

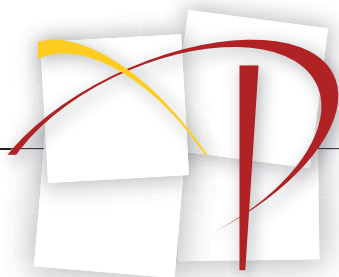
سیستم مالی یکپارچه نوسا انبار و کنترل موجودی



شرکت نرم افزار و سخت افزار ایران
www.nosasoftware.com

سیستم مالی نوسا XP - انبار و کنترل موجودی

راه حلی نوین و بسیار کارآمد برای کنترل فیزیکی و تسهیل عملیات مالی موجودی های مواد و کالا



نرم افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP، گامی دیگر در مسیر توسعه سیستم مالی یکپارچه نوسا XP است. مطمئن هستیم که کارائی و نحوه عملکرد این نرم افزار به همراه یکپارچگی موجود در میان اجزا آن، باعث شگفتی شما خواهد شد.

درباره نرم افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP

این نرم افزار پس از گذشت ۳ سال از ارائه نخستین نرم افزار از سری نرم افزارهای مالی نوسا XP، عرضه شد. نخستین نرم افزار از این سری، نرم افزار حسابداری نوسا XP، حاوی تعداد بسیار زیادی مفهوم جدید و راه حل های ابتکاری و بی سابقه بود. پس از آن ما به پاس استقبال کاربران از ساختار جدید سیستم و قابلیت انعطاف آن، نرم افزار دریافت و پرداخت نوسا را ارائه دادیم که به خوبی از عهده تحلیل صحیح و کارآمد مسائل بر آمده است. این وضعیت، ما را به ادامه تلاش بی وقفه برای

ارائه راه حل های جدید تشویق نمود و حاصل این تلاش مداوم، نرم افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP است، سیستمی کامل و بدون نقص برای کنترل فیزیکی موجودی های مواد و کالا و همچنین تسهیل عملیات مالی مربوط (رفت و برگشت کالاها). عملکرد عالی این نرم افزار و طراحی راه حل های نوین و پیاده سازی آنها با استفاده از استانداردهای نوسا XP، در کنار سایر مشخصات معروف محصولات شرکت نرم افزار و ساختار ایران، نرم افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP را به موجودی بسیار قابل اعتماد و کارآمد بدل کرده است که صرف نظر کردن از آن برای شما بسیار دشوار خواهد بود.

- یکپارچه با سیستم مالی نوسا XP: اجزا - نرم افزاری و پایگاه داده های مشترک (سرور، client، مدیریت، پشتیبانی، سال های مالی، بخش ها، کاربران و اختیارات آنها)
- امکان تنظیم واسط کاربری برای کاربران مختلف (تلفیق شده با سیستم مالی نوسا XP یا مجزا)
- تاثیر بلادرنگ عملیات انبار در گزارش های سیستم مالی نوسا XP
- استفاده از ساختار حسابها و تفصیلی های سیستم در عملیات انبار
- تجمیع یا تفکیک دلخواه اطلاعات انبار و حسابداری و دریافت و پرداخت، در تمام گزارش ها
- صدور و فراخوانی اطلاعات با استفاده از قالب استاندارد XML
- امکان تفکیک عملیات تعدادی و ریالی انبار

- ساختار درختی و قابل انعطاف کالاها با امکان طبقه بندی کالاها تا ۲۰ سطح
- امکان استفاده از ۱ تا ۹ رقم برای هر سطح کالا
- تعریف انبارها در یک ساختار فهرستی
- امکان اختصاص تفصیلی به هر انبار
- امکان اعمال محدودیت برای کاربران در استفاده از انبارها در هنگام تنظیم برگه
- امکان تخصیص یک کالا به چندین انبار و تعیین محل کالا در هر انبار
- امکان تعیین بهای استاندارد به کالاها به ازای تاریخ های مختلف
- امکان تخصیص چندین واحد فرعی به یک کالا با ضریب تبدیل به واحد اصلی
- امکان تعیین حداقل موجودی، نقطه سفارش، مقدار بهینه سفارش و حداکثر موجودی برای یک کالا (به منظور کنترل و گزارش گیری)
- امکان درج مشخصاتی از قبیل شماره فنی، شرح، بهای نرمال برای یک کالا
- امکان تعریف مجموعه کالاها به همراه تعداد پیش فرض برای هر کالا (برای تسهیل تنظیم برگه های انبار یا اخذ گزارش)
- ساختار درختی و قابل انعطاف مراکز مصرف یا تامین کالا با امکان طبقه بندی مراکز تا ۲۰ سطح
- امکان استفاده از ۱ تا ۹ رقم برای هر سطح مرکز
- تعریف بچ های کالا به همراه تاریخ و تاریخ انقضا برای هر بچ در یک ساختار فهرستی
- امکان تغییر تعداد ارقام کد کالاها، مراکز مصرف یا تامین کالاها و انبارها حتی بعد از درج رخدادهای انبار
- تعریف الگوی عملیات مالی در ساختار فهرستی به همراه اختصاص روش قیمت گذاری (اعم از میانگین، میانگین به تفکیک انبار، FIFO و شناسایی ویژه) و تعیین استاندارد پذیر بودن یا نبودن الگو
- تعریف حساب و تفصیلی های اصلی برای الگوی عملیات مالی حاوی حساب و تفصیلی های مربوط به موجودی، انحراف خرید و انحراف نرخ مصرف و همچنین امکان تعریف آنها به تفکیک انبار
- تعریف قوانین طرف حساب برای الگوی عملیات مالی حاوی حساب و تفصیلی های مورد نظر بر حسب شرایط رخدادهای مراکز مصرف یا تامین کالا و انبارها
- امکان درج خودکار تفصیلی انبار و تفصیلی مرکز در هنگام درج کالا در برگه وجود ۵۲ نوع رخداد انبار برای پوشش تمام حالت های مختلف و امکان تلفیق یا تفکیک آنها در تمام گزارش های انبار
- امکان تعریف قوانین شرح رخدادهای انبار برای انواع رخداد (گونه هوشمند شرح استاندارد حسابداری)
- امکان تعریف انواع برگه های ورود، خروج و انواع برگه های درخواست
- تنظیم عملیات انبار در قالب برگه های انبار
- طراحی سیستم به گونه ای که هر برگه انبار همزمان یک سند انبار است

- امکان تنظیم برگه در ۸ کلاس ورود، خروج، اصلاح بهای کالاها، وارده، نقل و انتقال، تعدیل، موجودی ابتدای دوره، موجودی انتهای دوره و انبارگردانی
- امکان تنظیم برگه درخواست با انواع رخدادهای درخواست ورود و خروج کالا
- امکان تنظیم رخدادهای درخواست خروج با وضعیت زرو شده
- امکان تنظیم برگه انبار از روی یک برگه درخواست
- امکان فراخوانی یک مجموعه کالا در هنگام تنظیم برگه انبار به همراه مقادیر پیش فرض
- درج اجزای بهای وارده (بهای خالص کالا، هزینه حمل، هزینه ترخیص، هزینه های گمرکی، سایر هزینه ها و تخفیف) در هنگام ورود کالا
- الزام درج بچ برای کالاها بچ پذیر در هنگام تنظیم برگه
- نگهداری سیستماتیک ارتباط رخدادهای برگشت، اصلاح بها و تعدیل با رخداد مرجع
- امکان استفاده از بهای استاندارد در کالاهای استاندارد پذیر و ثبت عملیات مالی حاصل از انحرافات خرید و انحرافات نرخ مصرف
- امکان درج خودکار رخدادهای تاثیرات ناشی از برگشت های ورود و خروج دوره جاری، اصلاح بهای وارده، اصلاح بهای ابتدای دوره و تعدیل توسط سیستم
- ابزارهای تعیین خودکار بچ و تعیین خودکار مرجع شناسایی ویژه در برگه های خروج
- امکان درج طرف حساب عمومی و طرف حساب اختصاصی برای تمام برگه های انبار و امکان درج طرف حساب آزاد برای برگه های ورود و اصلاح بهای وارده
- امکان درج خودکار طرف حساب عمومی در هنگام تنظیم برگه با استفاده از قوانین طرف حساب عمومی برگه ها
- امکان درج خودکار طرف حساب اختصاصی در هنگام تنظیم برگه با استفاده از قوانین طرف حساب در الگوی عملیات مالی کالا
- امکان درج سطرهای دلخواه سند در قسمت سطرهای آزاد برگه در برگه های انبار
- تایید اسناد انبار و نسبت دادن شماره سریال سند حسابداری به یک یا چند سند
- امکان نمایش عملیات انبار منعکس شده در اسناد حسابداری به صورت سند انبار
- تنظیم خودکار برگه موجودی انتهای دوره
- تنظیم خودکار برگه موجودی ابتدای دوره از روی برگه موجودی انتهای دوره سال قبل
- امکان پر کردن برگه موجودی ابتدای دوره با «مقدار» موجودی در انتهای سال مالی قبل
- تنظیم خودکار سند حسابداری انتقال مانده حسابهای انحراف
- امکان انتقال درخواست های جاری از سال مالی قبل
- گزارش های متنوع مبتنی بر استاندارد نوسا XP (فرم های قابل تعریف، شرایط، ترتیب، پیش نمایش، تنظیمات و ...)
- امکان اخذ گزارش از تلفیق اطلاعات انبار و حسابداری و دریافت و پرداخت
- امکان اخذ گزارش از اطلاعات انبار به تنهایی
- ارائه خلاصه اطلاعات کالا و خلاصه اطلاعات مرکز مصرف یا تامین کالا
- ارائه گزارش فهرست برگه ها و رخدادهای درخواست
- امکان پردازش ویژه ابتدای دوره (و انتهای دوره) در گزارش های انبار
- ارائه تمامی گزارش های استاندارد سیستم برای کالاها (عملیات، خلاصه عملیات و گردش و موجودی)
- امکان ارائه گزارش های استاندارد برای بچ، مرکز مصرف یا تامین کالا و یک مجموعه کالا (عملیات، خلاصه عملیات، گردش)
- امکان کنترل ده های بحرانی در گزارش گردش و موجودی کالا
- امکان اخذ سرجمع بر حسب مرکز، کالا، بچ و در محدوده های زمانی در گزارشات عملیات و خلاصه عملیات



انبار و کنترل موجودی - بخشی از سیستم مالی یکپارچه نوسا XP



نرم افزارهای مالی نوسا XP همگی بخشی از یک سیستم مالی یکپارچه هستند. کاربران در این ساختار، مستقل از اینکه در حال کار کردن با حسابداری، دریافت و پرداخت و یا انبار و کنترل موجودی هستند، همواره از یک محیط نرم افزاری استفاده می کنند و اختیارات، شیوه کار و سایر تنظیمات آنها بصورت متمرکز توسط مسئول سیستم تعیین می شود.

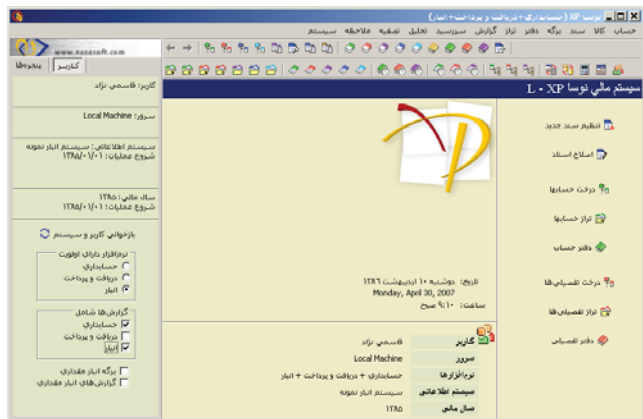
هر کاربر در زمان استفاده از سیستم، فقط قسمت های مربوط به نرم افزارهایی که برایش مجاز تشخیص داده شده باشد را ملاحظه خواهد نمود و به این ترتیب با سیستم ساده تری مواجه خواهد شد.



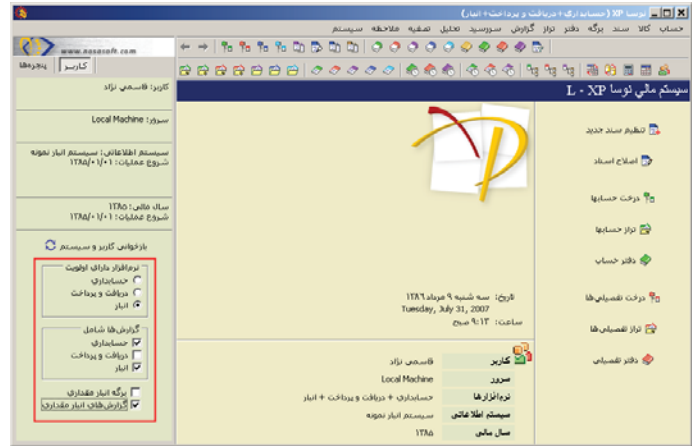
اجزاء نرم افزاری سیستم مالی نوسا عبارتند از: پایگاه داده ها که با MS SQL Server مدیریت می شوند، سرور نوسا XP که در محیط COM+ فعالیت می کند، برنامه مدیریت سرور و مدیریت سیستم اطلاعاتی (Admin) و بالاخره برنامه Client. نرم افزارهای حسابداری، دریافت و پرداخت، و انبار و کنترل موجودی، همگی به صورت مشترک از همان اجزاء ذکر شده استفاده می کنند و اجزاء جدیدی را معرفی نمی کنند. به عبارت دیگر، اطلاعات نرم افزار انبار و کنترل موجودی در همان پایگاه داده های مشترک سیستم مالی ذخیره می شوند و همان برنامه های سرور، admin و Client به صورت مشترک برای کار با نرم افزارهای حسابداری، دریافت و پرداخت، و انبار و کنترل موجودی مورد استفاده قرار می گیرند. این ساختار مزایای بسیاری را به همراه خواهد داشت:

- سادگی نصب و نگهداری و اجرای عملیات پشتیبانی سیستم
 - امکان استفاده نرم افزارها از اطلاعات یکدیگر
 - فراهم آمدن یک محیط متمرکز برای استفاده همزمان از تمام نرم افزارها
 - سادگی آموزش استفاده از سیستم به کاربران
 - امکان اخذ گزارش های تلفیقی از نرم افزارهای مختلف
 - مدیریت کاربران، سال های مالی و بخش ها، به صورت مشترک در تمام نرم افزارها
 - استفاده مشترک از اطلاعات پایه سیستم شامل حسابها، تفصیلی ها و ارتباط آنها
- مسئول سیستم می تواند برای هر کاربر، نرم افزارهای مجاز را تعیین نماید. به ازای هر نرم افزار می تواند کاربر را فقط به اخذ گزارش محدود کند، به این ترتیب اختیار ورود و اصلاح اطلاعات را از وی سلب نموده است. مثلاً برای یک کاربر، ورود اطلاعات در حسابداری را مجاز کند ولی در انبار، وی را به اخذ گزارش محدود نماید، یا برای کاربر دیگری، استفاده از حسابداری و دریافت و پرداخت را کلاً غیر مجاز نموده و فقط استفاده از انبار (کامل یا فقط اخذ گزارش) را مجاز نماید. به یاد داشته باشید که کاربران و اختیارات آنها به صورت یکپارچه در کل سیستم مالی (مشترک برای تمام نرم افزارها) تعریف می شوند.

علاوه بر مسئول سیستم، هر کاربر خود نیز می تواند در صورت تمایل، به سیستم اعلام نماید که قصد ندارد از اختیارات خود برای کار با یک یا چند نرم افزار استفاده نماید. این درخواست ممکن است برای ساده شدن استفاده از سیستم انجام شود (مثلاً در زمان کار با حسابداری، امکانات دریافت و پرداخت و انبار مخفی شوند). همچنین یک کاربر که اختیار ورود اطلاعات در یک نرم افزار را دارد، ممکن است از سیستم درخواست نماید که اختیارش به صورت موقت به «فقط اخذ گزارش» کاهش داده شود و به این ترتیب در آمار کاربران مجاز سیستم برای ورود اطلاعات لحاظ نخواهد شد.

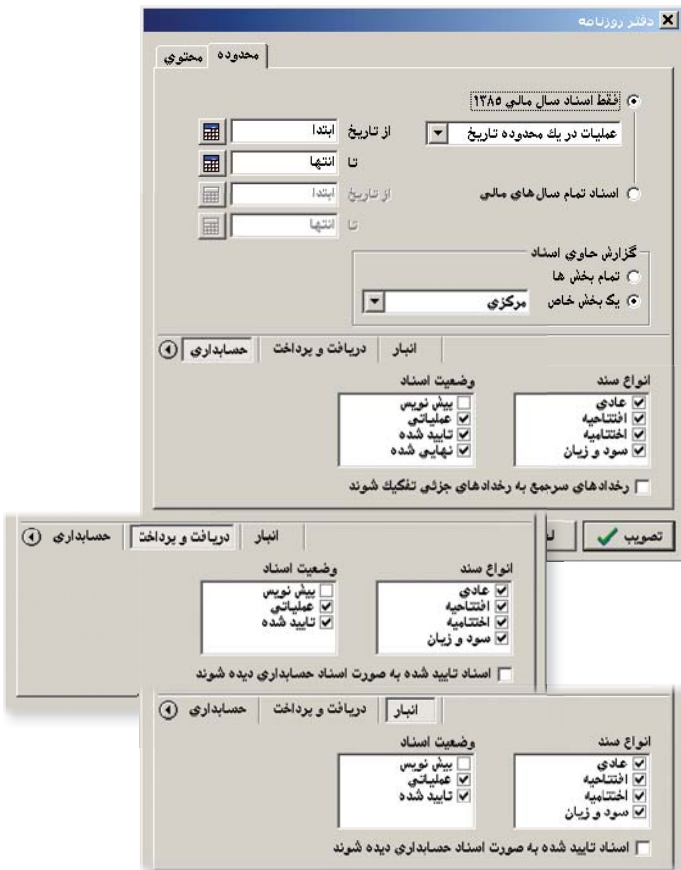


علاوه بر نکات پیش گفته، هر کاربر می‌تواند نرم‌افزاری را که برایش دارای اولویت است، به سیستم معرفی نماید. به این ترتیب، پیش‌فرض نرم‌افزار و تنظیمات مربوطه در تمام بخش‌های تلفیقی سیستم مطابق همان نرم‌افزار تنظیم خواهد شد. همچنین امکان احضار برگه‌های انبار و گزارش‌ها به صورت مقداری وجود دارد.



یکپارچگی سیستم مالی به تمام گزارش‌های سیستم نیز تسری داده شده است. در تمامی گزارش‌های استاندارد، پایه و پیشرفته سیستم، توجه ویژه‌ای به نرم‌افزارهای مختلف شده است. تاثیر عملیات ناشی از هر نرم‌افزار، در تمام گزارش‌ها، به صورت مستقل قابل تنظیم می‌باشد.

با این ساختار، می‌توان در هر زمان نسبت به اخذ گزارش از نرم‌افزارها به صورت مستقل یا تلفیقی اقدام نمود. یک کاربر حسابداری می‌تواند در صورت تمایل ترتیبی دهد که عملیات جاری انبار نیز در گزارش مورد نظر تاثیر داده شود و به این ترتیب اثر آنی عملیات انبار در حسابها و تفصیلی‌ها را مشاهده نماید.



دفتر روزنامه (سرجمع برحسب اسناد)

محدوده: عملیات سال مالی 1385 از ابتدا تا انتها (1385/01/20)

وضعیت اسناد: عملیاتی + تایید شده + نهایی شده

براساس حسابهای کل

شماره	مبدا	تاریخ سند	نرم افزار	کد حساب	نام حساب	مبلغ بدشکار	مبلغ بدستانکار
22	22562624	1385/01/02	انبار	141	موجودی موادوکالا	50,000	0
22	22562624	1385/01/02	انبار	117	صندوق	0	50,000
1	22857526	1385/01/28	دریافت و پرداخت	111	جاری بانکها	4,500,000	0
1	22857526	1385/01/28	دریافت و پرداخت	122	حسابهای دریافتی تجاری	0	4,500,000
22	22816576	1385/01/28	انبار	111	جاری بانکها	1,575,000	0
22	22816576	1385/01/28	انبار	18/01	انحراف خرید - مواداولیه	7,800,000	0
22	22816576	1385/01/28	انبار	141	موجودی موادوکالا	0	9,027,500
22	22816576	1385/01/28	انبار	18/01	انحراف خرید - مواداولیه	0	227,500
1	22822768	1385/01/29	حسابداری	114	تنخواه گردانها	2,500,000	0
1	22822768	1385/01/29	حسابداری	111	جاری بانکها	0	2,500,000
24	22587200	1385/01/29	انبار	141	موجودی موادوکالا	0	40,000
تعداد:	95				جمع	227,945,012	227,945,012

شرح سند:

شرح لاتین سند:



کالاهای، انبارها، مراکز مصرف یا تامین کالا و بچها

در سیستم انبار، کالاها و مراکز مصرف یا تامین کالا در ساختاری درختی با امکان طبقه بندی تا ۲۰ سطح تعریف می شوند و انبارها و بچها در ساختاری فهرستی تعریف می شوند.

شماره	کد کالا	نام کالا	واحد کالا	الگوی مالی	وضعیت زیرگروه	در کد زیرگروه
۱	۰۱/۰۶/۰۰۱	ورق ۶۰۰۰*۱۵۰۰*۶	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر
۲	۰۱/۰۶/۰۰۲	ورق ۶۰۰۰*۱۲۰۰*۱۰	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر
۳	۰۱/۰۶/۰۰۳	ورق ۶۰۰۰*۱۲۵۰*۱۰	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر
۴	۰۱/۰۶/۰۰۴	ورق ۶۰۰۰*۱۵۰۰*۱۵	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر
۵	۰۱/۰۶/۰۰۵	ورق ۲۰۰۰*۱۰۰۰*۶	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر
۶	۰۱/۰۶/۰۰۶	ورق ۶۰۰۰*۱۴۰۰*۹	برگ	۱۰۱	فاقد زیرگروه	خیر

کالاهای

هر عملیات در سیستم انبار حتما باید بر روی یک کالا صورت پذیرد. در واقع کالاها برای سیستم انبار نقشی شبیه نقش حسابها در حسابداری را ایفا می کنند.

در سیستم انبار، کالاها با ساختار درختی پیاده سازی شده اند که مزایای زیادی در پی دارد. استفاده از این ساختار، برای کاربر امکان تعریف سرفصل کالاها را به روشی کاملا قابل انعطاف فراهم کرده است.

هر کالا دارای کد، نام و واحد کالا می باشد. برای درج کالاهای عملیاتی در برگه های انبار، باید به آنها الگوی عملیات مالی اختصاص داد (شایان ذکر است که الگوی عملیات مالی برای تعیین حساب و تفصیلی های اصلی رخدادهای انبار و نیز بهای کالاهای صادره استفاده می شود). همچنین بچ پذیر بودن کالا نیز در تعریف کالا تعیین می شود. برای هر کالا می توان مشخصاتی از قبیل شماره فنی، شرح، بهای نرمال (که جنبه

انبارها

اغلب در یک موسسه چندین انبار برای نگهداری کالاها وجود دارد. شناسایی انبارها از لحاظ کنترل فیزیکی کالاها دارای اهمیت است. هر کالا به یک یا چند انبار مربوط می‌باشد و هر یک از رخدادهای انبار، همانطور که کالای مشخصی دارند، دارای انبار مشخصی نیز هستند، در ضمن در هر رخداد، باید کالا و انبار به هم مربوط باشند.

هر انبار دارای کد و نام می‌باشد، همچنین می‌توان برای هر انبار، تفصیلی مربوط به آن را تعریف نمود تا امکان اختصاص تفصیلی انبار در هنگام درج کالا در برگه از طریق الگوی عملیات مالی فراهم گردد.

برای هر انبار با علامت‌گذاری گزینه «اعمال محدودیت برای کاربران» می‌توان استفاده از آن را، تنها به کاربرانی که امکان کار کردن با این انبار را دارند، محدود نمود.

مراکز مصرف یا تامین کالا

در زمان ثبت عملیات انبار، طرف مقابل عملیات که در سیستم انبار، با عنوان «مراکز مصرف یا تامین کالا» شناخته می‌شود، از اهمیت خاصی برخوردار هستند. مثلاً در خرید کالا، فروشندگانی که کالا را از آن خریدیم و به همین ترتیب در فروش کالا، خریدار

گزارش گیری دارند) و همچنین حداقل موجودی، نقطه سفارش، مقدار بهینه سفارش و حداکثر موجودی (که جنبه کنترلی و گزارش گیری دارند) تعیین نمود.

ارتباط کالا با انبارها: می‌توان برای هر کالا تعیین نمود که در چه انبارهایی نگهداری می‌شود، و محل قرارگیری کالا در هر انبار را نیز برای آن درج نمود.

بهای استاندارد کالا: می‌توان چندین بهای استاندارد برای یک کالا به ازای تاریخ‌های مختلف اختصاص داد.

واحدهای فرعی کالا: در سیستم انبار هر کالا دارای یک واحد اصلی خواهد بود، اما معمولاً کالاها علاوه بر واحد اصلی خود، دارای واحد یا واحدهای فرعی نیز می‌باشند. به همین منظور امکان اختصاص واحدهای فرعی کالا با نحوه اعمال ضریب تبدیل در سیستم انبار فراهم شده است. همچنین می‌توان در گزارش‌ها با انتخاب اخذ گزارش از یک واحد خاص، بر حسب واحد فرعی مورد نظر گزارش گرفت. شایان ذکر است که سیستم در هنگام اخذ گزارش از یک واحد خاص، ضریب تبدیل را بر مقدار اصلی اعمال می‌کند و حاصل را در مقدار خاص نمایش می‌دهد.

علاوه بر این برای کالایی که دارای واحد فرعی است می‌توان در هنگام درج رخداد در برگه، مقدار فرعی وارد نمود و در گزارش‌ها با استفاده از فرم مناسب گزارش، واحد فرعی و مقدار فرعی را در کنار واحد و مقدار اصلی مشاهده نمود.

بیج‌ها

بسیاری از موسسات تولیدی به پیگیری مواد اولیه و مراحل انجام شده برای هر سری تولید احتیاج دارند، که می‌توانند با کمک «بیج» این نیاز را برآورده نمایند.

برای هر کالا، مستقل از الگوی عملیات مالی آن، گزینه ای با عنوان «الزام به تعیین بیج در ورود و خروج‌ها» وجود دارد، در صورتی که برای کالایی این گزینه علامت‌گذاری شود، کاربر باید در تمام رخدادهای کالای مورد نظر، بیج را تعیین نماید. در رخدادهای خروج، مانده بیج را مانند بسیاری از مانده‌ها کنترل می‌کنیم تا جمع مقادیر رخدادهای خروج هر کالا برای هر بیج از جمع مقادیر رخدادهای ورود همان کالا با همان بیج بیشتر نشود.

هر بیج دارای کد، نام و تاریخ می‌باشد، همچنین می‌توان برای یک بیج، تاریخ انقضا تعریف نمود تا در صورت نیاز بتوان از بیج‌هایی که تاریخ آنها منقضی شده گزارش گرفت. یک بیج می‌تواند دارای سه وضعیت «جدید»، «دارای مانده» و «فاقد مانده» باشد. وضعیت بیج‌ها به طور خودکار توسط سیستم تعقیب می‌شود.

ردیف	کد	نام	وضعیت	تاریخ	تاریخ انقضاء
۱	۱۲	۵۵/۱۹ سری ۲	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۰۱	
۲	۱۲	۵۵/۲۰ سری ۱	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۰۱	
۳	۱۴	۵۵/۲۰ سری ۲	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۰۸	
۴	۱۵	۵۵/۲۲ سری ۲	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۰۹	
۵	۱۶	۵۵/۲۲ سری ۵	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۱۴	
۶	۱۷	۵۵/۲۲ سری ۱	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۱/۰۸	
۷	۱۸	۵۵/۲۲ سری ۲	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۲/۲۱	۱۳۸۵/۰۱/۰۵
۸	۱۹	۵۵/۲۵ سری ۴	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۲/۲۱	۱۳۸۵/۰۱/۰۷
۹	۲۰	۵۵/۲۵ سری ۶	دارای مانده	۱۳۸۵/۰۲/۲۱	۱۳۸۵/۰۱/۱۴

کالا اهمیت دارد. در سیستم انبار، مراکز مصرف یا تامین کالا با ساختار درختی پیاده سازی شده اند که امکان تعریف سرفصل مراکز را به روشی کاملاً قابل انعطاف فراهم کرده است.

هر مرکز دارای کد و نام می‌باشد، همچنین می‌توان برای هر مرکز، تفصیلی مربوط به آن را تعریف نمود. با تعریف تفصیلی برای مرکز، استفاده از تفصیلی مرکز در طرف حساب و یا رخدادهای انحراف نرخ مصرف، در تنظیمات الگوی عملیات مالی امکان‌پذیر خواهد بود. این تفصیلی‌ها در هنگام درج طرف حساب و یا در درج خودکار رخدادهای انحراف نرخ مصرف، در هنگام عملیاتی نمودن برگه درج خواهند شد.

ردیف	انبار	نوع رخداد	کد کالا	نام کالا	مركز	بيج	مقدار	واحد	مبلغ
۱	۱	مصرف	۰۱/۰۸	شمس مس يك كيلوگرمي	۰۲/۰۲	۲	۱۰/۰۰	كيلوگرم	۰
۲	۴	مصرف	۰۷/۰۰۴	مغزول مسي نوده شده	۰۲/۰۲	۱۲	۲۰/۰۰	كيلوگرم	۰

الگوهای عملیات مالی کالاها

برای هر کالا، نحوه تعیین بهای کالای صادره، استاندارد پذیر بودن و حساب و تفصیلی‌های اصلی کالا باید تعیین شود. این اطلاعات برای بسیاری از کالاهای مشابه تنظیم یکسانی دارند و از طرفی تعریف تک تک این اطلاعات برای تمام کالاها کاری وقت‌گیر است. به همین دلیل، امکان تعریف الگوهای عملیات مالی کالاها را به صورت یک جدول جداگانه فراهم کرده‌ایم و برای هر کالا فقط لازم است الگوی مناسب را تخصیص دهیم.

در الگوهای عملیات مالی کالا، روش تعیین بهای کالاهای صادره را می‌توان یکی از روشهای «میانگین»، «میانگین به تفکیک انبار»، «FIFO»، «LIFO» و یا «شناسایی ویژه» انتخاب نمود. همچنین امکان استفاده از بهای استاندارد نیز در الگوی عملیات مالی وجود دارد.

قوانین طرف حساب

تعریف قوانین طرف حساب در الگوی عملیات مالی کالا، الزامی نیست چرا که خود کاربر در هنگام تنظیم برگه می‌تواند طرف حساب اختصاصی را درج نماید، اما برای اینکه کاربر بتواند از امکان «تعیین خودکار طرف حساب اختصاصی» استفاده نماید، باید از قبل قوانین طرف حساب را تعریف نماید.

می‌توان چندین قانون طرف حساب برای حالت‌های مختلف تعریف نمود که با توجه به شرایط نوع رخداد، الگوی کد مرکز، نوع انبار و وضعیت بها تشخیص داده می‌شوند.

حساب و تفصیلی‌های اصلی

در یک الگوی عملیات مالی، علاوه بر تعیین روش قیمت گذاری، تعیین حساب و تفصیلی‌های موجودی کالا، کاملاً ضروری است. در صورتی که در الگوی عملیات مالی، گزینه «استاندارد پذیر» را علامت‌گذاری کرده باشیم، باید حساب و تفصیلی‌های انحراف خرید و انحراف نرخ مصرف را هم در قسمت حساب و تفصیلی‌های اصلی تعریف نماییم. نکته قابل توجه اینست که انحراف نرخ مصرف فقط برای رخدادهای تحویل به تولید و بازگشت تحویل به تولید و تعدیل تحویل به تولید مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در سیستم انبار، امکان تعریف حساب و تفصیلی‌ها به تفکیک انبار نیز وجود دارد. همچنین در صورتی که از تفصیلی انبار استفاده شده باشد، درج خودکار تفصیلی انبار در هنگام تنظیم رخداد برای کالا امکان پذیر خواهد بود.

برگه‌ها و رخدادهای انبار



برگه‌های انبار نقش سند را برای سیستم انبار ایفا می‌کنند. عملیات انبار در قالب تعدادی رخداد انبار در سیستم ثبت می‌شود و تعدادی از رخدادهای انبار در کنار هم یک برگه انبار را تشکیل می‌دهند.

هر یک از رخدادهای دارای کالا، انبار، مرکز، مقدار، واحد و مبلغ می‌باشند. همچنین اغلب برگه‌ها دارای انبار و مرکز می‌باشند که به عنوان پیش فرض برای رخدادهای آنها لحاظ می‌شوند و به دلخواه کاربر قابل تغییر است.

ردیف	انبار	نوع رخداد	تاریخ	مبلغ	واحد	مقدار	مقدار بر عود
1	خرید داخلی	خرید	1382/01/20	200000000	عدد	20	200000000

- موجودی انتهایی دوره : موجودی ابتدای دوره
 - موجودی ابتدای دوره : موجودی ابتدای دوره
 - انبار گردانی : کسری انبار گردانی، مازاد انبار گردانی
 - اصلاح بها : اصلاح بهای وارده، اصلاح بهای موجودی ابتدای دوره، تبدیل بهای برآوردی به واقعی
 - نقل و انتقال : نقل و انتقال بدون تغییر بها، نقل و انتقال با تغییر بها، طرف نقل و انتقال بدون تغییر بها، طرف نقل و انتقال با تغییر بها
 - تعدیل : تعدیل ورود، تعدیل خروج
 - تاثیرات : تاثیر اصلاح بها بر سایر رخدادهای تاثیر برگشت دوره جاری بر سایر رخدادهای تاثیر تعدیل بر سایر رخدادهای
- برگه‌ها هم در همان هشت کلاس ورود، خروج، اصلاح بهای کالاهای وارده، نقل و انتقال، تعدیل، موجودی ابتدای دوره، موجودی انتهایی دوره و انبار گردانی دسته بندی می‌شوند.

با توجه به تنوع بسیار زیاد انواع رخداد از یک طرف و نیاز به گروه بندی برگه‌های حاوی این رخدادهای از طرف دیگر، تعدادی از انواع رخدادهای با توجه به کلاس برگه، در قالب یک برگه تنظیم می‌شوند. با توجه به آنچه گفته شد امکانی را در سیستم در نظر گرفتیم که برای برگه‌هایی که از کلاس ورود و خروج هستند، کاربر می‌تواند نوع برگه مورد نیاز خود را با محدود کردن امکان درج نوع رخدادهای و شرایط مورد نظر تعریف نماید.

برای سهولت کار با سیستم، سعی شده که امکانات زیادی برای تنظیم و اصلاح برگه انبار در اختیار کاربر قرار دهیم:

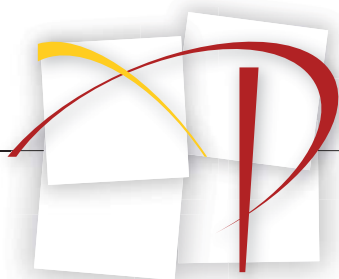
- ویرایش برگه‌های پیش نویس، درج و حذف، جستجو
- دارا بودن سری و شماره برگه برای هر برگه
- دارا بودن شماره مبدا، نسخه، بخش و ثبت اسامی کاربران تنظیم کننده، بررسی کننده و غیره برای سند متناظر برگه انبار
- وضعیت برگه (پیش نویس، عملیاتی و تایید شده)
- امکانات تدوین سطرهای سند از قبیل کپی، جستجو، جایگزینی عبارت در شرح، مرتب سازی سطرها و غیره
- امکان ذخیره برگه در قالب XML، صدور برگه‌ها، چاپ و نمایش با فرم‌های قابل تعریف و ...
- امکان فراخوانی یک مجموعه کالا با مقادیر پیش فرض
- امکان فراخوانی یک برگه درخواست
- امکان تعیین خودکار طرف حساب اختصاصی و طرف حساب عمومی
- امکان ملاحظه درخت رخداد که بیانگر تغییراتی است که تا کنون به صورت سیستماتیک بر روی رخداد صورت گرفته است
- امکان ملاحظه سند متناظر با برگه انبار
- امکان تعیین خودکار بیج و تعیین خودکار مرجع شناسایی ویژه در برگه‌های خروج

برای مدل سازی دقیق و مناسب عملیات انبار، 52 نوع رخداد در سیستم انبار در نظر گرفته شده است که رفتار سیستم در مواجهه با هر رخداد، تحت تاثیر نوع رخداد قرار می‌گیرد.

این 52 نوع رخداد در گروه‌های زیر قرار دارند:

- **ورود های متعارف** : خرید داخلی، خرید خارجی، دریافت از تولید، دریافت از پیمانکار، دریافت امانی، ورود متفرقه
- **خروج های متعارف** : فروش، مصرف، تحویل به تولید، تحویل به پیمانکار، تحویل امانی، خروج متفرقه
- **برگشت ورود (دوره جاری)** : برگشت خرید داخلی (دوره جاری)، برگشت خرید خارجی (دوره جاری)، برگشت دریافت از تولید (دوره جاری)، برگشت دریافت از پیمانکار (دوره جاری)، برگشت دریافت امانی (دوره جاری)، برگشت ورود متفرقه (دوره جاری)
- **برگشت خروج (دوره جاری)** : برگشت فروش (دوره جاری)، برگشت مصرف (دوره جاری)، برگشت تحویل به تولید (دوره جاری)، برگشت تحویل به پیمانکار (دوره جاری)، برگشت تحویل امانی (دوره جاری)، برگشت خروج متفرقه (دوره جاری)
- **برگشت ورود (دوره قبل)** : برگشت خرید داخلی (دوره قبل)، برگشت خرید خارجی (دوره قبل)، برگشت دریافت از تولید (دوره قبل)، برگشت دریافت از پیمانکار (دوره قبل)، برگشت دریافت امانی (دوره قبل)، برگشت ورود متفرقه (دوره قبل)
- **برگشت خروج (دوره قبل)** : برگشت فروش (دوره قبل)، برگشت مصرف (دوره قبل)، برگشت تحویل به تولید (دوره قبل)، برگشت تحویل به پیمانکار (دوره قبل)، برگشت تحویل امانی (دوره قبل)، برگشت خروج متفرقه (دوره قبل)

برگه‌ها و رخدادهای درخواست



در یک موسسه معمولاً پیش از اینکه یک کالا به صورت فیزیکی به انبار وارد شود و یا از آن خارج شود، به ساز و کار سیستماتیک برای پیش‌بینی رخدادهای نیاز داریم که قرار است پس از انجام مراحل خاص، به رخدادهای عادی انبار تبدیل شوند. این ساز و کار توسط رخدادهای برگه‌های درخواست پیاده‌سازی شده است.

نشده یک درخواست را تشخیص دهد و آن را در محاسبات کنترل موجودی خود دخیل نماید.

رخدادهای درخواست رزرو شده

مواردی هست که ممکن است یک کالا دقیقاً برای مصرف خاصی خریداری شده باشد و می‌خواهید حتماً کالای درخواست شده برای شما در انبار نگهداری شود تا برای همان کاربرد خاص به مصرف برسد. برای ممانعت از اشتباه انباردار (در تحویل کالا به دیگری)، می‌توان رخداد درخواست به صورت رزرو شده در برگه درخواست درج کرد.

برای کالایی که دارای رخداد درخواست رزرو شده است همزمان با کنترل موجودی کافی در زمان مصرف کالا، کنترل‌های اضافی نیز انجام می‌شود؛ به طور مثال موجودی کالا نباید از مقدار رزرو شده کالا (حاصل جمع مقادیر درخواست‌های رزرو همان کالا) کمتر شود و همچنین کالا را نمی‌توان بیشتر از مقدار مانده آن رزرو نمود. علاوه بر آن، برای کالاهای بیچ پذیر می‌توان عمل رزرو را از یک بیچ به خصوص انجام داد.

لازم به ذکر است که می‌توان برای برگه‌های درخواست نیز مشابه برگه‌های انبار، انواع برگه تعریف نمود.

وقتی مرکزی نیاز به کالایی پیدا می‌کند، می‌تواند برگه درخواست خروج تنظیم نماید که باید توسط مسئولی تایید شود. انباردار کالاهای خاص را فقط در صورت وجود برگه‌های درخواست تایید شده تحویل می‌دهد.

وقتی موجودی کالایی در انبار از حداقل موجودی و یا نقطه سفارش کمتر شود، انباردار یا مسئول کنترل موجودی می‌تواند درخواست خرید صادر نمایند و اگر درخواست خروج تایید شده‌ای به انبار بیاید که موجودی نداشته باشد باز هم انباردار می‌تواند درخواست خرید صادر نماید.

سیستم فروش نیز پس از صدور پیش فاکتور و تایید عمل فروش می‌تواند درخواست تحویل به قصد فروش را صادر نماید. علاوه بر این، می‌توان ترتیبی داد که محصولات شرکت، فقط در صورت وجود درخواست تحویل فروش (حواله فروش) تایید شده، به مشتری تحویل داده شوند.

برگه‌های درخواست می‌توانند به صورت تایید شده تنظیم شوند و یا مسئول بالاتری آنها را تایید کند. به هر حال برگه‌های درخواست تایید شده قابل تبدیل به برگه‌های ورود و خروج هستند.

وقتی رخدادهای انبار را مبتنی بر رخدادهای درخواست تنظیم می‌کنیم، سیستم این ارتباط را به طور سیستماتیک حفظ می‌کند و به این ترتیب قادر است مانده تحویل

The screenshot displays a software interface for managing requests. The main window, titled 'برگه خروج کالا (جدید)', shows a table of requests. A red circle highlights a specific request with ID 1, Name 'مصرف', Code '۰۱/۰۶/۰۰۱', Request Type 'درخواست', and Date '۱۳۸۵/۰۴/۲۵'. A red arrow points from this circle to a secondary window titled 'سیستم انبار نمونه'. This secondary window shows a detailed view of the request, including a table with columns for ID, Name, Code, Request Type, Date, and Status. The 'Status' column shows 'مصرف' (Consumption). The interface also includes various toolbars and navigation buttons.

گزارش‌های نرم‌افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP



در نرم‌افزار انبار و کنترل موجودی نوسا XP، امکانات متعددی برای تعریف، تهیه و چاپ گزارش‌های مختلف پیش بینی شده است. تمامی گزارش‌های این نرم‌افزار، مطابق با نیازهای سازمان استفاده کننده قابل تعریف و تنظیم می‌باشند و به کمک آنها می‌توان انواع گزارش‌های گردش و موجودی به تفکیک اجزا را در کنار سایر گزارش‌های کارآمد موجود در سیستم تهیه نمود.

سال مالی وجود دارد. به این ترتیب عملیات انبار مربوط به سالهای قبل نیز در گزارش تاثیر داده می‌شوند. امکان پردازش ویژه موجودی ابتدای دوره (و انتهای دوره) نیز برای جلوگیری از تاثیر عملیات تکراری در گزارش‌ها در سیستم تعبیه شده است.

گزارش‌های استاندارد برای کالاها

در انبار گزارش‌هایی نظیر عملیات، خلاصه عملیات و گردش و موجودی کالاها وجود دارد. امکانات سیستم در زمینه تنظیم پارامترها، محدوده رخدادهای و برگه‌ها، شرایط و ترتیب سطرها در این گزارش‌ها مشابه بقیه نرم‌افزارهای نوسا XP، قابل استفاده هستند. علاوه بر این، امکان اخذ گزارش از یک انبار و همچنین گزارش برحسب یک واحد خاص در کل گزارش‌های انبار تعبیه شده است. نکته قابل توجه دیگری که در تمامی گزارش‌های انبار می‌توان به آن اشاره کرد امکان تعیین انواع رخدادهایی است که لازم است در یک گزارش ظاهر شوند.

در گزارش عملیات یک کالا می‌توان برحسب مرکز، بیج و محدوده‌های زمانی سرجمع گرفت. در گزارش گردش و موجودی کالاها می‌توان کنترل‌هایی بر روی گردش طی دوره و حدهای بحرانی انجام داد، همچنین در کنترل حدهای بحرانی می‌توان تعیین کرد که درخواست‌ها هم در این کنترل‌ها لحاظ شوند.

تمامی گزارش‌های قابل ارائه در نرم‌افزارهای نوسا XP از امکانات قدرتمند پیاده شده در این محیط استاندارد برخوردار می‌باشند. نرم‌افزار انبار نیز به عنوان بخشی از این سیستم، از تمامی امکانات مزبور به شرح زیر برخوردار می‌باشد.

- فرم‌های نمایشی و چاپی (هم در صفحات ورود اطلاعات هم در گزارش‌ها)، در همان محیط یکنواخت تعریف فرم‌های نوسا XP قابل تعریف می‌باشند.

- هر گزارش، دارای تنظیمات و پارامترهای اختصاصی است که در محاوره ای قبل از ارائه گزارش از کاربر اخذ می‌شود.
- اعمال شرایط دلخواه بر روی اطلاعات دخیل در هر گزارش میسر است.
- مرتب کردن سطرهاى گزارش به دلخواه کاربر امکان پذیر است.
- پیش نمایش گزارش‌ها قبل از چاپ (با همان فرم و صفحه بندی) امکان پذیر است.
- صدور اطلاعات گزارش‌ها در قالب‌های مختلف مثل HTML برای استفاده‌های گوناگون (مثلا فراهوانی در نرم‌افزارهایی از قبیل MS Excel) امکان پذیر است.

برگه‌ها (اسناد) انبار در گزارش‌ها

بسیاری از گزارش‌های سیستم مالی نوسا XP را می‌توان از ترکیب دلخواهی از اسناد نرم‌افزارهای مختلف تهیه نمود. به طور مثال می‌توان دفتر حساب (از گزارش‌های حسابداری) را به گونه‌ای که فقط حاوی اسناد انبار باشد، از سیستم اخذ نمود.

برگه‌های انبار (و متناظر با آن اسناد انبار) دارای سه وضعیت پیش نویس، عملیاتی و تایید شده می‌باشند. همچنین اسناد انبار دارای سه نوع عادی، افتتاحیه (برای اسناد متناظر با برگه‌های موجودی ابتدای دوره) و اختتامیه (برای اسناد متناظر با برگه‌های موجودی انتهای دوره) می‌باشند.

در گزارش‌های انبار مشابه حسابداری و دریافت و پرداخت، امکان اخذ گزارش از چند

سایر گزارش‌ها

گزارش‌های کارآمد دیگری نظیر عملیات مجموعه کالا و عملیات انبار یک ترکیب حساب و تفصیلی با امکان اخذ سرجمع برحسب مرکز، کالا، بیج و محدوده‌های زمانی هم در سیستم تعبیه شده است.

علاوه بر این، در گزارش‌های تفکیک عملیات و خلاصه عملیات و همچنین گزارش‌های گردش (اعم از گردش و موجودی کالاها، گردش مراکز مصرف یا تامین کالا، گردش بیج‌های کالا، گردش و موجودی کالاها، یک مجموعه) امکان تعریف گزارش‌های خاص‌تری نیز وجود دارد. تعریف اینگونه گزارش‌ها از طریق قسمت «شرایط» که در فرم‌های نمایشی در صفحه «تدوین یک مولفه- ستون» و در فرم‌های چاپی در صفحه «تدوین یک مولفه- یک سلول» تعبیه شده، امکان‌پذیر است. با انجام تنظیمات لازم در این قسمت، می‌توان گزارش‌های متنوعی با محدوده و شرایط مختلف تعریف نمود. بدین طریق بسیاری از گزارش‌های مورد نیاز قابل تعریف هستند.

در گزارش گردش و موجودی کالا، امکان اخذ گزارش با بهای دلخواه در نظر گرفته شده است. با استفاده از بهای دلخواه می‌توان بهای موجودی کالاها را با بهای دلخواه مقایسه نمود. لازم به ذکر است که بهای واحد دلخواه می‌تواند یک بهای ثابت، آخرین بهای وارده، بیشترین بهای وارده، بهای استاندارد کالا و یا بهای نرمال کالا باشد و همچنین می‌توان بهای دلخواه را به صورت درصدی افزایش و یا کاهش داد.

ردیف	کد کالا	نام کالا	واحد مقدار	بهای واحد کالا	بهای موجودی	مقدار موجودی
1	1001	کشور می با مشق دوره 20 ملی متر	1000	4999	10000	10000
2	1002	بلی اسکر سفید با دانه بندی درشت، تولید پترو اسام	2000	2000	10000	5000
3	1003	بلی آنتن رول شده 645	2000	2000	10000	5000
4	1004	تیرماتل 2000 آبیرو، 20 کیلو وات	2000	2000	10000	5000
5	1005	مشکل اگریمبروم 20 ملی متر، ضخامت 2 ملی متر	2000	2000	10000	5000
6	1006	تیله پرتی اوه کارگاه هیروزا	2000	2000	10000	5000

گزارش‌های استاندارد برای مراکز مصرف یا تامین کالا و بیج‌ها

در سیستم انبار گزارش‌هایی نظیر عملیات، خلاصه عملیات و گردش برای مراکز مصرف یا تامین کالا و بیج‌ها تعبیه شده اند. همانطور که گفته شد امکانات سیستم در زمینه تنظیم پارامترها، محدوده رخدادها و برگه‌ها، شرایط و ترتیب سطرها در این گزارش‌ها هم مشابه سایر گزارش‌ها می‌باشد. گزارش‌های عملیات را می‌توان به صورت سرجمع برحسب مرکز، کالا، بیج و محدوده‌های زمانی نیز اخذ نمود.