دیگر (فصل ۸۵) آلات اندازه‌گیری شامل ولت متر، میلی آمپرسنج و دیگر (شماره ۹۰۳۰).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعاتی که تنها یا در اساس برای استفاده با میکروسکوپ‌ها (جدای از میکروسکوپ اپتیکی یا دیفراکتوگراف) در نظر گرفته شده‌اند در این شماره طبقه‌بندی می‌گردند. شامل: بدنه اتاقک سکوی نمونه شیء.

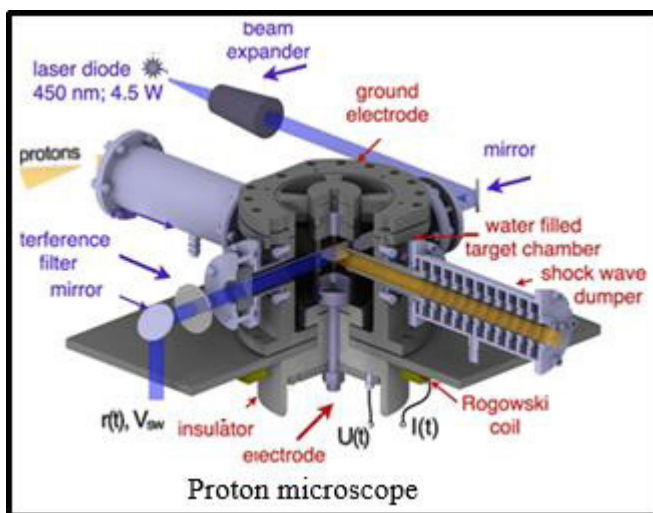
یادداشت فصل بیست و هفتم

افزاره پراش یا انکسار (diffraction apparatus)

پراکندگی یا پراش نور. فرآیندی که پرتو نوری یا سیستم امواج دیگر در برآمد گذر از یک روزنه باریک یا از یک لبه پخش می‌شود. این گذار با درآمدن میان نماهای امواج تولید شده همراه است.

دستگاه پراش به کاربر اجازه می‌دهد الگوهای پراش و تداخل را ایجاد، مشاهده و اندازه‌گیری کند. لیزر پراش قرمز شامل یک منبع نور تک رنگ تمیز است. شکاف‌ها با قرار دادن فیلم فلزی بر روی شیشه ایجاد می‌شوند و شکاف‌های بسیار تمیز با مناطق مسدودکننده مات کامل ایجاد می‌شود. در میکروسکوپ، پراکندگی یا پراش نور می‌تواند در صفحه نمونه به دلیل برهمکنش نور با ذرات یا ویژگی‌های کوچک، و دوباره در حاشیه‌های عدسی جلویی شیء یا در لبه‌های دیافراگم دایره‌ای در درون یا در پسین نزدیک به دست دهد.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		میکروسکوپ‌ها غیر از میکروسکوپ‌های اپتیکی؛ دیفرانکتوگراف‌ها.	۹۰ ۱۲
0	4	- میکروسکوپ‌ها غیر از میکروسکوپ‌های اپتیکی؛ دیفرانکتوگراف‌ها	۹۰۱۲ ۱۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و منفذات	۹۰۱۲ ۹۰ ۰۰





فصل بیست و هشتم

لیزر، جدای از دیودهای لیزری؛ دیگر دستگاه‌های نوری
که در جای دیگر این فصل و ردیف‌های آن گفته نشده
باشد. تعرفه ۹۰۱۳

ساختار جدول تعرفه^۱:

- دوربین نشانه‌گیری برای نصب روی اسلحه؛ پریسکوپ؛ دوربین طراحی شده به‌عنوان قطعات ماشین‌ها، وسایل، دستگاه‌ها یا آلات این فصل یا قسمت شانزدهم
- دستگاه لیزر، جدای از دیودهای لیزر: • تیوپ لیزری برای ابزارها و دیگر تیوپ‌های نوری و فوتونی • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

براساس یادداشت ۴ فصل برخی تلسکوپ‌های تجزیه نور در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند، نه در (شماره ۹۰۰۵)، دستگاه و آلات اپتیک افزون بر طبقه‌بندی در (شماره‌های ۹۰۰۱ تا ۹۱۲)، ممکن است در دیگر شماره‌های این فصل، به‌ویژه (شماره‌های ۹۰۱۵، ۹۰۱۸ یا ۹۰۲۷) نیز ساختاربندی شوند.

1. HS No: 9013. Lasers, other than laser diodes; other optical appliances and instruments, not specified or included elsewhere in this Chapter.

این شماره پوشش می دهد:

- دستگاه لیزر با تابش الکترومغناطیس در باند درازی موج (۱ نانومتر تا ۱ میلی متر) گونه فرابنفش مشاهده پذیر و فرو سرخ از طیف نور.
- ذره بین دستی. گونه جیبی، دفتر کار، گاه جور شده با لامپ روشنایی برای کارایی بیشتر ذره بین، گونه دوچشمی وارون بر میکروسکوپ استریوسکوپی (شماره ۹۰۱۱) دارای عدسی است، هرچند بدون عدسی شیئی.
- چشمی (door-eye) برای دید پشت در و اشیاء همانند مجهز به سیستم اپتیک.
- دوربین نشانه گیری روی اسلحه که جداگانه عرضه می شوند، جدای از گونه سوار شده روی اسلحه یا عرضه شده با اسلحه (نگاه کنید به یادداشت «د» فصل ۹۳).
- دوربین و تلسکوپ که به عنوان بخشی از ادوات تعیین شکل و اندازه زمین یا بخشی از ماشین آلات قسمت شانزدهم نامزد شده اند.
- فایبرسکوپ صنعتی (Industrial fiberscope) • استریوسکوپ (stereoscope) و گونه دستی آن • کالایدوسکوپ (kaleidoscope)، جدای از گونه بازیچه (فصل ۹۵) • پیرامون بین بزرگ نما (magnifying periscope) برای زیردریایی یا تانک و گونه بدون بزرگ نمایی برای سنگر • آینه کار شده اپتیکی سوار شده نامناسب برای دیگر دستگاه ها، نمونه، بعضی آینه های عقب بین، آینه برای بازرسی دودکش، تونل باد و دیگر.

از این شماره برکنار است:

- دستگاه و ادوات سنجش و پایش اپتیکی (شماره ۹۰۳۱) • ماشین ابزار برداشت مواد یا برش با پرتو لیزر (شماره ۸۴۵۶) • ماشین ابزار لحیم کاری زرد جوشکاری و جوشکاری برقی با پرتو لیزر (شماره ۸۵۱۵) • دستگاه تراز یا همتراز سازی لوله با پرتو لیزر (شماره ۹۰۱۵) • دستگاه لیزر با کاربرد پزشکی (۹۰۱۸).

- لامپ زنون (xenon)، لامپ یددار و لامپ بخار جیوه (شماره ۸۵۳۹) • دیود لیزر (۸۵۴۱) • کریستال لیزر (یا قوت سرخ)، آینه و عدسی لیزر (شماره ۹۰۰۱ یا ۹۰۰۲) • فایرسکوپ پزشکی برای اندوسکوپی (شماره ۹۰۱۸).
- آینه عقب بین اپتیک نشده، آینه ریش تراشی، خواه با بزرگ‌نمایی بنا به مورد (شماره ۷۰۰۹ یا ۸۳۰۶) • دستگاه علامت‌دان پرتو نورانی اپتیکی برای انتقال مسافت دور (کد مورس) • مشاهده‌گر اسلاید مجهز به عدسی بزرگ‌نمایی.

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره، در همین شماره طبقه‌بندی می‌شوند. از جمله لوله لیزر و دیگر.

یادداشت فصل بیست و هشتم

- بنده ۴ یادداشت ۱ فصل ۹۰:

شماره (۹۰۰۵)، شامل دوربین‌های نشانه‌گیری (telescopic sight) برای نصب روی اسلحه، دوربین‌های پریسکوپیک (Periscopic telescope) برای نصب در زیردریایی‌ها یا تانک‌های رزمی، یا دوربین برای ماشین‌ها، وسایل، آلات یا دستگاه‌های این فصل یا قسمت شانزدهم نمی‌شوند؛ این قبیل دوربین‌های نشانه‌گیری و تلسکوپ‌ها در (شماره ۹۰۱۳) طبقه‌بندی می‌شوند.

- بنده ۵ یادداشت ۱ فصل ۹۰:

«دستگاه‌ها، وسایل یا ماشین‌های سنجش و کنترل اپتیکی که بتوان آن‌ها را در عین حال در شماره‌های (۹۰۱۳ و ۹۰۳۱) طبقه‌بندی کرد، در شماره (۹۰۳۱) طبقه‌بندی می‌شوند.»

- لامپ قوس زنون (xenon arc lamp)

از گونه‌های بسیار تخصصی لامپ تخلیه گازی است، که با گذر برق از گاز زنون یونیزه شده با فشار بالا، نور سفید روشن همسان با نور خورشید به دست می‌دهد. کاربرد: در پروژکتور یا نورافکن سینمایی، همچون لامپ جیوه‌ای در میکروسکوپ فلورسانس.





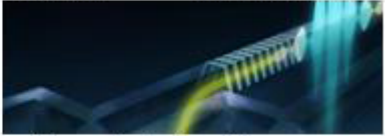
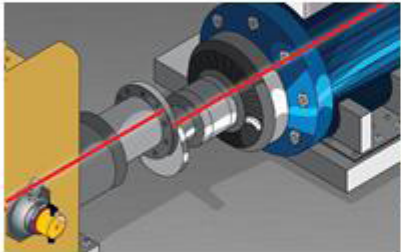




- کالیدوسکوپ (kaleidoscope)

افزاره اپتیکی برگرفته از بازتابنده یا آینه‌های زاویه‌دار و متمایل به یکدیگر که تصاویر تکه‌های شیشه رنگی را در طرحی متقارن هندسی درون لوله همواره بازتاب می‌دهد. چرخش افزاره حرکت مواد و سرانجام نمای ماندگار در حال تغییر را به دست می‌دهد.

- پیرامون بین (Periscope)

ابزار فنی برگرفته از لوله پیوسته به مجموعه‌ای از آینه یا منشور، برای مشاهده از زیردریایی یا پشت یک مانع بلند.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		لیزرها (Lasers)، غیر از دیودهای لیزری؛ سایر آلات و دستگاه‌های اپتیکی (بصری) که در جای دیگر این فصل گفته نشده و مشمول ردیف دیگر این فصل نشده باشد.	۹۰ ۱۳
1	4	- دوربین تشاته‌گیری برای تصب روی اسلحه؛ پریسکوپ؛ دوربین طراحی شده به عنوان قطعات ماشین‌ها، وسایل، دستگاه‌ها یا آلات این فصل یا قسمت شانزدهم	۹۰ ۱۳ ۱۰ ۰۰
		- دستگاه‌های لیزر، غیر از دیودهای لیزر:	۹۰ ۱۳ ۲۰
0	4	--- تیوب لیزری برای ابزارها	۹۰ ۱۳ ۲۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰ ۱۳ ۲۰ ۹۰
		- سایر وسایل، آلات و دستگاه‌ها:	۹۰ ۱۳ ۸۰
1	4	--- تیوب‌های توری و فوتوتی	۹۰ ۱۳ ۸۰ ۱۰
1	4	* --- سایر	۹۰ ۱۳ ۸۰ ۹۰
0	4	* - اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰ ۱۳ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

		
Periscope HS-9013	Stereoscope	Laser diodes
		
green laser	New photonic chip	
		
Laser alignment	Rifle telescopic sight	
		
Fiberscope	Xenon short-arc lamp	Smart laser machine
<p>HS-9013. Lasers; other optical appliances and instruments. other than laser diodes</p>		

فصل بیست و نهم

قطب‌نمای جهت‌یاب؛ دیگر دستگاه‌های ناوبری. تعرفه ۹۰۱۴

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- قطب‌نمای جهت‌یاب (direction finding compass)

شامل گونه‌های: مغناطیسی • چرخشی • مغناطیسی چرخشی (gyromagnetic compass) برگرفته از ژيروسکوپ و قطب‌نمای عادی • قطب‌نمای دوقلو (binnacle compass) • قطب‌نمای مکان‌یاب.

ب- دیگر ادوات ناوبری

شامل: ادوات تعیین وضعیت کشتی (زاویه‌یاب - sextant) • افزاره تعیین فاصله زاویه ستارگان (octant marine navigation) • راهنمای خودکار (gyro pilot). کاربرد: فرماندهی سکان کشتی براساس داده‌های قطب‌نمای ژيروسکوپ.

• دستگاه ثبت مسیر (course recorder) • شیب‌سنج کشتی • سرعت‌سنج کشتی گونه‌های خودکار شناور، تغییر فشار یا کنتوردار • گلوله‌های سربی ژرفاسنج (sounding lead) مجهز به چرخ‌کشنده برای محاسبه ژرفای دریا و گونه‌بندی بستر آن • ژرفاسنج براساس پژواک صوت (echo sounding instrument) شامل میکروفون

1. HS No: 9014. Direction finding compasses; other navigational instruments and appliances.

حساس و گالوانومتر • تجهیزات فراصوت ژرفایاب، گونه‌های (sonar) (asdic) برای کشف زیردریایی، کشتی شکسته، گروه‌های ماهی و دیگر.

ج- ادوات ناوبری هوایی

شامل: • ارتفاع‌سنج (Altimeter) • فشارسنج (Barometer) مدرج شده براساس ارتفاع و قانون کاهش فشار • سرعت‌نمای باد • سرعت‌نمای صعود یا فرود • افق مصنوعی چرخشی، چرخش‌نما و شیب‌سنج، دو افزاره نخستین برای نشان دادن زاویه هواپیما نسبت به محور عرضی یا طولی و شیب‌سنج برای نشان دادن محور عمودی که براساس ژيروسکوپ ساختاربندی شده‌اند.

• ماخ‌سنج (Mach-meter)، برای اندازه‌گیری نسبت سرعت باد با سرعت محلی یکای رایج با شماره ماخ (Mach number) نشان داده می‌شود. • شتاب‌سنج (accelerometer) • خلبان خودکار (Autopilot)، شامل فرمان خودکار، سروو موتور هیدرولیک، ژيروسکوپ و دیگر.

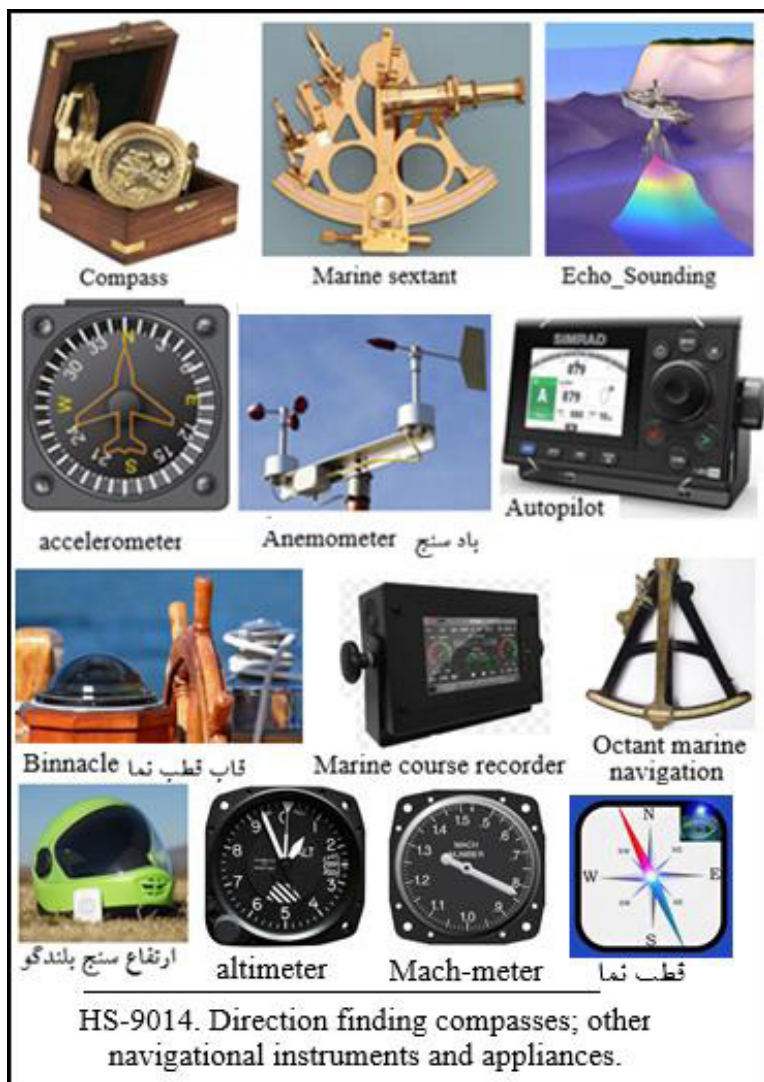
از این شماره برکنار است:

• رادار، دستگاه کمک ناوبری رادیویی، گیرنده (GPS) و دستگاه پایش از راه دور رادیویی (شماره ۸۵۲۶) • پانتوگراف و ایدوگراف برای ترسیم مسیر در ناوبری (شماره ۹۰۱۷) • فشارسنج هوا، دماسنج (همچنین دماسنج برگشت‌پذیر برای کاوش زیر دریا)، (شماره ۹۰۲۵) • دستگاه سنجش فشار شاخص تراز مایعات و دیگر ادوات مشمول (شماره ۹۰۲۶) • کنتور دورسنج (شماره ۹۰۲۹) • آمپرتر، ولت متر و دیگر افزاره‌های پایش مقادیر برق مشمول (شماره ۹۰۳۰) • کرنومتر دریایی (Marine chronometer) و دستگاه ثبت زمان (فصل ۹۱).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره نیز در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		قطب‌نماهای جهت‌یاب؛ سایر آلات و دستگاه‌های ناوبری.	۹۰ ۱۴
0	4	- قطب‌نماهای جهت‌یاب	۹۰۱۴ ۱۰ ۰۰
0	4	- آلات و دستگاه‌های ناوبری هوایی یا فضایی (غیر از قطب‌نماها)	۹۰۱۴ ۶۰ ۰۰
0	4	- سایر آلات و دستگاه‌ها	۹۰۱۴ ۸۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰۱۴ ۹۰ ۰۰



فصل سی ام

ابزار و دستگاه برای تعیین شکل و ابعاد زمین،
نقشه برداری مساحی، ترازگیری، فتوگرامتری، آب نگاری،
اقیانوس نگاری آب شناسی، هواشناسی یا ژئوفیزیکی،
جدای از قطب نما؛ مسافت یاب. تعرفه ۹۰۱۵

ساختار جدول تعرفه:

• مسافت یاب • تئودولیت (زاویه سنج - Theodolite) • سرعت سنج (tachymeter)
• تراز لیزری (tachymeter) • دستگاه مساحی فتوگرامتری (Photogram metrical surveying)
• ابزار لرزه نگاری (Seismographical instrument) • اجزاء و قطعات:
سه پایه دوربین نقشه برداری و دیگر.

گزیده یادداشت های توضیحی

این شماره پوشش می دهد:

اول - آلات و دستگاه تعیین شکل و اندازه زمین، نقشه برداری (topography)
مساحی (surveying)، ترازگیری (Leveling)
شامل:

• تئودولیت (theodolite). اپتیکی یا اپتو-الکترونیک (از گونه ورنیه، میکروسکوپ

1. HS No: 9015. Surveying (including photogram metrical surveying), hydrographic, oceanographic, hydrological, meteorological or geophysical instruments and appliances, excluding compasses; rangefinders.

دیواری یونیورسال، سرعت‌سنج^۱ (tachometer)، (tacheometer) اپتیکی یا اپتو-الکترونیک، دوربین نقشه‌برداری ترانزیت، ژیرو تثودولیت، شیب‌سنج دارای قطب‌نما، شیب‌سنج دیدبانی (مساحی با توپخانه) و دیگر.

- تراز اپتیکی. گونه‌های دریایی، خودکار، دوربین‌دار، میزان‌دار و لیزری با سه پایه.
- ترازگیر یا زاویه‌یاب (alidade)، خواه با دوربین، گونیای اپتیکی گاه با منشور پانتومتر (pantometer)، شیب‌سنج (Clinometer)، خط‌کش مدرج نوین (mining dial)، گرافومتر، هلیواستات، برای مساحی تقسیمات مثلثی سطحی از کره زمین و دیگر.

- تخته و زنجیر و دیگر ادوات مساحی، از جمله اندازه‌گیر نواری، با چرخ کشنده ویژه چاه معدن، میله‌های ترازگیر، گونه‌های خودخوان، تلسکوپ و تاشو منشور، قطب بازتاب‌دهنده و اندازه‌گیر فاصله الکترومغناطیسی (EDM).

دوم - آلات و دستگاه فتوگرامتری (photogrammetrical instrumen) شامل:

دستگاه‌های مورد استفاده در نقشه‌برداری، توپوگرافی، آرکئولوژی و دیگر شامل: دستگاه‌های تخت یا راست کردن، به حالت نخست بازگرداندن، مختصات نگار سیستم تحلیلی اندازه‌گیری استریو.

سوم - دستگاه‌های آب‌نگاری (hydrographic instrument) شامل:

تشریح خطوط نقشه مسیر آب، ژرفا و سطح جذر و مد با ادوات و دستگاه‌های همسان با موارد پیش‌گفت در حوزه هیدروگرافی یا آب‌نگاری.

چهارم - آلات و دستگاه اقیانوس‌نگاری (Oceanography) یا آب‌شناسی (hydrology)

۱. سرعت‌سنج (tachometer) گونه‌ای دوربین تثودولیت مجهز به فاصله‌یاب برای اندازه‌گیری شتابمند فواصل و مسافت در نقشه‌برداری و گاه‌افزاره روی ساعت برای اندازه‌گیری سرعت.

شامل:

- دستگاه ویژه ثبت نوسانات سطح دریاچه و رودخانه (شناور و ثبات) • ادوات اندازه‌گیری آب با چرخ سطل دار و یا پدالی آب‌سنج، برای اندازه‌گیری سرعت جریان آب در رودخانه و کانال • دستگاه ثبت تلاطم امواج جزر و مد (swell or tide recorder).

پنجم - ادوات و دستگاه هواشناسی (Meteorological instrument)

شامل:

- نشانگر سوی باد (wind direction indicator) • بادسنج (anemometer) • تبخیرسنج و ترازوی تبخیر • دستگاه ثبت نور خورشید • ابرسنج (nephoscope) • سقف‌سنج (ceilometer) برای تعیین بلندای ابر • دیدسنج (visibility meter) • باران‌سنج و باران‌نما (rain gauge & rain indicator) • افزاره‌سنجش تابش و انرژی گرمایشی خورشید • بالون ژرف‌سنج هواشناسی و تئودولیت ثبت.

ششم - آلات و ادوات ژئوفیزیک (geophysical instruments)

شامل:

- زلزله‌سنج (seismo meter) و زلزله‌نگار (Seismograph) • افزاره‌های ژئوفیزیک مغناطیسی، چگالی‌سنج حوزه معدن، نفت و گاز، شامل تراز مغناطیسی، مغناطیس‌سنج، تئودولیت مغناطیسی، چگالی‌سنج و ترازوی پیچشی • شیب‌سنج (gradiometer) یا مگنتومتر پروتون برای اندازه‌گیری شیب (gradient) میدان مغناطیسی زمین • ابزار پویش زیست صوت • انحراف‌سنج و دیگر.

هفتم - مسافت‌یاب (Rangefinder)

شامل:

- مسافت‌یاب اپتیکی یا اپتو-الکترونیک برای تعیین فاصله دستگاه و شیء کاربرد: مساحی، عکاسی و سینمایی، رزمی و دیگر.

از این شماره برکنار است:

- گیرنده سیستم موقعیت جهانی (GPS)، (شماره ۸۵۲۶) • اندازه‌گیر خطی (شماره ۹۰۱۷) • کنتور دورسنج کیلومترشمار و همانند (شماره ۹۰۲۹) • تراز بنایی حباب هوا و شاقول سربی (شماره ۹۰۳۱) • دوربین عکس برداری هوایی (شماره ۹۰۰۶)
- مختصات‌نگار طراحی نشده برای فتوگرامتری (شماره ۹۰۱۷) • نشانگر و اندازه‌گیر سطح مایعات (شماره ۹۰۲۶)، دماسنج ساده (شماره ۹۰۲۵).
- بادسنج معدن، تونل، دودکش، کوره شامل بادزن و صفحه مدرج (شماره ۹۰۲۶)
- بالن و چتر نجات ژرفایاب هواشناسی جداگانه عرضه شده (فصل ۸۸) • دستگاه تجزیه گاز گل‌ولایی، فلئوومتر، فلئوراسکوپ فتوالکتریک با پرتو فرابنفش (شماره ۹۰۲۷) • اندازه‌گیر مقاومت برقی یا الکترونیک، کنتور رادیواکتیو ترموکوپل و دیگر (شماره ۹۰۳۰).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره می‌شود. شامل: سه پایه نقشه برداری، میله و سه پایه نگهدارنده گونیای اپتیکی، سوزن زنجیر مساحی و دیگر.

یادداشت فصل سی ام

- هم‌سنجی دما و گرما (temperature and heat)

گرما مقدار انرژی موجود در جسم و دمای یکای اندازه‌گیری شدت گرمای آن است.

- سرعت‌سنج (tachymeter)

سنجه محاسبه آسان فرکانس برحسب ساعت. گاه پیرامون لبه ساعت آنالوگ با کرنوگراف حک

می‌شود.

- مسافت یاب (Rangefinder)

ابزاری برای تخمین فاصله یک جسم، به ویژه در دوربین یا تفنگ.

ژیروئتودولیت (gyro theodolite)

یا ژيرو پیمایشی شامل قطب‌نمای ژيروسکوپیی که بر روی دوربین تئودولیت نصب شده، برای تعیین جهت شمال واقعی. کاربرد: در نقشه برداری معدن و مهندسی تونل و زیسته‌ای که ستاره‌های نجومی دیده نمی‌شوند و (GPS) کار نمی‌کند.

- فاصله سنج الکترونیکی (EDM)

کوته‌نوشت (electromagnetic distance measuring)، اندازه‌گیر سه‌بعدی با پرتو فرسوخ و دوربین تئودولیت و صفحه دیجیتال تا مسافت صد کیلومتر.

- فتوگرامتری (Photogrammetry)

دانش و فناوری دستیابی به داده‌های درست قابل اعتماد در مورد اشیاء، فیزیک و زیست‌بوم بر پایه فرآیند ثبت، اندازه‌گیری و تفسیر پیکره‌های عکاسی و الگوهای تصاویر تابشی الکترومغناطیسی و دیگر پدیده‌ها است.

- سقف‌سنج (ceilometer)

افزای که با استفاده از لیزر یا دیگر پرتوهای نوری بلند یا ارتفاع سقف ابر یا پایه ابر و غلظت آنروسول موجود در جو را می‌سنجد. ساختار پروژکتور چرخان، آشکارساز (detector) و ثبت‌کننده (recorder).

اصطلاح (GIS)

کوته‌نوشت یا سرواژه (Geographic Information System)، «سیستم اطلاعات جغرافیایی» است. نرم‌افزاری که توانمندی‌های نقشه را با توانایی پایگاه داده درهم می‌سازد تا به افراد امکان ایجاد، مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات، به ویژه اطلاعات مربوط به مکان را بدهد.

اصطلاح (GNSS)

کوته‌نوشت (Global navigation satellite system)، سیستم ماهواره‌ای ناوبری جهانی است.

همسنجی (GPS با گیرنده GNSS)

سیستم موقعیت‌یاب جهانی (GPS) به شیوه معمول تنها به موقعیت‌یابی ماهواره‌ای جهانی

آمریکای شمالی اشاره دارد. درحالی که سیستم ماهواره‌ای ناوبری جهانی (GNSS) به سیستم بین‌المللی ماهواره‌ای چند صورت فلکی اشاره دارد. بنابراین (GNSS) بیشتر شامل (GPS، GLONASS، Baidu، Galileo) و دیگر صورت‌های فلکی است.

دوربین ریباتیک (PTZ camera)

کوتاه نوشت «pan-tilt-zoom»، سه نماد به ترتیب به چرخش افقی، عمودی و تنظیم فاصله کانونی لنز اشاره دارد. تعرفه گمرکی دوربین مداربسته مراقبت و نظارت اماکن عادی (شماره ۸۵۲۵۸۹۹۰).



حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و دستگاه‌ها برای تعیین شکل و ابعاد زمین، نقشه‌برداری، مساحی، ترازگیری، فتوگرامتری، آب‌نگاری، اقیانوس‌نگاری، آب‌شناسی، هواشناسی یا ژئوفیزیکی، به‌استثنای قطب‌نماها؛ مسافت‌یاب‌ها.	۹۰ ۱۵
		- مسافت‌یاب:	۹۰۱۵ ۱۰
0	4	--- فاصله‌یاب لیزری	۹۰۱۵ ۱۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۱۵ ۱۰ ۹۰
		- تنودولیت‌ها (زاویه‌یاب‌ها) و تاکیمترها و تاکتومترها:	۹۰۱۵ ۲۰
0	4	--- تراز لیزری	۹۰۱۵ ۲۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۱۵ ۲۰ ۹۰
0	4	- ترازها	۹۰۱۵ ۳۰ ۰۰
1	4	- آلات و دستگاه‌های فتوگرامتری	۹۰۱۵ ۴۰ ۰۰
		- سایر آلات و دستگاه‌ها:	۹۰۱۵ ۸۰
0	4	--- آلات و دستگاه‌های لرزه‌نگاری	۹۰۱۵ ۸۰ ۱۰
1	4	--- سایر	۹۰۱۵ ۸۰ ۹۰
		- اجزاء و قطعات	۹۰۱۵ ۹۰
1	4	--- سه‌پایه دوربین نقشه‌برداری	۹۰۱۵ ۹۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۱۵ ۹۰ ۹۰

			
Laser distance meter	Nephoscope	Tacheometric surveying	زاویه یاب
			
Alidade telescope	Clinometer	PTZ camera	سرعت سنج
			
لرزه نگار	seismometer زلزله سنج	ارتفاع سنج ابر	laser rangefinder
Seismograph	seismometer	Ceilometer	laser rangefinder
			
Line laserlevel	تراز لیزری	Trimble GNSS receiver	

HS-9015. photogram metrical surveying, hydrographic oceanographic, hydrological, meteorological or geophysical.

فصل سی و یکم

ترازو با حساسیت پنج سانتی گرم یا کمتر، با یا بدون وزنه.

تعرفه ۹۰۱۶

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

- ترازوی پیچشی (Torsion balance) • ترازوی الکترونیکی (Electronic balance)
- دربی هوایی (خلاء) یا زیر فشار • ترازوی دقیق شامل ترازوی میکروشیمیایی (Microchemical balance) • میکروترازو (Micro balance) • ترازوی بی‌نوسان (non-oscillating balance) • ترازوی عیارگیری (assay balance) برای سنجش عیار فلزات گران‌بها.
- ترازوی سنگ‌های گران‌بها، یکای درجه‌بندی قیراط (carat) • ترازوی داروسازان
- ترازوی توزین نخ • ترازوی توزین نمونه • ترازوی هیدرواستاتیک (hydrostatic balance) برای تعیین وزن مخصوص مایعات یا جامدات.

از این شماره برکنار است:

- ترازو با حساسیت جرمی بیشتر از پنج سانتی‌گرم و وزنه‌های جداگانه عرضه شده رایج (شماره ۸۴۲۳)

1. HS No:9016. Balances of a sensitivity of 5 cg or better, with or without weights.

اجزاء و قطعات و متفرعات

بارعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات (از جمله کاردک، بالشتک و کفه از عقیق، سوار شده یا نشده) که قابل تشخیص باشند تنها یا در اساس برای ترازوهای مشمول این شماره در نظر گرفته شده باشند نیز در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند. کفه کابینت، صفحات مدرج، سه پایه، ضربه‌گیر یا نوسان‌گیر نمونه‌هایی از این دست است..

یادداشت فصل سی و یکم

- یکای جرمی ترازوهای حساس

«سوت» کوچک‌ترین و پیشین‌ترین یکای اندازه‌گیری جرم در ایران، برابر یک میلی‌گرم. «قیراط» برابر (۲۰۰ سوت، یا ۲۰۰ میلی‌گرم). هر پنج قیراط برابر یک گرم، «سیر» برابر (۳۷۵ قیراط یا ۷۵ گرم). یک مثقال برابر (۴۰۶۷ گرم).

شرط طبقه‌بندی ترازو در این شماره دارا بودن حساسیت جرمی پنج سانتی‌گرم یا کمتر است. ترازوهای با حساسیت جرمی بیشتر از پنج سانتی‌گرم و وزنه‌های جداگانه عرضه شده رایج در (شماره ۸۴۲۳) جدول تعرفه طبقه‌بندی می‌شود.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		ترازو با حساسیت ۵ سانتی‌گرم یا کمتر، با یا بدون وزنه.	۹۰۱۶ ۰۰
1	4	-- ترازو با حساسیت ۵ سانتی‌گرم و یا کمتر یا بدون وزنه	۹۰۱۶ ۰۰ ۱۰
0	4	--- اجزاء و قطعات	۹۰۱۶ ۰۰ ۹۰



فصل سی و دوم

وسایل و ابزار رسامی، خطکشی یا محاسبه ریاضی
(نمونه، ماشین ترسیم، پانتوگراف، نقاله، جعبه رسم،
خطکش محاسبه، دیسک محاسب)؛ ادوات اندازه‌گیری
طول، دستی (نمونه، متر میله‌ای یا نواری، میکرومتر،
اندازه‌گیر قطر) که در جای دیگر گفته نشده و مشمول
شماره‌های دیگر این فصل نباشند. تعرفه ۹۰۱۷

گزیده یادداشت‌های توضیحی^۱

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- آلات رسامی (drawing instruments). شامل: پانتوگراف (Pantograph) ایدوگراف (eidograph)، ماشین رسامی، پرگار رسامی، گونیای استاندارد تنظیم‌پذیر، خطکش گونه‌های (T) شکل، ساده یا مفصل‌دار، خط منحنی، نامدرج و دیگر، نقاله استنسیل.
ب- آلات خطکشی. شامل: خطکش میله‌ای خط‌انداز، صفحه‌های تخت بلوک (V.X).

1. HS No:9017. Drawing, marking-out or mathematical calculating instruments (for example, drafting machines, pantographs, protractors, drawing sets, slide rules, disc calculators); instruments for measuring length, for use in the hand (for example, measuring rods and tapes, micrometers, callipers), not specified or included elsewhere in this Chapter.

ج- آلات محاسبه ریاضی. شامل: خطکش محاسبه، دیسک محاسبه (از جمله برای زمان نوردی در عکاسی)، شمارشگرهای استوانه‌ای گونه جیبی و دیگر.

د- آلات اندازه‌گیر گونه دستی. شامل: میکرومتر (micrometer)، اندازه‌گیر قطر (calliper) یا کولیس، اندازه‌گیر ظرفیت (gauge)، ادوات همسنجی صفحه مدرج برای پایش میزان چشم‌پوشی اندازه‌گیری (tolerance)، میله‌های اندازه‌گیری خطکش مدرج دستگاه اندازه‌گیری مسافت روی نقشه و دیگر.

از این شماره برکنار است:

- جعبه زاویه بری (mitre box)، اسکنه مغار، سوزن حکاکی (فصل ۸۲) • ماشین محاسب یا دفترداری (شماره ۸۴۷۰)، لوح گرافیکی و دستگاه رقمی‌کننده (digitizer)، (شماره ۸۴۷۱) • دستگاه تولید الگو طراحی شده برای تولید نقاب نوری (mask) و شبکه شطرنجی (reticle) از مواد اندود شده ایستا در برابر نور از جمله پرتو نوری، پرتو الکتریکی پرتو یون متمرکز یا پرتو (x)، (شماره ۸۴۸۶) • دستگاه مختصات‌نگار (co-ordinatograph) برای آمار نقشه براساس (Photogrammetrical)، وسایل اندازه‌گیری شامل زنجیر، میله ترازگیری، تیرک مدرج مساحی، چرخ کشنده چاه معدن (شماره ۹۰۱۵) • ابزار کنده‌کاری (engraving) دستی موتور سرخود (۸۴۶۷). افزاره‌های اندازه‌گیری ماندگار روی پایه، تکیه‌گاه با لوله و کابل. اندازه‌گیر ظرفیت بدون ادوات تنظیم‌پذیر اندازه‌گیری (شماره ۹۰۳۱).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین دستگاه یا آلات مشروح بالا را که به روشنی تشخیص‌پذیر باشند، تنها و دراساس برای ادوات پیش‌گفت در نظر گرفته شده‌اند، پوشش می‌دهد.

شامل: سندان کششی میکرومتر؛ پایه اندازه‌گیری لغزشی، پایه میکرومتر؛ لولا یا اتصالات برای خطکش و متر تاشو.

یادداشت فصل سی و دوم

- فتوگرامتری (photogrammetry)

شاخه‌ای از نقشه‌برداری است که در آن نقشه‌های گرفته شده دیجیتالی از ایستگاه‌های زمینی یا هوایی برای تفسیر زمین‌شناسی، طبقه‌بندی خاک و دیگر، پس از اندازه‌گیری آماده می‌شوند. فتوگرامتری هنر، دانش و فناوری برای دست‌یابی به داده‌های درست جسم فیزیکی و زیست‌بوم پیرامون است. آلبرشت میدن باوئر (Albrecht Meydenbauer)، معمار پروسی، واژه فتوگرامتری را در مقاله خود در سال ۱۸۶۷ با عنوان (Die Photometrographie) منتشر کرد.

- پانتوگراف (Pantograph)

پانتوگراف پیوند مکانیکی مبتنی بر متوازی‌الاضلاع (parallelogram) به هم پیوسته با دو قلم که قلم‌نگار با نواختن یکسان آغاز تا انجام حرکت قلم ردیاب پیکره را به دست می‌دهد. برونداد رونوشت همسان بزرگ یا کوچک شده پیکره اصلی است.

- رونوشت بردار (Eidograph)

ابزاری برای رونوشت‌برداری از نقاشی در مقیاسی همسان یا ناهمسان، همچون پانتوگراف.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات رسامی، خط کشی یا محاسبه ریاضی (مثلاً، ماشین‌های ترسیم، پانئوگراف، تقاله، جعبه رسم، خط‌کش محاسبه، دیسک‌های محاسب)؛ آلات اندازه‌گیری طول، برای کار کردن با دست (مثلاً، متر میله‌ای یا نواری، میکرومتر، اندازه‌گیر قطر) که در جای دیگر گفته نشده و مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشند.	۱۷ ۹۰
6	4	- میز و ماشین ترسیم، خودکار یا غیر خودکار	۹۰۱۷ ۱۰ ۰۰
		- سایر آلات رسامی، خط کشی یا محاسبه ریاضی؛	۹۰۱۷ ۲۰
16	4	--- از جنس پلاستیک	۹۰۱۷ ۲۰ ۱۰
6	4	--- سایر	۹۰۱۷ ۲۰ ۹۰
0	4	- میکرومتر، اندازه‌گیر قطر و اندازه‌گیر ظرفیت	۹۰۱۷ ۳۰ ۰۰
		- سایر آلات:	۹۰۱۷ ۸۰
6	4	--- متر لیزری	۹۰۱۷ ۸۰ ۱۰
6	4	--- سایر	۹۰۱۷ ۸۰ ۹۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰۱۷ ۹۰ ۰۰



فصل سی و سوم

ابزار و وسایل مورد استفاده در علوم پزشکی، جراحی،

دندانپزشکی یا دامپزشکی، همچنین دستگاه سیتی گرافی، دیگر

دستگاه‌های برقی طبی و آلات امتحان چشم. تعرفه ۹۰۱۸

ساختار جدول تعرفه:

- دستگاه‌های الکتروکاردیوگراف (Electro-cardiograph)، تست ورزش فشار (Stress exercise unit)، ثبت هولتر (ECG holter recorder)، تله مانیتورینگ الکتروکاردیوگراف (telemetry ECG monitor)، اسکن اولتراسونیک (Ultrasonic scanning)، آشکارساز ضربان قلب جنین (FHR.Fetal heart rate detector).
- دستگاه فراصوت قلبی عروقی (cardiological device) شامل: (IVUS) اکوکاردیوگرافی (echocardiography unit)، فلومتری قلبی عروقی (cardiovascular flow meter unit)، سیستم تشخیص میزان سختی و گرفتگی یا غربالگری عروق (vascular screening system).
- دستگاه فراصوت چشمی شامل: اندازه‌گیر ضخامت قرنیه (pachymeter) سنجش قرنیه (ophthalmological)، اسکن (A-B)، موج‌ساز فراصوت (Ultrasonic probes).
- دستگاه‌های سونوگرافی، تشخیص بیماری با نمایش تشدید مغناطیسی (MRI)

1. HS No:9018. Instruments and appliances used in medical, surgical, dental or veterinary sciences, including scintigraphic apparatus, other electro-medical apparatus and sight-testing instruments.

(^۱ سینتی‌گرافی (Scintigraphic apparatus)، مانیتور نشانه‌های حیاتی (Vital signal monitors)، پالس اکسی‌متر (Pulseoxymeter) برای سنجش درصد اکسیژن و شمار ضربان قلب.

• دستگاه‌های مانیتور نشانه‌های حیاتی سازگار با (MRI)، مانیتور همودینامیک قلب (cardiac hemodynamic monitor device)، مانیتورینگ فشار داخل جمجمه (ICP)، مانیتورینگ درد (analgesia monitoring system)، مانیتورینگ ژرفای بیهوشی (Depth of anesthesia monitor)، ثبت سیگنال‌های عصبی عضلانی الکتروانسفالوگرافی و الکترومایوگرافی (EEG, EMG)، شنوایی‌سنجی (Audiometry unit)، الکتروفیزیولوژی، دوربین چشمی پزشکی و دندان‌پزشکی (Dental or medical loupes)، آندوسکوپی (Endoscopy)، آنالیز خواب (PSG Unit)، تزریق سرنگ و سرم خودکار (automatic infusion pump) و پمپ سرنگ تزریق دارو.

• یونیت دندان‌پزشکی، دستگاه پلیمریزاسیون کامپوزیت دندان‌ی با تولید نور لایت کیور (Dental composite curing light unit)، دستگاه‌های برقی جرم‌گیری دندان (اولتراسونیک، پیزوالکتریک - electric dental scaler cavitron)، اپکس لویکتور ژرف‌سنج کانال دندان (Apex locator for calculate length of root canal).

• لیزردندان‌پزشکی، میکروموتور جراحی دندان‌پزشکی (Dental surgery micromotor) ادوات جراحی چشم‌پزشکی شامل، ویتراکتومی (Vitrectomy apparatus)، فیکو (fico) و فیکو ویتراکتومی (fico vitrectomy)، لیزر چشم‌پزشکی جراحی برقی (Electrosurgical) و شریان بند (tourniquet unit).

• دستگاه‌های همودیالیز (Hemodialysis) و پالایشگر (CRRT)، اینکوباتور نوزاد (Infant incubator)، سنگ‌شکن کلیه، اره و دریل جراحی، جراحی لیزری فشارسنج خون، یونیت گوش و حلق و بینی (ENT unit)^۲.

1. MRI. Magnetic resonance imaging.

2. ENT. Ear, Nose & Throat

• دستگاه‌های رادیوفرکانس فراصوت متمرکز (HIFU) برای درمان پوستی، ریز سوزن (Micro needle unit)، دستگاه سایش پوست (derm abrasion unit)، جراحی فراسرد (Cryosurgery)، جراحی برداشت چربی (Liposuction)، لاغری با میدان مغناطیسی.

• دستگاه‌های درمان بیماری پوستی با پرتو لیزر (Laser skin resurfacing machine)، سرما یخی (Cryosurgery)، الکتروشوک قلبی (defibrillator unit) دستی و خودکار، پمپ قلب و ریه (Heart-lung unit)، دستگاه اکمو (ECMO) لاپروسکوپی (Laparoscope Unit)، سرنگ و قلم انسولین • اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه‌ها و ادوات پیش‌گفت.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- آلات و ادوات پزشکی و جراحی شامل:

• سوزن، نیشر، تروکار، کارد کوچک جراحی، سوند، میل فراخ، آینه، قیچی، مقراض، انبر، اسکنه، مغاره، تخماق و چکش، اره، ابزار تراش، کاردک، کانول وکانتر، ابزار سوزاندن (گرمایشی، برقی، کالوانو، ذره بینی، و دیگر).

• انبر یا پنس، پنبه‌گیر، پانسمان‌گیر، ابرگیر، تامپون‌گیر، سوزن‌گیر (برای سوزن رادیوم)، انبر بازنگهدار (برای لب، آرواره، بطن، لوزتین، کبد و دیگر)، ابزار متسع‌کننده (برای گلو، مجرای ادرار، مری، زهدان، و دیگر)، سیم‌های راهنما برای جاسازی کانتر، سوزن متسع‌کننده، اندوسکوپ، اترکتومی. گیره یا بست برای بخیه، سرنگ (از شیشه، فلز، شیشه و فلز، پلاستیک و دیگر)، منگنه جراحی.

ب- آلات و دستگاه برای تشخیص امراض شامل:

• گوشی (Stethoscope)، اندازه‌گیر میزان تنفس، فشارسنج (Sphygmomanometer)، کشش‌سنج (Tensiometer)، نوسان‌سنج فشار خون (oscillometer)، تنفس‌سنج (spirometer)، سنجش اندازه سر (Cephalometer)، لگن‌سنج (pelvimeter).

ج- آلات تشخیص بیماری و جراحی چشم، شامل:

• آلات جراحی از قبیل ابزار برش قرنیه، چاقوی جراحی و دیگر، وسیله معاینه چشم (ذره بین دوچشمی با سربند و میکروسکوپ دوچشمی و دیگر)، دستگاه برای اصلاح دید یا آزمایش بینایی شامل انحراف سنج چشم (Amblyoscope) معاینه گر شبکه (Retinoscope)، دیدسنج خطای انکساری چشم (skiascope) معاینه گر ژرفای چشم (ophthalmoscope)، اندازه گیر درجه چپ بینی (strabometer)، اندازه گیر انحنای قرنیه (keratometer)، شناساگر آستیگمات قرنیه (keratoscope)، جعبه لنز عینک برای دریافت شماره عینک، خطکش تعیین دید، تابلو معاینه، کمپرسور گرم کننده برقی چشم و آهنربای برداشت ذرات و اجسام خارجی از چشم.

د- دیگر آلات و دستگاه شامل:

• اودیوسکوپ گوش سنج (audioscope)، آلات بیهوشی شامل ماسک، کلروفورم یا اتر، لوله بی هوشی و دیگر، آلات معالجه حلق، مری یا نای، آلات برای مجاری ادرار یا مثانه، سنگ شکن و سنگ مکش مثانه، ادوات جراحی بیرون کشیدن غده پروستات، دستگاه دیالیز، آلات برای امراض زنان و زایمان، دستگاه همراه هوارسانی به ریه، انتقالگر خون، خون گیر مصنوعی.

• چرخ تراش برقی پزشکی برای درمان بیماری ناخن و پوست دست و پا، سوزن طب سوزنی (طلا، نقره، فولاد)، اندوسکوپ (برای درون بدن)، گاستروسکوپ (برای معده)، تورکوسکوپ (برای سینه)، پریتونئوسکوپ (برای شکم)، تلسکوپ معاینه نایژه، سیستوسکوپ (برای مثانه) و دیگر.

• دستگاه توأم با ماشین خودکار داده پردازی برای محاسبه مقدار معین (dose) و اندازه تابش درمان. محافظه پرفشار (یا تقلیل فشار) برای توزیع اکسیژن و درمان بیماری افت فشار، آمبولیسم هوا، مسمومیت ناشی از اکسید کربن و چراغ معاینه. آلات و وسایل دندان پزشکی شامل:

• سرانگشتی، خواه مفصل دار، آرواره گیر، افزاره بازنگهدار فک و لب و پایین

کشیدن زبان، انبر یا پنس زبان‌گیر، آلات برش و تراش، اسکنه مینای دندان، قیچی و سوهان استخوان و دیگر، آلات تمیز کردن لثه یا حفره فک، جرم‌گیر دندان.

• ماشین‌های قالب‌ریزی و مرتب کردن دندان و تنظیم دندان مصنوعی، موتور مته دندان‌سازی، یونیت کامل دندان‌سازی، تفدان چشمه‌ای، وسایل پلیمری ترازوی فراصوت و تجهیزات جراحی برقی، صندلی دندان‌پزشکی توأم شده با تجهیزات پزشکی.

• وسایل دامپزشکی شامل: آلات مورد مصرف عمومی، آلات برای معاینه و درمان گوش و حلق و بینی، آلات دندان‌سازی، آلات بررسی و درمان پستان دام، اخته‌کن، کشنده تخمدان آلات زایمان و دیگر ادوات.

• دستگاه‌های جرقه‌نگاری (Scintigraphy)، برقی-پزشکی، نوار قلب^۱ فتوکاردیوگراف (Photocardiograph)، کاردیواسکوپ، رئوکاردیوگراف (قلب) نوار مغز (Electroencephalography.EEG)، الکترو سفیگموگراف (فشار شریان) الکترونوگراف (شریان قلب) سنجش شبکیه (electro tinograph)، سنجش شنوایی فراصوت و دیگر. دستگاه‌های برق درمانی، یون درمانی، دیاترمی (diathermy) شوک الکتریکی نورد درمانی، پرورش مصنوعی نوزاد زودرس.

از این شماره برکنار است:

• کاتگوت، لامیز و دیگر مواد جذبی سترون (sterile) برای بخیه جراحی (شماره ۳۰۰۶)، معرف‌های تشخیص یا آزمایشگاهی (شماره ۳۸۲۲)، اشیاء برای بهداشت یا داروخانه (شماره ۴۰۱۴)، شیشه‌آلات برای آزمایشگاه، بهداشت یا داروخانه (شماره ۷۰۱۷)، لوازم بهداشتی از فلزات معمولی (به ویژه شماره‌های ۷۶۱۵، ۷۴۱۸، ۷۳۲۴)، ابزارهای آراستن ناخن و مجموعه این ابزارها، صندلی چرخ‌دار معلولین (شماره ۸۷۱۳)، عینک محافظ چشم و همانند برای اصلاح دید و دیگر • دوربین عکاسی (شماره ۹۰۰۶) جدای از موارد ماندگار با ادوات مشمول این شماره، میکروسکوپ

1. ECG. Electrocardiogram.

و دیگر (شماره ۹۰۱۱ یا ۹۰۱۲)، دیسک محاسب کارکرد ریه، سنج توده بدن و دیگر (شماره ۹۰۱۷)، دستگاه‌های مکانوتراپی، اکسیژن درمانی، اوزون درمانی، تنفس مصنوعی، آئروسل درمانی، ماساژ و دیگر (شماره ۹۰۱۹).

• وسایل ارتوپدی، اندام مصنوعی بدن، ادوات شکسته‌بندی، ازجمله برای حیوانات (شماره ۹۰۲۱)، دستگاه پرتو (X) و دیگر پرتوها، خواه روی پایه جداگانه یا برای نصب روی دیوار اتاق جراحی دندان پزشکی (شماره ۹۰۲۲)، باین حال دستگاه دیاترمی (موج درمانی از گروه فیزیوتراپی) جداگانه عرضه شده، همراه دستگاه‌های برقی - پزشکی مشمول این شماره طبقه می‌شود.

• دماسنج پزشکی (شماره ۹۰۲۵)، آلات و افزارهای آزمایشگاهی برای آزمایش خون، ترشح نسوج، ادرار خواه برای پوشش تشخیص بیماری (شماره ۹۰۲۷)، مبل پزشکی یا جراحی ویژه دامپزشکی ازجمله میز عمل جراحی، میز معاینه، تختخواب بیمارستانی، صندلی دندان پزشکی بدون ابزارهای مربوطه (شماره ۹۴۰۲).

• خط‌کش چشمی و تابلو آزمایش دید چشم از کاغذ یا مقوا (فصل ۴۹)، دیاپازن شنوایی، خواه پزشکی (شماره ۹۲۰۹)، بطری شیشه‌ای انباشت خون (شماره ۷۰۱۰)، آندوسکوپی با کاربرد برون پزشکی (شماره ۹۰۱۳)، چراغ معاینه پرتوافکنی، چراغ قوه قلمی (شماره ۸۵۱۳)، چراغ (lamp) با کارکرد نامعلوم در پزشکی یا جراحی (شماره ۹۴۰۵).

• ابزار و دیگر اشیاء دارای مصارف عمومی (کوره، قالب، ابزار جوشکاری، ملاقه فلزگدازی و دیگر)، طبقه‌بندی در (شماره‌های مربوط به خود).

• ادوات مربوط به دستگاه‌های این شماره که جداگانه عرضه می‌شوند در شماره مربوط به خود طبقه‌بندی می‌شوند، ازجمله کمپرسور (شماره ۸۴۱۴)، رادیوگرافی پرتو (X) (شماره ۹۰۲۲).

• سیمان و دیگر فراورده‌های پرکردن دندان (شماره ۳۰۰۶)، موم یا ترکیبات قالب‌گیری دندان‌سازی درنمای قلم، نعل اسب و دیگر به صورت مجموعه بسته‌بندی شده برای خرده‌فروشی و دیگر فراورده‌های دندان‌سازی از گچ تکلیس شده یا سولفات کلسیم (شماره ۳۴۰۷).

افزاره اپتیکی مشاهده انگل گوشت خوک (شماره ۹۰۱۱)، افزاره‌های اورتوپدی حیوانات (شماره ۹۰۲۱)، میز عمل جراحی حیوانات (شماره ۹۴۰۲ - نگاه کنید به یادداشت توضیحی مربوطه)، ابزارها با کاربرد مشترک جراحی دامپزشکی و آهنگری از جمله داغ‌زن گله و میخچه‌کش سُم، فیچی پشم‌چین و دیگر (فصل ۸۲). گوشی پیش از زایمان با کاربرد برون‌پزشکی (شماره ۸۵۱۸ - نگاه کنید به یادداشت توضیحی).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین دستگاه یا آلات مشروح بالا را پوشش می‌دهد.

یادداشت فصل سی و سوم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«دیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- سینتی‌گرافی (scintigraphic)

اسکن گاما، آزمایش تشخیص در پزشکی هسته‌ای است، که در آن رادیو ایزوتوپ‌های پیوسته به دارو (radiopharmaceutical) در اندام یا بافت‌های ویژه با دوربین پرتو گاما و پرتو ایکس و بیکره‌های دو و سه بعدی، پویش یا اسکن می‌شود. در سینتی‌گرافی وارون بر پرتو ایکس تابش پرتو از بدن گذر می‌کند.

- سونوگرافی درون‌عروقی (IVUS)

کوته‌نوشت (Intravascular ultrasound) آزمایش تشخیصی (diagnostic test) با استفاده از امواج صوتی برای دیدن درون رگ‌های خونی و ارزیابی عروق کرونری است.

- پچی‌متر (pachymeter)

افزاره پزشکی برای اندازه‌گیری ضخامت قرنیه چشم (eye's cornea) پیش از جراحی انکساری، برای غربالگری قوز قرنیه (Keratoconus)، جراحی (LRI. Limbal relaxing incision) استفاده می‌شود که در غربالگری بیماران مشکوک به گلوکوم (glaucoma) نیز مفید است.

- فرا سونوگرافی (USG)، اسکن (A/B)

مشاهده نمای مقطعی دوبعدی چشم در بخش بیرونی با پلک بسته. این یک ابزار ساده و ناتهاجمی برای تشخیص ضایعات بخش خلفی کره چشم است. شرایطی چون آب مروارید (cataract)، آسیب زجاجیه (vitreous degeneration)، جداشدگی شبکیه (retinal detachment) ضربه چشم (ocular trauma)، تومر مشیمیه (choroidal melanoma) و تومر شبکیه (retinoblastoma) با این روش به دقت ارزیابی می‌شود.

- کاوشگر اولتراسونیک (Ultrasonic prob)

کارکرد: بررسی در سطوح نفوذ میانه با ژرفای روشن. ساختار: دیسک پیزو سرامیکی ۱۶ میلی متری در یک فلز ریخته‌گری و دیگر.

- بی‌دردی پایش شده (PCA)

کوته‌نوشت (Patient-controlled analgesia) روشی است که به دردمند اجازه می‌دهد تا تسکین درد خود را انجام دهد. تزریق از سوی تجویزکننده قابل برنامه‌ریزی است.

- مانیتورینگ فشار داخل جمجمه‌ای (ICP)

کوته‌نوشت (Increased intracranial pressure)، یک آزمایش تشخیصی است که به پزشکان کمک می‌کند تا تعیین کنند که آیا بالا یا پایین بودن فشار مایع مغزی نخاعی (CSF) باعث ایجاد چالش شده است یا خیر. نظارت بر فشار داخل جمجمه‌ای (ICP) در درمان شماری از چالش‌های عصبی از آسیب شدید تروماتیک مغز تا سکنه مغزی و خون‌ریزی مغزی کارایی بسیار دارد، زیرا افزایش مداوم (ICP) با پیش‌آگهی بدتر در صدمات مغزی به دلیل کاهش اکسیژن‌رسانی به ناحیه آسیب‌دیده با خطر فتق مغز همراه است.

- الکتروانسفالوگرافی (EEG)

کوته‌نوشت (Electroencephalography)، روشی برای ثبت الکتروگرام کنش و واکنش الکتریکی خودبه‌خودی (spontaneous) مغز است. سیگنال‌های زیستی شناسایی شده با (EEG) نشان‌دهنده پتانسیل‌های پسا سیناپسی نورون‌های هرمی در «نئوکورتکس و آلوکورتکس» مغز هستند. تفسیر بالینی داده‌های ثبت شده با بازرسی دیداری، ردیابی (tracing) یا تجزیه و تحلیل کمی انجام می‌شود.

- الکترومایوگرافی (EMG)

کوته‌نوشت (Electromyography) افزاره و فناوری ثبت و تشخیص سیگنال‌های الکتریکی عصبی ماهیچه‌های عضلانی فعال شده است. کاربرد: تشخیص و تجزیه و تحلیل ناهنجاری، سطح فعال‌سازی، بیومکانیک حرکتی انسان یا حیوان. سوزن (EMG) یک فناوری پزشکی تشخیصی (electro diagnostic) است که از سوی متخصصان مغز و اعصاب استفاده می‌شود.

- آنالیز خواب (PSG)

کوته‌نوشت (Polysomnography) واکاوی خواب، رایج‌ترین آزمایش تشخیص سندرم آپنه انسدادی خواب (obstructive sleep apnea syndrome) است.

- لاپاراسکوپي (Laparoscopy)

روش پیشاجراحی با استفاده از برش‌های کوچک در شکم یا لگن و همیاری با دوربین یا ابزار فیبرنوری برای تشخیص یا اجازه انجام جراحی است.

- جراحی (Vitrectomy)

عمل جراحی برداشتن زجاجیه (vitreous humor) از کره چشم (eyeball). دسته‌بندی: ویتروکتومی، لیزر درمانی، کرایوتراپی (cryotherapy)، درمان فتودینامیک و جراحی سنتی چشم، همگی گزینه‌های درمانی جراحی شبکیه بنا به مورد هستند.

- جراحی الکتریکی (Electro surgery)

فناوری نوین با استفاده از جریان الکتریکی با فرکانس بالا برای گرم کردن و برش بافت با دقت بسیار، پایش خون‌ریزی و تشریح شتابمند بافت نرم در فرایند جراحی. ایستایش الکتریکی بافت‌های نرم در برابر جریان الکترومغناطیسی گرمای لازم را به دست می‌دهد.

- درمان جایگزینی مداوم کلیه (CRRT)

کوته‌نوشت (Continuous Renal Replacement Therapy)، روش درمان پالایش خون همسان با دیالیز، هرچند پیشرفته‌تر به‌ویژه برای بیماران مبتلا به (AK - بیماری خطرناک پوستی) است. فرایند پالایش آهسته و آرام (CRRT) نسبت به دیالیز، فشار کمتری به قلب وارد می‌کند.

- سنگ شکن برون بدنی

با موج ضربه‌ای (Extracorporeal shock wave lithotripsy) یک روش ناتهاجمی و ایمن برای شکستن و خرد کردن سنگ کلیه (بزرگ) که از دهه ۱۹۸۰ به‌کار رفته است.

- جراحی فراسرد (Cryosurgery)

نام واژه یونانی تبار نمایه «سرما یخی»، جراحی کهن با استفاده از کاربرد موضعی سرمای شدید برای از بین بردن بافت ناخواسته در درمان بسیاری از چالش‌های پوستی کاربرد دارد. اسپری نیتروژن مایع روی ناحیه‌ای از پوست آن را منجمد و لایه برداری را به‌دست می‌دهد.

- جراحی برداشت چربی (Liposuction)

گزیده (Lipo)، روش برداشت چربی در جراحی پلاستیک زیر پوشش بیهوشی عمومی، منطقه‌ای یا موضعی است. در ایالات متحده، «لیپوساکشن» رایج‌ترین جراحی زیبایی است. این شامل استفاده از کانولا (لوله نازک تخلیه) و فشار منفی برای مکش چربی است.

- اکسیژن‌دهی برون از بدن (ECMO)

کوته‌نوشت (Extracorporeal membrane oxygenation)، دستگاه اکسیژناسیون غشای بیرون از بدن، همسان با دستگاه «بای پس قلب-ریه»، (Cardiopulmonary bypass)، که در جراحی قلب باز کاربرد دارد. فرایند: خون بیمار را به بیرون از بدن پمپاژ و اکسیژن‌دهی می‌کند و به قلب و ریه‌ها اجازه استراحت می‌دهد.

- ست تزریق بالدار (Scalp vein)

مجموعه رگ پروانه یا پوست سر (Butterfly or scalp vein set)، افزاره رگ‌گیری شامل یک سوزن زیرپوستی، دو بال انعطاف‌پذیر دوسویه لوله شفاف با سوراخ کوچک سازمند (۲۰-۳۵ سانتی‌متر)، بست و مادگی (female Leur).

- تروکار (Trocar)

ابزار جراحی با یک نقطه برش سه‌سویه درون لوله، کاربرد: برای برون‌سازی مایع از حفره بدن.

ورتمبروپلاستی (vertebroplasty)

شیوه درمان با تزریق سیمان به استخوان ترک خورده یا شکسته ستون فقرات، برگرفته از شکستگی فشاری یا پوکی استخوان.

ویترکتومی (Vitrectomy)

جراحی برای برداشتن تمام یا بخشی از زجاجیه (vitreous) چشم است. ویترکتومی جلویی یا قدامی مستلزم برداشتن بخش های کوچکی از زجاجیه از ساختارهای جلویی چشم است.

- شرح پیکره (ش ۱)

۱- خون سنج ۲- شریان بند ۳- پمپ تزریق خودکار ۴- تحلیلگر فرا صوت ۵- همو دیالیز ۶- دستگاه سنجش ژرفای بیهوشی ۷- ژرفاسنج کانال دندان ۸- ۹- فشارسنج دیجیتال ۱۰- دیدبان نشانه های حیاتی ۱۱- ۱۲- شنوایی سنج، ابزار مشاهده گوش و حلق و بینی ۱۳- دستگاه الکتروکاردیوگرافی سرپایی هولتر مانیتور ۱۴- پویشگر فراصوت ۱۵- آشکارساز ضربان قلب جنین ۱۶- سیستم (MRI) ۱۷- دستگاه سیتی گرافی ۱۸- سونوگرافی همراه ۱۹- دوربین معاینه دندان یا پزشکی ۲۰- دستگاه آندوسکوپی ۲۱- دستگاه آنالیز خواب ۲۲- اندازه گیر انحناء قرنیه.

- شرح پیکره (ش ۲)

۱- ۲- پالس اکسی متر ۳- قلم یا سرنگ انسولین ۴- سرنگ استریل ۵- سرنگ ایمن ۶- تزریق زیر جلد ۷- سرنگ تزریق دندان پزشکی ۸- سوزن با نخ بخیه جراحی ۹- سوزن نمونه برداری ۱۰- سوزن (نمونه گیر مایع) نخاعی ۱۱- ست سوزن فیستولا (شریانی، وریدی) ۱۲- سوند فولی دوره ۱۳- سوند تلاتون ۱۴- مجموعه یا ست تزریق بالدار ۱۵- نازو گاستریک (Scalp vien) ۱۶- ست سرم و خون ۱۷- میکروست ۱۸- آنژیوکت ۱۹- سه راهی آنژیوکت ۲۰- ۲۲- لانتست ایمنی فشاری سوزنی و لانتست معمولی تیغی ۲۳- اپلیکاتور تزریق کرم واژینال ۲۴- تروکار ۲۵- تروکار لاپاروسکوپی ۲۶- ظروف نمونه گیری خون.

- شرح پیکره (ش ۳)

۱- دستگاه تزریق سرنگ و سرم خودکار ۲- پمپ سرنگ تزریق دارو ۳- ۴- دستگاه پلیمریزاسیون کامپوزیت دندانی با نور پزنده، دستگاه جرم گیری دندان (فراصوت پیژو) ۵- ۶- ست کایفوپلاستی؛ ست ورتمبروپلاستی (تزریق سیمان و نمونه برداری مهره اسکلت) ۷- مته فرز الماسه دندان ۸- اندازه گیر

ژرفای کانال ریشه دندان با آمپدانس الکتریکی ۹- دستگاه لیزر دندان پزشکی ۱۰- دستگاه میکروموتور جراحی دندان پزشکی ۱۱-۱۲- دستگاه جراحی زجاجیه و مبلمان ویژه به هوش آمدن و استراحت ۱۳- ۱۴- چاقوی جراحی چشم ۱۵- موتور برقی جراحی ۱۶- شریان بند ۱۷- دستگاه پرورش نوزاد زود رس ۱۸- سنگ شکن کلیه ۱۹- مکنده پزشکی.

Note.

- Description of the pictures No.1

1- Instrument measuring blood 2-Tourniquet 3-Automatic infusion pump 4-lipolysis unit ultra sound 5- Hemodialysis machine 6- anesthesia Depth monitoring device 7- Apex locator dental 8-9 Digital pressure gauge 10- vital signs Monitor 11- 12-Audiometer, ENT. ear, nose and throat instrument 13-holter monitor ambulatory electrocardiography device 14-Ultra sound scanner 15-Doppler fetal monitor 16-MRI system 17- Scintigraphic apparatus 18-Ultrasound scanners portable 19-Dental (or medical) loupe 20-Endoscopy Devices 21- Polysomnography. PSG 22- keratometer.

- Description of the pictures No.2

1-2-Pulseoxymeter 3-Insulin pen; insulin syringes 4- sterile syringe 5-safety syringe 6-Intradermal injection 7-dental injection syringe 8-needle with surgical suture 9-Biopsy needle 10- Spinal needle 11-Kind fistula (arterial, venous) 12-Two-way-Foley-Catheter 13-Nelaton catheter 14-Scalpvien 15-Stomach catheter 16-Infusion set & blood set 17-in-fusion set with buret 18-IV cunnula 19- 3way IV cunnula 20-22- Safety push botton &Ordinary lancet 23 applicator for injection vaginal crème 24- Trocar 25-laparoscopic trocar 26- blood sampling tubes.

- Description of the pictures No.3

1-Automatic infusion pump 2-Syring pump unit 3-4- Dental composite curing light. Electric dental scaler (cavitron) 5-6-Kyphoplasty set, vertebroplasty set 7- Dental diamond

mill 8- Apex locator (it calculates the length of root canal by electrical impedance) 9-Den-
tal laser machine 10-Dental surgery micromotor 11- 12-Vitrectomy apparatus 13-14 Knife
Surgery For eyes 15- Electrosurgical unit 16-Tourniquet 17-Infant incubator 18- kidney
stone crusher 19-Medical suction.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 1	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و وسایل مورد استفاده در علوم پزشکی؛ جراحی، دندانپزشکی یا دامپزشکی، همچنین دستگاه سپتی گرافی، سایر دستگاه‌های برقی - طبی و آلات امتحان چشم.	۹۰ ۱۸
		- دستگاه‌های برقی تشخیص بیماری (از جمله دستگاه برای معاینه نحوه عمل اعضای بدن یا برای کنترل پارامترهای فیزیولوژیکی).	
		-- دستگاه‌های الکتروکاردیوگراف :	۹۰۱۸ ۱۱
1	4	--- دستگاه الکترو کاردیوگراف *	۹۰۱۸ ۱۱ ۱۰
1	4	--- دستگاه تست ورزش، هولتر الکتروکاردیوگراف و تله مانیتورینگ الکتروکاردیوگراف *	۹۰۱۸ ۱۱ ۲۰
1	4	--- اجزا و قطعات ردیف - ۹۰۱۸۱۱۲ *	۹۰۱۸ ۱۱ ۳۰
1	4	--- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۱۱ ۹۰
		-- دستگاه‌های اسکن اولتراسونیک *	۹۰۱۸ ۱۲
1	4	--- دستگاه آشکارساز ضریان قلب جنین *	۹۰۱۸ ۱۲ ۱۰
0	4	--- دستگاه‌های فرامسوت قلبی عروقی شامل دستگاه IVUS دستگاه اکوکاردیوگرافی. دستگاه فلومتر قلبی عروقی و سیستم تشخیص میزان سختی و گرفتگی عروق *	۹۰۱۸ ۱۲ ۲۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 2	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	--- دستگاه‌های فراصوت چشمی شامل دستگاه باکی‌متری (سنجش قرینه) اسکن A/B	۹۰۱۸ ۱۲ ۳۰
0	4	--- پروب‌های دستگاه‌های اسکن و سایر اولتراسونیک‌ها *	۹۰۱۸ ۱۲ ۴۰
0	4	--- دستگاه سوتوگرافی *	۹۰۱۸ ۱۲ ۵۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاه سوتوگرافی *	۹۰۱۸ ۱۲ ۶۰
0	4	--- سایر *	۹۰۱۸ ۱۲ ۸۰
0	4	--- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۱۲ ۹۰
		-- دستگاه‌های تشخیص امراض از طریق تعایش رزتانس مغناطیسی (MRI).	۹۰۱۸ ۱۳
0	4	--- دستگاه MRI *	۹۰۱۸ ۱۳ ۱۰
0	4	--- اجزاء و قطعات MRI *	۹۰۱۸ ۱۳ ۹۰
		-- دستگاه‌های سینتی‌گرافی:	۹۰۱۸ ۱۴
0	4	--- دستگاه *	۹۰۱۸ ۱۴ ۱۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاه سینتی‌گرافی	۹۰۱۸ ۱۴ ۹۰
		-- سایر:	۹۰۱۸ ۱۹
		-- دستگاه ماتیور علائم حیاتی:	
11	4	--- دستگاه *	۹۰۱۸ ۱۹ ۱۱
1	4	--- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۱۹ ۱۹
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 3	شماره تعرفه
حقوق گمرکی Commercial tariffs	حقوق گمرکی Custom duty		
1	4	--- دستگاه پالس اکسی متر جهت سنجش درصد اکسیژن و تعداد ضربان قلب *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۰
11	4	--- دستگاه مانتور علایم حیاتی سازگار با MRI دستگاه مانتور همودینامیک قلب، دستگاه مانتورینگ فشار داخل جمجمه‌ای و دستگاه مانتورینگ درد	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۱
11	4	--- دستگاه مانتورینگ عمق بیهوشی	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۲
1	4	--- اجزا و قطعات دستگاه‌های مانتورینگ بیهوشی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۳
11	4	--- دستگاه‌های ثبت سیگنال‌های عصبی عضلانی (الکتروانسفالوگرافی و الکترومایوگرافی) *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۴
0	4	--- سایر دستگاه‌های ثبت سیگنال‌های عصبی عضلانی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۵
0	4	--- اجزا و قطعات مربوط به دستگاه ۹۰۱۸۱۹۲۴ و ۹۰۱۸۱۹۲۵ *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۶
0	4	--- دستگاه شنوایی سنجی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۷
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاه شنوایی سنجی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۸
1	4	--- اجزا و قطعات دستگاه پالس اکسی متر *	۹۰۱۸ ۱۹ ۲۹
0	4	--- دستگاه الکتروفیزیولوژی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۵۰
0	4	--- دوربین عکس برداری پزشکی و دندانپزشکی که به صورت ابزار معاینه ساخته شود. *	۹۰۱۸ ۱۹ ۵۵
0	4	--- دستگاه آندوسکوپی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۶۰
0	4	--- اجزا و قطعات و ابزار آندوسکوپی *	۹۰۱۸ ۱۹ ۶۱
0	4	--- دستگاه آنالیز خواب *	۹۰۱۸ ۱۹ ۶۲
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا 4	شماره تعرفه
حقوق گمرک Customs duty	سود بازرگانی Commercial benefit		
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاه آنالیز خواب *	۹۰۱۸ ۱۹ ۶۳
0	4	--- سایر *	۹۰۱۸ ۱۹ ۹۰
0	4	--- اجزا و قطعات سایر دستگاههای ردیف ۹۰۱۸۱۹ *	۹۰۱۸ ۱۹ ۹۱
		- دستگاههای اشعه ماوراء بنفش یا مادون قرمز:	۹۰۱۸ ۲۰
0	4	--- دستگاه *	۹۰۱۸ ۲۰ ۱۰
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاههای دارای پرتوهای فرابنفش یا فرسرخ	۹۰۱۸ ۲۰ ۹۰
		- سرنگ، سوزن، کاتتر، کاتول و همانند:	
		-- سرنگ یا یا بدون سوزن :	۹۰۱۸ ۳۱
6	4	--- سرنگ اتسولین؛ قلم اتسولین *	۹۰۱۸ ۳۱ ۱۰
11	4	--- انواع سرنگهای سربج دار و سرنگهای ساده ۲، ۲،۵، ۳، ۵، ۱۰، ۲۰، ۵۰ و ۶۰ سی سی *	۹۰۱۸ ۳۱ ۲۰
1	4	--- سرنگهای AD و Safety (خود تخریب)	۹۰۱۸ ۳۱ ۳۰
0	4	--- سایر *	۹۰۱۸ ۳۱ ۹۰
		-- سوزن لوله‌ای فلزی و سوزن یخچه:	۹۰۱۸ ۳۲
1	4	--- سرسوزن سرنگ و سرسوزن دتدانتیژشی *	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۰
1	4	--- لوله فلزی تیز شده و آماده برای تولید سرسوزن (فاقد قسمت پلاستیکی) *	۹۰۱۸ ۳۲ ۲۰
1	4	--- سوزن یخچه یا نخ، تک سوزنه یا سایز نخ صفر الی ۵/۰ از نوع کات گوت پلین، کات گوت کرومیک، تایلون، سیلک، پلی پروپیلن *	۹۰۱۸ ۳۲ ۳۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

نوع کالا ۵		شماره تعرفه
نوع کالا Commercial benefit	نوع کالا Custom duty	
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۳۵ --- سایر سوزن پخیه یا نخ جراحی *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۴۰ --- انواع سوزن‌های بیوپسی *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۵۰ --- سوزن اسپاینال جهت تموته‌گیری مایع نخاع *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۶۰ --- ست اپی دورال (شامل سوزن - فیلتر - کاتتر) *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۷۰ --- ست سوزن فیستولا (شریاتی، وریدی) *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۸۵ --- سوزن فیستولا *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۹۰ --- سایر *
		۹۰۱۸ ۳۲ --- سایر :
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۰ --- سوتد فولی دوراهه *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۱ --- سوتد ثلاثون *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۲ --- اسکالپ وین *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۳ --- تازوگاستریک *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۴ --- ست سرم و خون *
1	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۵ --- میکروست *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۶ --- آتزیوکت *
0	4	۹۰۱۸ ۳۲ ۱۷ --- سه راهی آتزیوکت *
* به پند (۵) مندرجات ذیلی یادداشت فصل مراجعه شود.		

نوع کالا ۶		شماره تعرفه
نوع کالای تجاری Commercial Goods	نوع کالای صادراتی Export duty	
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۱۸ --- لاتست ایمنی فشاری سوزنی *
0	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۱۹ --- لاتست معمولی تیغی *
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۰ --- اپلیکاتور مخصوص قرص و کرم واژینال
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۱ --- تروکار *
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۲ --- ظروف تموته‌گیری خون میکروتینرو واکوتینر از جنس پلاستیک یا شیشه دارای مواد افزودنی *
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۳ --- دستگاه تزریق سرتگ و سرم به‌صورت خودکار *
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۴ --- اسپکلوم یکبار مصرف *
0	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۵ --- لوازم مصرفی آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی (صرفاً شامل شیت شریانی - انواع کاتتر (قلب، عروق، مغز) - یالن - اسنتت - اسنتت گراف - گاید وایر - کوپل - مسدودکننده - رابط فشار قوی - دریچه هموستاتیس - مینفولد؛ انواع کاتتر شامل ارولوژی، اسنتت و یالن گوارشی و ارولوژی *
0	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۶ --- لوازم مصرفی جراحی قلب (صرفاً شامل کلیس - رینگ - اسنایلیزر (نایت نگه‌دارنده دیواره قلب) - کانولا - اکسیژناتور به همراه ست مربوطه - گرافت - پانچ آتورت) *
0	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۷ --- پمپ سرتگ مخصوص تزریق دارو *
1	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۸ --- لوله‌های رابط دیالیز (شریانی، وریدی) *
0	4	۹۰۱۸ ۳۹ ۲۹ --- ست کایفویلاستی؛ ست ورتیروپلاستی (تزریق سیمان و تموته‌برداری به مهره اسکلت) *
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.		

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۷	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial Tariffs	حقوق گمرکی Customs duty		
0	4	--- سایر *	۹۰۱۸ ۳۹ ۹۰
		- سایر آلات و وسایل مورد استفاده در علوم دندانپزشکی:	
1	4	- یوتیت دندانپزشکی، حتی توأم با سایر تجهیزات دندانپزشکی روی یک پایه مشترک *	۹۰۱۸ ۴۱ ۰۰
		--- سایر :	۹۰۱۸ ۴۹
		--- دستگاه پلیمریزاسیون کامپوزیت دندانی یا تولید تور لایت کیور:	
1	4	---- دستگاه *	۹۰۱۸ ۴۹ ۱۱
1	4	---- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۴۹ ۱۹
		--- دستگاه برقی جرم‌گیری دندان (اولتراسونیک و پیزوالکتریک):	
1	4	---- دستگاه *	۹۰۱۸ ۴۹ ۲۱
1	4	---- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۴۹ ۲۹
1	4	--- مته فرز الماسه (دیاموند) *	۹۰۱۸ ۴۹ ۳۰
		--- دستگاه اپکس لویکتور که با حسگر و میدان الکتریکی عمق کانال دندان را اندازه‌گیری می‌کند :	
0	4	---- دستگاه *	۹۰۱۸ ۴۹ ۴۱
0	4	---- اجزاء و قطعات *	۹۰۱۸ ۴۹ ۴۲
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

نوع کالای ۸		شماره تعرفه
نوع کالای Commercial benefit	نوع کالای Customs duty	نوع کالای Import duty
		--- دستگاه لیزر دندانبزشکی:
0	4	--- دستگاه * ۹۰۱۸ ۴۹ ۴۶
0	4	--- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۴۹ ۴۷
0	4	--- دستگاه میکروموتور جراحی دندانبزشکی * ۹۰۱۸ ۴۹ ۵۰
		--- سایر:
0	4	--- دستگاه * ۹۰۱۸ ۴۹ ۹۱
0	4	--- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۴۹ ۹۲
		- سایر آلات و وسایل امتحان، تشخیص بیماری و جراحی چشم:
0	4	--- دستگاه وینترکتومی، فیکو و فیکو وینترکتومی و کاست تخلیه مربوطه * ۹۰۱۸ ۵۰ ۱۰
0	4	--- سیلیکون نایر ۹۰۱۸ ۵۰ ۲۰
0	4	--- چاقوی مخصوص جراحی چشم * ۹۰۱۸ ۵۰ ۳۰
0	4	--- دستگاه لیزر چشم پزشکی * ۹۰۱۸ ۵۰ ۴۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاههای چشم پزشکی ۹۰۱۸ ۵۰ ۸۰
0	4	--- سایر * ۹۰۱۸ ۵۰ ۹۰
		- سایر آلات و وسایل:
		--- دستگاه الکتروکوتر
1	4	--- دستگاه الکتروسرجیکال * ۹۰۱۸ ۹۰ ۱۱
1	4	--- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۹۰ ۱۹
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود		

نوع کالا ۹		شماره تعرفه
حقوق ورودی Import duty	حقوق گمرکی Customs duty	
صود بازرگانی Commercial benefits		
		--- دستگاه توربیکت جهت اتسداد عروقی:
1	4	---- دستگاه * ۹۰۱۸ ۹۰ ۲۱
0	4	---- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۹۰ ۲۹
1	4	--- دستگاه همودیالیز و CRRT * ۹۰۱۸ ۹۰ ۳۰
0	4	--- اجزاء و قطعات ردیف تعرفه ۹-۱۸۹-۳۰ * ۹۰۱۸ ۹۰ ۳۱
		--- اتکویاتور نوزاد:
1	4	---- دستگاه ۹۰۱۸ ۹۰ ۴۱
1	4	---- اجزاء و قطعات ۹۰۱۸ ۹۰ ۴۲
		--- دستگاه سنگ‌شکن کلیه:
1	4	---- دستگاه * ۹۰۱۸ ۹۰ ۵۱
0	4	---- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۹۰ ۵۹
		--- ساکشن پزشکی:
1	4	---- دستگاه * ۹۰۱۸ ۹۰ ۶۱
1	4	---- اجزاء و قطعات * ۹۰۱۸ ۹۰ ۶۹
0	4	--- ابره و دریل جراحی * ۹۰۱۸ ۹۰ ۷۰
		--- دستگاه جراحی یا لیزر:
0	4	---- دستگاه * ۹۰۱۸ ۹۰ ۷۶
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.		

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۱۰	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefits	حقوق گمرکی Customs duty		
0	4	---- اجزاء و قطعات * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۷۷
1	4	--- دستگاه سنجش فشار خون از نوع غیر دیجیتالی، یا یا بدون گوشی * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۰
0	4	--- یوتیت ENT (گوش حلق و بینی) شامل صندلی و مولد تور و سیستم ساکشن * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۱
0	4	--- انواع سیستم‌های رادیوفرکانسی RF فراسوت متمرکز اولتراسونیک (HIFU) و سیستم توری پوستی که در درمان پوستی استفاده می‌شود * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۲
0	4	--- دستگاه‌های میکروتیدل، میکروویگمنتیشن و میکرودرم ایریزن- کرایو پوست و زیبایی- لیبوساکشن- لیپولیز و دستگاه‌های لائگری یا میدان مغناطیسی * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۳
0	4	--- اجزا و قطعات ردیف ۹۰۱۸۹-۸۳ و ۹۰۱۸۹-۸۲ * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۴
0	4	--- دستگاه درمان بیماری پوست با پرتوهای لیزر * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۵
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاه درمان بیماری پوست با لیزر * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۶
0	4	--- دستگاه الکتروشوک قلبی دستی و خودکار * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۷
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاه الکتروشوک قلبی دستی و خودکار * *	۹۰۱۸ ۹۰ ۸۸
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty	
نوع کالا ۱۱		
0	4	--- دستگاه کریوسرجری *
0	4	--- اجزا و قطعات دستگاه کریوسرجری *
		--- سایر:
0	4	---- دستگاه پمپ قلب و ریه و اکمو (گردش دهنده خون و اکسیژن‌رسانی هنگام جراحی) *
0	4	---- اجزا و قطعات دستگاه پمپ قلب و ریه و اکمو (گردش دهنده خون و اکسیژن‌رسانی هنگام جراحی) *
0	4	---- دستگاه لاپاراسکوپی *
0	4	---- اجزا و قطعات دستگاه لاپاراسکوپی *
0	4	---- دستگاه فتوترایی توزاد *
0	4	---- اجزا و قطعات دستگاه فتوترایی توزاد *
0	4	---- ابزارهای مورد استفاده در پزشکی شامل پنس، انبر، ... *
0	4	---- سایر همچنین اجزا و قطعات و منفذات *
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.		







فصل سی و چهارم

وسایل و دستگاه‌های: مکانوتراپی؛ ماساژ؛ سنجش توانایی

روانی؛ اوزونوتراپی، اکسیژنوتراپی، آئرسول تراپی، تنفس

مصنوعی و دیگر دستگاه‌های درمان تنفس. تعرفه ۹۰۱۹

ساختار جدول تعرفه:^۱

دستگاه‌های:

- مکانوتراپی (Mechano-therapy) • ماساژ (massage) • سنجش توانایی
 - روانی (psychological aptitude-testing) • تشک موج • آب درمانی (Jacuzzi)
 - Hydrotherapy) • لیزر درمانی (Laser therapy) • فراصوت درمانی (Ultrasound
 - therapy) • فیزیوتراپی امواج مغناطیسی (magneto therapy) • فشار تراپی (pressure
 - therapy)، وکیوم تراپی (vaccum therapy) • ماساژ درمانی (massage therapy) •
 - صندلی ماساژ (massage chair) • الکتروتراپی عضلات (NMES) • اوزون درمانی
 - (Ozone therapy) • اکسیژن درمانی (oxygen therapy) • آئرسول درمانی (aerosol
 - therapy) • نبولایزر (Nebuliser) • تنفس مصنوعی (medical ventilator) • بیهوشی
 - (anesthesia) • اکسیژن‌ساز (غلظت دهنده - Oxygen concentrator) • اجزا و
- قطعات و متفرعات.

1. Mechano-therapy appliances; massage apparatus; psychological aptitude-testing apparatus; ozone therapy, oxygen therapy, aerosol therapy, artificial respiration or other therapeutic respiration apparatus.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

دستگاه‌های مکانوتراپی شامل:

• دستگاه ورزشی چرخش میچ دست • دستگاه ترمیم حرکت انگشتان • دستگاه ورزشی چرخشی پا • دستگاه خم کردن و باز کردن هم‌زمان زانو و کیل • دستگاه ورزش قفسه سینه • دستگاه تمرین راه رفتن روی چند چرخ با چهارچوب، چوب زیربغل و دستگیره.

• دستگاه اصلاح گردش خون، تقویت ماهیچه قلب، ترمیم اندام ضعیف، متشکل از چرخ پایی بدون چرخ، برای پا زدن بیمار نشسته یا درازکش • دستگاه موتوری اوئیورسال برای مکانوتراپی، بیماری مفاصل یا عضلانی، سر، شانه، گردن، میچ انگشتان، کیل، زانو و دیگر.

دیگر دستگاه‌ها شامل:

• دستگاه ماساژ • دستگاه سنجش توانایی-روانی • دستگاه اوزن درمانی • دستگاه اکسیژن درمانی • دستگاه تنفس مصنوعی و دیگر دستگاه‌های درمان تنفس • دستگاه آئروسول تراپی.

از این شماره برکنار است:

• تجهیزات معمولی رشد جسمانی یا تجهیزات ورزشی پزشکی در منازل شخصی یا سالن‌های ویژه، نمونه: وسایل کششی، کابل کش دار، رشته فنری دستگاه پاروزن، چرخ پایی تک چرخ برای تقویت عضلات ساق پا (شماره ۹۵۰۶).

• دستگاه تشخیص پزشکی بینایی، شنوایی، قلب و همانند (۹۰۱۸).

• مجموعه ساختمانی برای سرگرمی و آزمایش توانایی به‌عنوان بازیچه (فصل

۹۵).

• اتافک کاهش فشار یا به بی‌حسی نخاع (شماره ۹۰۱۸).

اجزاء و قطعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره می‌شود. (ازجمله چادر و وسایل نصب آن برای دستگاه اکسیژن درمانی).

یادداشت فصل سی و چهارم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موقوف به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- تحریک الکتریکی عصبی عضلانی (NMES)

کوته‌نوشت (Neuro muscular electrical stimulation / stimulator). دستگاهی که با فرست تکانه‌های الکتریکی به اعصاب اندام‌گزینش شده انقباض عضله و توان و دامنه حرکت آنرا افزایش داده و عوارض برگرفته از نبود یا کمبود کارکرد آنرا ناکارآمد و بی‌اثر می‌سازد.

- شرح پیکره

۱-۲- ماساژ درمانی ۳- تشک بادی ۴-۵- آب درمانی ۶- فراصوت درمانی ۷- مغناطیس درمانی ۸- فشار درمانی ۹- ۱۰- بی‌هوایی یا خلاء درمانی ۱۱- صندلی ماساژ ۱۲- تحریک‌کننده عضلات ۱۳- اوزون درمانی ۱۴- اکسیژن درمانی ۱۵- برق درمانی تحریک عضله ۱۶- آئروسول درمانی ۱۷- تنفس مصنوعی ۱۸- تهویه پزشکی ۱۹- دستگاه بیهوشی.

Note:

- Description of the picture

1-2-massage therapy 3- Air mattress 4-5-Jacuzzi hydrothervacuum therapy unitapy
6- Ultrasound therapy 7- magneto therapy 8-pressure therapy 9-10-vaccum therapy
11-massage chair 12-Neure Muscular Electrical Stimulator (NMES) 13-Ozone therapy
14-oxygen therapy 15-NMES therapy Neuremuscular 16- aerosol therapy 17- artificial
respiration 18- medical ventilator 19-Anesthesia machine.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۱	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		وسایل مکانوترایی؛ دستگاه‌های ماساژ؛ دستگاه‌های ستجش توانایی روانی؛ دستگاه‌های اوزون‌وترایی؛ اکسیژن‌وترایی؛ دستگاه‌های آنرسول‌ترایی؛ دستگاه‌های تنفس مصنوعی و سایر دستگاه‌های درمان تنفس.	۹۰ ۱۹
		--- دستگاه‌های مکانوترایی؛ دستگاه‌های ماساژ؛ دستگاه‌های ستجش توانایی روانی: *	۹۰۱۹ ۱۰
1	4	--- تشک موج *	۹۰۱۹ ۱۰ ۱۰
1	4	--- دستگاه هیدروترایی (جکوزی) *	۹۰۱۹ ۱۰ ۲۰
1	4	--- دستگاه‌های لیزر برای فیزیوتراپی *	۹۰۱۹ ۱۰ ۳۰
1	4	--- اجزا و قطعات دستگاه لیزر فیزیوتراپی *	۹۰۱۹ ۱۰ ۳۵
1	4	--- دستگاه فیزیوتراپی فراسوت (اولتراسوند)، فیزیوتراپی یا امواج مغناطیسی. دستگاه فشارتراپی، دستگاه وکیوم‌تراپی ماساژ *	۹۰۱۹ ۱۰ ۴۰
6	4	--- دستگاه‌های ماساژ، صندلی ماساژ	۹۰۱۹ ۱۰ ۵۰
1	4	--- دستگاه الکتروترایی *	۹۰۱۹ ۱۰ ۶۰
1	4	--- سایر *	۹۰۱۹ ۱۰ ۹۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۲	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- دستگاه‌های اوزوتوترایی، اکسیژتوترایی، آنروسول‌ترایی، دستگاه‌های تنفس مصنوعی، و سایر دستگاه‌های درمان تنفس:	۹۰۱۹ ۲۰
0	4	--- تیولایزر *	۹۰۱۹ ۲۰ ۱۰
0	4	--- دستگاه و تتیلاتور *	۹۰۱۹ ۲۰ ۲۰
0	4	--- ماشین بیهوشی *	۹۰۱۹ ۲۰ ۳۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاه و تتیلاتور *	۹۰۱۹ ۲۰ ۴۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاه تیولایزر *	۹۰۱۹ ۲۰ ۵۰
0	4	--- اجزاء و قطعات ماشین‌های بیهوشی *	۹۰۱۹ ۲۰ ۶۰
0	4	--- دستگاه اکسیژن ساز (تغلیظ کننده) *	۹۰۱۹ ۲۰ ۷۰
0	4	--- اجزاء و قطعات دستگاه اکسیژن ساز (تغلیظ کننده) *	۹۰۱۹ ۲۰ ۸۰
0	4	--- سایر، همچنین اجزا و قطعات و متفرعات *	۹۰۱۹ ۲۰ ۹۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



9019-Mechano-therapy appliances; massage apparatus; psychological aptitude- testing apparatus; ozone therapy, oxygen therapy, aerosol therapy, artificial respiration or other therapeutic respiration apparatus.

فصل سی و پنجم

دیگر وسایل تنفسی و ماسک گاز، جدای از ماسک های

استحفاظی بدون قطعات مکانیکی و فیلترهای

تعویض پذیر. تعرفه ۹۰۲۰

گزیده یادداشت های توضیحی^۱

این شماره پوشش می دهد:

- وسایل تنفسی هوانوردی، غواصی، کوه نوردی، آتش نشانی یکپارچه شده با سیلندر اکسیژن یا با لوله به کمپرسور، کلاه خود غواصی (divers helmet)، لباس محافظ در برابر تابش و سرایت امراض درهم شده با آلات تنفسی.
- ماسک گاز ویژه. برای محافظت در برابر زیست بوم آلوده، بخار سمی، دود، و گازهای شیمیایی سمی در جنگ، شامل قاب فلزی با دریچه ورود و خروج هوا و دریچه دید، پالایشگر یا فیلتر، لوله خرطومی، منبع اکسیژن.
- ماسک ساده دهان و بینی از منسوج با مواد پالایشگر چون لاستیک اسفنجی، ادوات پنبه ای، با یا بدون مواد ضد عفونی کننده، تعویض پذیر.

از این شماره برکنار است:

- ماسک گرد و خاک از منسوج نبافته، خواه با کربن فعال شده، ماسک جراحی از مواد نسجی (شماره ۶۳۰۷)

1. HS No:9020. Other breathing appliances and gas masks, excluding protective masks having neither mechanical parts nor replaceable filters.

- ماسک گرد و خاک با پوشش ساده از شبکه فلزی، ورق تورباف بدون پالایشگر (قسمت پانزدهم).
- ماسک بیهوشی (Anesthetic mask)، (شماره ۹۰۱۸)
- ماسک تنفسی غواصی (diving) بدون کپسول اکسیژن، لوله‌های ساده تنفسی زیرآبی غواصی یا شنا، (snokel - شماره ۹۵۰۶).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره می‌شود.

یادداشت فصل سی و پنجم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	سایر وسایل تنفسی و ماسک‌های گاز، به‌استثنای ماسک‌های استجفاظی فاقد قطعات مکانیکی و فیلترهای قابل تعویض. *	۹۰۲۰ ۰۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل سی و هشتم

وسایل ارتوپدی، چوب زیر بغل، فتق بند و کمربند طبی -
جراحی؛ تخته و دیگر وسایل شکسته بندی؛ اعضای
مصنوعی بدن؛ دستگاه کمک شنوایی و دیگر وسایلی که از
سوی شخص به منظور جبران نقص عضو یا ناتوانی جسمی
پوشیده یا حمل یا در بدن کار گذاشته می شوند. تعرفه ۹۰۲۱

ساختار جدول تعرفه:

- وسایل ارتوپدی (Orthopaedic) یا شکسته بندی (fracture) شامل: پیچ و میله و پلاک درون اندامی و دیگر.
- دندان مصنوعی (Artificial teeth) و پروتز دندان (dental fitting) شامل:
دندان مصنوعی، پایه پیچی کاشتنی (implant, fixture)، نیم پایه (abutment) برای نگهداری تاج (crown) دندان و دیگر.
- دیگر اندام های مصنوعی بدن (artificial parts of the body) شامل: مفصل های مصنوعی (Artificial joints)، لنز داخل چشم از (P.M.M.A. ^۱ Intra-ocular lens of) و دیگر.
- دستگاه های کمک شنوایی جدای از اجزاء و قطعات و متفرعات شامل:

1. HS No:9021. Orthopaedic appliances, including crutches, surgical belts and trusses; splints and other fracture appliances; artificial parts of the body; hearing aids and other appliances which are worn or carried, or implanted in the body, to compensate for a defect or disability.
2. P.M.M.A. polymethyl methacrylate.

دستگاه کمک شنوایی دسته جمعی برای آموزش کر و لال‌ها (deaf and dumb) سمعک (hearing aid device)، حلزون شنوایی کاشتنی (Cochlear implant) و دیگر

• ضربان‌ساز محرک ماهیچه قلب (Pacemaker for stimulating heart muscles)
دریچه قلب (heart Valve)، شنت مغزی (Brain Shunt)، لوله‌های نسجی پیوند مصنوعی (graft)، دفیبریلاتور کاشتنی قلبی در بدن (cardiac defibrillator implants)، محرک الکتریکی کاشتنی مغزی، نخاعی و عصبی (Implantable neurostimulator) و دیگر • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- وسایل ارتوپدی موضوع مفاد بند ۶ یادداشت فصل شامل:

• وسایل جلوگیری یا اصلاح ناهنجاری‌های اندام‌های بدن و خدمات پس از بیماری یا جراحی از جمله مفصل ران، لگن خاصره و دیگر، تخته شکسته‌بندی استخوان بازو و افزاره پس از قطع استخوان و فک، وسایل درمان بیماری اصلاح سر و ستون فقرات (Pott's spine).

• کفش‌های ارتوپدی با کف ویژه براساس (مفاد بند ۶ یادداشت فصل)، ارتودنسی دندان، چکمه یا پوتین جراحی اصلاح ساق پا، فتق‌بند جلوگیری پارگی (کشاله ران، ران، ناف)، کرست و کمربند پزشکی یا جراحی، بیضه‌بند، چوب زیر بغل یا عصای پزشکی.

ب- تخته و دیگر وسایل شکسته‌بندی شامل: درهم شده با مفتول کلاف نگهدارنده، باند گچی و دیگر ادوات برای نصب به تخته‌خواب یا پایه.

این شماره همچنین صفحه، میخ و دیگر قطعات اصلاح اندام را که از سوی جراح در درون اندام پیکربندی می‌شود، پوشش می‌دهد.

ج- اندام‌های مصنوعی شامل:

• چشم مصنوعی، از پلاستیک یا شیشه و اکسید فلزات همسان با رنگ چشم طبیعی لنز درون چشمی (Intraocular lens).

• دندان مصنوعی (artificial teeth, dentures) و اشیاء دندان‌سازی و دیگر، از جمله دندان مصنوعی توپر (diatoric) از چینی یا پلیمر با سوراخ ریز برای ورود ماده تثبیت‌کننده یا مجهز به دو پایه (pin) فلزی برای نصب (بیشتر برای دندان‌های پیشین یا ثنایا)، دندان مصنوعی توخالی (Hollow dentures) از چینی یا پلیمر مشهور به دندان پایه‌دار (pivot teeth)، (بیشتر برای دندان‌های ثنایا، انیاب و آسیا)، دندان لثه‌دار (denture)، روکش دندان، از جمله تاج فلزی پیش‌ساخته از طلا، فولاد زنگ نزن و متعلقات، شامل میله از قلع یا فولاد، قاب، حلقه، پایه منگنه و دیگر.

د- دستگاه و آلات کمک‌شنوایی یا سمعک (hearing aid) شامل: افزاره‌های برقی با مدار الکترونیک، میکروفون با یا بدون تقویت‌کننده، گیرنده و باتری.

ح- دیگر افزار-اندام‌های پوشیدنی یا کارگذاشتنی در بدن برای جبران نقص عضو یا ناتوانی جسمی شامل:

• مولد تکانه‌ای الکترونیکی که با فشار روی گردن بیمار ارتعاشات صوتی درون حفره گلو را به سخن شنیداری تبدیل می‌کند (الکترو گلو - electrolarynx).

• ضربان‌ساز محرک (Pacemaker) ماهیچه قلب (و گاه محرک ریه، راست روده و مثانه) همسان با ساعت جیبی با باتری و الکتروود که به قلب پیوسته و در زیر پوست قفسه سینه پیکربندی می‌شود.

• افزاره الکترونیکی یاری‌رسانی و هدایت نایبنايان شامل فرستنده -گیرنده فراصوت، باتری. کارکرد: تغییرات فرکانس ناشی از طول مدت زمانی برگشت یک دسته از امواج فراصوت پس از بازتاب روی یک مانع برای کشف و تخمین فاصله نایبنا با سمعک یا دیگر ادوات کمک شنوایی.

و- افزاره‌های درون اندام برای پشتیبانی یا جایگزینش کارکرد شیمیایی (نمونه ترشح انسولین).

از این شماره برکنار است:

- عصای معمولی راه رفتن (شماره ۶۶۰۲) • جوراب واریس (شماره ۶۱۱۵).
- محافظ یا ادوات ساده کاهش فشار پلاستیکی (شماره ۳۹۲۶)، لاستیکی با شمع چسبیده روی باندهای (شماره ۴۰۱۴).
- کمربند یا دیگر اشیاء نگهدارنده اندام‌های بدن (یادداشت اب فصل)، از جمله شکم‌بند بارداری یا زایمان (شماره ۶۳۰۷، ۶۲۱۲).
- کفش با تولید انبوه با قوس ساده کفه داخلی برای جلوگیری از چالشی افراد دارای کف پای تخت (فصل ۶۴).
- ادوات محافظ با ویژگی اشیاء زین و برگ‌سازی متداول برای حیوانات (از جمله بالشتک محافظ استخوان ساق پای اسب)، (شماره ۴۲۰۱)
- گوشی، تقویت‌کننده و همانند برای تالار کنفرانس یا اپراتور تلفن برای شنود بهتر (طبقه‌بندی در شماره مربوطه).
- قطعات استخوان یا پوست برای پیوند استخوان در ظروف استریل (شماره ۳۰۱۰) • سیمان بازسازی استخوان (شماره ۳۰۰۶).
- سیمان و دیگر فرآورده‌های پرکردن دندان (شماره ۳۰۰۶)، موم یا ترکیبات قالب‌گیری دندان‌سازی در نمای قلم، نعل اسب و دیگر به صورت مجموعه بسته‌بندی شده برای خرده‌فروشی و دیگر فرآورده‌های دندان‌سازی از گچ تکلیس شده یا سولفات کلسیم (شماره ۳۴۰۷).
- چشم مصنوعی مانکن، پوست دوزی (شماره ۳۹۲۶ یا ۷۰۱۸) • چشم مصنوعی عروسک (شماره ۹۵۰۳، از شیشه ۷۰۱۸).
- بیضه‌بند ساده کش‌باف، تورباف، قلاب‌باف و دیگر، (طبقه‌بندی در شماره مربوط به خود).
- ادوات شکسته‌بندی جدانشدنی از تخت‌خواب (شماره ۹۴۰۲)

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظیات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات آلات یا وسایل مشمول این شماره می‌شود.

یادداشت فصل سی و ششم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- بند ۶ یادداشت فصل ۹۰

به مفهوم شماره ۹۰۲۱ منظور از «وسایل ارتوپدی» یعنی وسایلی که به‌کار می‌روند برای: - جلوگیری یا اصلاح بدشکلی‌های مربوط به بدن؛ یا کمک کردن یا نگهداری قسمت‌های بدن بعد از بیماری، عمل جراحی یا یک جراحت. وسایل ارتوپدی شامل کفش و کف مخصوص داخلی کفش که برای اصلاح شرایط ارتوپدی در نظر گرفته شده‌اند، می‌شود، مشروط بر اینکه این وسایل یا (۱) براساس اندازه ساخته شده باشند یا (۲) به‌صورت انبوه تولید شده باشند و به‌صورت تکی و نه به‌صورت جفت عرضه شوند و بدون تفاوت برای تطبیق هر یک از دو پا در نظر گرفته شده باشند.

بیماری (pott)

سل نخاعی (TB) یا پات ستون فقرات (Pott's spine)، متداول‌ترین تظاهرات بیرون ریوی سل است که از راه همان‌وزن (خون‌زایی) منتشر می‌شود. تظاهرات بالینی، کم‌درد، حساسیت به لمس، Paraplegia. Paraparesis) فلج یا سستی عضلات در اندام‌های زیرین یا ناهنجاری در نمای ستون فقرات.

شنت مغزی (cerebral shunt)

افزازه ماندگار کاشته شده در درون مغز برای بیرون راندن مایع افزوده. کاربرد: درمان هیدروسفالی تورم مغز به دلیل تجمع بیش از اندازه مایع مغزی نخاع. (CSF) افزایش مایع ممکن است افزایش فشار درون جمجمه (ICP)، هماتوم، آسیب بافت مغز یا فتق را به دست دهد.

- فرایند ایمپلنت دندان

- کشیدن دندان پیشین اگر وجود داشته باشد • پشتیبانی استخوان فک یا پیوند استخوان
- استراحت چندماهه برای رشد استخوان • جای‌گذاری یا کاشت ایمپلنت در استخوان فک
- استراحت برای بازسازی و رشد استخوان فک و جوش خوردن به ایمپلنت • متصل کردن یقه فلزی (healing cap) نیم‌پایه (abutment) و سرانجام روکش یا هر پروتز دندانی دیگر بر روی ایمپلنت.

متداول‌ترین روش، ایمپلنت ریشه‌ای شکل است. در جراحی نخست، پایه تیتانیومی ایمپلنت پیچی شکل (implant, fixture) در استخوان فک با راهنمایی جراح پلاستیک و متخصص پروتز از سوی دندانپزشک کاشته می‌شود. در جراحی دوم نصب نیم‌پایه، و سرانجام روکش اصلی. فیکسچر ایمپلنت (implant, fixture) افزازه پیچ‌مانند از تیتانیوم است که یک‌راست در استخوان زیر خط لثه کاشته می‌شود.

- شرح پیکره

- ۱- ایمپلنت اورتوپدی (استخوان پزشکی) ۲- صفحه استخوان ۳- دندان مصنوعی ۴- ایمپلنت دندانی ثابت ۵- سیستم دیجیتال گفتار از حنجره ۶- مفصل مصنوعی انسان ۷- لنز درون چشم (پلی متیتل متیل آکرلیک) ۸- دستگاه کمک شنوایی (سمعک) ۹- افزازه حلزون شنوایی کاشتنی ۱۰- محرک عصبی کاشتنی ۱۰-۱۱- ضربان‌ساز محرک ماهیچه‌های قلب ۱۲- شنت مغزی ۱۳- محرک الکتریکی کاشتنی مغزی نخاعی و عصبی ۱۴- افزازه الکترونیک یاری‌رسان نابینایان.

Note:

- Spinal tuberculosis (TB) or Pott's spine is the commonest extrapulmonary manifestation of TB.

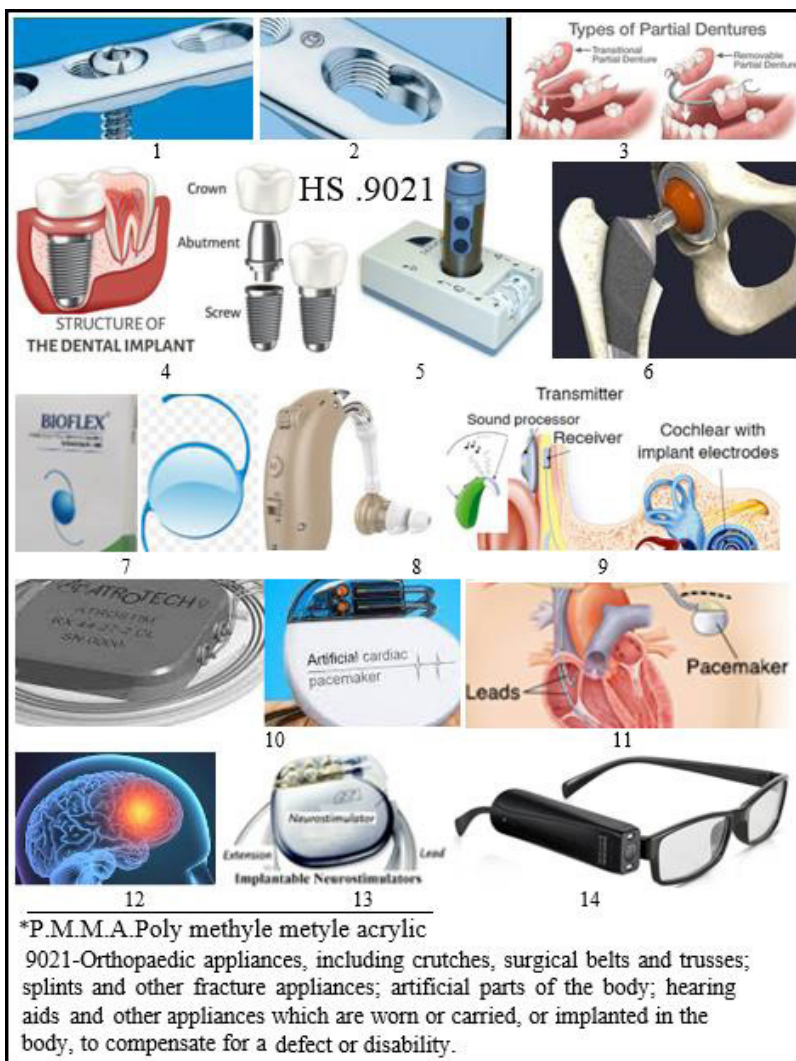
- Description of the picture

1-Orthopaedic implant 2- bone plate 3- Artificial teeth 4- Dental implant (fixtures) 5-

Digital electronic speech system 6- Artificial human joint 7- Intra-ocular lens of P.M.MA
8- hearing aid device 9 -Cochlear implants 10-11- Pacemakers for stimulating heart mus-
cles 12- Brain Shunt 13 Implantable neurostimulator 14- Electronic device to help and guide
the blind.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۱	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Customs duty		
		وسایل ارتوپدی، همچنین چوب‌های زیر بغل، قنق بندها و کمربندهای طبی - جراحی؛ نخته‌های شکسته‌بندی و سایر وسایل شکسته‌بندی؛ اعضای مصنوعی بدن؛ دستگاه‌های کمک شنوایی و سایر وسایلی که توسط شخص پوشیده یا حمل یا در بدن کار گذاشته می‌شوند، به منظور جبران نقص عضو یا ناتوانی جسمی.	۹۰ ۲۱
		- وسایل ارتوپدی یا شکسته‌بندی:	۹۰۲۱ ۱۰
0	4	--- پیچ و میله و پلاک درون اندامی *	۹۰۲۱ ۱۰ ۱۰
1	4	--- سایر *	۹۰۲۱ ۱۰ ۹۰
		- دندان‌های مصنوعی و پروتزهای دندان:	
1	4	-- دندان‌های مصنوعی *	۹۰۲۱ ۲۱ ۰۰
		-- سایر:	۹۰۲۱ ۲۹
0	4	--- ایمپلنت‌های دندانی و فیکسچر *	۹۰۲۱ ۲۹ ۱۰
0	4	--- اپاتمنت دندانی *	۹۰۲۱ ۲۹ ۲۰
0	4	--- سایر *	۹۰۲۱ ۲۹ ۹۰
		- سایر اعضای مصنوعی بدن:	
0	4	-- مفصل‌های مصنوعی *	۹۰۲۱ ۳۱ ۰۰
		-- سایر:	۹۰۲۱ ۳۹
1	4	--- لنز داخل چشمی از P.M.M.A *	۹۰۲۱ ۳۹ ۱۰
0	4	--- سایر *	۹۰۲۱ ۳۹ ۹۰
		- دستگاه‌های کمک شنوایی به‌استثنای اجزاء و قطعات و متفرعات:	۹۰۲۱ ۴۰
0	4	--- دستگاه‌های کمک شنوایی دسته‌جمعی برای آموزش کر و لال‌ها یا کسب نظر وزارت آموزش و پرورش *	۹۰۲۱ ۴۰ ۱۰
0	4	--- سمعک *	۹۰۲۱ ۴۰ ۲۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۲	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	--- دستگاه حلزون شنوایی کاشتنی *	۹۰۲۱ ۴۰ ۳۰
0	4	--- اجزا و قطعات سمعک و دستگاه حلزون شنوایی کاشتنی *	۹۰۲۱ ۴۰ ۴۰
0	4	--- سایر *	۹۰۲۱ ۴۰ ۹۰
0	4	--- دستگاه‌های محرک ماهیچه قلب به‌استثنای اجزاء و قطعات و منفذات *	۹۰۲۱ ۵۰ ۰۰
		--- سایر:	۹۰۲۱ ۹۰
0	4	--- درجه قلب *	۹۰۲۱ ۹۰ ۱۰
0	4	--- شنت مغزی *	۹۰۲۱ ۹۰ ۲۰
0	4	--- لوله‌های تسجی مصنوعی (گرافت) *	۹۰۲۱ ۹۰ ۳۰
0	4	--- دفیبریلاتور کاشتنی قلبی در بدن *	۹۰۲۱ ۹۰ ۴۰
0	4	--- دستگاه‌های محرک الکتریکی کاشتنی مغزی و نخاعی و عصبی *	۹۰۲۱ ۹۰ ۵۰
0	4	--- سایر، همچنین اجزا و قطعات و منفذات *	۹۰۲۱ ۹۰ ۹۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل سی و هفتم

دستگاه‌هایی که پرتوهای ایکس، آلفا، بتا، گاما یا دیگر یونیزه‌کننده‌ها را به کار می‌برند، خواه برای مصارف پزشکی، جراحی، دندان پزشکی یا دام پزشکی، دستگاه‌های رادیوگرافی و رادیوتراپی، تیوب پرتو ایکس و دیگر مولدهای پرتو ایکس، مولد فشار قوی پرتو ایکس، پانل، میز پایش و صفحه پرتو ایکس، میز و صندلی و همانند برای معاینه یا درمان با پرتو ایکس. تعرفه ۹۰۲۲

ساختار جدول تعرفه:

دستگاه‌های:

- توموگرافی (tomography) کامپیوتری (CT scan) • رادیوگرافی تک‌دندان
- صفحه‌های فسفر تحریر پذیر نوری (Photostimulable phosphor.PSP, plate)
- رادیوگرافی درون دهانی (RVG.Radiovisigraphy) • ماموگرافی (Mamography)
- رادیولوژی موبایل (Mobile radiology) و موبایل (X-RAY) برای بازرسی کالا جدای از (کامیون مجهز به «پرتو x» برای بازرسی کالا مشمول شماره ۸۷۰۵۹۰۱۰) • رادیولوژی سیار (Portable x-ray machine C-ARM) • رادیولوژی آنالوگ یا دیجیتال

1. HS No:9022. Apparatus based on the use of X-rays or of alpha, beta, gamma or other ionising radiations, whether or not for medical, surgical, dental or veterinary uses, including radiography or radiotherapy apparatus, X-ray tubes and other X-ray generators, high tension generators, control panels and desks, screens, examination or treatment tables, chairs and the like.

آنژیوگرافی (Angiography) • پرتو درمانی کانسر دهانه رحم (brachy therapy, cervical cancer).

دستگاه‌های:

- پرتو (alpha, beta, gamma) یا دیگر یونیزه‌کننده‌ها با کاربرد پزشکی، جراحی دندان پزشکی و دام پزشکی شامل: دوربین پرتوگاما، چگالی‌سنج (density meter) پرتو (x) و سطح‌سنج (level gauge) پرتو هسته‌ای برگرفته از چشمه رادیواکتیو (radioactive source)، ردیاب (detector) و دیگر • تیوپ پرتو (x).
- اجزاء و قطعات و متفرعات: صفحه یا سپر محافظ از شیشه - سرب و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- دستگاه (X-RAY) شامل:

- پرتوسنجی (radioscopy) • فلئورسکوپی (Fluoroscopy) • پرتونگاری (Radiography) • پرتودرمانی (Radiotherapy) • پرتو (X) صنعتی (آزمایش اسکناس، طیف‌سنجی - spectrometry).

ب- دستگاه پرتو (alpha, beta, gamma) شامل:

- پرتودرمانی • پرتوشناسی (Radiology) صنعتی • اندازه‌گیری ستبر، نظارت بر محتوای بسته‌ها (فرآورده‌های دارویی، خوراکی و دیگر) با اندازه‌گیری تغییر میزان تابش • افزاره‌های اعلام آتش‌سوزی (fire alarm) دارای وسیله کشف دود حاوی ماده رادیواکتیو.

ج- لامپ، مولد، مولد فشار قوی، پانل، میز پایش و صفحه برای کار با پرتو (X) میز و صندلی و همانند برای معاینه یا درمان با پرتو (X) شامل:

- تیوپ پرتو (x). افزاره دگرسازی نیروی برق به پرتو (x) شامل کاتد انتشاردهنده الکترون و هدف (کاتد پادی اند) که الکترون‌ها پس از برخورد به آن پرتو (x) تولید می‌کنند.

- دستگاه‌های پرتو (x). دارای شتاب‌دهنده (accelerator) بتاترون (betatron) که جریان الکترون‌ها را شتاب بسیار می‌دهد.
- صفحات پرتو (X). صفحه‌های رادیوسکوپی با سطوح فلورسنت برای برخورد تابش دریافت شده، سطح فعال برگرفته از «پلاتینو سیانور باریم» «سولوفور یا تنگستات کادمیوم»، روی شیشه سرب‌دار برای تولید تصویر با نور مؤثر که به غلظت پیکره می‌افزاید.
- مولد فشار قوی پرتو (X). ساختار: ترانسفورماتور، والو یکسوکننده درون صفحه نارسانا • دیگر وسایل پرتو (X) شامل: پانل، میز پایش با افزاره‌های پایش زمان نوردهی و ولتاژ، دارای مقدارسنج (dosimeter)، میز، صندلی و همانند برای معاینه یا درمان، خواه برای درهم شدن با دستگاه پرتو (X) یا برای مبلمان جداگانه طراحی شده باشند و یا جداگانه عرضه شده باشند. این شماره برق گیر پایه ریزی شده براساس رادیواکتیو را نیز پوشش می‌دهد.

از این شماره برکنار است:

- دوربین پرتونگاری جداگانه عرضه شده (شماره ۹۰۰۶) • دستگاه و افزاره‌های اندازه‌گیری یا کشف تابش توأم نشده با منبع رادیواکتیو (شماره ۹۰۳۰).
- غلاف شیشه‌ای لامپ پرتو (X)، (شماره ۷۰۱۱) • «بتاترون» و دیگر شتاب‌دهنده‌های الکترون که برای تولید پرتو (X) نامزد نشده و در دستگاه پیش‌گفت پیکربندی نشده‌اند (شماره ۸۵۴۳).
- میز و صندلی و مبلمان بی‌ارتباط با دستگاه پرتو (X) (شماره ۹۴۰۲) • پیش‌بند و دستکش از لاستیک سرب‌دار (شماره ۴۰۱۵) • عینک شیشه‌ای سرب‌دار (شماره ۹۰۰۴).

۱. شتاب‌دهنده (betatron). گونه‌ای شتاب‌دهنده (accelerator) ذرات حلقوی شامل ترانسفورماتور و لوله خلاء چنبره شکل (torus-shaped vacuum tube) به‌عنوان سیم‌پیچ ثانویه است. جریان متناوب در سیم‌پیچ‌های نخستین، الکترون‌های موجود در خلاء را در پیرامون یک مسیر دایره‌ای شتاب می‌دهد.

- سوزن رادیوم، لوله، سوزن و همانند دارای دیگر عناصر رادیواکتیو (فصل ۲۸)
- صفحه و فیلم عکاسی (فصل ۳۷) • لامپ «Knotron» و دیگر لامپ‌ها با یکسوکننده برای منبع خوراک دهی دستگاه پرتو (X)، (شماره ۸۵۴۰)
- دستگاه بررسی رادیوفتوگراف (از جمله پروژکتور تصویر ثابت)، (شماره ۹۰۰۸ یا ۹۰۱۰) • دستگاه ظهور فیلم عکاسی رادیوگرافی یا رادیوفتوگرافی (شماره ۹۰۱۰)
- دستگاه پزشکی با استفاده از پرتو فرابنفش یا فروسرخ (actinotherapy) (شماره ۹۰۱۸)
- آلات و دستگاه سنجش یا کشف تابش پرتو (alpha, beta, gamma) پیکربندی نشده در دستگاه رادیو لوژی (شماره ۹۰۳۰).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات قابل تشخیص که تنها و در اساس برای استفاده دستگاه پرتو ایکس و دیگر در نظر گرفته شده‌اند، در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند، شامل:

آپلیکاتور (applicator) با آستر سرب یا (localiser)، وسایل تمرکزدهنده نور برق در رادیوتراپی، غلاف استحقاظی (protective casing) از شیشه سرب‌دار یا دیگر مواد برای جلوگیری از تابش زیانبخش به کاربران دستگاه، پوشش سربی با صفحه سپر محافظ از شیشه - سرب.

یادداشت فصل سی و هفتم

- بند(۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا)

می‌باشد.»

- اسکن توموگرافی کامپیوتری (CT scan)

کوته‌نوشت (computed tomography scan) روش تصویربرداری و پوشش کامپیوتری پزشکی برای دریافت پیکره‌های درونی دقیق اندام‌های گزینش شده بدن. سی‌تی‌اسکن در بیماران دارای ایمپلنت فلزی یا ضربان‌ساز که تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) برای آن‌ها با ریسک همراه است، به عنوان جایگزین پیشنهاد شده.

- تصویربرداری (RVG)

کوته‌نوشت (radiovisigraphy) در دندانپزشکی برای رادیوگرافی دیجیتالی تک‌دندان (periapical) با بالاترین وضوح ($< 20 \text{ LP/mm}$). ساختار: حسگر، مانیتور، میکروکامپیوتر. فرایند: تابش با پرتو (x)، دریافت بازتاب پرتو با حسگر، پردازش تبدیل داده‌ها به دیجیتالی از سوی مبدل آنالوگ و ارسال به رایانه، مشاهده اسکن و تفسیر پزشک.

- براکی‌تراپی بارگذاری از راه دور (RAB)

کوته‌نوشت (Remote after loading brachytherapy)، درمان مؤثر سرطان را با قرار گرفتن در معرض پرتوهای صفر پرسنل در مقایسه با سیستم‌های معمولی با نرخ دوز پایین که نیاز به استفاده بستری از منابع ایریدیوم، رادیوم یا سزیم دارند، ارائه می‌کند. براکی‌تراپی پس از بارگذاری از راه دور (RAB) یک منبع رادیواکتیو نزدیک به یک هدف (یا تومور) در بدن را با هدف ارائه دوز تجویز شده تابش به آن هدف معرفی می‌کند.

رادیوتراپی داخلی یا براکی‌تراپی: در این روش، درمان سرطان یک ایمپلنت رادیواکتیو (موقت یا ماندگار) در درون بدن یا نزدیک به تومور پیکربندی می‌شود.

فلوروسکوپی (Fluoroscopy)

روش تصویربرداری با پرتو (x) برای به دست آوردن پیکره‌های متحرک کارکرد درونی. در این روش ساختار و کارکرد اندام‌های درونی بیمار هنگام جراحی مشاهده می‌شود، مواردی چون پمپاژ قلب یا حرکت بلع و دیگر. دسته‌بندی: دستگاه بزرگ‌تر (Cath Lab. Full Size) گونه‌های زمینی، دیواری یا سقفی و دستگاه کوچک‌تر (Mobile C-Arm. Mini C-Arm).

- همسنجی رادیولوژی و رادیوگرافی

رادیوگرافی، فرایند گرفت تصاویر رادیویی و رادیولوژی بررسی تصاویر و تجزیه و تحلیل آن ها برای تشخیص بیماری و گزینش روش های درمانی درست است. پرتو ایکس با گذر از پوست و عضلات به صفحه حساس برخورد می کند. پس از ظهور فیلم رنگ اندام های جلوگیری پرتو، چون استخوان بنا به مورد سفید یا خاکستری و دیگر اندام ها سیاه دیده می شود.

- شرح پیکره

۱- سی تی اسکن ۲- ۴- رادیوگرافی دندان و تک دندان-دستگاه فسفر پلیت عکس برداری درون دهان (RVG) و فیلم ۵- ماموگرافی ۶- ۷- رادیو لوژی و ژنراتور موبایل ۸- رادیولوژی بازو کمانی موبایل ۹- رادیوگرافی دیجیتال ۱۰- آنژیوگرافی ۱۱- دستگاه براکی تراپی ۱۲- چاقو و دوربین پرتو گاما ۱۳-۱۶- پویشگر بازرسی کالا ۱۷- لامپ پرتو گاما.

Note:

- Description of the picture

1- Computed tomography apparatus (CTscan) 2- 4- Dental X-Ray propical apparatus Photostimulable phosphor (PSP) plate and digital intraoral sensor (or radiovisiography) 5- mammography 6-7- Mobile radiology and generator 8- C- arm X-ray 9- Digital radiography 10- Angiography Unit 11-Brachy Therapy Systems, Remote After Loading 12- Brachy Therapy Gama knife , Gamma Camera 13-16- x-ray scanner for the inspection of goods 17-X-ray tube.

نوع کالا ۱		شماره تعرفه	
نوع تعرفه Commercial tariff	نوع تعرفه Customs duty		
		دستگاه‌هایی که با اشعه ایکس یا تشعشعات آلفا، بتا، گاما یا سایر یونیزه کننده‌ها (Ionizing) را به کار می‌برند، حتی برای مصارف پزشکی، جراحی، دندانپزشکی یا دامپزشکی، همچنین دستگاه‌های رادیوگرافی و رادیونرایی، نیوب‌های اشعه ایکس و سایر مولدهای اشعه ایکس، مولدهای فشار قوی اشعه ایکس، پانل‌ها و میزهای کنترل اشعه ایکس، صفحه‌ها، اشعه ایکس، میزها، ستداها و همانند برای معاینه یا درمان با اشعه ایکس.	۹۰ ۲۲
		- دستگاه‌هایی که اشعه ایکس را به کار می‌برند، حتی برای مصارف پزشکی، جراحی، دندانپزشکی یا دامپزشکی، همچنین دستگاه‌های رادیوگرافی یا رادیونرایی:	
0	4	- دستگاه‌های توموگرافی که توسط یک ماشین خودکار داده‌برداری هدایت می‌شوند. *	۹۰۲۲ ۱۲ ۰۰
		-- سایر، برای مصارف دندانپزشکی:	۹۰۲۲ ۱۳
1	4	--- دستگاه رادیوگرافی تک دندان *	۹۰۲۲ ۱۳ ۱۰
0	4	--- دستگاه سفر پلیت و RVG عکسبرداری داخلی دهانی *	۹۰۲۲ ۱۳ ۲۰
0	4	--- سایر *	۹۰۲۲ ۱۳ ۹۰
		-- سایر، برای مصارف پزشکی، جراحی یا دامپزشکی:	۹۰۲۲ ۱۴
0	4	--- دستگاه ماموگراف *	۹۰۲۲ ۱۴ ۱۰
1	4	--- دستگاه رادیولوژی موبایل (په‌استنای ردیف ۸۷۰۵) *	۹۰۲۲ ۱۴ ۲۰
0	4	--- دستگاه رادیولوژی قابل جابه‌جایی (C-ARM) *	۹۰۲۲ ۱۴ ۳۰
* به پند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۲	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	--- دستگاه رادیولوژی ساده از نوع آنالوگ یا دیجیتال*	۹۰۲۲ ۱۴ ۴۰
0	4	* --- دستگاه آنژیوگرافی	۹۰۲۲ ۱۴ ۵۰
0	4	* --- دستگاه سی تی اسکن	۹۰۲۲ ۱۴ ۶۰
0	4	* --- دستگاه پراکی تراپی	۹۰۲۲ ۱۴ ۷۰
0	4	* --- سایر	۹۰۲۲ ۱۴ ۹۰
		--- برای سایر مصارف:	۹۰۲۲ ۱۹
0	4	--- دستگاه X-RAY موبایل برای بازرسی کالا (به استثنای دستگاه‌های ردیف (۸۷۰۵)	۹۰۲۲ ۱۹ ۱۰
0	4	--- سایر دستگاه‌های X-RAY برای بازرسی کالا	۹۰۲۲ ۱۹ ۲۰
1	4	--- سایر	۹۰۲۲ ۱۹ ۹۰
		- دستگاه‌هایی که تشعشعات آلفا، بتا، گاما یا سایر یونیزه‌کننده‌ها (Ionizing) را به کار می‌برند، حتی برای مصارف پزشکی، جراحی، دندانبزشکی، همچنین دستگاه‌های رادیوگرافی یا رادیوتراپی:	
		-- برای مصارف پزشکی، جراحی، دندانبزشکی یا دامپزشکی:	۹۰۲۲ ۲۱
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۳	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
0	4	* --- دوربین پرتوهای گاما (Gamma Camera)	۹۰۲۲ ۲۱ ۱۰
0	4	* --- اجزاء و قطعات ردیف ۹۰۲۲۲۱۱۰	۹۰۲۲ ۲۱ ۲۰
0	4	* --- سایر	۹۰۲۲ ۲۱ ۹۰
		-- برای سایر مصارف:	۹۰۲۲ ۲۹
1	4	--- چکالی‌سنج یا به کارگیری پرتوهای سطحی متشکل از چشمه رادیواکتیو، آشکارساز و ...	۹۰۲۲ ۲۹ ۱۰
1	4	--- سطح سنج یا به کارگیری پرتوهای هسته‌ای متشکل از چشمه رادیواکتیو آشکارساز و ...	۹۰۲۲ ۲۹ ۲۰
0	4	--- سایر	۹۰۲۲ ۲۹ ۹۰
0	4	* --- تیوپ‌های اشعه ایکس	۹۰۲۲ ۳۰ ۰۰
		- سایر، همچنین اجزاء و قطعات و منفرعات:	۹۰۲۲ ۹۰
0	4	* --- صفحه یا سپر محافظ از شیشه - سرب	۹۰۲۲ ۹۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۲۲ ۹۰ ۹۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل سی و هشتم

دستگاه، ابزار و مدل‌های، طراحی شده برای نمایش (آموزش یا نمایش)، بدون کاربرد دیگر. تعرفه ۹۰۲۳

ساختار جدول تعرفه^۱:

مدل‌های آناتومی اندام‌های بدن انسان و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

• ماشین یا ادوات نمایش ویژه از قبیل ژنراتور الکترواستاتیک (wimshurst) برای آزمایش نیروی برق، نیمکره‌های (magdeburg) برای نمایش رسایی و اثر فشار هوا سپهر یا جو، حلقه و توپ (Gravesand) برای نمایش گستره گرمایش، دیسک نیوتن برای نمایش ترکیب رنگ نورسپید.

• مدل تشریح اندام‌های بدن انسان یا حیوان از گچ، پلیمر و دیگر. مانکن آموزشی بادی انسان برای تمرین تنفس مصنوعی و دیگر. مدل آموزشی با برش مقطعی برای کشتی، لوکوموتیو، خودرو، موتور (engine) و دیگر. جعبه آئینه (ویترین) و پانل‌های نمایشی برای نمایش نمونه‌های مواد خام الیاف نسجی، چوب و دیگر در مراکز آموزش فنی حرفه‌ای. نقشه جغرافیا، ماکت کره زمین یا آسمان برجسته، خواه چاپ شده. اسلاید آماده برای پژوهش‌های میکروسکوپی، ماکت شهرسازی از گچ، مقوا، چوب و دیگر

1. HS No:9023. Instruments, apparatus and models, designed for demonstrational purposes (for example, in education or exhibitions), unsuitable for other uses.

• مدل برای آموزش عملیات رزمی، از جمله توپخانه در مراکز نظامی. مدل تانک رزمی شامل: کابین راننده روی سکوی متحرک، سیستم دیداری شامل مدل مقیاس زمین، دوربین تلویزیونی سوار شده روی جرثقیل دروازه‌ای متحرک، میز (console) آموزش دهنده، کامپیوتر، یگان نیروی هیدرولیک و کابین نیرو رسانی برق.

از این شماره برکنار است:

- مدل‌های تنها برای تزئین (طبقه‌بندی در شماره مربوطه) • طرح، صفحه، تابلو دیگرام و دیگر، خواه برای آموزش تبلیغات و دیگر مشمول (فصل ۴۹) • دستگاه زمینی آموزش پرواز مشمول (شماره ۸۵۰۸).
- اشیاء دومنظوره (آموزش - سرگرمی)، نمونه لوکوموتیو، دیگ بخار، جرثقیل هواپیما و دیگر (فصل ۹۵) • آدمک متحرک (automata) و دیگر (شماره ۹۶۱۸)
- اشیاء کلکسیون مشمول (شماره ۹۷۰۵) • اشیاء عتیقه (کره برجسته و دیگر) با قدمت بیش از یکصد سال (شماره ۹۷۰۶).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظیات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره می‌شود.

یادداشت فصل سی و هشتم

- ماشین تأثیرگذار (influencing machine)

ژنراتور الکترواستاتیک برای تولید ولتاژ بالا که در میانه سال‌های (۱۸۸۰ و ۱۸۸۳) از سوی نوآور بریتانیایی (James Wimshurst-1832-1903) توسعه یافت. ساختار: دو دیسک چرخش پاد بزرگ در صفحه عمودی، دو میله متقاطع با برس فلزی، و شکاف جرقه‌ای (spark gap) برگرفته از دو کره فلزی. ژنراتورهای الکترواستاتیکی بارهای الکتریکی را با شیوه القای

الکترواستاتیک یا نفوذ بدون وابستگی به نیروی مالش کارکرد جدا می‌کنند.

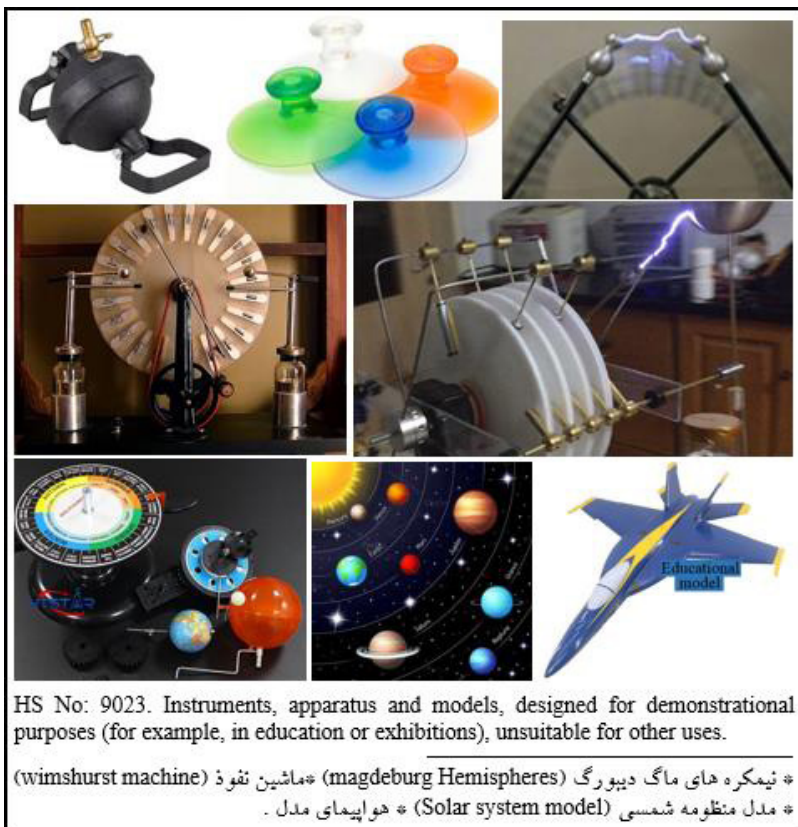
- نیمکره‌های ماگدبورگ (Magdeburg hemispheres)

دو نیمکره مسی بزرگ با لبه‌های جفت‌وجور شده، برای نمایش توان فشار هوا سپهر یا اتمسفر نوآور (Otto von Guericke) دانشمند آلمانی و شهردار ماگدبورگ. فرایند، مهر و موم کردن رینگ‌ها با گریس، ایجاد بی‌هوایی یا خلاء، در نخستین آزمون در (سال ۱۶۵۴) نیمکره‌های بی‌هوا با دسته‌ای از اسب‌های پر قدرت از هم جدا نشدند.

- نمایش توپ و حلقه (Gravesand)

برای نشان دادن گستره گرمایش که در آموزش‌های فیزیک از دهه (۱۸۰۰) استفاده می‌شد. توپ آهنی که در بالای یک حلقه آهنی تنظیم پذیر برای نشان دادن انبساط مکعبی جامدات (cubical expansion of solids) آویزان شده، تنها در دمای اتاق در حلقه جا می‌گیرد. آزمایش حلقه و توپ در کاتالوگ ابزار علمی (سال ۱۹۱۲) منتشر شده است.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات، دستگاه‌ها و مدل‌ها؛ طراحی شده برای مقاصد نمایشی (مثلاً: برای آموزش یا نمایش)، که مورد مصرف دیگری نداشته باشند.	۹۰۲۳۰۰۰۰
0	4	--- مدل‌های آتاتومی بدن انسان	۹۰۲۳۰۰۰۱۰
0	4	---	۹۰۲۳۰۰۰۹۰



HS No: 9023. Instruments, apparatus and models, designed for demonstrational purposes (for example, in education or exhibitions), unsuitable for other uses.

* نیمکره های ماگ دیبورگ (magdeburg Hemispheres) * ماشین نفوذ (wimshurst machine)
* مدل منظومه شمسی (Solar system model) * هواپیمای مدل .

فصل سی و نهم

ماشین و دستگاه برای آزمایش استحکام، مقاومت، فشارپذیری، کشش پذیری یا دیگر ویژگی های مکانیکی مواد (نمونه، فلزات، چوب، منسوجات، کاغذ، مواد پلاستیکی). تعرفه ۹۰۲۴

گزیده یادداشت های توضیحی^۱

این شماره پوشش می دهد:

الف- ماشین و دستگاه برای آزمایش فلزات شامل:

- آزمایش کشش (Tensile test) • آزمایش استحکام (Hardness test) • اثرگذاری با گلوله فولادی (Steel ball indentation test) • آزمایش برینل (brinell test) • اثرگذاری با نوک الماس (Diamond pyramid indentation test). شامل روش راکول (Rockwell) اندازه گیری ژرفای اثر، روش ویکرز (vickers) اندازه گیری میکروسکوپی محل اثر و دیگر.
- آزمایش برگشت (rebound test). رها کردن چکش با نوک الماس از ارتفاع پیش اندازه گیری شده، بر روی سطح قطعه و میزان بازتاب چکش به بالا، اندازه گیری درجه سختی قطعه با اسکروسکوپ (Scleroscope) یا اسکروگراف (Sclerograph)
- آزمایش استحکام با پاندول (pandol hardness test) • آزمایش انحناء (Bending test) شامل آزمایش ضربه، نرمی، تا کردن، تاب آوری.

1. HS No:9024. Machines and appliances for testing the hardness, strength, compressibility, elasticity or other mechanical properties of materials (for example, metals, wood, textiles, paper, plastics).

ب- ماشین و دستگاه برای آزمایش منسوجات شامل:

- آزمایش کشش درازا تا حد گسیختگی با توان سنج (Dynamometer)، انبساط سنج (Extensmeter) • آزمایش تعیین تغییرات در نمونه نسجی، اندازه‌گیری باز یا جمع شدن نمونه پارچه پس از خشکی یا تری • آزمایش مقاومت در برابر فرسودگی مالش و اندازه‌گیری با افزارهای سایش سنج (abrasion-tester) یا فرسایش سنج.
- ج- ماشین و دستگاه برای آزمایش کاغذ، مقوا، لینولئوم، مواد پلاستیک یا لاستیک نرم شامل:

- دستگاه آزمایش مقاومت در برابر، ترک برداشتن، تا کردن، کشش، برگشت سایش و نرم‌سنجی برای پلاستیک و لاستیک.
- د- ماشین و دستگاه برای دیگر مواد. چوب، بتون، پلاستیک سفت، همچنین قطعات قالب‌ریزی برگرفته از ریخته‌گری ماسه، ماهیچه قالب ریخته‌گری و دیگر.

از این شماره برکنار است:

- آلات یا دستگاه برای آزمایش ساختار میکروسکوپی، از جمله فلزننگاری یا دیگر میکروسکوپ‌های مشمول (شماره ۹۰۱۱ یا ۹۰۱۲)، یا برای تجزیه مواد یا اندازه‌گیری درجه انبساط گرمایشی و دیگر (شماره ۹۰۲۷) • آلات یا دستگاه انحصاری برای اندازه‌گیری متداول پهنا، ستبر و دیگر (نمونه قطعات ماشین مصنوعات از فلز، مفتول)، (شماره ۹۰۱۷ یا ۹۰۳۱) • آلات برای کشف خطا شکاف درز یا دیگر کاستی‌ها (شماره ۹۰۳۱) • آلات نظارت بر مواد نسجی (یکنواختی و کشش نخ در دستگاه چله‌کشی، قرقره پیچی و دیگر)، (شماره ۹۰۳۱).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره می‌شود.

یادداشت فصل سی و نهم

سختی سنچ (Rockwell)

از یک توپ فولادی یا یک الماس مخروطی به نام بریل استفاده می‌شود و با اندازه‌گیری ژرفای نفوذ فرورفتگی زیر یک بار مشخص، میزان سختی نشان داده می‌شود.

- شرح پیکره

۱-۲- ماشین‌های آزمایش کشش و استحکام فلزات ۳- افزاره دیجیتال سنجش استحکام
۴-۶ آزمایش راکول ۷- تنش سنچ ۸- سختی سنچ برینل ۹- ریزسختی سنچ هوشمند «ویکرز» ۱۰-
سختی سنچ ۱۱- آزمایش کشش نخ ۱۲- آزمایش برگشت.

Note:

- Description of the picture

1- 2- Metal tensile , hardness test machines 3- digital hardness tester 4-6 rockwell test
7- Extensometer 8- brinell hardness tester machine 9- intelligent micro vickers hardnes
tester machine 10- Scleroscope 11- textil Dynamometer 12- Rebound Hammer tester.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		ماشین‌ها و دستگاه‌ها برای آزمایش استحکام، مقاومت، فشارپذیری، کشش‌پذیری یا سایر خواص مکانیکی مواد (مثلاً، فلزات، چوب، منسوجات، کاغذ، مواد پلاستیکی).	۹۰ ۲۴
1	4	- ماشین‌ها و دستگاه‌ها برای آزمایش فلزات:	۹۰۲۴ ۱۰ ۰۰
1	4	- سایر ماشین‌ها و دستگاه‌ها	۹۰۲۴ ۸۰ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و منفردات	۹۰۲۴ ۹۰ ۰۰





فصل چهارم

چگالی سنج، غلظت سنج و آلات شناور همسان، دماسنج
آذرسنج، فشارسنج هوا، رطوبت سنج، بخارسنج، با یا بدون
دستگاه ثبت، و هر ترکیب از این ادوات. تعرفه ۹۰۲۵

ساختار جدول تعرفه:

• تب سنج پزشکی (Medical thermometers) پر شده با مایع و دیگر • دماسنج
ترموکوپل دار (Thermocoupled thermometer) • دماسنج لیزری (Infrared
thermometer) • نم سنج دیجیتال (Digital humidity meter) • آذرسنج
(pyrometer) و دیگر • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- چگالی سنج و آلات شناور همانند، شامل:
• الکل سنج، ساکاروزسنج، نمک سنج و دیگر، از شیشه یا فلز (ورشو، نقره و
دیگر)، مدرج سنگین شده با جیوه یا سرب.
ب- دماسنج (thermometer)، دما نگار (thermograph)، آذرسنج (pyrometer)
شامل:

1. HS No:9025. Hydrometers and similar floating instruments, thermometers, pyrometers, barometers, hygrometers and psychrometers, recording or not, and any combination of these instruments.

• دماسنج یا لوله شیشه‌ای پر شده با آبگونه، دماسنج فلزی، دماسنج انبساط یا فشار، دماسنج کریستال مایع (تغییر رنگ براساس درجه گرمایش)، دماسنج تماسی، دمانگار شامل: دماسنج، محرک مکانیکی یا برقی ساعت یا موتور سنکرون برای راه‌اندازی. دماسنج و آذرسنج برقی، خواه ترموکوپل دار شامل: دماسنج و آذرسنج مقاومت یا ترموکوپل.

• آذرسنج تابشی: با آینه گود و ترموکوپل برقی، با فیلامنت محو شونده لامپ روشنایی (اندازه‌گیری میزان تغییر درخشندگی با رئوستات)، آذرسنج اپتیکی (optical pyrometer) گونه مکعب فتومتریک، آذرسنج اپتیکی گونه فیلامنت محوشونده، آذرسنج تلسکوپی براساس قطبش دورانی، آذرسنج براساس کاهش حجم جسم جامد در اثر فشردگی.

ج- فشارسنج (جوسنج-Barometer) و فشار نگار (Barograph) شامل:

• فشارسنج جیوه‌ای گونه‌های فورتن (fortin) • فشارسنج سیفونی (Siphon pressure gauge) • فشارسنج دریایی • فشارسنج فلزی (aneroid barometer) • ارتفاع‌سنج فشارسنجی (Barometric altimeter) • سیمپیزومتر (sympiesometer) روغنی • فشارنگار.

د- نم‌سنج (hygrometer) و نم‌نگار (hygrograph) شامل:

• نم‌سنج شیمیایی (Chemical hygrometer)، نم‌سنج تراکمی یا نقطه شبنم (condensation or dewpoint hygrometer)، نم‌سنج مویی، نم‌سنج لوله شیشه‌ای حلقوی شکل، نم‌سنج نوار فلزی، نم‌سنج برقی، نم‌سنج فانتزی (درنمای خانه کوهستانی، برج و دیگر با مجسمه) که با بدی یا خوبی هوا داخل یا خارج می‌شوند.

ه- پسیکرومتر (Psychrometer). شامل دماسنج خشک برای ثبت درجه هوا و دماسنج نمناک (با حباب همواره نمناک)، بخار آب گرما را جذب می‌کند و پسیکرومتر برقی. کاربرد: هواشناسی، رصدخانه، منازل، سردخانه، جوجه‌کشی، تهویه هوا و دستگاه‌های ریسندگی بافندگی.

و- آلات ترکیبی شامل ترکیبی از آلات سنجش پیش‌گفت، از جمله: دماسنج، نم‌نگار، فشارسنج، تابش‌سنج، انجمادسنج، شبنم‌سنج و دیگر. طبقه‌بندی

افزاره‌های سنجش ترکیبی در جدول تعرفه، براساس یادداشت‌های توضیحی و قواعد عمومی تفسیری است.

از این شماره برکنار است:

- آلات تعیین وزن مخصوص با روش دیگر (نمونه، باتری تعیین وزن مخصوص) (شماره ۷۰۱۷) • ترازوی تعیین وزن مخصوص هیدرواستاتیک (شماره ۹۰۱۶).
- دستگاه تجزیه بدون آلات شناور برای نمونه، چربی سنج شیشه‌ای شیر و فرآورده‌های آن (Butyrometer)، اوره سنج (شماره ۷۰۱۷).
- دماسنج و آذرسنج برقی، گاه با تنظیم‌گر خودکار برای پایش کارکرد کوره، اجاق خمره تخمیر و دیگر (شماره ۹۰۳۲).
- اندازه‌گیر میزان فشردگی خاک رس یا بیسکویت کاشی از کوره درآورده شده (شماره ۹۰۱۷ یا ۹۰۳۱) • فراسنج (altimeter) ناوبری هوایی (شماره ۹۰۱۴).
- فشارسنج مایعات یا گاز (شماره ۹۰۲۶) • کاغذ آغشته به مواد شیمیایی که رنگ آن بنا به میزان نم یا رطوبت تغییر می‌کند (شماره ۳۸۲۲) • دستگاه رادیویی کاوش جوی (radiosonde)، (شماره ۹۰۱۵).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره همچنین شامل اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره، خواه جداگانه عرضه شده نیز می‌شود. (نمونه: صفحه مدرج، عقربه، قفسه، مقیاس مدرج).

یادداشت فصل چهارم

– بند(۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد

موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می باشد.»

– فشارسنج (sympiesometer)

فشارسنج فشرده و سبک وزن که در سده نوزدهم در کشتی ها کاربرد داشت. از حساسیت این افزاره برای اندازه گیری ارتفاع نیز استفاده می شد. ساختار: دماسنج جیوه ای سنتی برای اندازه گیری انبساط یا انقباض سیال و فشارسنج برگرفته از لوله (J شکل) باز در پایانه پایین و بسته در بالا، با مخازن کوچک در دو سر لوله.

رادیسوند (radiosonde)

ابزار تله متری باتری دار که با بالون هواشناسی یا افزاره های دیگر به لایه های گوناگون جو فرستاده می شود و پارامتر و متغیرهای گوناگون جوی را اندازه گیری و با رادیو به گیرنده زمینی مخابره می کند. متغیرها شامل: ارتفاع، فشار، دما، رطوبت نسبی، باد (سرعت و سمت و سوی باد) خوانش پرتوهای کیهانی در ارتفاع بالا و موقعیت جغرافیایی (طول و عرض جغرافیایی). رادیسوند اندازه گیر غلظت ازن (ozonesonde) نامیده می شود.

– شرح پیکره

۱- چگالی سنج ۲-۳- آذرسنج ۴- تب سنج پزشکی ۵- دماسنج فروسرخ صنعتی ۶-۷- دماسنج ترموکوپل دار ۸- دماسنج لیزری (فروسرخ) ۹-۱۲- نم سنج دیجیتال ۱۳-۱۵- فشارسنج ۱۶- راه اندازی رادار باد در ایستگاه مهرآباد تهران. سال ۱۳۴۰ خ.

Note:

– Description of the picture

1-Hydrometer 2-3-pyrometer 4-Medical thermometer 5-industrial infrared thermometer 6-7- Thermocoupled thermometer 8-Infrared thermometer 9-12- Digital humidity temperature meter& psychrometer 13-15-barometer 16- Setting up wind radar at Mehrabad station in Tehran. 1340 A.H.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		چگالی سنج، غلظت سنج و آلات شناور مشابه، دماسنج، آذرسنج، فشارسنج هوا، رطوبت سنج، پسیکرومتر، یا بدون دستگاه ثبت و هر ترکیبی از این آلات.	۹۰ ۲۵
		- دماسنج‌ها، آذرسنج‌ها، توأم‌تشدہ یا سایر آلات:	
		-- پرشده یا مایع، برای خواندن مستقیم:	۹۰۲۵ ۱۱
0	4	--- ترمومتر (تب‌سنج) پزشکی *	۹۰۲۵ ۱۱ ۱۰
1	4	--- سایر ترمومترها	۹۰۲۵ ۱۱ ۹۰
		-- سایر:	۹۰۲۵ ۱۹
0	4	--- ترمومتر (تب‌سنج) پزشکی *	۹۰۲۵ ۱۹ ۱۰
1	4	--- دماسنج‌های ترموکوپل‌دار	۹۰۲۵ ۱۹ ۲۰
1	4	--- دماسنج لیزری	۹۰۲۵ ۱۹ ۳۰
1	4	--- سایر	۹۰۲۵ ۱۹ ۹۰
		- سایر آلات:	۹۰۲۵ ۸۰
1	4	--- رطوبت‌سنج دیجیتالی	۹۰۲۵ ۸۰ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۲۵ ۸۰ ۹۰
0	4	* - اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰۲۵ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل چهل و یکم

آلات و دستگاه سنجش یا بررسی جریان، سطح، فشار یا دیگر متغیرهای مایعات یا گازها (نمونه، دستگاه سنجش میزان جریان، تراز مایعات و گاز، فشارسنج، کنتور حرارت) جدای از شماره‌های (۹۰۱۴، ۹۰۱۵، ۹۰۲۸ یا ۹۰۲۳). تعرفه ۹۰۲۶

ساختار جدول تعرفه:

- برای سنجش یا بررسی جریان یا سطح مایعات: • جریان‌سنج (Flow meter)
- سطح‌سنج فراصوت (Ultrasonic) • ارتفاع‌سنج (altimeter) مایعات در مخازن
- جریان‌سنج دیواری در هم شده با مرطوب‌کننده (humidifier) اکسیژن برای مصارف پزشکی (medical use) و دیگر • اجزاء و قطعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

اول - دستگاه سنجش یا پایش جریان یا میزان جریان مایعات یا گازها

- الف - جریان‌سنج برای اندازه‌گیری جریان آب بر پایه کنتور مایعات (شماره ۹۰۲۸)، توربینی پیستونی و دیگر، شامل: • جریان‌سنج با فشار دیفرانسیل • جریان‌سنج با مقطع متغیر • جریان‌سنج گونه‌های میدان مغناطیسی، فراصوت یا گرمایشی

1. HS No:9026. Instruments and apparatus for measuring or checking the flow, level, pressure or other variables of liquids or gases (for example, flow meters, level gauges, manometers, heat meters), excluding instruments and apparatus of heading 90.14, 90.15, 90.28 or 90.32.

دوم- دستگاه برای سنجش یا پایش سطح مایعات یا گاز

شاخص سطح برای مایعات و شاخص گنجایش برای مخزن اندازه‌گیری گاز
شاخص سطح برای مایعات شامل:

• گونه‌های شناور، پنوماتیک، هیدرواستاتیک، روشنایی دورنگ (برای دیگ بخار)، برقی (بر پایه تغییرات مقاومت، ظرفیت، فراصوت و دیگر).

شاخص تعیین گنجایش مخزن اندازه‌گیری گاز
سطح ظرف موسوم به ناقوس (bell) یکراست یا با یک سوزن صفحه مدرج پیوسته به پیمانانه اندازه‌گیری می‌شود.

سوم- آلات و دستگاه برای سنجش یا پایش فشار مایعات یا گازها

• فشارسنج. برای مایع - گاز، نمونه مانومتر • فشارسنج مایع • فشارسنج فلزی
• فشارسنج پیستونی • فشارسنج برقی یا فراصوت • خلاءسنج • فشارسنج بیشینه،
کمینه • فشارسنج دیفرانسیل برای اندازه‌گیری اختلاف فشار گونه‌های: دوامیغ،
شناور، حلقه تعادلی نوسانی، دیافراگم، کپسول، گلوله بدون مایع و دیگر.

چهارم - کنتور گرما

برای اندازه‌گیری مقدار گرمای مصرف شده در تأسیسات گرمایشی (شوفاژ آب گرم) شامل کنتور، دو دماسنج (ورودی - خروجی)، شمارشگر، جمع‌بند و گاه ترموکوپل. کنتور کوچک ساختمانی (مایع - گرما - تبخیر) برای نصب روی رادیاتورها و امکان تقسیم هزینه حرارت مرکزی، با این دماسنج‌ها همسان است.

از این شماره برکنار است:

• شیر کاهش فشار و شیر پایش شونده با ترموستات (شماره ۸۴۸۱) • بادسنج
و سنجش‌گر تراز آب‌نگاری (شماره ۹۰۱۵) • دماسنج، آذرسنج، فشارسنج هوا،
نم‌سنج و پسیکرومتر (شماره ۹۰۲۵) • آلات و دستگاه برای تجزیه فیزیکی، شیمیایی
و دیگر (شماره ۹۰۲۷)

• آلات و دستگاه اندازه‌گیری یا پایش مشمول این شماره، درهم شده با شیر آلات

(شماره ۸۴۸۱) • چرخ پدالی آب سنج برای اندازه‌گیری سرعت جریان آب (شماره ۹۰۱۵) • نشانگر مقدار کل مایع توزیع شده در زمان معین (به‌عنوان کنتور مصرف، شماره ۹۰۲۸).

• بادسنج برای ثبت میزان جریان هوا در معدن، تونل، دودکش بخاری، کوره یا مجرا، شامل بادزن تیغه‌ای و صفحه مدرج، گاه با مبدل برقی علائم. (طبقه‌بندی در شماره مربوطه) • دستگاه سنجش و پایش سطح مواد جامد بنا به مورد (شماره ۹۰۲۲، ۹۰۳۱) • لوله‌های ترمویونیک زیرخلاء (تری‌یود) جداگانه عرضه شده (شماره ۸۵۴۰).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره، در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند، نمونه: ادوات ثبات گرافیکی مجزا، خواه مجهز به وسایل علامت دادن، پیمایش یا پایش.

یادداشت فصل چهل و یکم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- شرح پیکره

۱- فشارسنج ۲- جریان‌سنج دیجیتال ۳- واکيوم (خلاء) سنج و فشارسنج خلاء ۴- گرماسنج
۵- تصفیه‌کننده و نمناک‌کننده هوا ۶- فلومتر دیواری، نم‌ساز اکسیژن پزشکی ۷- سطح‌سنج

فراصوت ۸- حسگر سطح فراصوت ۹- آزمایشگر پمپ خلاء و سوخت ۱۰- سطح سنج فراصوت
۱۱- کیت تست نشانگر سطح مایع فراصوت ۱۲-۱۳- سطح سنج مایعات و روغن ۱۴- سطح سنج
فراصوت.

Note:

- Description of the picture

1-differential pressure gauge 2-digital Flow meter 3- vacum & mano-vacum gauge
4- heat termal meter 5-humidifier air purifier 6- Wall flowmeter oxygen humidifier medica
7- Ultrasonic level gauge 8-Ultrasonic level sensor 9- vacuum and fuel pump tester 10- ul-
trasonic-level-meter 11-ultrasonic-liquid-level-indicator-test-kit 12-13 - level gauge
14-ultrasonic-level-meter

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانان Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و دستگاه‌های سنجش یا چک کردن (Checking) جریان، سطح، فشار یا سایر متغیرهای مایعات یا گازها (مثلاً، دستگاه سنجش میزان جریان، نراز مایعات و گازها، فشارسنج، کنتور حرارت)، به‌استثنای آلات و دستگاه‌های مشمول شماره‌های ۹۰ ۱۴، ۹۰ ۱۵، ۹۰ ۲۸، ۹۰ ۲۳ یا ۹۰ ۲۳	۹۰ ۲۶
		- برای سنجش یا چک کردن جریان یا سطح مایعات:	۹۰ ۲۶ ۱۰
1	4	--- فلومتر	۹۰ ۲۶ ۱۰ ۱۰
1	4	--- سطح سنج به طریق اولتراسونیک	۹۰ ۲۶ ۱۰ ۲۰
1	4	--- ارتفاع سنج مایعات در مخازن	۹۰ ۲۶ ۱۰ ۳۰
0	4	* سایر	۹۰ ۲۶ ۱۰ ۹۰
1	4	* - برای سنجش یا چک کردن فشار	۹۰ ۲۶ ۲۰ ۰۰
		- سایر آلات و دستگاهها:	۹۰ ۲۶ ۸۰
1	4	--- فلومتر دیواری توام شده یا مرطوب‌کننده اکسیژن برای مصارف پزشکی (تنفس مصنوعی) *	۹۰ ۲۶ ۸۰ ۱۰
0	4	* سایر	۹۰ ۲۶ ۸۰ ۹۰
0	4	* - اجزاء و قطعات و منفذات	۹۰ ۲۶ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل چهل و دوم

آلات و دستگاه برای تجزیه فیزیکی یا شیمیایی (نمونه، قطب سنج، انکسارسنج، طیف سنج، دستگاه تجزیه گاز یا دود)؛ آلات و دستگاه، برای سنجش یا بررسی ویسکوزیته، تخلخل، انبساط، کشش سطحی یا همانند؛ آلات و دستگاه برای سنجش یا بررسی مقادیر حرارت، صوت یا نور (شامل وسیله تعیین زمان نوردهی در عکاسی)؛ میکروتوم. تعرفه ۹۰۲۷

ساختار جدول تعرفه:

- دستگاه تجزیه گاز یا دود • دستگاه کروماتوگراف (Chromatograph) و الکتروفورز (electrophoresis) • اسپکترومتر (Spectrometer) • اسپکتروفوتومتر (Spectrophotometer) • اسپکتروگراف (pectrograph) که پرتوهای اپتیکی (ماوراء بنفش، مرئی، مادون قرمز - IR, visible, UV) را به کار می‌برند. • دیگر آلات و دستگاه که پرتوهای اپتیکی پیش‌گفت را به کار می‌گیرند.
- دستگاه فلوسایتومتری • سنجشگر جذب فراسرخ، با توانایی اندازه‌گیری برخط نسبت‌های هیدروژن به دوتریوم، (در غلظت دوتریوم برابر یا بالاتر از ۹۰ درصد)

1. HS No:9027. Instruments and apparatus for physical or chemical analysis (for example, polarimeters, refractometers, spectrometers, gas or smoke analysis apparatus); instruments and apparatus for measuring or checking viscosity, porosity, expansion, surface tension or the like; instruments and apparatus for measuring or checking quantities of heat, sound or light (including exposure meters); microtomes.

- آنالایزر آزمایشگاهی تشخیص پزشکی • دستگاه غلظت سنج (PH measuring apparatus / PH meter) • دستگاه «سل کانتر» برای شمارش گلبول های خون • تیشوپروسور (دستگاه آماده سازی بافت) • دیسپنسر • دستگاه تست قند خون و نوار مربوطه • دستگاه (Elisa) و گروه بندی خون تمام اتوماتیک و دیگر • میکروتوم آزمایشگاهی تشخیص پزشکی • تیغه برنده میکروتوم • اجزاء و قطعات.

گزیده یادداشت های توضیحی

این شماره پوشش می دهد:

- ۱- پولاریمتر یا قطبش سنج نور (Polarimeter). شامل: پولاریمتر الکترونیکی که افزون بر عوامل اپتیکی مجهز به سلول فتوالکتریک است.
- ۲- پولاریمتر نیم سایه. برای تجزیه نور پلاریزه یا قطبش شده مستقیم یا بیضی شکل.
- ۳- ساکاریمتر (Saccharimeter). برای اندازه گیری میزان قند در محلول قندی.
- ۴- انکسارسنج (refractometer). برای اندازه گیری ضریب انکسار نور مایع یا جامد، متشکل از سیستم منشور، عدسی چشمی، افزاره پایش درجه گرمایش.
- ۵- طیف سنج (Spectrometer). برای اندازه گیری طول موج طیف انتشاری یا جذبی، متشکل از منشور تنظیم پذیر برای پرتو فروسرخ یا فرابنفش، میز تلسکوپ. دسته بندی: • طیف بین (Spectroscopy). برای مشاهده طیف نور • ثبت کننده طیف (Spectrograph) روی صفحه یا فیلم عکاسی • طیف نگار (spectrogram) تک رنگ (Monochromator) برای جداسازی خط ویژه در طیف خطی.
- ۶- اسپکتروگراف توده و دستگاه های همسان برای تجزیه ساختار ایزوتوپی و دیگر مواد.

۷- رنگ سنج (colorimeter). شامل:

- نفلومتر (nephelometer). اندازه گیر غلظت و اندازه ذرات معلق در مایع یا گاز
- براساس بازتاب نور آن ها • توربیدیمتر (Turbidimeter). اندازه گیر تیرگی سوسپانسیون

(محللول مخلوط ناهمگن) و تعیین سطح ذرات معلق • جذب سنج (Absorptiometer)
• فلوروسنج (Fluorimeter) برای تعیین فلوروسانس در تجزیه محتویات ویتامین،
آلکالوئید و دیگر • بلانکومتر (Blancometer) • اپاسیمتر (opacimeter). برای
اندازه‌گیری درجه سپیدی، کدروی یا براقی خمیر کاغذ، کاغذ و دیگر.

۸- دستگاه تجزیه‌کننده گاز یا دود شامل:

• دستگاه اورسات (Orsat device)، متشکل از بطری مکش، حباب جاذب و
بورت اندازه‌گیر • دستگاه احتراقی یا انفجاری، مجهز به پیت (لوله مویی از پلاتین،
لوله از مفتول پلاتین یا پالادیوم، جرقه القایی و دیگر).

۹- دستگاه الکترونیکی دودیاب، گاه مجهز به سیستم هشدار، برای کوره، به ویژه
گونه‌های دارای سیستم پرتو فروسرخ و سلول فتوالکتریک.

۱۰- افزاره دستی گازیاب. دی‌اکسیدکربن در تونل، نشتی در خطوط لوله و دیگر.

۱۱- دستگاه تجزیه گرد و غبار در گاز. از جمله (tyndall meter) برای اندازه‌گیری
گرد و غبار و آزمون ماسک گرد و غبار، متشکل از، محفظه گرد و غبار با شیشه سیاه.
خاستگاه روشنایی، فتومتریک، منشور، سنج گرد مدرج.

۱۲- ۱۴- دستگاه اندازه‌گیری اکسیژن، دستگاه تجزیه‌کننده قطبش نگار، برای
تعیین اجزاء تشکیل دهنده مایعات و دستگاه تجزیه‌کننده شیمیایی نمناکی.

۱۵- ناروانی سنج (viscometer). برای تعیین میزان سایش درونی مایع.

۱۶- قطبش‌نما (polariscope). برای اندازه‌گیری دگرشد یا تغییر ابعاد شیشه در
فرایند آب‌دهی، تاب‌کاری، جوش و دیگر، متشکل از لامپ برقی، پخش‌کننده نور،
قطبنده (پولاریزر) و تلسکوپ قطبش‌کننده.

۱۷- آلات سنجش انبساط (Expansion meter). برای اندازه‌گیری گسترده‌گی یا
فشرده‌گی فولاد، آلیاژهای فلزی، زغال کک و دیگر.

۱۸- تخلخل‌سنج (Porosimeter)، یا نفوذسنج (permeameter) جدای از نفوذسنج
مغناطیسی، برای تعیین میزان تخلخل یا قابلیت نفوذ در برابر هوا، گاز و دیگر.

۱۹- اندازه‌گیر کشش سطحی (میان سطحی) مایعات، (نمونه، ترازوی پیچشی -

(Torsion balance).

- ۲۰- تراوش سنج (osmometer)، برای تعیین فشار تراوشی (osmotic).
- ۲۱- آزمون سنج روغن های معدنی و برگرفته های آن (قطران، قیر، آسفالت).
- ۲۲- سنجش گر (pH) و (rH)، برای اندازه گیری توان اسیدی یا قلیایی محلول یا مخلوط.
- ۲۳- الکتروفورزی (Electrophoresis)، براساس تغییر تراکمی در محلول، متشکل از ابزار فتومتریک (نورسنجی- سلول فتوالکتریک و میلی آمپر متر مدرج متراکم اپتیکی) برای آزمایش مواد فیزیولوژیک (پلاسما، هورمون، آنزیم، ویروس، آمینواسید و دیگر).
- ۲۴- کروماتوگراف (گاز، مایع، یون، قشر نازک)، برای تعیین ترکیبات گاز یا مایع.
- ۲۵- عیارسنج الکترونیک، برای تعیین عیار آب، املاح نقره، هالوژن و دیگر.
- ۲۶- ادوات تجزیه براساس مقدار دی الکتریک مواد.
- ۲۷- هدایت سنج (Conductivity meter)، برای تعیین میزان هدایت الکتریکی یا تراکم املاح، اسید یا بازهای محلول در مایع.
- ۲۸- چگالی سنج و میکروچگالی سنج، برای اندازه گیری بیکره های طیف نگاری.
- ۲۹- نورسنج، برای اندازه گیری شدت نور (خاستگاه استاندارد تابش نور و نور مورد اندازه گیری)، اسپکتروفتومتر که برای سنجش طیف نور کاربرد دارد.
- ۳۰- روشنایی سنج (luxmeter)، برای تعیین خاستگاه نور در یکای (lux).
- ۳۱- حرارت سنج (calorimeter)، گونه های یخی، برتلوت (Berthelot)، گاز و سوخت، بمبی (bomb calorimeter).
- ۳۲- کریوسکوپ (Cryoscope). ابولیوسکوپ (Ebullioscope).
- این شماره «ریز بر» (microtome) ابزار دقیق برش لایه های باریک بافت و دیگر لایه ها را به منظور بررسی میکروسکوپی پوشش می دهد.
- طبقه بندی کالاهایی که در توان نهفته (بالقوه) هم مشمول این شماره و هم مشمول

شماره (۷۰۱۷)، شیشه‌آلات آزمایشگاهی) می‌شوند.

دراین موارد طبقه‌بندی به شرح زیر انجام می‌شود:

(۱) چنانچه یک شیء دارای ویژگی‌ها (خصوصیات) اساسی شیشه‌آلات باشد (خواه مدرج شده یا کالیبر شده و خواه دارای درپوش، اتصالات بدون برق از لاستیک، و دیگر)، طبقه‌بندی در این شماره ناممکن است، خواه اگر به شیوه معمول به‌عنوان آلات یا دستگاه‌های ویژه شناخته شده باشد.

(۲) به شیوه کلی، آلات، چنانچه در جزء متشکل از شیشه، هرچند بیشتر دارای دیگر مواد باشند، یا چنانچه متشکل از اجزاء شیشه توأم شده یا همواره نصب شده در قاب، پایه، صندوق یا همانند باشند، همگی بدون صفت و خاصیت اساسی شیشه‌آلات هستند.

(۳) ترکیب اجزاء شیشه‌ای با آلات اندازه‌گیری (نمونه، فشارسنج، دماسنج) ممکن است در عمل نشانه این باشد که دستگاه‌هایی که بدین ترتیب تشکیل شده‌اند باید به‌عنوان دستگاه‌های مشمول این شماره تلقی شوند.

به این ترتیب، آلات زیر به شکل شیشه‌آلات ساده کالیبر شده مشمول (شماره ۷۰۱۰) می‌شوند:

• آلات اندازه‌گیری چربی شیر (lactobutyrometer) و (butyrometer) و آلات همسان برای آزمایش فراورده‌های شیری • دستگاه و آلات سنجش آب، آلبومین اوره، ازت، کلسیم (calcimeter) و حجم • دستگاه‌های کیب (kip) یا کیلدا (Kjeldahl) و آلات همانند، کریوسکوپ (Cryoscope)، ابولیوسکوپ (ebullioscope) برای تعیین وزن مولکولی و دیگر

از این شماره برکنار است:

- اسپکترو هلیوگراف (Spectro heliograph) و اسپکترو هلیوسکوپ (Spectro helioscope). برای نگرش خورشید (شماره ۹۰۰۵).
- اسپکترو پروژکتور طیف. برای آزمایش اسپکتروگرام بزرگ شده بازتاب داده شده روی پرده سینما (شماره ۹۰۰۸).
- میکرومتریک و اسپکتروکمپاراتور دارای میکروسکوپ. برای آزمایش و هم‌سنجی اسپکتروگراف با مشاهده اپتیکی (شماره ۹۰۱۱).
- تجزیه‌کننده طیف. برای اندازه‌گیری یا پایش کمیت‌های برقی (شماره ۹۰۳۰).
- کالوترون. برای جداسازی ایزوتوپ (شماره ۸۴۰۱).
- تجهیزات آزمایشگاهی از جمله قرع، ظروف دهان‌گشاد، بوته، کاسه وان و همانند از مواد نسوز (شماره ۶۹۳۹)، از سرامیک (شماره ۶۹۰۹).
- شیشه‌آلات آزمایشگاهی مشمول (شماره ۷۰۱۷).
- دستگاه الکترونیکی دودیاب تنها مجهز به سیستم هشدار (شماره ۸۵۳۱).
- حرارت سنج صنعتی سوار شده روی ژنراتور گاز هرچند پیوسته به تنظیم‌کننده دستگاه، (شماره ۹۰۳۲).
- میکروسکوپ (شماره ۹۰۱۱ یا ۹۰۱۲) • ترازوی دقیق (شماره ۹۰۱۶).
- دستگاه‌های پرتو (X) و دیگر • دستگاه‌های نمایش مشمول (شماره ۹۰۲۳)
- ماشین و دستگاه برای آزمایش روی بعضی مواد (شماره ۹۰۲۴)
- چگالی‌سنج، غلظت‌سنج، نم‌سنج و دیگر افزاره‌های همانند مشمول، خواه برای مصرف در آزمایشگاه (شماره ۹۰۲۵). دستگاه‌های مشمول (شماره ۹۰۲۶).
- ماشین و دستگاه (خواه برقی) از گونه‌هایی که در قسمت شانزدهم طبقه‌بندی می‌شوند، خواه اگر به سبب داشتن بازدهی کم، اندازه کوچک و ساختار کلی به روشنی معلوم باشد که برای تجهیز آزمایشگاه طراحی شده‌اند (نمونه آماده کردن یا عمل آوردن نمونه‌ها) شامل: تنور، اتوکلاو، تنور یا گنجه خشک کردن یا بخار دادن، خشک‌کننده؛ خردکننده و مخلوط‌کننده؛ گریز از مرکز؛ انبلیق، پرس فیلتر، پالایشگر

در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (ه) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- نام واژه (PH)

کوته‌نوشت (potential of hydrogen)، نمایه میزان پتانسیل هیدروژن، pH اندازه‌گیری غلظت یون‌های هیدروژن (یعنی پروتون‌ها) در یک ماده است. افزاره سنجش غلظت یونی (PH meter. PH measuring apparatus) برگرفته از ولت‌متر ویژه برای اندازه‌گیری انرژی پتانسیل و کنش یون هیدروژن (اسیدیته یا قلیایی بودن /) در محلول به‌کار می‌رود.

- کروماتوگرافی (Chromatography)

روش جداسازی اجزاء تشکیل‌دهنده یک مخلوط شیمیایی، رنگ‌نگاری یا جداسازی عناصر رنگی، اصطلاح کلی آزمایشگاهی برای جداسازی ترکیبات. ترکیب در مایعی به نام «فاز متحرک» حل شده و با ساختار دیگری به نام «فاز ثابت» نگهداری می‌شود. سرعت حرکت گوناگون اجزای گوناگون ترکیب جداسازی ذرات را به دست می‌دهد. روش‌های کروماتوگرافی: مایع، گازی تبادل یونی (Ion-exchange)، میل ترکیبی (Affinity).

- دستگاه کروماتوگرافی گازی - طیف‌سنجی جرمی (GC-MS)

کوته‌نوشت (Gas chromatography-mass spectrometry)، روش تحلیلی برای شناسایی مواد گوناگون در یک نمونه ترکیبی آزمایشی است. کاربرد: تشخیص مواد مخدر، بررسی آتش‌سوزی، تجزیه و تحلیل زیست‌بوم، بررسی مواد منفجره، و شناسایی نمونه‌های ناشناخته، از جمله آنالیز نمونه‌های سیاره مریخ در مأموریت‌های کاوشگرهای فضایی (در اوایل دهه ۱۹۷۰).

- الکتروکوچ یا الکتروفورز (Electrophoresis)

حرکات ذرات در یک مایع زیر میدان الکتریکی از شناخته‌شده‌ترین روش‌های آزمایشگاهی برای جداسازی بیومولکول‌ها است. با قرار دادن ماکرومولکول‌های زیستی باردار چون «دی‌ان‌ای» و پروتئین‌ها» در میدان الکتریکی، جداسازی آن‌ها براساس ویژگی‌های فیزیکی چون ریخت‌بندی فضایی، وزن مولکولی و بار الکتریکی، امکان‌پذیر می‌شود. بر این اساس از روش الکتروکوچ یا

الکتروفورز استفاده می‌شود. هم‌اکنون روش‌های گوناگون الکتروکوجی برای جداسازی و کاوش بیومولکول‌ها (اسیدهای نوکلئیک یا پروتئین) نوآوری شده. الکتروفورز حرکت ذرات پراکنده نسبت به یک سیال زیررسانی و تأثیر میدان الکتریکی یکنواخت فضایی است. الکتروفورز ذرات بار مثبت (کاتیون)، گاه کاتافورز و الکتروفورز ذرات بار منفی (آنیون)، گاه آنافورز نامیده می‌شوند.

پدیده الکتروفورز نخستین بار در سال ۱۸۰۷ از سوی دو دانشمند روسی (Peter Ivanovich Strakhov) و (Ferdinand Frederic Reuss) در دانشگاه مسکو مشاهده و نوآوری شد. آن‌ها دریافتند اعمال میدان الکتریکی ثابت کوچ ذرات خاک رس پراکنده در آب را به دست می‌دهد. این مبنای فناوری تحلیلی در شیمی برای جداسازی مولکول‌ها براساس اندازه، بار یا میل ترکیبی بود.

- سنجش ایمنی (ELISA)

کوت‌نوشت (Enzyme-Linked Immunosorbent assay). کاربرد: سنجش ایمنی، اندازه‌گیری پادتن (antibody)، آنتی‌ژن، پروتئین و گلیکوپروتئین در نمونه‌های بیولوژیکی.

- میکروتوم (microtome)

نام واژه درهم شده (ریز + برش) یونانی تبار ابزار برشی برای تولید ریز برش‌های بسیار نازک از مواد. ساختار: تیغه از فولاد، شیشه یا الماس که بنا به مورد در ستبرای گوناگون برش و پرداخت می‌شوند. روش میکروتومی جایگزین مناسبی برای الکتروپولیش و آسیاب یونی است. کاربرد: گونه شیشه‌ای برای آماده‌سازی مقاطع بافت‌شناسی (حیوانی یا گیاهی) در میکروسکوپ نوری یا الکترونی. گونه الماس برای برش مواد سخت چون استخوان، دندان و مواد گیاهی در میکروسکوپ نوری و الکترونی. ریزمیکروتوم (۵۰ نانومتر تا ۱۰۰ میکرومتر) گاه می‌تواند موی انسان را در پهنای آن برش دهد، اندازه برش نازک بافت (از ۲۴ - ۱۰ میکرومتر) در نوسان است. بافت بریده شده پس از شناور شدن در آب و از بین رفتن چین و چروک و ناهمسانی بافت روی اسلاید برداشته می‌شود.

گونه آزمایشگاهی برای بافت‌شناسی، پاتولوژی، پژوهش مواد و آماد نمونه با مقطع نازک مناسب برای میکروسکوپ نوری یا میکروسکوپ الکترونی عمودی است. با این دستگاه می‌توان از نمونه‌های قالب‌گیری شده در پارافین یا اپوکسی برش‌هایی به ستبرای (۵۰ نانومتر تا ۱۰۰ میکرون) آماد کرد. نمونه‌های پیشرفته‌تر این دستگاه توان وکارایی در دمای نیتروژن مایع را برای آماد «نمونه کرایو» از سلول یا پروتئین‌های یخ‌زده و نزدیک به حالت طبیعی، دارا می‌باشند.

- طیف نگار (spectrogram)

نمایش دیداری از طیف فرکانس های یک سیگنال است که با زمان تغییر می کند. هنگامی که طیف نگار بر روی یک سیگنال صوتی (audio signal) اعمال می شود، گاه سونوگرافی، چاپ صوتی یا صوت گرام نامیده می شوند. نمایش داده ها در نمودار سه بعدی آبشار نامیده می شود.

- اسپکتروهلیوگراف (Spectro heliograph)

ابزاری نجومی برای تصویربرداری از خورشید در یک طول موج نور و یک تصویر تک رنگ است.

- اسپکتروهلئوسکوپ (Spectro helioscope)

نام واژه پونانی تبار (Spectro طیف نور، helio خورشید و scope تلسکوپ) گونه ای تلسکوپ خورشیدی برای مشاهده امواج خورشید است. نام آور (George Ellery Hale) در سال ۱۹۲۴.

- فشار اسموز (Smotic pressure)

کمینه فشاری است که باید به محلول اعمال شود تا از جریان درونی حلال خالص آن در یک غشای نیمه تراوا (semipermeable) جلوگیری شود.

- نقطه انجماد سنج (Cryoscope)

ابزار دقیقی که برای تعیین نقطه انجماد مایع یا محلول استفاده می شود.

- نقطه جوش سنج (ebullioscope)

نام واژه لاتین تبار، ابزار اندازه گیری نقطه جوش، تعیین توان درجه الکلی یک مخلوط یا وزن مولکولی املاح نافرار، براساس ارتفاع نقطه جوش.

- ترازوی پیچشی (Torsion balance)

افزاره اندازه گیری خرد نیرو برگرفته از گرانش یا بار الکتریکی روی اجسام کم جرم. اصطلاح «موازنه پیچشی» نخستین بار از سوی «چارلز آگوستین دو کولمب ۱۷۳۶-۱۸۰۶» فیزیکدان فرانسوی برای اثبات ریاضی نیرو در اتم های باردار به کار برده شده. ترازوی پیچشی، افزاره اندازه گیری شتاب گرانشی است. گونه های دیگر آونگ و گرانش سنج.

- فلوسیتومتری (FC)

روش برای شناسایی و اندازه گیری ویژگی های فیزیکی و شیمیایی سلول یا ذرات. فرآیند: * آونگ شدن نمونه سلول یا ذرات * تزریق به فلوسایتومتر * پرتو دهی ن سلول با لیزر * برچسب گذاری سلول با

نشانگر فلورسنت برای جذب نور و ساطع شدن در یک باند طول موج * بررسی هزاران سلول در کمینه زمان ممکن * گردآوری داده‌ها * تحلیل با داده پرداز. کاربرد: پژوهش‌های پایه، عمل بالینی و آزمایشات بالینی. گردش کار: شمارش سلول، مرتب‌سازی سلولی، گزینش ویژگی و کارکرد سلول شناسایی میکروارگانیسم‌ها، تشخیص بیومارکر، تشخیص مهندسی پروتئین، تشخیص اختلالات ارگانیزم چون سرطان خون، اندازه‌گیری اندازه ژنوم (زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک). فلوسایتومتر. یا تحلیلگر فلوسیتومتری، ابزار ارائه داده‌های سنجش پذیر نمونه از سه سامانه اصلی سیالیک (فرافرست ذرات)، اپتیک و الکترونیک.

- غلظت سنج و تیرگی سنج (Nephelometer/ Turbidimeter)

غلظت سنج ابزار اندازه‌گیر غلظت ذرات معلق در مایع یا گاز، با استفاده از پخش نور آن‌ها و تیرگی سنج ابزاری برای اندازه‌گیری تیرگی سوسپانسیون مایع، یا افزاره گزینش سطح ذرات معلق.

- منبع یون (Ion source)

افزاره هستی دادن یون‌های اتمی و مولکولی است. کاربرد: تشکیل یون، طیف‌سنج جرمی طیف‌سنج نشر نوری، شتاب‌دهنده ذرات، کشتگر یونی و موتورهای یونی.

- ابولیوسکوپ (Ebullioscope)

ابزاری برای اندازه‌گیری نقطه جوش مایع، گزینش توان الکلی مخلوط یا گزینش وزن مولکولی یک نمک نافرار براساس بلندای نقطه جوش آن است.

پتانسیل یون هیدروژن (pH)

کوته‌نوشت (Potential of Hydrogen Ion)، برای بیان ویژگی اسیدی یا بازی محلول (آب و دیگر). نوآور بیوشیمیست دانمارکی (Soren Sorensen. ۱۸۶۸-۱۹۳۹) در سال ۱۹۰۹.

از ترکیب (یون H^+) عامل اسیدی و (یون OH^-) عامل بازی یا قلیایی (alkaline) آب هستی می‌یابد بدون ویژگی اسیدی یا قلیایی پس خنثی (neutral) است. خنثی به این دلیل که شمار دو یون پیش‌گفت در محلول به یک اندازه و محلول در حالت تعادل است. بر این اساس برای مشخص کردن اسیدی یا قلیایی بودن یک محلول، میزان (یون H^+ در محلول به عنوان (PH) سنجیده می‌شود. ماده اسیدی. میزان یون هیدروژن از یون هیدروکسیل بیشتر و (pH) کمتر از (۷) است. ماده بازی. میزان یون هیدروکسیل از یون هیدروژن بیشتر و میزان (pH) آن از (۷) بیشتر است. ماده خنثی. میزان یون

هیدروژن و یون هیدروکسیل یکسان و میزان (pH) آن (۷) است. ماده اسیدی دارای یون هیدروژن آزاد و ماده بازی دارای یون هیدروکسیل آزاد با میزان درصد همواره ثابت در شرایط ویژه است. میزان (pH) در یک محلول از (۰ تا ۱۴) متغیر است، (pH) محلول آکالویدی یا اسیدی (۰ تا ۷) و (pH) محلول قلیایی یا بازی (۷ تا ۱۴) در نوسان و (pH) محلول خنثی همواره (۷) است..

- ظروف آزمایشگاهی (Laboratory containers)

• بشر (Beake). استوانه‌ای با شکافی در بالا، برای گرم کردن، حل کردن و برداشتن حجم گزیده از محلول از شیشه یا پلاستیک • ارلن (Erlenmeyer Flask) گونه مدرج برای برداشتن حجم گزیده بدون درپوش به هنگام گرم کردن • ارلن بوخنر یا ارلن خلاء (Vacuum Erlen). برای جداسازی جامدات و مایعات با لوله پیوسته به پمپ خلاء • قیف (Funnel) • دکانتور (Separatory Funnel) جدا ساز مایعات • بالن ژوژه (Volumetric Flask). برای رقیق ساختن و آماد محلول استاندارد • بورت (Burette). با سوراخی در پایین برای بیرون ریختن، درجه بندی میلی لیتر، هر میلی لیتر ده قسمت برابر، کاربرد: اندازه گیری دقیق مایعات، به ویژه غلظت یابی (Titration) • بالن تقطیر یا بالن با لوله کناری (Distilling Flask)، همانند بالن ته گرد با این ناهمسانی که در گردن آن یک لوله جانبی توخالی و باریک برای بیرون شد مواد گازی پیکربندی شده. کاربرد: آمایش آب مقطر، اتیلن (آبگیری از الکحل)، گازهای استیلن، هیدروژن، کلر، دی اکسید گوگرد، دی اکسید کربن و دیگر.

• پپت (Pippete). گونه ساده، همانند بورت مدرج است، صفر در بالا و روی درجه صفر تنظیم و تا آخر خالی می شود. همچنین برای اندازه گیری مایعات • لوله تیل (Thiele Tube). برای تعیین نقطه ذوب و جوش همسان با لوله آزمایش با این ناهمسانی که لوله رابط چون دسته بخش پایین و میانی لوله را به هم پیوسته • قرق (Retort). ظرف کروی با دهانه ای دراز رو به پایین برای تقطیر. دهانه قرق همچون کندانسور اجازه می دهد بخار متراکم شود. بیست (Wash bottle) همان آب فشان، برای شست و شوی ظروف آزمایشگاهی. مبرد (Condenser). در آزمایشگاه برای سرد کردن بخار، تبدیل به آبگون. سرد کردن بخار برگرفته از تقطیر مخلوط مایع و جداسازی آن ها استفاده می شود. گونه بندی: ساده، حباب دار و مارپیچ.

- شرح پیکره ۱

۱- دودسنج موتور دیزل ۲-۳- آزمونگر خودکار گاز ۴- کروماتوگراف گاز ۵- الکتروفورز دیجیتال
۶- اسپکترومتر ۷-۸- اسپکتروفوتومتر ۹- اسپکتروگراف ۱۰- اسپکتروسکوپی (ESO) ۱۱- افزاره

فلوسیتومتری ۱۲- لوله فلوسیتومتر با نی مکش ۱۳- تحلیلگر گاز فروسرخ همراه ۱۴- تحلیلگر بیوشیمی ۱۵- طیف سنج جرمی (منبع ei-ci-ion) ۱۶- تحلیلگر بیوشیمی میکرو آزمایشگاهی ۱۷- اندازه گیر میزان غلظت یون هیدروژن محلول یا اسیدی یا بازی بودن محلول (PH) ۱۸- شمارشگر دیجیتالی خون شناسی (شمارش گلبول های خون) ۱۹- شمارشگر سلول های خونی پنج کلید ۲۰- پردازشگر بافت (دستگاه آماده سازی بافت) ۲۱- دستگاه پخش موم پارافین الکتروترمال ۲۲- افزاره دیجیتالی سنجش قند خون ۲۳- افزاره گزینش گروه خون ۲۴- میکروتوم.

- شرح پیکره ۲

۱- قطبش سنج نور ۲- قند جذب شده سنج ۳- انکسار سنج ۴- رنگ سنج ۵- ۶- غلظت سنج و تیرگی سنج ۷- جذب سنج ۸- دودسنج دیزل ۹- تجزیه گردوغبار ۱۰- ناروانی سنج ۱۱- قطبش نما ۱۲- آلات سنجش انبساط ۱۳- تخلخل سنج ۱۴- نفوذسنج ۱۵- ترازوی پیچشی ۱۶- تراوش سنج ۱۷- هدایت سنج ۱۸- روشنایی سنج ۱۹- گرماسنج ۲۰- تحلیلگر نقطه انجماد شیر ۲۱- فلاسک حجمی ۲۲- لیوان آزمایشگاهی یا بشر ۲۳- تنگ آزمایشگاهی ۲۴- ظروف شیشه ای آزمایشگاهی.

Note:

Description of the picture 1

1-Diesel smoke meter 2-3- Autotest gas smoke 4-gas chromatograph 5-Digital electrophoresis machine 6-Spectrometer 7-8- spectrophotometer 9-Spectrograph 10-spectroscopy / ESO 11- Flowcytometry device 12- flow cytometer tube with suction straw 13- portable infrared gas analyzer 14-biochemistry analyser 15-Mass spectrometer(ei-ci-ion_source) 16-micro lab biochemistry analyser 17-PH measuring apparatus (PH meter) 18-Hematology digital cell counter 19-blood cell counter 5 key 20-Tissue processor 21-Parafin wax dispenser electrothermal 22- Blood glucose measuring unit 23 - blood grouping machines 24-Microtome.

Description of the picture 2

1- optic manual Polarimeter 2- Saccharimeter 3- refractometer 4- colorimeter 5- 6-

nephelometer & Turbidimeter 7- Absorptiometer 8- diesel smoke meter 9- tyndall meter
10- viscometer 11- polariscope 12- Expansion meter 13- Porosimeter 14- permeameter
15- Torsion balance 16- osmometer 17- Conductivity meter 18- luxmeter 19- Calorimeter
20- Cryoscope milk freezing point analyzer 21- Volumetric flasks 22-beaker-glass 23-Er-
lenmeyer flask 24-Laboratory glassware.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۱	شماره تعرفه
حقوق گمرکی Commercial tariffs	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و دستگاه‌ها برای تجزیه فیزیکی یا شیمیایی (مثلاً: پولاریمتر، اتکسارسنج، طیف‌سنج، دستگاه تجزیه گاز یا دود)؛ آلات و دستگاه‌ها، برای ستجش یا چک کردن ویسکوزیته، نخلخل، انبساط، کشش سطحی یا هماتند؛ آلات و دستگاه‌ها برای ستجش یا چک کردن مقادیر حرارت، صوت یا نور (از جمله وسیله تعیین زمان نوردی در عکاسی)؛ میکروتوم‌ها.	۹۰ ۲۷
0	4	* - دستگاه تجزیه گاز یا دود	۹۰۲۷ ۱۰ ۰۰
0	4	* - دستگاه‌های کروماتوگراف و الکتروفورز	۹۰۲۷ ۲۰ ۰۰
		- اسپکترومتر، اسپکتروفنومتر و اسپکتروگراف که تشعشعات اینتیکی را به کار می‌گیرد (ماوراء بنفش، مرئی، مادون قرمز)؛	۹۰۲۷ ۳۰
0	4	* --- اسپکتروفنومتر	۹۰۲۷ ۳۰ ۱۰
0	4	* --- اسپکترومتر	۹۰۲۷ ۳۰ ۲۰
0	4	* --- اسپکتروگراف	۹۰۲۷ ۳۰ ۹۰
		- سایر آلات و دستگاه‌هایی که تشعشعات اینتیکی را به کار می‌گیرند (ماوراء بنفش، مرئی، مادون قرمز)؛	۹۰۲۷ ۵۰
0	4	* --- دستگاه فلوساینتری	۹۰۲۷ ۵۰ ۱۰
1	4	- - - سنجش‌گر جذب مادون قرمز، یا توانایی اندازه‌گیری برخط تسیت‌های هیدروژن به دوتریوم، در غلظت دوتریوم برابر یا بالاتر از ۹۰ درصد	۹۰۲۷ ۵۰ ۲۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

نوع تعرفه Import duty		نوع کالا ۲	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	تعرفه گمرکی Custom duty		
1	4	* --- آنالایزرهای آزمایشگاهی تشخیص پزشکی *	۹۰۲۷ ۵۰ ۳۰
1	4	* --- سایر	۹۰۲۷ ۵۰ ۹۰
		- سایر آلات و دستگاهها:	
		-- طیف سنج‌های جرمی:	۹۰۲۷ ۸۱
1	4	--- طیف‌سنج جرمی UF6 و منابع یونی آن	۹۰۲۷ ۸۱ ۱۰
1	4	--- سایر	۹۰۲۷ ۸۱ ۹۰
		-- سایر:	۹۰۲۷ ۸۹
1	4	* --- دستگاه PH متر	۹۰۲۷ ۸۹ ۱۰
0	4	--- دستگاه سل کاتتر برای شمارش گلیبول‌های خون *	۹۰۲۷ ۸۹ ۲۰
1	4	* --- تیشوپروسور (دستگاه آماده‌سازی یافت)	۹۰۲۷ ۸۹ ۳۰
1	4	* --- دیسپنسر	۹۰۲۷ ۸۹ ۴۰
0	4	* --- دستگاه تست فند خون و توار مربوطه	۹۰۲۷ ۸۹ ۵۰
0	4	--- دستگاه الایزا و گروه‌بندی خون تمام اتوماتیک *	۹۰۲۷ ۸۹ ۶۰
1	4	* --- سایر	۹۰۲۷ ۸۹ ۹۰
		- میکروتومها؛ اجزاء و قطعات و متفرعات:	۹۰۲۷ ۹۰
1	4	* --- میکروتوم آزمایشگاهی تشخیص پزشکی *	۹۰۲۷ ۹۰ ۱۰
1	4	* --- سایر میکروتومها	۹۰۲۷ ۹۰ ۲۰
0	4	* --- تیغه برنده میکروتوم	۹۰۲۷ ۹۰ ۳۰
1	4	--- سایر اجزاء و قطعات میکروتومها	۹۰۲۷ ۹۰ ۴۰
0	4	* --- اجزاء و قطعات	۹۰۲۷ ۹۰ ۹۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			





فصل چهل و سوم

کنتور تولید یا مصرف گاز، مایعات یا برق، کنتورهای

آزمایش و میزان کردن آنها براساس استاندارد. تعرفه ۹۰۲۸

ساختار جدول تعرفه^۱:

• کنتور گاز • کنتور مایعات • کنتور برق: تک فاز: الکترومکانیکی و دیگر • اجزاء و قطعات و متفرعات: برای کنتور گاز، کنتور مایعات، کنتور برق الکترومکانیکی اجزاء و قطعات کنتور برق، از جمله برد مونتاژ شده آنها.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

الف- کنتورهای تولید یا مصرف گاز یا مایع برای اندازه‌گیری شامل کنتور مصرف خانگی، کارخانه و واحدهای صنعتی کنتور پیش پرداخت محاسبه، قیمت و دیگر شامل:

- کنتور مایع • کنتور خشک • کنتور توربینی (impeller or fan wheel meter).
- کنتور دیافراگمی • کنتور پیستونی متناوب (دبی سنج جابجایی مثبت - positive displacement flow meter) • کنتور پیستونی دیسکی یا دوار.

ب- کنتورهای تولید یا مصرف برق

- کنتور موتوری (Motor meter) • کنتور برق ساکن شامل:

1. HS No:9028. Gas, liquid or electricity supply or production meters, including calibrating meters therefor.

- کنتور پیش پرداخت • کنتور چندنرخه • کنتور بیشینه • کنتور پیک (peak meter)، نشانگر اوج مصرف • کنتور مصرف افزوده • کنتور ضربانی با فرستنده (wire less pulse counter) • کنتور واکنشی • کنتور جریان مستقیم • کنتور ورودی ضربانی • کنتور استاندارد.

از این شماره برکنار است:

- جریان سنج مشمول (شماره ۹۰۲۶)
- ولت سنج، آمپرسنج، وات سنج، تنها برای اندازه‌گیری مقدار برق بدون امکان ثبت انرژی مصرف شده (شماره ۹۰۳۰).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی) اجزاء و قطعات و متفرعات کنتورهای مشمول این شماره که جداگانه عرضه شوند در این شماره طبقه‌بندی می‌شوند.

یادداشت فصل چهل و سوم

- کنتور آب هوشمند (Smart water meter)

نسخه نوین کنتورهای آنالوگ است. برای خوانش کنتور گاز با فشردن دکمه (OK) به مدت (۲ ثانیه) صفحه نمایش روشن می‌شود و قرائت کنونی کنتور به مدت کوتاهی نمایش داده می‌شود. خوانش دگربار همسان با فشردن دکمه است که های لایت شده.

- شرح پیکره

۷-۱ و ۱۸: کنتور گاز ۸-۱۴: کنتور آب ۱۵-۱۷: کنتور برق.

Note:

Description of the picture

1-7- and 18: Gas meters 8-14: water meters 15-17: Electricity meter.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		کنتور تولید یا مصرف گاز، مایعات یا برق، همچنین کنتورهای آزمایش و میزان کردن آنها براساس استاندارد.	۹۰ ۲۸
51	4	- کنتور گاز	۹۰۲۸ ۱۰ ۰۰
51	4	- کنتور مایعات	۹۰۲۸ ۲۰ ۰۰
		- کنتور برق:	۹۰۲۸ ۳۰
		--- تک فاز:	
51	4	---- الکترومکانیکی	۹۰۲۸ ۳۰ ۱۱
51	4	---- سایر	۹۰۲۸ ۳۰ ۱۹
		---- سایر:	
51	4	---- الکترومکانیکی	۹۰۲۸ ۳۰ ۲۱
51	4	---- سایر	۹۰۲۸ ۳۰ ۲۹
		- اجزاء و قطعات و متفرعات:	۹۰۲۸ ۹۰
1	4	--- برای کنتور گاز	۹۰۲۸ ۹۰ ۱۰
1	4	--- برای کنتور مایعات	۹۰۲۸ ۹۰ ۲۰
1	4	--- برای کنتور برق از نوع الکترومکانیکی	۹۰۲۸ ۹۰ ۳۰
28	4	--- اجزا و قطعات کنتورهای برق از جمله بردهای مونتاژ شده مخصوص آنها	۹۰۲۸ ۹۰ ۴۰
1	4	---- سایر	۹۰۲۸ ۹۰ ۹۰



فصل چهل و چهارم

کنتور دورسنج، کنتور تولید، تاکسیمتر، کیلومترشمار،

گام‌سنج و همانند؛ سرعت‌سنج، تاکومتر جدای از

شماره‌های (۹۰۱۴ یا ۹۰۱۵)؛ استروبوسکوپ. تعرفه ۹۰۲۹

ساختار جدول تعرفه:

- کنتور دورسنج، کنتور تولید، تاکسیمتر، کیلومترشمار، گام‌سنج و همانند
- سرعت‌سنج و تاکومتر؛ استروبوسکوپ • تاخوگراف • پانل نشانگر خودرو و موتورسیکلت (Vehicle and motorcycle indicator panels with) دارای ادوات
- سنجش از قبیل سرعت‌سنج، کیلومترشمار، دورسنج موتور، گیج حرارت‌سنج و آب، گیج بنزین و دیگر: برای موتورسیکلت، سواری، سواری کار، وانت، کامیون اتوبوس و دیگر • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- کنتور جمع‌زن، خواه با نشانگر مبلغ پرداخت • نشانگر سرعت دورانی یا خطی در ارتباط با زمان (نمونه سرعت‌سنج - tachometer) • انواع استروبوسکوپ (Stroboscope).

1. HS No:9029. Revolution counters, production counters, taximeters, mileometers, pedometers and the like; speed indicators and tachometers, other than those of heading 90.14 or 90.15; stroboscopes.

- کنتور دورسنج (revolution counter) • کنتور تولید • کنتور تولید الکترونیکی • کنتور تعیین زمان یا ساعت کار ماشین و موتور • کنتورهای ورودی (entry counter) در زمین ورزشی یا موزه برای شمارش ورود و خروج افراد • تاکسی متر کیلومتر یا مایل شمار • گام شمار (pedometer).
- سرعت سنج و سرعت نما (Speedometer tachometer). ساختار: سیستم کرنومتری، گریز از مرکز، لرزشی، مغناطیسی، برقی
- استوبوسکوپ (Stroboscope). دستگاهی که ماشین در حال کار را آهسته، کند یا ایستا نشان داده و سرعت ارکان در حال حرکت متناوب را اندازه گیری می کند.

از این شماره برکنار است:

- ادوات جمع زن (شماره ۸۴۷۳) • کنتور تولید یا مصرف گاز، مایعات یا برق (شماره ۹۰۲۸) • ادوات اندازه گیری نقشه (opisometer) • افزاره اندازه گیری سطح تخت (planimeter) مشمول (شماره ۹۰۱۷ یا ۹۰۳۱) • آلات سنجش مشمول (شماره ۹۰۱۴ یا ۹۰۱۵) • قرقه های باز کردن درجه بندی نخ، تاب سنج، پایشگر یا آزمونگر دارای کنتور دورسنج (شماره ۹۰۳۱) • کنتور با محرک ساعت برای محاسبه زمان بازی و مبلغ پرداختی (شماره ۹۱۰۶) • شمارشگر حساب بازی بیلیارد (شماره ۹۵۰۴) • دوربین عکاسی یا فیلم برداری در شماره مربوط به خود، جدای از مواردی که با استوبوسکوپ به شیوه ماندگار توأم شده باشند.

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه های مشمول این شماره جداگانه عرضه شده، در همین شماره طبقه بندی می شوند.

یادداشت فصل چهل و چهارم

- استروبوسکوپ (Stroboscope)

ابزار دقیق (instrument)، سنجشگر حرکت ادواری یا نایکسان، برای واکاوی حرکت تناوبی یا تعیین سرعت چرخش با تابش نور درخشان لحظه‌ای در فواصل، به‌گونه‌ای که جسم متحرک ایستا دیده می‌شود. استروبوسکوپ، به‌عنوان درخشان (بارق - strobe) و چراغ زمان نیز شناخته می‌شود؛ ابزاری برای نشان دادن یک جسم متحرک چرخه‌ای به نظر آهسته یا ساکن. ساختار: دیسک چرخان با شکاف یا سوراخ (slot or hole)‌ها یا یک لامپ مانند لوله فلاش که فلاش‌های کوتاه و پیاپی نوری ساطع می‌کند. نرخ استروبوسکوپ با فرکانس‌های گوناگون تنظیم‌پذیر است. جسم در حال چرخش یا ارتعاش با استروبوسکوپ در فرکانس ارتعاش خود ثابت و اندازه‌گیری فرکانس امکان‌پذیر می‌شود. کاربرد: تنظیم زمان اشتعال موتورهای احتراق داخلی و دیگر.

- تاخوگراف (tachograph)

افزاره سنجش رکورد سرعت موتور در بازه زمانی معین، به‌ویژه در خودروهای جاده‌ای است. تاخوگراف زمان رانندگی، استراحت، دوره‌های دیگر کاری، در دسترس بودن راننده خودروهای جاده‌ای، به‌ویژه وسیله‌های نقلیه سنگین را برای بازرسی‌های پلیس جاده یا بزرگراه ثبت می‌کند. هدف تاخوگراف جلوگیری از خستگی راننده، تضمین رقابت عادلانه رانندگی و ایمنی جاده است. در مقررات اتحادیه اروپا نصب تاخوگراف در وسایل نقلیه نوین حمل بار بیش از ۳/۵ تن یا وسایل نقلیه نوین بیش از ۹ نفر، از جمله راننده هنگامی که برای حمل و نقل در نظر گرفته شده‌اند الزامی است. تاخوگراف دیجیتال با فناوری ضد دستکاری، فعالیت راننده و کمک راننده را دقیق و ایمن ثبت و ذخیره می‌کند. راننده باید پیش از آغاز رانندگی، کارت شخصی حاوی یک ریزتراشه را در تاخوگراف وارد کند. این کارت کاربرد رانندگی راننده را به مدت (۲۸ روز) ذخیره می‌کند و تضمین می‌کند که اطلاعات به‌راحتی از سوی مقامات بازرسی قابل بازیابی است.

از (۱۵ ژوئن ۲۰۱۹) نسل نوین «تاخوگراف هوشمند» در کامیون و اتوبوس‌های ثبت‌نام شده نوین نصب شده‌اند. تاخوگراف هوشمند دارای همان کاربرد نسل‌های پیشین تاخوگراف دیجیتال است که با ابزارهای ارتباطی موقعیت‌یابی (GNSS) و انتقال اطلاعات بی‌درنگ به مقامات اجرایی با استفاده از یک کانال ارتباطی کوتاه برد تکمیل شده است. همچنین اقدامات ضد دستکاری پیشرفته مانند

کلیدهای رمزگذاری ایجاد شده با پیشرفته‌ترین الگوریتم‌ها را در خود جای داده است.

- شرح پیکره

۱- کنتور دورسنج ۲- چراغ‌های هشدار داشبورد خودرو ۳- تاکسی‌متر ۴- سرعت‌سنج (مایل یا کیلومتر شمار) ۵- گام‌سنج ۶- کنتور تولید ۷- نشانگر سرعت ۸- ۹- سرعت‌نما (تاکومتر) ۱۰- ۱۱- استروپوسکوپ دیجیتال همراه ۱۲- ۱۳- سرعت‌نگار ۱۴- ۱۵- پانل نشانگر (داشبورد) مرسدس و کامیون ماک.

Note:

Description of the picture

1- revolution counter 2- Car dashboard warning lights 3-Taximeter 4-mileometer
5- pedometer 6 - production counter 7-Speed indicator 8-9- tachometer 10 - 11-piorta-
ble digital Stroboscope 12-13 Tachograph 14-15- Mercedes & Mack truck indicator panel
(dashbord).

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		کنتور دورسنج، کنتور تولید، تاکسیمتر، کیلومتر شمار، گام سنج و همانند؛ سرعت سنج، تاکومتر غیر از آنهایی که مشمول شماره‌های ۱۴ ۹۰ یا ۱۵ ۹۰ می‌شوند؛ استروپوسکوپ‌ها.	۹۰ ۲۹
1	4	- کنتور دورسنج، کنتور تولید، تاکسیمتر، کیلومتر شمار، گام سنج و همانند	۹۰۲۹ ۱۰ ۰۰
		- سرعت سنج و تاکومتر؛ استروپوسکوپ:	۹۰۲۹ ۲۰
0	4	--- تاخوگراف	۹۰۲۹ ۲۰ ۱۰
		-- پاتل تشاتگر خودرو و موتورسیکلت دارای ادوات سنجش از قبیل سرعت‌سنج، کیلومتر شمار، دورسنج موتور، گیج حرارت سنج و آب، گیج بنزین و غیره:	
11	4	---- برای موتور سیکلت	۹۰۲۹ ۲۰ ۲۱
1	4	---- برای سواری، سواری کار و وات	۹۰۲۹ ۲۰ ۲۲
1	4	---- برای کامیون و اتوبوس	۹۰۲۹ ۲۰ ۲۳
1	4	---- سایر	۹۰۲۹ ۲۰ ۲۹
1	4	--- سایر	۹۰۲۹ ۲۰ ۹۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰۲۹ ۹۰ ۰۰



فصل چهارم و پنجم

نوسان‌سنج، تجزیه‌کننده طیف و دیگر آلات و دستگاه‌های سنجش یا بررسی مقادیر برق، جدای از وسایل سنجش مشمول شماره (۹۰۲۸)؛ ادوات و دستگاه سنجش یا کشف پرتو آلفا، بتا، گاما، ایکس، پرتوهای کیهانی یا دیگر پرتوهای یونیزه‌کننده. تعرفه ۹۰۳۰

ساختار جدول تعرفه^۱:

- آلات و دستگاه‌های سنجش یا کشف تشعشعات یونیزه‌کننده • نوسان‌نما (oscilloscope) و نوسان‌نگار (oscillograph).
- دیگر ابزارآلات و دستگاه‌ها، برای اندازه‌گیری یا آزمایش ولتاژ یا جریان، مقاومت یا قدرت جدای از افزاره‌های اندازه‌گیری یا پایش وسایل یا ویفرهای نیمه‌رسانا (semiconductor) • مولتی‌متر (Multimeter) با یا بدون افزاره ثبت • دیگر آلات و دستگاه‌ها، به‌ویژه طراحی شده برای ارتباطات از راه دور (برای نمونه هیپومتر، کردومتر، کژگرایی‌متر (اعوجاج‌سنج فرکانس - distortion factor meter)، پسوفومتر (psophometer)).
- دیگر آلات و دستگاه‌ها: برای اندازه‌گیری یا پایش وسایل یا ویفرهای نیمه‌رسانا (از جمله مدار مجتمع - IC) • دستگاه سنجش آلودگی سطحی

1. HS No:9030. Oscilloscopes, spectrum analysers and other instruments and apparatus for measuring or checking electrical quantities, excluding meters of heading 90.28; instruments and apparatus for measuring or detecting alpha, beta, gamma, X-ray, cosmic or other ionising radiations.

رادیواکتیو بدن و دیگر با آلات ضبط • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

- دستگاه سنجش تداخل صدا (cross-talk) • افزاره سنجش ضریب انتقال (gain) • دستگاه سنجش عامل ضریب انحراف (distortion) • دستگاه سنجش ولتاژ اغتشاش (psophometer) مشمول (شماره ۹۰۳۰۴۰).

دیگر آلات و دستگاه:

الف- آلات و دستگاه برای سنجش (measurement) یا کشف (detection)

تابش‌های آلفا، بتا، گاما، پرتو ایکس، تابش‌های کیهانی

یا دیگر تابش‌های یونیزه‌کننده

شامل:

- دستگاه کشف با اتاقک یونیزاسیون • شمارشگر کایگر (Geiger counter) • شمارشگر جرقه‌زن • دوزیمتر (dosi meter) برای اندازه‌گیری دوز جذب شده تابش یونیزاسیون • دستگاه برای اندازه‌گیری تابش کیهانی یا همانند • دستگاه کشف نوترون مشهور به (thermopile) • افزاره کشف یا سنجش تابش دارای جرقه‌زن (scintillator).

ب- نوسان‌سنج (oscilloscope) تجزیه‌کننده طیف (spectrum analyzer) و

دیگر آلات و دستگاه‌های سنجش یا پایش مقادیر برق

شامل:

- نوسان‌نگار (oscillograph): • نوسان‌نگار دودل (duddell oscillograph) • نوسان‌نگار آهن نرم یا حکاک • نوسان‌سنج پرتو کاتودی (Cathode ray oscilloscope) • تجزیه‌کننده طیف.

اندازه‌گیرهای برقی شامل:

- اندازه‌گیر شدت جریان برق. شامل گالوانومتر، آمپر متر • اندازه‌گیر ولتاژ. شامل

ولت‌متر، پتانسومتر و الکترومتر (برای ولتاژهای بسیار بالای الکترواستاتیک) • اندازه‌گیر مقاومت. شامل اهم‌متر و پل‌های اندازه‌گیری • اندازه‌گیر نیرو. شامل وات‌متر • اندازه‌گیر ظرفیت و ویژگی القابذیری. شامل پل‌های اندازه‌گیری براساس یکای فاراد یا هنری.

• اندازه‌گیر فرکانس براساس یکای هرتز، شامل اندازه‌گیر طول موج یا فرکانس رادیویی و موج‌سنج • اندازه‌گیر زاویه فاز، شامل فازمتر مدرج براساس جیب تمام یا کوسینوس زاویه (Cosine of an angle).

• اندازه‌گیر تناسب دو کمیت برقی، شامل نسبت‌سنج • اندازه‌گیر میدان مغناطیسی یا فلو و شار مغناطیسی (Magnetic flux)، شامل گالوانومتر، دی‌سنج (flowmeter) و شارسنج (fluxmeter) • اندازه‌گیر ویژگی برقی یا مغناطیسی مواد. شامل آزمایشگر القایی پسماند (hysteresis motor)، نفوذسنج و همانند.

• آزمایش هم‌زمان‌سازی • اندازه‌گیر و ضبط تغییرات مقادیر برق. شامل نوسان‌سنج یا نوسان‌نگار.

این شماره همچنین افزاره‌های برقی چندکاره (Electric universal tester)، ادوات برقی یا الکترونیکی ارتباطات رادیویی و مخابراتی از راه دور و دیگر آلات و دستگاه‌های مشروح زیر را نیز پوشش می‌دهد.

• آزمونگر و پل مقاومت ظاهری (impedence tester and bridge) • پل اندازه‌گیری ویژگی القاء‌پذیری (inductance bridge) • نپرومتر (nepermeter) و دستگاه اندازه‌گیری دسیبل برای سنجش کاستی صدا در مدار تلفن راه دور • افزاره اندازه‌گیری مقدار صوت مشمول (شماره ۹۰۲۷).

• دستگاه نشان‌دهنده کاستی صدا (fading indicator) • تداخل‌سنج صدا (cross-talk meter). در مدارهای تلفن • نشانگر سطح انتقال اندازه‌گیر سطح سروصدا (noise level meter) برای خطوط با فرکانس بالا • اندازه‌گیر بهره‌الکتریکی • فسوفومتر (Psophometer) برای سنجش نویز محسوس در مدار تلفن • دستگاه تعیین

پژواک صدا (echo meter). برحسب «نپر یا دسیبل» و دیگر افزاره‌های همانند.

از این شماره برکنار است:

- دستگاه دارای شمارشگر جرقه‌زن برای تشخیص داده‌های آنالوگ شده (نمونه، دوربین گاما، پویشگر جرقه‌زن (spark scanner)، (شماره ۹۰۱۸).
- دستگاه سنجش یا پایش برای درهم شدن منبع رادیواکتیو (به‌ویژه یکسان گرد یا ایزوتوپ مصنوعی)، برای اندازه‌گیری ستبرای ورق و نشان دادن درون مایه بسته‌ها، برای اندازه‌گیری سرعت کم جریان هوا (بادسنج یونیزه) و دیگر (شماره ۹۰۲۲).
- ترانسفورماتور، مقاومت، خازن، القاء‌کننده و پیل استاندارد، و دیگر جداگانه عرضه شده (فصل ۸۵) • گوشی (head set) برای استفاده در پل‌های اندازه‌گیری در شماره مربوطه.

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه‌های مشمول این شماره جداگانه عرضه شده، در همین شماره طبقه‌بندی می‌شوند.

به‌ویژه دستگاه الکترونیکی سیگنال تداخل‌کننده (coincidence unit) برای شمارشگرهای «کایگر-مولر» یا شمارشگرهای نسبی، جرقه‌زن جامد برای نصب در لوله کاشف نوترون که در آن‌ها از تری فلئور بور، هیدروژن یا عناصر شکافت‌پذیر برای طراحی استفاده شده است.

یادداشت فصل چهل و پنجم

- بند(۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- کژی یا اعوجاج‌سنج (Distortion meter)

برای تشخیص فرکانس‌های کژگرای یا اعوجاج در فرکانس طبیعی یا هارمونیک آوا. که به کاربر اجازه تغییر یا حذف هرگونه منبع اعوجاج در صدا را می‌دهد. کاربر می‌تواند اندازه‌گیری فرکانس انجام شده از سوی صدای منبع را تشخیص دهد و هر موجی را در کل محدوده فرکانس صدا اضافه یا حذف کند. اعوجاج‌سنج می‌تواند هر یک از این فرکانس‌های مزاحم را حذف یا تغییر دهد. برونداد. ضریب کژی‌سنج (distortion factor meter) یک ابزار اندازه‌گیری الکترونیکی است که میزان ناهماهنگی افزوده شده به سیگنال اصلی را با یک مدار الکترونیکی نشان می‌دهد.

- شمارنده گایگر (Geiger counter)

یا (Geiger-Müller counter) ابزار دقیق الکترونیکی برای تشخیص و اندازه‌گیری تشعشعات یونیزان، از جمله اندازه‌گیری میزان دوز جذب شده پرتو هسته‌ای (radiation dosimetry)، حفاظت رادیولوژیکی، فیزیک تجربی و صنعت هسته‌ای است. دستگاه پیش‌گفت، پرتوهای یونیزه ذرات (آلفا، بتا و پرتوهای گاما) را با استفاده از اثر یونیزاسیون تولید شده در لوله «گایگر-مولر»، تشخیص می‌دهد. شمارشگر گایگر یکی از شناخته شده‌ترین ابزارهای دستی تشخیص تشعشع در جهان است.

نوسان‌سنج (oscilloscope)

ابزار آزمون الکترونیکی در نمای گرافیکی که ولتاژهای الکتریکی متغیر را به صورت نمودار دوبعدی از یک یا چند سیگنال به‌عنوان تابعی از زمان نمایش می‌دهد. هدف، نمایش امواج تک یا تکرارشونده دیداری بر روی صفحه نمایش است. امواج پس از نمایش برای شناخت ویژگی‌هایی چون دامنه، فرکانس، زمان افزایش، فاصله زمانی، اعوجاج و موارد دیگر تجزیه و تحلیل پذیر است. در

نوسان سنج‌های نوین، دیجیتال محاسبه و نمایش شتابمند پارامترهای پیش‌گفت در کمینه زمان و بیشینه دقت امکان‌پذیر شده است. کاربرد: علوم، پزشکی، مهندسی خودروسازی، صنعت مخابرات، تعمیر و نگهداری تجهیزات الکترونیکی و آزمایشگاهی، تجزیه و تحلیل سیستم احتراق خودرو و نمایش موج ضربان قلب به عنوان الکتروکاردیوگرام.

اسیلوگراف (oscillograph)

ابزاری برای نشان دادن و ثبت مقادیر الکتریکی متغیر با زمان، مانند جریان و ولتاژ.

- یکای هنری (H)

کوته‌نوشت (Henry)، یکای القای الکترومغناطیسی (اندوکتانس) منسوب، به «جوزف هنری، ۱۷۹۷-۱۸۷۸» دانشمند آمریکایی آلبانی‌تبار که هم‌زمان با «مایکل فارادی»، پدیده خودالقایی الکترومغناطیسی را کشف کرد. یک هنری (H) اندوکتانس القای سیم پیچ است، اگر یک آمپر جریان از آن بگذرد و یک (ویر - Wb) شار مغناطیسی تولید کند، ثابت نفوذ پذیری $\chi = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$ (هنری بر متر) است.

- یکای شار مغناطیسی (Wb)

کوته‌نوشت ویر (weber)، منسوب به «ویلهلم ادوارد ویر. ۱۸۰۴ - ۱۸۹۱» فیزیک‌دان آلمانی است. یک ویر، شار مغناطیسی (Magnetic flux) است که با گذر از یک مدار تک‌دور (حلقه سیم)، یک ولت نیروی محرکه الکتریکی در آن تولید شود و در یک ثانیه این شار، یکنواخت به صفر برسد.

شارسنج (fluxmeter)

مغناطیس‌سنج، سیم‌پیچ جستجو یا مغناطیس‌سنج القایی، برگرفته از یک حسگر القایی و مغناطیس‌سنج که شار مغناطیسی متغیر را اندازه‌گیری می‌کند.

- یکای نپر (Np)

کوته‌نوشت (neper) یکای لگاریتمی برای نسبت‌های اندازه‌گیری میدان فیزیکی و کمیت‌های توان (مانند افزایش یا کاهش سیگنال الکترونیکی) است. منسوب به «جان ناپیر ۱۵۵۰-۱۶۱۷ / John Napier»، نوآور لگاریتم. همانند یکای دسی بل و بل یکای نپر (Np) در استاندارد بین‌المللی (ISO ۸۰۰۰۰) تعریف شده است. این یکا هرچند بخشی از سیستم بین‌المللی یکاهای (SI) نیست، با این حال در کنار (SI) پذیرفته شده است.

- تداخل (crosstalk)

پدیده‌ای است که به‌موجب آن سیگنال ارسال شده در یک مدار یا کانال، اثر نامطلوبی در مدار یا کانال دیگر به‌دست می‌دهد. تداخل بیشتر به‌دلیل کوپلینگ خازنی (capacitive, conductive) القایی یا رسانایی ناخواسته از یک مدار یا کانال به مدار دیگر ایجاد می‌شود.

- مولتی‌متر (multimeter)

نام دیگر (ولت-اهم-میلی‌آمپرتر)، ابزار اندازه‌گیری هم‌زمان ولتاژ، مقاومت و شدت جریان الکتریکی است.

اکومتر (echometer)

افزازه اندازه‌گیری ژرفای اجسام در آب یا زیر زمین با زمان‌بندی پژواک صدای بازتاب شده آن‌ها.

- گالوانومتر (galvanometer)

ابزار اندازه‌گیری الکترومکانیکی شدت جریان الکتریکی است. وارون بر گونه‌های نخستین کالیبر نشده، نسخه‌های نوین آنالوگ و دیجیتال کالیبر شده زیر نام آمپرتر شدت جریان را با دقت بیشتری اندازه‌گیری می‌کنند.

- شرح پیکره

۱- اندازه‌گیر میزان پرتو ۲- روان‌سنج، اندازه‌گیر نویز مدار الکتریکی ۳- کابل صدا پیوسته به سیستم نفیوت‌کننده ۴- اسیلوسکوپ پرتو کاتدی ۵- مولتی‌متر ۶- اسیلوسکوپ ۷- اسیلوگراف ۸- مولتی‌متر ۹- نویزسنج ۱۰- گالوانومتر دیجیتال ۱۱- شارسنج دیجیتال ۱۲- اسیلوگراف دیجیتال ۱۳- فراز یا ارتفاع‌سنج ۱۴- شارسنج ۱۵- اعوجاج‌سنج ۱۶- تحلیلگر طیف رنگین‌کمان ۱۷- اسیلوسکوپ دیجیتال ۱۸- ردیاب تابش ۱۹-۲۰- شمارنده گایگر (ردیاب و اندازه‌گیر تابش یونیزاسیون) ۲۱- مولتی‌متر ۲۲- افزاره ایمنی پرتوزیست پزشکی ۲۳- اندازه‌گیر سطح صدا ۲۴- اندازه‌گیر ویفرهای نیمه‌هادی.

Note:

Description of the picture

1- Devices used for measuring surface radioactive 2- Psophometer 3-audio-cables-connected-to-amplifier-system 4-Cathode ray oscilloscope 5-Multimeter 6- Oscilloscope 7- oscillograph 8- Multimeter 9- echometer 10- digital galvanometer 11-digital fluxmeter 12- digital oscillograph 13- hypsometer 14- fluxmeter 15- distortion meter 16- spectrum analyzer 17- digital oscilloscope 18- radiation detector 19- 20-Geiger counter (for detecting and measuring ionizing radiation) 21- Multimeter 22- radiation safety biomedical 23- sound level meter 24- semiconductor wafers measuring.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۱	شماره تعرفه
حقوق گمرکی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		نوسان‌سنج، تجزیه‌کننده طیف و سایر آلات و دستگاه‌های سنجش یا چک کردن مقادیر برق، باسنجی‌های وسایل سنجش مشمول شماره ۲۸ ۹۰: آلات و دستگاه‌های سنجش یا کشف تشعشعات آلفا، بتا، گاما، اشعه ایکس، تشعشعات کیهانی یا سایر تشعشعات یونیزه‌کننده.	۹۰ ۳۰
0	4	- آلات و دستگاه‌های سنجش یا کشف تشعشعات یونیزه‌کننده *	۹۰ ۳۰ ۱۰ ۰۰
0	4	- نوسان‌نماها و نوسان‌نگارها	۹۰ ۳۰ ۲۰ ۰۰
		- سایر ابزارآلات و دستگاه‌ها، برای اندازه‌گیری یا آزمایش ولتاژ یا جریان، مقاومت یا قدرت (غیر از آن‌هایی که برای اندازه‌گیری (سنجش) یا کنترل (چک کردن) وسایل یا ویفرهای (Wafers) تیمه رسانا می‌باشند).	
1	4	-- مولتی‌مترهای فاقد وسیله ثبت	۹۰ ۳۰ ۳۱ ۰۰
1	4	-- مولتی‌مترهای دارای وسیله ثبت	۹۰ ۳۰ ۳۲ ۰۰
1	4	-- سایر، فاقد وسیله ثبت	۹۰ ۳۰ ۳۳ ۰۰
1	4	-- سایر، دارای وسیله ثبت	۹۰ ۳۰ ۳۹ ۰۰
0	4	- سایر آلات و دستگاه‌ها، مخصوصاً طراحی شده برای ارتباطات از راه‌دور (مثلاً هیپومتر، کردومتر، دیستورسیومتر، پسونومتر)	۹۰ ۳۰ ۴۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا ۲	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- سایر آلات و دستگاهها:	
		-- برای اندازه گیری (سنجش) یا کنترل (چک کردن) وسایل یا ویرهای تیمه رساتا (از جمله مدارهای مجتمع شده (IC)).	۹۰۳۰ ۸۲
1	4	--- دستگاه سنجش آلودگی سطحی رادیواکتیو بدن	۹۰۳۰ ۸۲ ۱۰
0	4	--- سایر	۹۰۳۰ ۸۲ ۹۰
0	4	-- سایر، همراه با آلات ضبط‌کننده	۹۰۳۰ ۸۴ ۰۰
1	4	-- سایر	۹۰۳۰ ۸۹ ۰۰
0	4	- اجزاء و قطعات و منفرعات *	۹۰۳۰ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل چهل و ششم

آلات، وسایل و ماشین‌های سنجش یا بررسی که در جای دیگر این فصل گفته نشده یا مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد؛ پروژکتور پروفیل. تعرفه ۹۰۳۱

ساختار جدول تعرفه:

- دستگاه بالانس چرخ خودرو • دستگاه آزمایش (Test benche)
- دیگر آلات و وسایل اپتیکی: برای بازرسی وسایل یا ویفرهای نیمه‌رسانا از جمله مدارهای مجتمع شده (IC) یا برای بازرسی نقاب نوری (Photomask) یا شبکه شطرنجی (Reticles) مورد استفاده در ساخت وسایل نیمه‌رسانا از جمله مدارهای مجتمع شده (IC. Integrated circuits).
- تراز بنایی (Masons level) • حسگر دمای هوای ورودی دریچه هوای موتورهای انژکتوری • سلول سنجش وزن (Load cell) • دیگر حسگرها • پروژکتور پروفیل • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره پوشش می‌دهد:

پروژکتور پروفیل، آلات و وسایل و ماشین‌های سنجش یا پایش، خواه اپتیکی

1. HS No:9031. Measuring or checking instruments, appliances and machines, not specified or included elsewhere in this Chapter; profile projectors.

- (اول) آلات، وسایل و ماشین‌های سنجش یا پایش (Checking)
- ماشین بالانس قطعات مکانیکی (دینامیک، استاتیک یا الکترونیک) نمونه روتور آرمیچر، میل‌لنگ، شاتون، محور پروانه، چرخ، چرخ‌لنگر. ماشین تعادل مجهز به ماشین ابزار (حفاری) برای سامان‌دهی نبود تعادل.
 - دستگاه آزمایش (Test bench). برای بررسی موتور، مولد برق، تلمبه، سرعت سنج (tachometer).
 - دستگاه آزمایشگاهی آزمایش سوخت. برای اندازه‌گیری ضریب اکتان نفت، ستان (cetane)، روغن موتور دیزلی، شامل موتور احتراقی درون‌سوز، دینام راه‌انداز، مقاومت گرم‌کننده، دماسنج، فشارسنج، ولت‌متر، آمپرتر و دیگر.
 - دستگاه آزمایش و تنظیم موتور خودرو. برای پایش (Checking) کوئل شمع خازن، باتری، کاربراتور، تجزیه‌گاز آگروز، تراکم سیلندر موتور و دیگر.
 - دستگاه اندازه‌گیری سطح صاف (plainimeter). نمونه، نقشه، دیاگرام، پوست و چرم، جمع‌کننده (Integrator)، تجزیه‌کننده هماهنگ و دیگر افزارهای مساحت‌سنجی، همسنجگر، اندازه‌گیر ستونی، میله سینوسی، تراز با حباب هوا (bubble level)، تراز میکرومتریک، شیب‌سنج (clinometer)، شاقول (plumb line) کروی‌سنج (Spherometer)، تجهیزات اندازه‌گیری چندبعدی (CMMs) دستگاه تعیین محور مرکزی شیشه عینک (opticans centring machine).
 - ماشین اندازه‌گیری استاندارد میکرومتریک، دستگاه اندازه‌گیری یا کشف لرزش انبساط، شوک یا نوسان برای ماشین، پل، سد و دیگر، زبری‌سنج، دستگاه آزمایش چرخ‌دنده (Gear testing machine)، اندازه‌گیر فشردگی خاک رس، پایشگر مواد نسجی. تاب‌سنج (torsimeter thred) تاب‌نگار (torsigraph) دستگاه کشش نخ (tensiometer).
 - اندازه‌گیر سطوح نامنظم (Irregular surfaces)، قطرسنج نخ فتوالکتریک،

دستگاه اندازه‌گیری ستبرا فراصوت، دستگاه کشف کاستی، شکاف، شکستگی و دیگر در میله لوله پروفیل، دستگاه فراصوت پایش محل اتصال جوشکاری یا لحیم‌کاری.

• افزاره پایش فتر رفاصک ساعت، دامنه‌سنج (Amplitude meter) چرخ لنگر ساعت نوسان‌سنج (oscillometer) برای آزمایش و پایش محرک ساعت روی میکروفون، گاه‌سنج (Chronograph)، گاه‌شمار (Chronoscope) الکترونیکی. دیگر افزاره‌های اندازه‌گیری و پایش اپتیکی:

• مقایسه‌گر، میز اندازه‌گیری، تداخل‌سنج، آزمایشگر سطح، تلسکوپ هم‌تراز کردن (Alignment telescope)، خط‌کش، خوانش‌گر میکرومتریک، زاویه‌یاب و زاویه‌سنج اپتیکی، فوسیمتر.

پروژکتور پروفایل. برای پایش شکل و اندازه اشیاء گوناگون قطعات بریده شده مجموعه چرخ‌دنده و پنیون، قلم‌تراش و دیگر، برای آزمون سطوح، ساختار لامپ درخشان نور، کندانسور برای تمرکز نور بر روی قطعه کار و پیدایش نیم‌رخ منشورهای بازتاب‌دهنده و گاه صفحه میانجی بر روی قطعه استاندارد.

از این شماره برکنار است:

- آلات و دستگاه‌های مشمول (شماره ۹۰۰۱-۹۰۱۲-۹۰۱۵-۹۰۳۰).
- آلات نجومی مشمول (شماره ۹۰۰۵) • میکروسکوپ‌ها (شماره ۹۰۱۱ یا ۹۰۱۲).
- آلات و دستگاه برای تعیین شکل و ابعاد زمین و دیگر مشمول (شماره ۹۰۱۵).
- آلات اندازه‌گیری درازا، دستی (شماره ۹۰۱۷).
- آلات و دستگاه پزشکی، جراحی و دیگر (شماره ۹۰۱۸).
- ماشین و دستگاه برای آزمایش خواص مکانیکی مواد (شماره ۹۰۲۴).
- آلات و دستگاه سنجش میزان جریان (flowmeter) و دیگر مشمول (شماره ۹۰۲۶).
- آلات و دستگاه برای اندازه‌گیری یا پایش مقادیر برق یا کشف تابش‌های

یونیزه‌کننده مشمول (شماره ۹۰۳۰).

- آلات و دستگاه برای تنظیم یا پایش خودکار (شماره ۹۰۳۲).
- شیب‌سنج (clinometer) برای اندازه‌گیری ارتفاع زمین (شماره ۹۰۱۵).
- قطعات اپتیکی خوانش‌گر ماشین ابزار (شماره ۸۴۶۶).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره، همچنین اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین دستگاه یا آلات مشروح بالا را که به روشنی تشخیص پذیر باشند، تنها و در اساس برای ادوات پیش‌گفت در نظر گرفته شده‌اند پوشش می‌دهد. نمونه بازوهای دستگاه اندازه‌گیری سطح صاف، پایه و میز پایش برای دستگاه مقایسه‌گر دارای صفحه مدرج.

یادداشت فصل چهل و ششم

- بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

«دیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.»

- پروژکتور پروفایل (Profile projector)

مقایسه‌کننده نوری برای اندازه‌گیری نور، همسان با میکروسکوپ نوری. نوری که از زیر به هدف روی صفحه تابیده می‌شود. نمایه یا سایه هدف را روی صفحه نمایش می‌دهد. ابزاری برای همسنجی یک ویژگی یا پدیده اندازه‌گیری پذیر با یک مرجع یا استاندارد. اندازه‌گیری و بزرگ‌نمایی (۵ تا ۱۰۰ برابر) برون و درون قطعات بدون وارد شدن نیرو به آن، در آزمایشگاه به دور از نور ارتعاشات، گرد و غبار و نم.

- دستگاه اندازه‌گیری مختصات (CMM)

کوته‌نوشت (coordinate measuring machine). اندازه‌گیر هندسه اجسام فیزیکی با سنجش نقاط گسسته روی سطح جسم با کاوشگر (probe) لمسی. افزون بر حسگرهای نوری (optical) و نور سفید (white light)، رایج‌ترین کاوشگر، حسگرهای مکانیکی و لیزری است. پایش پوشگر بسته به گونه طراحی دستی، اپراتوری یا کامپیوتری است. این افزاره دقیق موقعیت کاوشگر را برحسب جابجایی آن از یک موقعیت مرجع در سیستم مختصات دکارتی (Cartesian coordinate) سه بعدی (محورهای XYZ) مشخص می‌کند.

کرنوگراف (chronograph)

گونه ویژه‌ای ساعت که به عنوان کرومومتر همراه با نمایشگر به کار می‌رود. کرنوگراف پایه دارای عقربه دوم و شماره‌گیر دقیقه‌ای است. با فشار پیاپی روی ساقه راه‌اندازی، متوقف شده و به صفر برگردانده می‌شود. گونه پیشرفته افزون بر ساعت و دقیقه، ثانیه و کسری از آن را نیز نشان می‌دهد و گاه مجهز به تاکی‌متر برای محاسبات سریع سرعت یا مسافت. نوآور «لویی موینت-۱۸۱۶» برای استفاده در ردیابی اجرام نجومی و آتش توپخانه. کارکرد کنونی: ناوبری هوایی، مسابقات اتومبیل‌رانی، غواصی و مانور زیردریایی.

- سلول‌های هیدرولیک (Hydraulic cell)

دستگاه تعادل نیرو که جرم را به عنوان دگرگونی فشار سیال پرکننده درونی در دیافراگم غلظشی بار هیدرولیک اندازه‌گیری می‌کند. نیوتن رایج‌ترین یکای نیرو و یکای اندازه‌گیری نیرو در سیستم (SI) است. هنگامی که نیروی یک نیوتن به جسمی با جرم یک کیلوگرم وارد می‌شود جسم باشتابی برابر یک متر بر مجذور ثانیه حرکت می‌کند.

- لودوسل (Load cell)

سلول سنجش وزن به عنوان حسگر نیروی مکانیکی، اندازه‌گیری وزن اجسام به کار می‌رود. هم‌اکنون بسیاری از ترازوهای الکترونیکی به دلیل دقت بیشتر در اندازه‌گیری وزن از لودوسل استفاده می‌کنند. وارون بر حسگرهای نیرو، اندازه‌گیری براساس گرم، کیلوگرم یا تن است.

شماره اکتان بنزین (octane number)

درصد ایزواکتان در نرمال هپتان با ویژگی کوبش پاد برابر بنزین مورد آزمایش در شرایط آزمون

استاندارد است. هر چه عدد اکتان بیشتر باشد سوخت در برابر احتراق مخرب فشار و گرما ایستاتر است. شماره اکتان بنزین معمولی ۸۷، بنزین ویژه ۸۹ و بنزین سوپر ۹۳ است.

- دستگاه مختصات دکارتی (Cartesian coordinate system)
در هندسه نمایش هر نقطه از صفحه با دو نماد (Y و X) است. محورهای مختصات دویعدی، به دلیل عمود بودن دو محور (Y و X)، محورهای متعامد نیز نامیده شده است.

- شرح پیکره

۱- ۴ - بالانس چرخ خودرو ۵- حسگر دمای ورودی هوا ۶- بالانس چرخ لوکوموتیو ۷- دستگاه بالانس عمودی ۸- آزمونگر دستی ستان دیزل ۹- آزمونگر اکتان همراه ۱۰- حسگر دمای ورودی موتور ۱۱- ماشین آزمونگر شماره اکتان ۱۲- ماشین آزمونگر ستان ۱۳- ماشین آزمونگر شماره اکتان ۱۴- ماشین آزمونگر اکتان و ستان ۱۵- تلسکوپ همترازی ۱۶- حسگر تشخیص زاویه شیب سد پل در برابر قدرت باد دیدبان ردیاب ایمن ۱۷- دستگاه اندازه‌گیری مختصات دکارتی ۱۸- وسایل اپتیکی بازرسی ویفرهای نیمه‌رسانا ۱۹- پروژکتور مشخصات مقایسه نوری ۲۰- شیب‌سنج ۲۱- تراز بنایی ساده دیجیتالی و لیزری با شاقول ۲۲- بازرسی کاستی ویفر نیمه‌هادی ۲۳- سیستم هوشمند ساختاری دیدبانی ایمن.

Note:

Description of the picture

1- 4- Car wheel balance 5- air inlet temperature sensor 6- Locomotive wheel balance
7- vertical balancing machine 8- hand held diesel cetane tester 9- portable octane tester 10-
intake temperature sensor 11- octane number testing machine 12- cetane testing machine
13- octane number testing machine 14- Octane and Cetane test engines 15- alignment tel-
elescope 16- bridge wind power dam tilt angle sensor safty monitor detection 17- Coordinate
measuring machine 18- circuit pattern inspection on wafer sample 19- Profile projector opti-
cal comparator 20-clinometer 21-Mason's level, digital self-leveling laser level with plumb
22-Semiconductor wafer defect inspection 23-Smart structural health monitoring System.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefits	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات، وسایل و ماشین‌های سنجش یا چک کردن که در جای دیگر این فصل گفته نشده یا مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد؛ پروژکتورهای پروفیل.	۹۰ ۳۱
		- ماشین‌برای بالاتس کردن قطعات مکانیکی:	۹۰ ۳۱ ۱۰
1	4	--- دستگاه‌های بالاتس چرخ خودرو	۹۰ ۳۱ ۱۰ ۱۰
0	4	--- سایر *	۹۰ ۳۱ ۱۰ ۹۰
0	4	- دستگاه‌های آزمایش	۹۰ ۳۱ ۲۰ ۰۰
		- سایر آلات و وسایل اپتیکی:	
0	4	- - برای بازرسی وسایل یا ویرهای نیمه رسانا (از جمله مدارهای مجتمع شده (IC)) یا برای بازرسی فتوماسک‌ها (Photomasks) یا شبکه‌های (Reticles) که در ساخت وسایل نیمه رسانا (از جمله مدارهای مجتمع شده (IC=Integrated circuits)) مورد استفاده قرار می‌گیرند	۹۰ ۳۱ ۴۱ ۰۰
0	4	--- سایر *	۹۰ ۳۱ ۴۹ ۰۰
		- سایر آلات، وسایل و ماشین‌ها:	۹۰ ۳۱ ۸۰
11	4	--- ترازینایی	۹۰ ۳۱ ۸۰ ۱۰
1	4	- - حسگر دمای هوای ورودی دریچه هوای موتورهای اتزکتوری	۹۰ ۳۱ ۸۰ ۲۰
0	4	--- لودوسل (سلول سنجش وزن)	۹۰ ۳۱ ۸۰ ۳۰
1	4	--- سایر حسگرها *	۹۰ ۳۱ ۸۰ ۴۰
0	4	--- سایر *	۹۰ ۳۱ ۸۰ ۹۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰ ۳۱ ۹۰ ۰۰
* به بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فصل چهل و هفتم

آلات و دستگاه‌های تنظیم یا پایش خودکار. تعرفه ۹۰۳۲

ساختار جدول تعرفه:

• ترموستات: قطع‌کننده موتور هنگام افزایش دما (PTH) ویژه خودرو • مانوستات (Manostat) • اکسی پیلوت (Oxy-pilot) • سیستم کنترل الکترونیکی کیسه ایمنی هوا (ACU.air bag control unit) • یونیت کنترل موتور خودرو (ECU) آراستگر ولتاژ (Voltage taje regulator) و دیگر • اجزاء و قطعات و متفرعات.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

براساس مفاد بند (۷) یادداشت فصل ۹۰، این شماره پوشش می‌دهد:
(اول) آلات و دستگاه برای پایش خودکار جریان، سطح، فشار یا دیگر متغیرهای مایعات، گازها یا برای پایش خودکار درجه حرارت
الف- افزاره اندازه‌گیری. برای متغیر مورد پایش: فشار یا سطح مخزن، درجه حرارت اتاق و دیگر.
ب- افزاره پایش. کمیت اندازه‌گیری شده را با کمیت مطلوب می‌سنجد.
ج- افزاره راه‌اندازی، ایستایش، به‌کاراندازی برای پایش خودکار مایعات یا درجه حرارت.

دستگاه‌های اجرا کننده (مانند، تلمبه، کمپرسور، شیرآلات، مشعل و دیگر) توأم نشده به آلات و دستگاه‌های پایش خودکار جریان، سطح، فشار و دیگر متغیرهای مایعات یا گازها، در شماره مربوط به خود طبقه‌بندی می‌شوند. تلمبه (شماره ۸۴۱۳)، کمپرسور (شماره ۸۴۱۴)، شیرآلات (شماره ۸۴۸۱) و دیگر.

طبقه‌بندی دستگاه‌های اجرا کننده که با دستگاه پایش خودکار توأم شده باشند براساس قاعده (۱) و یا قاعده (۳ ب) تفسیر نمانکلاتور و یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی قسمت شانزدهم و یادداشت توضیحی شماره مربوطه امکان‌پذیر است. این گروه شامل:

- آلات پایش یا تنظیم فشار مانوستات (Manostat). ساختار: اهرم حساس به فشار فنر تنظیم، اتصال برقی، شیر کوچک فرمان، مدار خودکار. کاربرد: پایش تلمبه موتوری، کمپرسور مخزن فشار، شیر پنوماتیک و دیگر.

- آلات تنظیم یا پایش خودکار سطح، شامل:

- پایشگر شناور. ساختار: دیافراگم، افزاره مغناطیسی برای راه‌اندازی کلید برقی یا قطع و وصل تلمبه، شیر و دیگر. سیستم الکتروود، که با برخورد سطح مایع با الکتروود، مدار برق بسته و رله به‌کار می‌افتد.

- آلات تنظیم نمناکی (Humidity regulator). برای پایش خودکار رطوبت در گنجه بخار، کوره، کارگاه انبار و دیگر.

- ترموستات. برای پایش خودکار درجه حرارت، ساختار: افزاره حساس به حرارت براساس: تغییر در شکل نوار از دو فلز (راست، مارپیچ و دیگر)، فشار بخار مایع یا انبساط میله فلزی، مقاومت الکتریکی یا یک ترموکوپل.

- آلات تنظیم درجه حرارت. برای برقراری و نگهداشت درجه حرارت از پیش‌گزینش شده (نمونه، اجاق خوراک‌پزی، کباب‌پز، ماشین قهوه و دیگر).

- افزاره‌های تنظیم‌کننده جریان هوای کوره. نمونه: در تأسیسات گرمایش مرکزی برای پایش خودکار هوای ورودی براساس درجه حرارت، فشار و دیگر.

- (دوم) دستگاه تنظیم خودکار کمیت‌های برقی یا پایش خودکار کمیت‌های بدون

برق با کارکرد مبتنی بر یک پدیده برقی

- وسیله اندازه‌گیری. شامل حسگر، مبدل، سوند، مقاومت، ترموکوپل. کارکرد: تعیین کمیت واقعی متغیر و تبدیل به علامت برقی مناسب.
 - وسیله پایش برقی. برای اندازه‌گیری کمیت اندازه‌گیری شده و همسنجی با کمیت موردنظر (جریان مودوله).
 - وسیله راه‌اندازی، ایستایش یا به‌کاراندازی (بیشتر، اتصال، کلید یا قطع‌کننده مدار، کلید وارون‌کننده جریان، کلید رله).
- وسایل پیش‌گفت در صورتی که با مفاد یادداشت (۷-ب) فصل منطبق نباشند به شرح زیر طبقه‌بندی می‌شوند.

- (۱) وسایل اندازه‌گیری برقی (شماره ۹۰۲۵، ۹۰۶، ۹۰۳۰).
 - (۲) وسایل پایش برقی به‌عنوان آلات یا دستگاه پایش خودکار در همین شماره.
 - (۳) وسایل راه‌اندازی ایستایش یا به‌کاراندازی (شماره ۸۵۳۶ - کلید، رله و دیگر).
 - (۴) راه‌انداز با گیره قابل تنظیم (شماره ۸۴۲۵)، شیر موتوردار یا سولئونیدی (شماره ۸۴۸۱)، افزاره الکترومغناطیسی (شماره ۸۵۰۵)
- افزاره‌های الکترونیکی (براساس نیمه‌رسانا، ترانزیستور، مدار مجتمع) براساس اصل الکتریکی کار می‌کنند، نه الکترومکانیکی. این افزاره‌ها نه تنها برای کمیت‌های برقی از جمله ولتاژ، آمپراژ، فرکانس و نیرو، که دیگر کمیت‌ها چون دور در دقیقه، گشتاور پیچشی، نیروی کشش، سطح، فشار، جریان و درجه حرارت را نیز پوشش می‌دهند.

از این شماره برکنار است:

- دستگاه بخاردهنده گنجه موسوم به (ترموستاتیک)، طبقه‌بندی در شماره خود.
- شیر پایش شونده با ترموستات (شماره ۸۴۸۱).
- بوبین‌های قطع و وصل توأم در یک محفظه، با تنظیم‌کننده ولتاژ یا جریان که با موتور پیستونی درون سوز به‌کار می‌روند (شماره ۸۵۱۱).
- تنظیم‌کننده‌های دارای برنامه‌ریزی (شماره ۸۵۳۷).

اجزاء و قطعات و متفرعات

با رعایت مقررات یادداشت ۱ و ۲ این فصل (نگاه کنید به یادداشت توضیحی ملاحظات عمومی)، این شماره اجزاء و قطعات و متفرعات دستگاه یا وسایل مشمول این شماره را پوشش می‌دهد.

یادداشت فصل چهل و هفتم

بند (۷) یادداشت فصل ۹۰:

شماره (۹۰۳۲) منحصراً شامل اشیای زیر می‌شود:

الف - دستگاه‌ها و آلات کنترل خودکار جریان، سطح، فشار یا سایر متغیرهای مایعات یا گازها، یا برای کنترل خودکار درجه حرارت، حتی اگر عمل آن‌ها مبتنی بر یک پدیده (Phenomene) الکتریکی باشد که با عامل مورد کنترل خودکار تغییر می‌کند، که جهت رساندن این عامل به یک اندازه دلخواه و حفظ آن در نظر گرفته شده‌اند و با کمک اندازه‌گیری مستمر و متناوب اندازه واقعی آن، در مقابل اختلالات تثبیت می‌شوند.

ب - تنظیم‌کننده‌های (Regulators) خودکار کمیت‌های الکتریکی، و آلات یا دستگاه‌های کنترل خودکار کمیت‌های غیرالکتریکی که عمل آن‌ها مبتنی بر یک پدیده الکتریکی باشد که با عامل مورد کنترل تغییرپذیر است، که جهت رساندن این عامل به یک اندازه دلخواه و حفظ آن در نظر گرفته شده‌اند و با کمک اندازه‌گیری مستمر و متناوب اندازه واقعی آن، در مقابل اختلالات تثبیت می‌شوند.

- یگان پایشگر موتور (ECU)

کوته‌نوشت (engine control unit)، نام دیگر ماژول پایش موتور (ECM. Engine control module). یگان پایش الکترونیکی که مجموعه‌ای از راه‌اندازها (actuator) را در رانشگر احتراق داخلی (engine) برای اطمینان از کارکرد بهینه پوشش می‌دهد. کارکرد: خوانش و تفسیر داده‌های دریافتی از حسگرها با استفاده از نقشه‌های کارکرد چندبعدی در جدول جستجو (lookup table) و تنظیم بهینه آن‌ها. بیشتر مخلوط هوا-سوخت، زمان جرقه‌زنی، و سرعت دور آرام به‌شیوه مکانیکی تنظیم و به‌صورت دینامیکی با ابزارهای مکانیکی و پنوماتیکی پایش می‌شدند.

- سیستم مدیریت موتور الکترونیکی (EEMS)

کوت‌نوشت (electronic engine management system). سیستم تزریق سوخت (fuel injection system) نقش اصلی پایش سوخت موتور را برعهده دارد. کل مکانیسم (EEMS) با مجموعه‌ای از سنسورها و محرک‌ها (actuator) پایش می‌شود.

مانوستات (Manostat)

افزاره خودکار نگهداشت فشار ثابت در یک محفظه. دستگاهی که فشار و بی‌هوایی (خلأ) زیسته یا دیگر شرایط ویژه زیست‌بوم را اندازه‌گیری می‌کند. ساختار مانومتر و سویچ فشار (pressure switch).

- شرح پیکره

۱- ترموستات موتور ۲- خنک کن موتور ۳- ترموستات مایع خنک‌کننده موتور خودرو ۴- یگان پایش الکتریکی برای موتور بنزینی ۵-۷- یگان پایش خودکار موتور خودرو ۸- سیستم مدیریت موتور ۹- تنظیم‌کننده نمناکی ۱۰- حفاظت گرمایش موتور ۱۱- ترموستات هوشمند خانگی ۱۲- تنظیم‌کننده ولتاژ ۱۳- محافظ گرمایش موتور ۱۴- اکسی‌پیلوت (حسگر بخاری گازی) ۱۵-۱۷- یگان پایش کیسه هوای خودرو و کیسه هوای بازنده ۱۸- مانوستات ۱۹- حفاظت از گرمای بیش از اندازه موتور.

Note:

Description of the picture

1-engine thermostat 2-engine coolant 3- car engine coolant thermostat 4- electric control unit for petrol engine 5-7- Automotive engine control unit. ECU 8-engine management system (EMS) 9- Humidity regulator 10- Motor thermal Protection.KEB 11- home smart thermostat 12- Voltage regulator 13- motor thermal protector 14- Oxy-pilot 15- 17- ACU. Air bag control unit & opened airbag 18- manostat 19-Engine overheating protection.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		آلات و دستگاه‌های تنظیم یا کنترل خودکار.	۹۰ ۳۲
		- ترموستات:	۹۰ ۳۲ ۱۰
0	4	--- قطع‌کننده جریان موتور هنگام افزایش دما (PTH) مخصوص خودرو	۹۰ ۳۲ ۱۰ ۱۰
28	4	--- سایر	۹۰ ۳۲ ۱۰ ۹۰
0	4	- ماتوستات	۹۰ ۳۲ ۲۰ ۰۰
		- سایر آلات و وسایل:	
0	4	-- هیدرولیکی یا پنوماتیکی	۹۰ ۳۲ ۸۱ ۰۰
		-- سایر:	۹۰ ۳۲ ۸۹
11	4	--- اکسی پیلوت	۹۰ ۳۲ ۸۹ ۱۰
0	4	--- سیستم کنترل الکترونیکی کیسه ایمنی هوا	۹۰ ۳۲ ۸۹ ۲۰
1	4	--- یوتیت کنترل موتور خودرو (ECU)	۹۰ ۳۲ ۸۹ ۴۰
0	4	--- رگلاتور ولتاژ	۹۰ ۳۲ ۸۹ ۵۰
1	4	--- سایر	۹۰ ۳۲ ۸۹ ۹۰
0	4	- اجزاء و قطعات و متفرعات	۹۰ ۳۲ ۹۰ ۰۰



فصل چهل و هشتم

اجزاء و قطعات و متفرعات (که در جای دیگر این فصل گفته نشده و مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد) برای ماشین‌ها، وسایل، آلات یا دستگاه‌های فصل ۹۰. تعرفه ۹۰۳۳

ساختار جدول تعرفه:

ترموکوبل یک‌بار مصرف (disposable thermocouple) برای استفاده در دماسنج (thermometer) و دیگر.

گزیده یادداشت‌های توضیحی

این شماره اجزاء و قطعات و متفرعات ماشین، وسایل، آلات یا دستگاه‌های مشمول این فصل را جدای از موارد زیر پوشش می‌دهد.

۱- اقلام مشروح در یادداشت ۱ این فصل شامل:

الف- عناصر اپتیکی از شیشه اپتیک نشده (فصل ۷۰)

ب- اشیاء مورد مصرف در ماشین‌ها، وسایل، آلات یا دستگاه از لاستیک ولکانیزه جدای از لاستیک سفت شده (نمونه، درزبند، واشر و همانند، لاستیکی)، (شماره ۴۰۱۶)، از چرم طبیعی یا دوباره ساخته شده (نمونه، دیافراگم چرمی برای کنتور گاز)،

1. HS No: 9033. Parts and accessories (not specified or included elsewhere in this Chapter) for machines, appliances, instruments or apparatus of Chapter 90.

(شماره ۴۲۰۵) یا از مواد نسجی (شماره ۵۹۱۱).

ج- اجزاء و قطعات مورد مصرف عمومی به مفهوم یادداشت (۲) قسمت پانزدهم از فلزات معمولی (قسمت پانزدهم) یا کالاهای همانند از مواد پلاستیکی (فصل ۳۹).
۲- آنهایی که مشمول یادداشت (۲ الف) این فصل می‌شوند و خود تشکیل ماشین وسایل، آلات و دستگاه‌های مشمول یکی از شماره‌های ویژه (فصل ۹۰) یا مشمول (فصل ۸۴، ۸۵، یا ۹۱) را بدهند (جدای از شماره‌های ۸۴۸۷، ۸۵۴۸ یا ۹۰۳۳)؛ به این ترتیب اشیاء از این نوع چنانچه جداگانه عرضه شوند باید در شماره‌های مربوط به خود طبقه‌بندی گردند.

نمونه، چنین کالاهایی عبارتند از:

• تلمبه خلاء (شماره ۸۴۱۴)، انواع شیرآلات (شماره ۸۴۸۱)، چرخ‌دنده (شماره ۸۴۸۳)
• موتورهای برق (شماره ۸۵۰۱)، ترانسفورماتور (شماره ۸۵۰۴)، آهنربای ماندگار و یا الکتریکی (شماره ۸۵۰۵)، قوه یا باتری مشمول (شماره ۸۵۰۶)، تقویت‌کننده برقی فرکانس، شنیداری (شماره ۸۵۱۸)، خازن مشمول (شماره ۸۵۳۲)، مقاومت (شماره ۸۵۳۳)، رله (شماره ۸۵۳۶)، لامپ (لوله، والو)، (شماره ۸۵۴۰)، سلول فتوالکتریک مشمول (شماره ۸۵۴۱)، تقویت‌کننده فرکانس میانی یا بالا (شماره ۸۵۴۳)
• عناصر اپتیکی مشمول (شماره ۹۰۰۱ یا ۹۰۰۲)، دوربین عکاسی (شماره ۹۰۶) دماسنج و نم‌سنج (شماره ۹۰۲۵)، محرک ساعت (شماره ۹۱۰۸ یا ۹۱۰۹).

۳- آنهایی که به روشنی شناساپذیر باشند که تنها و در اساس برای گونه ویژه ماشین، وسیله، افزاره، دستگاه یا برای شماری از ادوات یک شماره از این فصل باشند؛ اینها در اجرای یادداشت (۲ ب) این فصل در همان شماره به‌عنوان ماشین وسایل، آلات یا دستگاه‌های مربوطه طبقه‌بندی می‌شوند.

یادداشت فصل چهل و هشتم

- بند(۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل ۹۰:

ردیف تعرفه‌های مربوط به اقلام دارویی، تجهیزات و ملزومات مصرفی پزشکی قابل طبقه‌بندی در این فصل یا هر یک از فصول دیگر، مشمول کاهش حقوق گمرکی از (۴) درصد به (۱) درصد موضوع مفاد جزء (۲) بند (۵) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۱ کل کشور، موکول به اعلام نظر سازمان غذا و دارو وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سامانه گمرک ایران (در زمان ترخیص کالا) می‌باشد.

- ترموکوپل (Thermocouple)

حسگر تشخیص دمای ترموالکتریک مدار بسته شامل دو سیم ناهم جنس که در یک پایانه به هم پیوسته‌اند. به هنگام ناهمسانی دما در دو سمت، جریان الکتریکی در مسیر پدید می‌آید. این پدیده اثر سبیک (Seebeck Effect) نامیده می‌شود، که اساس کار ترموکوپل است.

اثر (Seebeck) پدیده‌ای است که در آن ناهمسانی دما بین دو رسانا یا نیمه‌رسانای الکتریکی ناهمسان اختلاف ولتاژ بین دو ماده را به دست می‌دهد.

حقوق ورودی Import duty		نوع کالا	شماره تعرفه
سود بازرگانی Commercial benefit	حقوق گمرکی Custom duty		
		- اجزاء و قطعات و متفرعات (که در جای دیگر این فصل گفته نشده و مشمول شماره‌های دیگر این فصل نباشد) برای ماشین‌ها، وسایل، آلات یا دستگاه‌های فصل ۹۰.	۹۰ ۳۳
11	4	- - - ترموکوپل یکبار مصرف جهت استفاده در ترمومتر	۹۰ ۳۳ ۰۰ ۱۰
11	4	- - - سایر ترموکوپل‌ها	۹۰ ۳۳ ۰۰ ۲۰
0	4	- - - سایر *	۹۰ ۳۳ ۰۰ ۹۰
* یه بند (۵) مندرجات ذیل یادداشت فصل مراجعه شود.			



فهرست منابع و کتاب‌شناسی

- افراه علی‌رضا. قطعات SMD و تکنولوژی لحیم‌کاری، دانش اترک ۱۳۹۵.
- اکبری وحید. ماشین‌های استاندارد در صنایع جوش و برش، پرچین ۱۳۸۴.
- افسری احمد، حامد پورعبدالله، یدالله صالحی. تکنولوژی ریخته‌گری و ذوب فلزات. دانشگاه آزاد اسلامی شیراز ۱۳۹۳.
- اشتری مهدی. تکنولوژی قالب‌های پلاستیک، باکالیت و دایکاست. خجسته ۱۳۷۷.
- افقی مهدی، صحرائی علی. هیدرولیک و پنوماتیک ناشر: دانشگاهی فرهمند ۱۳۹۰.
- بیگلری فریدرضا. سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق، دانشگاه صنعتی امیرکبیر ۱۳۹۹.
- تیموری بهزاد، مرزبان راد جواد. اکستروژن، کاربرد و شبیه‌سازی. انتشارات ارشدان: ۱۳۹۷
- خانی چهری محمد. بازشناسی ماشین‌آلات در گمرک. نسخه‌های ۱۳۹۲ و ۱۳۹۴ نشر وکیل. همو: قطعات رایانه و ابزارهای مخایراتی تهران: نشر وکیل، ۱۳۹۵. قانون امور گمرکی و آیین‌نامه اجرایی مصوب (۹۱-۱۳۹۰) پژوهش میدانی نشر وکیل ۱۳۹۲. بازرگانی فراملی، بخش نهم اصول طبقه‌بندی کالا، تهران نشر وکیل ۱۳۹۳.
- شرکت چاپ و نشر بازرگانی. جدول تعرفه گمرکی سامانه هماهنگ شده توصیف و کدگذاری کالا پیوست مقررات صادرات و واردات نسخه ۱۴۰۱.
- شوندی مهدی. تراش و ماشین‌کاری با لیزر LMB، ناشر: مدیر فلاح ۱۳۹۳.
- روبرت بویل اشتاد، لوئیس نشلسکی. قطعات و مدارات الکترونیک، مترجم قدرت سپیدنام، جلد اول، انتشارات خراسان ۱۳۸۶.
- روبرت بویل اشتاد، لوئیس نشلسکی. قطعات و مدارات الکترونیک، مترجم قدرت سپیدنام، خلیل

- باغان، جلد دوم، ناشر خراسان ۱۳۹۸.
- رضوی پناه سیدجعفر، بوذری سیدمهدی. راهنمای جامع ابزار دقیق کاربردی برای اتوماسیون و کنترل فرایند (جلد ۱) ناشر: ایده نگار ۱۳۹۴.
- کشاورز باحقیقت علیرضا، فخاریان احمد، موحدی محمد حسن، گنخکی محمدتقی. مرجع تخصصی ابزار دقیق، انتشارات سهادانش ۱۳۹۴.
- محمودزاده محمدتقی، حریرپوش محمدجواد، ضیایی مصطفی، سیستم‌های اندازه‌گیری دقیق، آذریون: ۱۳۸۶.

مقاله

- مؤسسه ساخت افزایشی ایران / مرکز تعالی صنایع هوشمند ایران.

منابع تخصصی گمرکی

- متن کامل نمانکلاتور (HS)، نسخه‌های (۱۹۹۰، ۱۹۹۶، ۲۰۰۲، ۲۰۱۰، ۲۰۰۷) زبان اصلی (انگلیسی) انتشارات شورای همکاری‌های گمرکی (Customs Co-operation Council) * یادداشت‌های توضیحی نمانکلاتور (HS)، نسخه (۱۹۹۰) تا اصلاحیه شماره (۷)، برگردان گمرک ایران (نشر قبله: ۱۳۷۲) * یادداشت‌های توضیحی (Explanatory Notes) نمانکلاتور (HS) نسخه (۱۹۹۰، ۱۹۹۶، ۲۰۰۲، ۲۰۱۰، ۲۰۰۷) زبان اصلی انتشارات شورای همکاری‌های گمرکی و انتشارات سازمان جهانی گمرک * یادداشت‌های توضیحی نمانکلاتور (HS)، نسخه (۲۰۰۷) برگردان، غلامحسین آرام (نشر فرهنگ مشرق زمین ۱۳۸۶).

- متن کامل فهرست الفبایی نمانکلاتور (HS) به زبان اصلی نسخه اصلاح شده (۲۰۱۰) آمریکا

.ALPHABETICAL INDEX (۲۰۱۰) Harmonized Tariff Schedule of the United States

- نمانکلاتور (HS) نسخه اجرایی بازننگری شده اول ژانویه ۲۰۲۲ سازمان جهانی گمرک.

منابع مرجع

دایره‌المعارف بریتانیکا / دایره‌المعارف مریام - وبستر / سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
کتابخانه و انتشارات / کتابخانه دانشگاه تهران سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران / مرکز شرکت‌های
دانش بنیان / سامانه اطلاعات پژوهشی ایران و دیگر منابع.

Bibliography

- Encyclopedia Britannica/ Merriam-Webster dictionary/ Popular Mechanics Encyclopedia
Volumes1-16.edition1968.
- Encyclopedia of Physical Science and Technology (Third Edition), 2003.
- Ian Gibson • David Rosen • Brent Stucker-Additive Manufacturing Technologies 3D
Printing, Rapid Prototyping, and Direct Digital Manufacturing. Second Edition
ISBN 978-1-4939-2112-6 ISBN 978-1-4939-2113-3 (eBook) DOI 10.1007/978-1-
4939-2113-3 Springer New York Heidelberg Dordrecht London Library of Congress
Control Number: 2014953293 # Springer Science+Business Media New York 2010,
2015.
- WCO -Explanatory notes-01.01.2022: interpretation HS No: 8485-Machines additive
manufacturing -AM.

Web site address	
https://www.britannica.com	https://www.merriam-webster.com
https://fa.wikipedia.org	https://en.wiktionary.org
https://hts.usitc.gov	https://medlineplus.gov
https://elicaelectric.com	https://tahviehnegar.com
https://www.radelect.ir	https://blog.faradars.org
https://pikatak.com	https://eyewiki.aa.org
https://www.ir-translate.com	http://piles-bouton.com
https://fararu.com	https://www.alobatri.com
https://uk.rs-online.com	https://titan-magnetics.com
https://abadis.ir	https://www.kianbattery.com
https://ostadeh.com	https://www.themagnetguys.co.uk
https://www.amazon.in	https://auto.howstuffworks.com
https://vestanet.ir	https://www.shabakeh-mag.com
http://sparko.byethost10.com	https://amin-industrial.ir
https://megamadar.com	https://digighate.com
https://studelectrical.com	https://microwaveelectronic.com
https://tk-siemens.com	https://espeero.com
https://instrucenter.com	https://a4baz.com
https://projectorprice.ir	https://www.elmefarda.com

https://kalengi.ir	https://barghnews.com
https://irenx.ir	https://www.automation24.ir
https://www.remsdaq.com	http://www.differencebetween.net
https://filano3dp.ir	https://www.ald-vt.com
https://www.thermopedia.com	https://atropatweld.ir
https://arvatools.com	https://www.twi-global.com
https://camvaceng.com	https://datismart.ir
https://gadgetnews.net	https://kalatik.com
https://www.gsm.ir	https://www.talkandroid.com
https://arian.co	https://www.educba.com
https://www.ir-translate.com	https://ahlesanat.com
https://www.jispcd.org	https://www.electricaltechnology.org
https://www.frequencycast.co.uk	https://tajhiz-sanat.com
https://khodronevis.com	https://burux.ir
https://blog.achareh.ir	https://www.hamrah-mechanic.com