

مرکز تنظیم مقررات، نظام پایانه ای فروشگایی و سامانه مودیان

« قالب ثناسه یکتای حافظه مالیاتی و شاره منحصر به فرد مالیاتی **»**

(ویژه سامانه مودمان)

شناسه سند: RC_DCPS.SN_V1.3

خرداد ماه ۱٤٠١

فهرست مطالب

۴	١- هدف
۴	۲– تعاریف
۵	۳- ساختار کلی شماره منحصر به فرد مالیاتی
	۳-۱- مولفه های شماره منحصر به فرد مالیاتی
۶	۳–۱–۱– شناسه یکتای حافظه مالیاتی
٧	۳-۱-۲-تاریخ ثبت صورتحساب در حافظه مالیاتی
٧	٣-١-٣- سريال صورتحساب داخلي حافظه مالياتي
۸	۳-۱-۴ رقم کنترلی
۹	۴- پيوستها

RC_DCPS.SN_V1.3

خرداد ماه ۱۴۰۱

قالب ثناسه يكتاى حافظه مالياتى وثهاره منحصربه فردمالياتى



فهرست جداول

۵	حتار کلی شماره منحصر به فرد مالیاتی	جدول ۱. ساخ
۸	نگ UTF-8	جدول ۲.کد

قالب ثناسه مكتاى حافظ مالياتى وشاره منحصربه فردمالياتى



خرداد ماه ۱۴۰۱

1- هدف

به منظور پیاده سازی سامانه مودیان و با توجه به لزوم صدور صور تحساب معتبر و یکتا در نظام شبکه پایانه فروش، استفاده از شماره منحصر به فرد مالیاتی یکتا مندرج بر روی صور تحساب ضروری و مهم می با شد. با توجه به این موضوع تمهیداتی توسط سازمان امور مالیاتی برای تهیه قالب شماره منحصر به فرد مالیاتی با پیش بینی موارد ذیل در نظر گرفته شده است:

- استفاده از حداقل طول برای شماره منحصر به فرد مالیاتی.
 - خوانا و یکتا بودن در سامانه مودیان.
- عملیاتی بودن برای انواع کسبوکار با تعداد صور تحساب صادره متفاوت.
 - پوشش تعداد شماره برای حداقل ۱۰ سال.

۲- تعاریف

در نگارش این سند، اصطلاحات و تعاریف و مفاهیم ذیل مورد استفاده قرار گرفته است:

- سازمان: سازمان امور مالیاتی به عنوان متولی و حاکم مالیاتی کشور
- سامانه مؤدیان: سامانه ای است تحت مدیریت سازمان که در آن به هر مؤدی، کارپوشه ویژه ای اختصاص یافته و تبادل اطلاعات میان مؤدیان و سازمان منحصراً از طریق آن کارپوشه انجام می شود. مؤدیان می توانند با استفاده از هر گونه سخت افزار یا نرم افزار اعم از رایانه شخصی، پایانه فروشگاهی، سامانه های ابری یا هر وسیله دیگری که حافظه مالیاتی به آن متصل شده باشد، به سامانه مؤدیان متصل شوند. مرجع نهائی ثبت، صدور و استعلام صور تحساب الکترونیکی، سامانه مؤدیان می باشد.
- پایانه فروشگاهی: رایانه، دستگاه کارتخوان بانکی (pos)، درگاه پرداخت الکترونیکی یا هر وسیله دیگری که امکان اتصال به شبکه های الکترونیکی پرداخت رسمی کشور و سامانه مؤدیان را داشته و از قابلیت صدور صورتحساب الکترونیکی برخوردار باشد.
- حافظه مالیاتی: نوعی حافظه الکترونیکی است که برای ثبت و نگهداری اطلاعات مندرج در صورتحساب های الکترونیکی و انتقال آن به سامانه مؤدیان مورد استفاده قرار می گیرد. حافظه مالیاتی می تواند به شکل سخت افزاری با نرم افزاری باشد. حافظه مالیاتی تحت نظارت سازمان، توسط مؤدی

قالب ثناسه يكتاى حافظه مالياتى وشاره منحصربه فرد مالياتي



خرداد ماه ۱۴۰۱

برای ثبت صورتحساب الکترونیکی مورد استفاده قرار می گیرد. هر حافظه مالیاتی باید دارای شماره شناسه یکتا باشد. شناسه یکتای حافظه مالیاتی توسط سازمان اختصاص داده می شود.

- صورتحساب الکترونیکی: صورتحسابی است دارای شماره منحصر به فرد مالیاتی که اطلاعات مندرج در آن، در حافظه مالیاتی فروشنده ذخیره می شود. مشخصات و اقلام اطلاعاتی صورتحساب الکترونیکی، متناسب با نوع کسب و کار توسط سازمان تعیین و اعلام می شود. در مواردی که از دستگاه کارتخوان بانکی یا درگاه پرداخت الکترونیکی به عنوان پایانه فروشگاهی استفاده می شود، رسید یا گزارش الکترونیکی پرداخت خرید صادره در حکم صورتحساب الکترونیکی است.
- شماره منحصر به فرد مالیاتی: شمارهای است یکتا در سامانه مودیان که به ازای هر صور تحساب تولید شده و به صورت منحصر به فرد به آن صور تحساب تخصیص داده می شود. این شماره دارای بخش های اطلاعاتی خاص بوده که جزئیات آن در این سند ذکر شده است.
- شناسه یکتای حافظه مالیاتی: شناسهای است یکتا دارای مقداری ثابت و منحصر به فرد که به هر حافظه مالیاتی در سطح کشور اختصاص داده می شود، این شناسه از مولفه های تشکیل دهنده شماره منحصر به فرد مالیاتی می باشد که پس از در خواست مودی در کارپوشه تولید و در اختیار وی قرار خواهد گرفت.
- شناسه یکتای شرکت ارائه کننده خدمات مالیاتی: شناسهای است یکتا دارای مقداری ثابت و منحصر به فرد که به هر شرکت ارائه کننده خدمات مالیاتی در سطح کشور اختصاص داده می شود.

٣- ساختار كلى شماره منحصر به فرد مالياتي

ساختار شماره منحصر به فرد مالیاتی از چهار مولفه با طول ثابت تشکیل شده است، طول شماره منحصر به فرد مالیاتی ۲۲ کاراکتر و به صورت **ثابت** میباشد. در ادامه هر یک از مولفه ها به تفصیل شرح داده شدهاند.

جدول ۱. ساختار کلی شماره منحصر به فرد مالیاتی

شناسه یکتای حافظه مالیاتی	تاریخ ثبت صورتحساب درحافظه مالیاتی	سريال داخلي صور تحساب حافظه مالياتي	رقم كنترلى
با طول ثابت ۶ کاراکتر	بەصورت Hex با طول ثابت ۵	به صورت Hex با طول ثابت ۱۰ رقم	با الگوريتم Verhoeff

قالب ثناسه مكتاى حافظ مالياتى وشاره منحصربه فردمالياتى



خرداد ماه ۱۴۰۱

۳-۱- مولفه های شماره منحصر به فرد مالیاتی

۳-۱-۱- شناسه یکتای حافظه مالیاتی

با توجه به منحصر به فرد بودن شناسه یکتا به ازای هر حافظه مالیاتی، نیاز به تعدادی شناسه به اندازه تعداد حافظه مالیاتی، نیاز به تعدادی شناسه به اندازه تعداد حافظه مالیاتی تخمین زده شده در سطح کشور میباشد. باتوجه به برآوردها شناسهای با طول ۶ کاراکتر در نظر گرفته شده است. این روش قادر به تولید حداقل ۳۰۰ میلیون شناسه یکتای حافظه مالیاتی میباشد.

کاراکترهای مورد استفاده در شناسه یکتای حافظه مالیاتی به شرح ذیل میباشند:

- **كاراكترهاى مجاز**: شامل ۲۶ كاراكتر 9-1 و ADEFGHKMNOPRTWXYZ
- **کاراکترهای اختصاصی بانک مرکزی:** کاراکترهای P و N به حرف اول شناسه یکتاهای حافظه مالیاتی مربوط به ابزار پرداخت اختصاص داده می شود، امکان تخصیص این کاراکترها به عنوان اولین کاراکتر در سایر شناسه یکتا حافظه مالیاتی وجود ندارد.
- کاراکترهای اختصاصی شرکتهای معتمد ارائه کننده خدمات مالیاتی: شناسه یکتای شرکتهای معتمد ارائه کننده خدمات مالیاتی با کاراکترهای TP آغاز می شود، امکان تخصیص این ۲ کاراکتر به عنوان اولین کاراکترها در سایر شناسه یکتا حافظه مالیاتی وجود ندارد.
- **کاراکترهای ممنوعه:** شامل پنج کاراکتر IJLQV و عدد 0 که به دلیل تشابه زیاد با سایر کاراکترها و عدم امکان تشخیص، استفاده از آنها جایز نمی باشد.
- **کاراکترهای ذخیره:** شامل چهار کاراکتر B C S U میباشند که به دلیل میزان تشابه کمتر با سایر کاراکترها به عنوان کاراکتر ذخیره در نظر گرفته شدهاند.

دریافت و تخصیص شناسه یکتا حافظه از طریق زیرسامانه کارپوشه مودی انجام میپذیرد. برای این منظور مودی وارد کارپوشه خود شده و پس از انتخاب محل فعالیت از طریق بخش عضویت، گزینه درخواست شناسه یکتا را انتخاب مینماید.

قالب ثناسه مكتاى حافظه مالياتى وثماره منحصربه فردمالياتي



خرداد ماه ۱۴۰۱

۳-۱-۲-تاریخ ثبت صورتحساب در حافظه مالیاتی

این مولفه در برگیرنده تاریخ ثبت و صدور صورتحساب در حافظه مالیاتی در قالب مهر زمانی یونیکس ا و با دقت روز می باشد. در این حالت مولفه مورد نظر دارای طول ثابت ۵ رقم از نوع عددی و در مبنای (Hex)۱۶ و تکمیل شونده با صفر از سمت چپ خواهد بود. این مؤلفه در برگیرنده تعداد روزهای سپری شده از تاریخ ۱۹۷۰/۰۱/۱۱ میلادی تا تاریخ ثبت صورتحساب در حافظه مالیاتی می باشد.

مثال:

در صورتی که تاریخ ثبت صورتحساب در حافظه مالیاتی برابر تاریخ ۱۳۹۹/۰۴/۳۰ باشد محاسبه مهر زمانی یونیکس به شرح ذیل میباشد:

۱- تاریخ معادل میلادی تاریخ ذکر شده به صورت ذیل می باشد:

میلادی ۲۰۲۰/۰۷/۲۰ 😂 شمسی ۳۰ /۱۳۹۹

۲- مهر زمانی یونیکس (برحسب روز) تاریخ ۲۰۲۰/۰۷/۲۰ از تاریخ ۱۹۷۰/۰۱/۰۱ معادل عدد ذیل میباشد:

۱۸۴۶۳ روز

- بعد از بدست آوردن عدد هگزا دسیمال معادل مهر زمانی یونیکس و اضافه نمودن عدد صفر به ابتدای آن، تاریخ مد نظر برای استفاده در شماره منحصر به فرد مالیاتی بدست می آید: $0481F_{16}$

٣-١-٣ سريال صورتحساب داخلي حافظه مالياتي

مولفه متغیر تشکیل دهنده شماره منحصر به فرد مالیاتی است که مقدار آن درون هر حافظه مالیاتی منحصر به فرد میباشد. این مقدار به ازای هر صورتحساب ثبت شده توسط حافظه مالیاتی متفاوت و به صورت متناوب و تصاعدی تولید میشود.

· Unix Time Stamp	_	cimi riiii suunp	0 111.1
1 I I		Unix Time Stamp	¹ Unix

RC_DCPS.SN_V1.3

قالب ثناسه مكتاى حافظ مالياتى وشاره منحصربه فردمالياتى



خرداد ماه ۱۴۰۱

با توجه به پیشبینی حداکثر صورتحساب صادره توسط هر حافظه مالیاتی به تعداد ۱ میلیون در روز، تعداد سریال داخلی مورد نیاز برای صدور و درج در شماره منحصر بهفرد مالیاتی صورتحساب برای ۱۰ سال بهصورت زیر محاسبه می شود:

۰۰۰, ۶۵۰, ۳۶ سال ۱۰ × روز یک سال ۳۶۵ × صورتحساب در روز ۱ میلیون

با توجه به عدد بدست آمده و رعایت نیازمندی سیستم پرداخت بانکی کشور عددی با طول ۱۲ رقم پیش بینی شده است. همچنین برای کاهش طول عدد می توان از مبنای ۱۶ (Hex) به جای مبنای ۱۰ (Dec) استفاده نمود، در نتیجه عددی با طول ۱۰ رقم (مبنای ۱۶) می تواند پاسخگوی نیازهای کسب و کار و سیستم پرداخت بانکی کشور باشد.

٣-١-٣- رقم كنترلي

به منظور کنترل صحت اصالت ۳ مولفه اول شماره منحصر به فرد مالیاتی از ۱ رقم کنترلی استفاده می شود که ترکیبی از شناسه یکتای حافظه مالیاتی، تاریخ ثبت صورتحساب و سریال صورتحساب داخلی در حافظه مالیاتی می باشد. در مواردی که هرکدام از ۳ مقادیر دیگر معتبر نباشند یا تغییری در آنها ایجاد شود رقم کنترلی محتوای نادرستی خواهد داشت. الگوریتم مورد استفاده رقم کنترلی، Verhoeff میساشد.

در ابتدا می بایست مولفه شناسه یکتای حافظه مالیاتی که به صورت کاراکتر غیرعددی است به عدد تبدیل شود. برای این منظور هر حرف از شناسه یکتای حافظه مالیاتی به معادل مبنای ده UTF-8 مطابق جدول (۲) تبدیل می شود تا ماهیت عددی پیدا کند. با جایگذاری اعداد بدست آمده، ۱ عدد با حداکثر طول ۱۲ رقم به دست می آید.

جدول ۱. كدينگ UTF-8

كاراكتر پايه	•
کاراکتر ذخیرہ	-
كاراكتر ممنوعه	•

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
6						A	В	C	D	Е
7	F	G	Н	\mathcal{N}	V	K	\mathcal{L}	M	N	О
8	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
9	Z									

RC_DCPS.SN_V1.3

قالب ثناسه يكتاى حافظه مالياتى وثعاره منحصربه فردمالياتي



خرداد ماه ۱۴۰۱

4- پيوستها

پيوست اول

مثال شماره منحصر به فرد مالياتي صورتحساب:

شناسه بكتاى حافظه مالياتي: DEF5GH

 $1399/04/30 \rightarrow 2020/07/20 \rightarrow 18463_{Day} \rightarrow 0481F_{Hex}$ تاریخ ثبت صور تحساب در حافظه مالیاتی:

مثال ۱) برای صور تحساب صادره با شماره سریال 0000000000 شماره منحصر به فرد مالیاتی به صورت زیر خواهد بود:

- - شماره منحصر به فرد مالیاتی صورتحساب:

DEF5GH0481F000000000C2

مثال ۲) برای صور تحساب صادره با شماره سریال 000001FED شماره منحصر به فرد مالیاتی به صورت زیر خواهد بود:

- - شماره منحصر به فرد مالیاتی صورتحساب:

DEF5GH0481000000F1FED8

مثال ۳) برای صور تحساب صادره با شماره سریال 009956F721شماره منحصر به فرد مالیاتی به صورت زیر خواهد بود:

- - شماره منحصر به فرد مالیاتی صور تحساب:

DEF5GH0481F009956F7211