

استاندارد
ISO
9001:2008

پیشگفتار

سازمان جهانی استاندارد سازی (ISO) یک مرجع جهانی متشکل از مراجع ملی استاندارد (اعضاء ISO) به شمارمی آید کارآماده سازی استانداردهای بین المللی غالباً "از طریق کمیته های فنی ISO صورت می پذیرد.

هر عضوی بر حسب علاقه به موضوعی که یک کمیته فنی برای آن تشکیل شده است حق دارد در آن کمیته حضور داشته باشد. سازمان های بین المللی، دولتی و غیردولتی، نیز در همکاری با ISO در این کار مشارکت می نمایند. ISO همکاری نزدیکی با کمیسیون بین المللی الکترو تکنیک (IEC) بر روی استاندارد سازی موضوعات الکترو تکنیکی دارد.

استانداردهای بین المللی در تطابق با قوانین ارائه شده در بخش ۲ قواعد ISO/IEC به صورت پیش نویس تهیه می شوند.

وظیفه اصلی کمیته های فنی تهیه استانداردهای بین المللی می باشد پیش نویس استانداردهای بین المللی که توسط کمیته های فنی مورد پذیرش واقع شده باشند برای رای گیری بین اعضاء به گردش درآید.

انتشاریک استاندارد بین المللی نیازمند تایید دست کم ۷۵٪ از اعضاء دارای حق رای می باشد
باید به این موضوع دقت نمود که ممکن است بخشی از این مدرک تحت حق امتیاز ثبت شده باشد، ISO مسئولیت شناسایی اینگونه بخشها را (کلاً و جزاً) نمی پذیرد.

استاندارد بین المللی ایزو ۹۰۰۱ کمیته فنی (ISO/TC 176) (مدیریت کیفیت و تضمین کیفیت) و زیر کمیته SC2 (سیستم های کیفیت) تهیه شده است.
این ویرایش چهارم، ویرایش سوم (ایزو ۲۰۰۰، ۹۰۰۱) باطل کرده و جانشین آن می گردد تا نکاتی را در متن توضیح داده و هماهنگی با استاندارد ایزو ۱۴۰۰۱:۲۰۰۴ ارتقا دهد.

جزئیات تغییرات بین ویرایش سوم و این ویرایش چهارم در پیوست ب داده شده است.

مقدمه

۱-۵- کلیات

پذیرش یک سیستم مدیریت کیفیت باید یک تصمیم گیری استراتژیک در سازمان باشد طراحی و استقرار سیستم مدیریت کیفیت سازمان تحت تاثیر عوامل زیرمی باشد:

- الف- محیط سازمان و تغییرات و مخاطرات آن محیط
- ب- نیازهای متغیر آن
- ج- اهداف خاص آن
- د- محصولاتی که ارائه می نماید
- ه- فرایند هایی که به خدمت می گیرد
- و- اندازه و ساختار سازمانی آن

شكل یکسان در (سیستم های مدیریت کیفیت) و یا شکل یکسان در مستند سازی از جمله اهداف و خواسته های این استاندارد بین المللی نمی باشد

الزامات معین شده در این استاندارد بین المللی برای یک سیستم مدیریت کیفیت ، مکمل الزامات مرتبط با محصول می باشند. اطلاعاتی که با عبارت (یاد آوری) مشخص شده اند به منظور راهنمایی در درک یا شفاف سازی الزامات ذیربطری درج شده اند.

این استاندارد بین المللی می تواند توسط طرف های داخلی و خارجی واژ جمله مراجع صدور گواهینامه برای ارزیابی توانایی سازمان در برآورد سازی الزامات مشتری، مراجع قانونی و مقررات دولتی قابل کاربرد در محصول والزامات خود سازمان مورد استفاده قرار گیرد .

مبانی مدیریت کیفیت که در ایزو ۹۰۰۰ و ایزو ۹۰۰۴ بیان شده اند، در حین ایجاد و توسعه این استاندارد بین المللی در نظر گرفته شده اند.

۲- رویکرد فرآیندی

این استاندارد بین المللی در طی مراحل توسعه، استقرار و بهبود اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت، سازمان را برای گزینش رویکرد فرآیندی ترغیب می نماید تا از طریق برآورده سازی الزامات مشتری، رضایت مشتری را افزایش دهد.

برای اینکه سازمانی به طرز اثربخش عمل نماید، باید فعالیت‌های مرتبط و متعددی را تعیین و مدیریت نماید هر فعالیت یا مجموعه‌ای از فعالیت‌ها که منابعی را به خدمت می‌گیرد و آنرا درجهت تبدیل ورودی به خروجی مدیریت می نماید، می تواند یک فرآیند در نظر گرفته شود غالباً "خروچی یک فرآیند مستقیماً" ورودی فرآیند بعدی را شکل می دهد

بکارگیری سیستمی از فرآیند‌های درون سازمان، همراه با شناسایی و تعیین ارتباط متقابل این فرآیندها و همچنین مدیریت آنها، به منظور ایجاد خروجی مطلوب، می تواند به عنوان (رویکرد فرآیندی) نامیده شود

یکی از امتیازات رویکرد فرآیندی، کنترل مستمری است که بر روی ارتباط بین تک تک فرآیند‌ها درون سیستم فرآیند‌ها اعمال می‌گردد همانطورکه بر روی ترکیب و تعامل بین آنها اعمال می‌شود. هنگامیکه چنین دیدگاهی دریک سیستم مدیریت بکار می‌رود بر روی موارد زیر تأکید می‌گردد:

- الف) درک و برآورده سازی الزامات
- ب) نیاز به درنظر گیری فرآیند‌ها بر حسب ارزش افزوده
- ج) حصول نتایج عملکرد و اثربخشی فرآیند
- د) بهبود مستمر فرآیند‌ها بر پایه اندازه گیریهای عینی

الگویی از سیستم مدیریت کیفیت فرآیندگرا که در شکل انشان داده شده است ارتباطات بین فرآیند‌های مطرح شده در فصل‌های ۴ تا ۸ را بیان می‌دارد. این شکل نشان می‌دهد که مشتری نقش مهمی را در تعریف الزامات به عنوان ورودی‌ها ایفاء می‌نماید پایش میزان رضایت مشتری به ارزیابی اطلاعات مربوط به برداشت مشتری از اینکه آیا سازمان الزامات مشتری را برآورد ساخته است یا خیر، دارد در مدل نمایش داده شده در شکل اتمامی الزامات

این استاندارد بین المللی نمایش داده شده اند اما به جزئیات فرآیند ها پرداخته نشده است.

یاد آوری: به علاوه روشی که به نام (طرح - اجرا - بررسی - اقدام) (PDCA) (شناخته می شود نیز می تواند درمورد تمام فرآیند ها به اجرا درآید PDCA می تواند به صورت خلاصه اینگونه توصیف شود:

طرح (PLAN): تعیین اهداف و فرآیند هایی که برای حصول نتایج، در تطابق با الزامات مشتری و خط مشی های سازمان مورد نیاز هستند.

اجرا (DO): استقرار فرآیند ها

بررسی (CHECK): پایش و اندازه گیری فرآیند ها و محصول برابر با خط مشی ها اهداف و الزامات محصول و نیز گزارش دهی نتایج.

اقدام (ACT): انجام اقداماتی که به طور مستمر عملکرد فرآیند را بهبود دهد.

۳- ارتباط با ایزو ۹۰۰۴

ایزو ۹۰۰۱ و ایزو ۹۰۰۴ از استانداردهای سیستم مدیریت کیفیت به گونه ای طراحی شده اند که یکدیگر را کامل نمایند اما می توانند مستقل اهم مورد استفاده قرار بگیرند ایزو ۹۰۰۱ الزامات سیستم مدیریت کیفیت رامعین می نماید که می تواند برای کاربردهای داخلی سازمان یا برای صدور گواهینامه و یا برای مقاصد قراردادی مورد استفاده قرار گیرد. این استاندارد برروی اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت در برآورده سازی الزامات مشتری تمرکز می نماید.

در زمان انتشار این استاندارد بین المللی، ایزو ۹۰۰۴ در حال ویرایش است ایزو ۹۰۰۴ ویرایش شده، یک راهنمای مدیریتی جهت حصول موفقیت پایدار برای هر سازمان در محیط متغیر، سخت و پیچیده می باشد ایزو ۹۰۰۴ نسبت به ایزو ۹۰۰۱ نگاه بازتری به مدیریت کیفیت دارد این استاندارد به انتظارات تمامی طرف های ذینفع و رضایتمندی آنها را از طریق بهبود مستمر و نظام مند عملکرد سازمان توجه می نماید این استاندارد برای صدور گواهینامه یا مقاصد قانونی و قراردادی کاربرد ندارد.

۴- سازگاری با سایر سیستم های مدیریت

در ایجاد این استاندارد بین المللی، به بند های استاندارد ایزو ۲۰۰۴: ۱۴۰۰۱: ۲۰۰۴ توجه شده است تا سازگاری این دو استاندارد با هدف منافع جامعه مصرف کنندگان ارتقاء داده شود پیوست الف ارتباط بین ایزو ۹۰۰۱: ۲۰۰۸ و ایزو ۲۰۰۴: ۱۴۰۰۱ را نشان می دهد.

این استاندارد بین المللی شامل الزامات خاصی برای سایر سیستمهای مدیریت مانند مدیریت محیط زیست، مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی، مدیریت مالی یا مدیریت ریسک نمی‌گردد با این وجود این استاندارد بین المللی سازمان را قادر می‌سازد تا سیستم مدیریت کیفیت خود را با الزامات سایر سیستم‌های مدیریت همسویا یکپارچه سازد برای یک سازمان امکان پذیراست که سیستم‌های مدیریت موجود خود را به گونه‌ای تغییر دهد تا سیستم کیفیتی به وجود آورد که خواسته‌های این استاندارد بین المللی را برآورد سازد.

سیستم مدیریت کیفیت – الزامات

۱- دامنه کار بود

۱-۱ کلیات

این استاندارد بین المللی الزامات سیستم مدیریت کیفیت را برای سازمانی تعیین می‌کند که:

الف) نیازدارد توانایی خود را فراهم آوردن مداوم م爐ولی که الزامات مشتری والزامات قانونی و مقررات دولتی مقتضی را برآورده می‌سازد نمایش دهد و

ب) می‌خواهد میزان رضایت مشتری را باز طریق بکار گیری اثربخش سیستم، از جمله فرآیند هایی که به بهبود مستمر و تضمین انطباق با الزامات مشتری و الزامات قانونی و مقررات دولتی مقتضی می‌پردازد افزایش دهد.

یاد آوری ۱: در این استاندارد واژه م爐ول در موارد زیر بکار می‌رود:

الف - م爐ولی که برای یک مشتری در نظر گرفته شده است یا از طرف یک مشتری در خواست گردیده است.

ب- هر یک از خروجی‌های مورد نظر فرآیند های پدید آوری م爐ول.

یاد آوری ۲: الزامات قانونی و مقررات دولتی می‌تواند به عنوان الزامات حقوقی بیان گردد.

۱-۲- کاربره

تمامی الزامات این استاندارد بین المللی عمومی بوده و قابلیت اعمال درکلیه سازمان ها را صرف نظر از نوع، اندازه آنها و نوع محصولی که فراهم می آورددند دارا می باشند در موقعي که هریک از الزامات این استاندارد بین المللی بر حسب ماهیت سازمان و محصولات آن اعمال شدنی نمی باشند، می توانند کنار گذاشته شوند

هنگامی که الزاماتی کنار گذاشت--- شود ادعای انطباق با این استاندارد بین المللی فقط هنگامی پذیرفته است که اینگونه موارد مربوط به الزامات بند [۷] باشد و این موضوع توانایی یا مسئولیت سازمان را درقبال فراهم آوری محصولی که الزامات مشتری و الزامات قانونی و مقررات دولتی مقتضی را بآورده می سازد تحت تاثیر قرار ندهد

۲- استاندارد مرجع

مدارک معرفی شده ذیل ، برای استفاده از این مستند ضروری می باشد برای مراجع تاریخ دار ، فقط ویرایش ذکر شده معتبر است برای مراجع بدون تاریخ آخرین ویرایش مستندی (مشتمل بر تمامی اصلاحیه ها) که ارجاع به آنها مربوط می گردد معتبر است
ایزو ۹۰۰۵ : سیستم های مدیریت کیفیت - مبانی و واژگان

۳- واژگان و تعاریف :

برای مقاصد این مدرک ، واژگان و تعارف ارائه شده در استاندارد ایزو ۹۰۰۰ به کار می روند در تمامی متن این استاندارد بین المللی هرجا عبارت محصول بکار رفته است مفهوم خدمات را نیز شامل می گردد.

۴- سیستم مدیریت کیفیت

۴-۱- الزامات عمومی

سازمان باید سیستم مدیریت کیفیتی را مطابق با الزامات این استاندارد بین المللی ایجاد مستند ، مستقر و نگهداری نماید و به طور مستمر اثربخشی آنرا بهبود دهد .
سازمان باید :

فرآیندهای مورد نیاز سیستم مدیریت کیفیت و کاربرد آنها را در سراسر سازمان تعیین نماید.

ب) توالی و تاثیرات متقابل این فرآیندها رامعین نماید

ج) معیارها و روش‌های را معین نماید تا بدین وسیله از اثر بخشی اجراء و کنترل این فرآیند ها اطمینان حاصل نماید

د) از در دسترس بودن منابع و اطلاعات مورد نیاز برای پشتیبانی اجراء و پایش این فرآیند ها، اطمینان حاصل نماید

ه) این فرآیندها را مورد پایش، در صورت کاربرد اندازه‌گیری و تحلیل قراردهد.

و) اقدامات لازم برای دستیابی به نتایج طرح ریزی شده و نیز بهبود مستمر این فرآیند‌ها را به عمل آورد

این فرآیند‌ها باید مطابق با الزامات این استاندارد بین‌المللی توسط سازمان مدیریت شوند.

هنگامی که سازمان فرآیند‌های که برانطباق محصول با الزامات تاثیرمی‌گذارند به بیرون از سازمان واگذار نماید، باید از کنترل اینگونه فرآیند‌های اطمینان حاصل نماید نوع و گستره کنترل‌هایی که برای اینگونه فرآیند‌های برونو سپاری شده اعمال می‌گردد باید در سیستم مدیریت کیفیت تعریف شود

یادآوری ۱: فرآیندهای که برای سیستم مدیریت کیفیت اشاره شده در بالا مورد نیاز هستند، شامل فرآیند‌های فعالیت‌های مدیریتی، فراهم ساختن منابع، پدید آوری محصول و اندازه‌گیری تحلیل و بهبود می‌گردند.

یادآوری ۲: فرآیند برونو سپاری شده فرآیندی است که سازمان برای سیستم مدیریت کیفیت خود نیازدارد و اجرای آن فرآیند را به طرف برونو سازمانی واگذار کرده است.

یادآوری ۳: اطمینان از کنترل فرآیند‌های برونو سپاری شده رافع مسئولیت سازمان در انطباق با تمام الزامات مشتری، قانونی و دولتی نیست نوع و گستره کنترلهای که برای فرآیند برونو سپاری شده اعمال می‌گردد می‌تواند توسط عواملی نظیر موارد زیر تحت تاثیر قرار گیرد:

الف) اثربالقوه فرآیند برونو سپاری شده بر قابلیت سازمان در تدارک محصول منطبق با الزامات ب) میزانی که بر حسب آن کنترل فرآیند تسهیم شده است

ج) قابلیت دسترسی به کنترل‌های مورد نیاز از طریق کاربرد بند ۷-۴.

۴-۲- الزامات مستند سازی

۴-۱- گلیات

مستندسازی سیستم مدیریت کیفیت باید شامل موارد زیر باشد :

الف) بیانیه های مدون خط مشی کیفیت و اهداف کیفیتی

ب) یک نظامنامه کیفیت

ج) روش های اجرایی مدون وسوابقی که از طرف این استاندارد بین المللی الزام شده اند و

د) مستندات ، شامل سوابق ، که توسط سازمان معین شده اند که برای حصول اطمینان از موثر بودن طرح ریزی ، اجراء و کنترل فرآیند های آن لازم می باشند

یاد آوری ۱ : هنگامی که در این استاندارد بین المللی از عبارت روش اجرایی مدون استفاده می شود منظور روش اجرایی است که ایجاد شده مدون گردیده ، مستقر شده و نگهداری می گردد یک مدرک به تنها یی می تواند به الزامات یک و یا چند روش اجرایی ارجاع دهد. الزام به داشتن یک روش اجرایی مدون ممکن است توسط بیش از یک مدرک پوشش داده شود .

یاد آوری ۲ : گستره مستندسازی سیستم مدیریت کیفیت در هر سازمان می تواند به دلایل

زیरمتفاوت باشد :

الف) اندازه سازمان و نوع فعالیت آن

ب) پیچیدگی فرآیند ها و تاثیرات متقابل آنها

ج) صلاحیت نیروی انسانی

یاد آوری ۳ : مستند سازی می تواند به هر شکل یا نوع واسطه اطلاعاتی واقع شود

۴-۲- نظامنامه کیفیت

سازمان باید نظامنامه کیفیتی را ایجاد نموده و نگهداری نماید که شامل موارد زیر باشد :

الف) دامنه کاربرد سیستم مدیریت کیفیت ، شمال جزئیات و دلایل هرگونه کنارگذاری الزامات استاندارد (ر. ک [۲-۱])

ب) روش های اجرایی مدون سیستم کیفیت، یا ارجاع به آنها و

ج) توصیفی از تاثیرات متقابل بین فرآیند های سیستم مدیریت کیفیت

۴-۲-۳- کنترل مستندات

مستنداتی که در سیستم مدیریت کیفیت الزام شده اند باید تحت کنترل باشند سوابق کیفیت نوع خاصی از مستندات بوده و باید مطابق الزامات مندرج در [۴-۲-۴] تحت کنترل قرار بگیرند.

یک روش اجرایی مدون باید برای تعریف کنترلهای مورد نیاز زیرا ایجاد گردد:

الف) تصویب مستندات از نظر کفايت آنها بیش از انتشار

ب) بازنگری و به روز آوری - بر حسب نیاز - و تصویب مجدد مستندات

ج) حصول اطمینان از اینکه تغییرات و وضعیت ویرایش جاری مستندات مشخص شده اند.

د) حصول اطمینان از اینکه ویرایش های معتبر مستندات در مکان استفاده در دسترس می باشند

ه) حصول اطمینان از اینکه مستندات خوانا و قابل شناسایی باقی می مانند

و) حصول اطمینان از اینکه مستندات با منشاء برونو سازمانی که توسط سازمان جهت طرح ریزی و عملیات سیستم مدیریت کیفیت لازم دانسته شده اند مورد شناسایی قرار گرفته اند و توزیع آنها تحت کنترل است و

ز) حصول اطمینان از اینکه مستندات غیر معتبر مورد استفاده ناخواسته قرار نمی گیرند و در صورتی که به هر دلیلی گردآوری شوند به نحو مناسبی مورد شناسایی قرار می گیرند

۴-۲-۴- کنترل سوابق کیفیت

سوابق ایجاد شده به عنوان شواهد انطباق با الزامات و نیز با بکارگیری موثر سیستم مدیریت کیفیت باید کنترل گردد.

وسازمان باید یک روش اجرایی مدون برای تعریف کنترلهای لازم برای شناسایی، انبارش، حفاظت بازیابی، مدت گردآوری و تعیین تکلیف سوابق ایجاد کند.

سوابق کیفیت باید خوانا، به سادگی قابل شناسایی و بازیابی باشند.

۵- مسؤولیت مدیریت

۱-۵- تعهد مدیریت

مدیریت عالی باید شواهدی مبنی بر تعهد خود نسبت به توسعه و استقرار سیستم مدیریت کیفیت و نیز بهبود مستمر اثربخشی آن توسط ابزارهای زیر فراهم آورد :

الف) اراده اطلاعات لازم به سازمان درباره اهمیت برآورده سازی الزامات مشتری و همچنین الزامات قانونی و مقررات دولتی

ب) تعیین خط مشی کیفیت

ج) حصول اطمینان از اینکه اهداف کیفیتی تعیین شده اند

د) انجام بازنگری های مدیریت و

ه) حصول اطمینان از دردسترس بودن منابع

۴- قمرکز بر مشتری

مدیریت عالی باید اطمینان حاصل کند که الزامات مشتری معین شده اند و با هدف افزایش رضایت مشتری برآورده می شوند (ر.ک [۱-۲-۷] و [۱-۲-۸])

۳- خط مشی کیفیت

مدیریت عالی باید اطمینان حاصل کند که خط مشی کیفیت:

الف) با مقاصد سازمان متناسب است

ب) شامل تعهد به برآورده ساختن الزامات و بهبود مستمر اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت می گردد

ج) چار چوبی را برای تعیین و بازنگری اهداف کیفیتی فراهم می آورد

د) در سازمان معرفی گردیده و درک شده است و

ه) برای تداوم تناسب مورد بازنگری قرار می گیرد

۴-۵- طرح ریزی

۱-۴-۵ اهداف کیفیت

مدیریت عالی باید اطمینان حاصل نماید که اهداف کیفیت واژجمله آنها بی که برای برآورده سازی الزامات محصول مورد نیازند (ر.ک) ۷-۱-الف] برای بخش ها و سطوح مرتبط سازمان تعیین شده اند اهداف کیفیتی باید قابل اندازه گیری بوده و درسازگاری با خط مشی کیفیت باشند .

۵-۴- طرح ریزی سیستم مدیریت کیفیت

مدیریت عالی سازمان باید اطمینان حاصل نماید که :

الف) طرح ریزی سیستم مدیریت کیفیت به منظور برآورده نمودن الزامات بند [۱-۴] و نیز اهداف کیفیت انجام گرفته است و
ب) هنگامی که تغییرات درسیستم مدیریت کیفیت، طرح ریزی واجراء می گردد یکپارچگی سیستم مدیریت کیفیت حفظ می گردد

۵-۴- مسئولیت ، اختیار و ارتباطات

۱-۵-۵ مسئولیت و اختیار

مدیریت عالی سازمان باید اطمینان حاصل نماید که مسئولیت ها و اختیارات تعیین شده و به سازمان ابلاغ گردیده است .

۵-۴-۲- نماینده مدیریت

مدیریت عالی سازمان بایدیکی از مدیران سازمان را تعیین نماید که صرف نظر از سایر مسئولیت ها ، باید اختیارات و مسئولیت هایی شامل موارد زیررا داشته باشد:

الف) حصول اطمینان از اینکه فرآیند های مورد نیاز برای سیستم مدیریت کیفیت ایجاد شده ، استقرار یافته و نگهداری می شوند

ب) گزارش دهی به مدیریت عالی سازمان درباره عملکرد سیستم مدیریت کیفیت و هرگونه نیازی برای بهبود

ج) حصول اطمینان از ترغیب به آگاهی نسبت به الزامات مشتری در تمامی سازمان یاد آوری : مسئولیت های نماینده مدیریت می تواند شامل ارتباطات با طرف های برون سازمانی ، بر روی موضوعات مرتبط با سیستم مدیریت کیفیت باشد

۴-۳-۴- ارتباطات داخلی

مدیریت عالی باید اطمینان حاصل نماید که فرآیندهای ارتباطی مناسبی در درون سازمان معین شده اند و این ارتباطات درمورد اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت انجام می‌گردد

۵-۵- بازنگری مدیریت

۱- اکلیات

مدیریت عالی سازمان باید سیستم مدیریت کیفیت سازمان را در فوائل طرح ریزی شده مورد بازنگری قرار دهد تا از تداوم تناسب، کفايت و اثربخشی آن، اطمینان حاصل نماید اين بازنگری باید ارزیابی فرصت های بهبود و نیاز به اعمال تغییرات در سیستم مدیریت کیفیت، واژجمله خط مشی کیفیت و اهداف کیفیتی را شامل گردد
سوابق بازنگری مدیریت باید نگهداری شوند (ر.ک [۴-۲-۴])

۵-۶- ورودی های بازنگری

ورودی های بازنگری مدیریت باید شامل اطلاعاتی درباره موارد زیر باشد:

- الف) نتایج ممیزی ها
- ب) بازخورد مشتریان،
- ج) عملکرد فرآیند و انطباق محصول،
- د) وضعیت اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه،
- ه) پیگیریهای انجام گرفته از بازنگری های قبلی مدیریت،
- و) تغییراتی که می توانند سیستم مدیریت کیفیت را تحت تاثیر قرار دهند
- ز) توصیه هایی برای بهبود

۶-۳- خروجی های بازنگری

خروجی های بازنگری مدیریت باید تمامی تصمیم گیریهای و اقدامات مربوط به موارد زیر را شامل شود

- الف) بهبود اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت و فرآیند های آن
- ب) بهبود محصولات مرتبط با الزامات مشتری
- ج) نیاز به منابع

۶- مدیریت منابع

۱-۶ فراهم آوری منابع

سازمان باید منابع لازم برای موارد زیر اشناسایی و فراهم کند

الف) استقرار و نگهداری سیستم مدیریت کیفیت و بهبود مستمر اثربخشی آن

ب) افزایش میزان رضایت مشتریان با برآورده سازی الزامات آنان

۶- منابع انسانی

۱-۲ کلیات

کارکنانی که عملکرد آنها برانطباق با الزامات محصول تاثیر می گذارد باید دارای صلاحیت های لازم بر مبنای تحصیلات، آموزش، مهارت ها و تجارت مناسب باشند.

یاد آوری : انطباق با الزامات محصول می تواند به صورت مستقیم یا غیرمستقیم توسط هریک از افرادی که فعالیتی را در سیستم مدیریت کیفیت انجام می دهد تحت تاثیر قرار گیرد

۶-۱ صلاحیت، آموزش و آگاهی

سازمان باید:

الف) صلاحیت های لازم برای کارکنانی که کارهای تاثیرگذار برانطباق با الزامات محصول انجام می دهند را تعیین نماید.

ب) در موارد مقتضی جهت دستیابی به صلاحیت مورد نیاز، آموزش ها یا سایر اقدامات لازم را انجام دهد.

ج) اثر بخشی اقدامات انجام شده را مورد ارزیابی قرار دهد.

د) اطمینان حاصل نماید که کارکنان از ارتباط و اهمیت فعالیت هایشان و چگونگی سهمیم بودن خود در رسیدن به اهداف کیفیت آگاهند و

ه) سوابق مربوط به تحصیلات، آموزش ها، مهارت ها و تجارت آنها را نگهداری نماید
(ر.ک [۴-۲-۴])

۶-۳- زیرساخت

سازمان باید زیرساخت مورد نیاز به منظور دستیابی به انطباق با الزامات محصول را تعیین نموده، فراهم ساخته و نگهداری نماید. زیرساخت تا آنها که مقتضی باشد موارد زیر می گردد:

الف) ساختمان ، فضای کاری و تسهیلات مرتبط

ب) تجهیزات فرآیند (اعم از سخت افزاری و نرم افزاری)

ج) خدمات پشتیبانی (نظیر حمل و نقل و ارتباطات و سیستم های اطلاعاتی)

۶-۴- محیط کار

سازمان باید محیط کار مناسب برای دستیابی به انطباق با الزامات محصول را تعیین نموده و مدیریت نماید.

یادآوری : اصطلاح محیط کار به شرایطی مربوط می شود که کار در آن انجام می گیرد شامل شرایط فیزیکی ، محیطی و سایر(نظیر سرو صدا ، رطوبت ، روشنایی یا آب و هوا)

۷- پدیدآوری محصول

۱-۷- طرح ریزی پدیدآوری محصول

سازمان باید فرآیندهایی را که برای پدیدآوری محصول مورد نیاز هستند طرح ریزی نموده و توسعه دهد. طرح ریزی پدیدآوری محصول باید با الزامات سایر فرآیندهای سیستم مدیریت کیفیت سازگار باشد (ر.ک [۱-۴])

در طرح ریزی پدیدآوری محصول ، سازمان باید بر حسب تناسب موارد زیر را تعیین نماید :

الف) اهداف کیفیت و الزامات محصول

ب) نیاز به ایجاد نمودن فرآیندها و مستندات و به منظور فراهم نمودن منابع مختص محصول

ج) فعالیت های الزام شده تصدیق ، صحنه گذاری ، پایش ، اندازه گیری ، بازرگانی و آزمایش مختص و محصول و معیارهای پذیرش محصول

د) سوابق مورد نیاز که به عنوان شواهدی برآورده سازی الزامات مربوط به فرآیندهای پدیدآوری محصول و محصول به دست آمده از آنها بکار رود . (ر.ک [۴-۲-۴])

خروجی این طرح ریزی باید به شکلی متناسب با شیوه عملیات سازمان باشد

یاد آوری ۱: مستندی که فرآیندهای سیستم مدیریت کیفیت از جمله فرآیندهای پدیده آوری محصول) و منابعی را که برای یک محصول، پروژه یا قرارداد خاص مورد استفاده قرار می‌گیرند مشخص می‌کند می‌تواند به عنوان یک طرح کیفیت ارجاع داده شود.

پدید آوری محصول بکارگیرد یاد آوری ۲: سازمان همچنین ممکن است الزامات بند [۷-۳] را در مورد توسعه فرآیندهای

۲-۷- فرآیندهای مرتبط با مشتری

١-٢-٧ تعیین الزامات مربوط به محصول

سازمان پاید موارد زیر را معین نماید:

الف) الزامات مشخص شده توسط مشتری، از جمله الزامات مربوط به تحويل و فعالیت های پس از تحويل

ب) الزاماتی که توسط مشتری بیان نشده اند با این وجود تا آنجا که شناخته شده باشد برای مصرف مشخص شده یا مورد نظر، لازم هستند

ج) الزامات قانونی و مقررات دولتی قابل کاربرد برای محصول

د) هرگونه الزامات اضافی که توسط سازمان لازم دانسته می شود

یاد آوری : فعالیت های پس از تحویل به عنوان مثال شامل اقدامات مربوط به دوران ضمانت ،
الزمات قراردادی نظیر خدمات تعمیر و نگهداری و خدمات تعمیر و نگهداری و خدمات تکمیلی
نظیر بازیافت یا دفع نهایی می باشد

۲-۷-۲ بازنگری الزامات مربوط به محصول

سازمان باید الزامات مربوط به محصول را مورد بازنگری قرار دهد این بازنگری باید پیش از تعهد سازمان برای ارائه یک محصول به مشتری صورت پذیرد (مثلاً "ارائه پیشنهاد های مناقصه، پذیرش قراردادها یا سفارش ها، پذیرش تغییرات برروی قراردادها یا سفارش ها") و سازمان باید از معاون ناظمنان حاصل نماید:

الف) الامات مخصوصاً تعريف شده اند

ب) تفاوت‌های الزامات سفارش، با قرارداد نسبت به حالت قیلم، آن‌جا، وفصاً، شده‌اند

ج) سازمان توانایی، برآورده سازی الزامات تعريف شده را دارا می باشد

سوابق نتایج بازنگری و اقدامات ناشی از این بازنگری باید نگهداری شوند(ر.ک [۴-۲-۴]) هنگامی که مشتری الزامات خود را به صورت مکتوب بیان نمی داردالزمات مشتری باید پیش از پذیرش توسط سازمان تایید شوند .

هنگامی که الزامات محصول تغییرمی کند ، سازمان باید از اینکه مستندات مرتبط اصلاح شده اند و کارکنان ذیربط نسبت به الزامات تغییریافته آگاه شده اند اطمینان حاصل کند.

یاد آوری : در بعضی از موارد، مانند فروش از طریق اینترنت ، یک بازنگری رسمی برای هرسفارش غیرعملی است. بازنگری می تواند توسط اطلاعات مربوط به محصول مثل کاتالوگ های آگهی ها پوشش داده شود .

۷-۳-۲-۳- ارتباطات با مشتری

سازمان باید ترتیبات موثری برای ارتباطات با مشتریان در زمینه های زیر تعیین نموده و مستقرسازد:

الف) اطلاعات محصول

ب) انجام امور مربوط به درخواست ها ، قرارداد ها یا سفارش ها و اصلاحیه های مربوط
ج) بازخورد مشتریان از جمله شکایات مشتریان

۷-۳-۴- طراحی و توسعه

۷-۳-۵- اطرح ریزی طراحی و توسعه

سازمان باید طراحی و توسعه محصول را طرح ریزی و کنترل نماید
درین طرح ریزی طراحی و توسعه ، سازمان باید موارد زیر را معین نماید
الف) مراحل طراحی و توسعه

ب) بازنگری ، تصدیق و صحة گذاری متناسب با هریک از مراحل طراحی و توسعه
ج) مسئولیت ها و اختیارات برای طراحی و توسعه

سازمان باید نقاط تلاقی بین گروه های مختلفی را که در فعالیت های طراحی و توسعه درگیر هستند مدیریت نماید تا از این طریق از ارتباطات موثر و تخصیص شفاف مسئولیت ها اطمینان حاصل نماید

خروجی طرح ریزی باید متناسب با پیشرفت طراحی و توسعه به روز آوری شود
یادآوری : بازنگری تصدیق و صحة گذاری طراحی مقاصد جداگانه ای دارند آنها می توانند به

صورت جداگانه یا با هر یک ترکیب دیگری که برای محصول و سازمان مناسب باشد انجام و ثبت شوند

۷-۳-۲- ورودی های طراحی و توسعه

ورودی های مرتبط با الزامات محصول باید معین شده و سوابق آنها نگهداری شوند(ر.ک [۴-۲])

این ورودی ها باید شامل موارد زیر باشند .

الف) الزامات کارکردی و عملکردی

ب) الزامات قانونی و مقررات دولتی مرتبط

ج) در صورت کاربرد اطلاعات به دست آمده از طراحی های مشابه قبلی و

د) سایر الزامات ضروری برای طراحی و توسعه

این ورودی های باید برای حصول اطمینان از کفايت آنها بازنگری شوند الزامات باید کامل ، بدون ابهام و بدون تناقض با یکدیگر باشند

۷-۳-۳ خروجی های طراحی و توسعه

خروجی های طراحی و توسعه باید به شکلی باشند که جهت تصدیق با ورودی های طراحی و توسعه مناسب باشند و باید پیش از انتشار مورد تصویب قرار گیرند

خروجی های طراحی و توسعه باید

الف) الزامات ورودی های طراحی و توسعه را برآورده از سازند

ب) اطلاعات مناسب برای خرید، تولید وارائه خدمات را فراهم سازند

ج) معیارهای پذیرش محصول را شامل شوند یا به آنها ارجاع دهند و

د) ویژگی های از محصول را که برای کاربرد ایمن و مناسب آن ضروری هستند مشخص نمایند.

یادآوری : اطلاعات برای تولید وارائه خدمات می تواند شامل جرئیات برای محافظت از محصول باشد.

۴-۳-۷ بازنگری طراحی و توسعه

در مراحل مناسب ، بازنگری سیستماتیک طراحی و توسعه مطابق با ترتیبات طرح‌حریزی شده باید صورت پذیرد (ر.ک [۱-۳-۷]) تا:

- الف) توانایی نتایج طراحی و توسعه دربرآورده سازی الزامات ارزیابی شود
 - ب) مشکلات شناسایی شده و اقدامات مورد نیاز پیشنهاد گردند.
- شرکت کنندگان در چنین بازنگری هایی باید شامل نمایندگانی از بخش های مرتبط با مرحله(های) طراحی و توسعه ای که مورد بازنگری قرار می گیرند، باشند سوابق نتایج بازنگری ها و هر اقدام مورد نیاز باید نگهداری شود. (ر.ک [۴-۲-۴])

۵-۳-۷ تصدیق طراحی و توسعه

تصدیق طراحی باید مطابق با ترتیبات طرح ریزی شده صورت پذیرد (ر.ک [۱-۳-۷]) تا بدین وسیله از اینکه خروجی های طراحی و توسعه الزامات ورودی های طراحی و توسعه را برآورده ساخته اند اطمینان حاصل شود سوابق نتایج تصدیق و اقدامات مورد نیاز باید نگهداری شود. (ر.ک [۴-۲-۴]).

۶-۳-۷ صحه گذاری طراحی و توسعه

صحه گذاری طراحی و توسعه باید بر اساس ترتیبات طرح ریزی شده (ر.ک [۱-۳-۷]) صورت پذیرد تا اطمینان حاصل شود که محصول به دست آمده توانایی برآورده سازی الزامات مصرف مشخص شده یا مورد انتظار را دارا می باشد در صورت امکان، صحه گذاری باید پیش از تحويل یا بکارگیری محصول تکمیل شده باشد . سوابق نتایج صحه گذاری و اقدامات مورد نیاز باید نگهداری شوند (ر.ک [۴-۲-۴]).

۷-۳-۷ کنترل تغییرات طراحی و توسعه

تغییرات طراحی و توسعه باید شناسایی شده و سوابق آنها نگهداری شود تغییرات باید به تناسب ، بازنگری شده تصدیق و صحه گذاری شوند و پیش از اجرا مورد تصویب قرار گیرند. بازنگری تغییرات طراحی و توسعه باید شامل ارزیابی اثرات تغییرات بر روی اجزاء تشکیل دهنده و نیز مخصوصاتی که قبل "تحویل داده شده اند باشد. سوابق نتایج بارگیری تغییرات و اقدامات مورد نیاز باید نگهداری شوند (ر.ک [۴-۲-۴]).

۴-۷ خرید

۱-۴-۷ فرآیند خرید

سازمان باید اطمینان حاصل نماید که محصول خریداری شده با الزامات مشخص شده خرید انطباق دارد نوع و گستردگی کنترل هایی که بر روی تامین کننده و محصول خریداری شده اعمال میگردد باید بستگی به اثری که محصول خریداری شده بر روی مراحل بعدی پذیده‌آوری محصول و محصول نهایی می‌گذارد داشته باشد سازمان باید تامین کنندگان را برپایه توانایی آنان در رائی محصول منطبق با الزامات سازمان، ارزیابی و انتخاب نماید معیارهای انتخاب و ارزیابی مجدد باید تعیین گردد. سوابق نتایج ارزیابی ها و اقدامات لازم ناشی از ارزیابی های باید نگهداری شوند (ر.ک [۴-۲-۴]).

۴-۲-۶ اطلاعات خرید

اطلاعات خرید باید محصول مورد نظر برای خرید را توصیف نماید و بر حسب تناسب شامل موارد زیرشود.

- الف) الزامات برای تایید محصول، روش های اجرایی فرآیند ها و تجهیزات
- ب) الزامات مربوط به واجد شرایط بودن کارکنان و
- ج) الزامات سیستم مدیریت کیفیت

سازمان باید از کفايت الزامات تعیین شده برای خرید، پیش از آنکه این الزامات به تامین کننده اطلاع داده شوند، اطمینان حاصل نماید

۴-۳-۷ تصدیق محصول خریداری شده :

سازمان باید بازرگانی ها یا سایر فعالیت هایی را به منظور حصول اطمینان از اینکه محصول خریداری شده الزامات مشخص شده الزامات مشخص شده خرید را برآورده می‌سازد معین نموده و اجراء نماید

هنگامی که سازمان یا مشتری آن خواستار انجام تصدیق در محل تامین کننده باشند، سازمان باید در اطلاعات خرید به ترتیبات مربوط به تصدیق مورد نظر و روش ترجیح محصول اشاره نماید.

۷-۵-۷ تولید و ارائه خدمات

۱-۵-۷ کنترل تولید و ارائه خدمات

سازمان باید تولید وارائه خدمات را تحت شرایط کنترل شده طرح ریزی نموده و به انجام رساند بر حسب کاربرد، شرایط کنترل شده شامل موارد زیرمی گردند:

- الف) در دسترس بودن اطلاعاتی که ویژگیهای محصول را توصیف می کند،
- ب) در دسترس بودن دستورالعمل های، کاری بر حسب نیاز،
- ج) استفاده از تجهیزات مناسب
- د) در دسترس بودن واستفاده از تجهیزات پایش و اندازه گیری
- ه) انجام پایش و اندازه گیری
- و) انجام فعالیت های ترجیحی، تحویل و پس از تحویل

۲-۵-۷ صحه گذاری فرآیند های تولیدی و ارائه خدمات

سازمان باید کلیه فرآیند های تولید وارائه خدمات را که خروجی آنها به وسیله پایش و اندازه گیری بعدی قابل تصدیق نمی باشد و درنتیجه نقایص آنها فقط پس از آنکه محصول مورد استفاده قرار گرفت و یا خدمت ارائه شد آشکار می گردد صحه گذاری نماید صحه گذاری باید نمایانگر آنکه این فرآیند ها قابلیت حصول نتایج طرح ریزی شده را دارند باشد.

سازمان باید ترتیبات لازم را برای این فرآیند ها ایجاد نماید، بر حسب کاربرد شامل:

- الف) معیارهای تعریف شده برای بازنگری و تصویب فرآیند ها
- ب) تصویب تجهیزات و واجد شرایط بودن کارکنان
- ج) استفاده از شیوه ها و روش های اجرایی مشخص شده
- د) الزامات مربوط به سوابق (ر.ک. [۴-۲-۴])
- ه) صحه گذاری مجدد

۳-۵-۷ شناسایی و ردیابی

بر حسب تناسب، سازمان باید محصول را در تمامی مراحل پدید آوری محصول، با وسائل مناسب مورد شناسایی قرار دهد سازمان باید وضعیت محصول را در سراسر مراحل پدید آوری محصول، با توجه به الزامات

پایش و اندازه گیری شناسایی نماید هنگامی که ردیابی یک الزام است ، سازمان باید شناسه منحصر به فرد محصول را کنترل ، ثبت و سوابق آن را نگهداری نماید . (ر.ک ۴-۲-۴)

یاد آوری : در بعضی از بخش های صنعت ، مدیریت پیکره بندی وسیله ای است که شناسایی و ردیابی توسط آن صورت می پذیرد .

۷-۵-۴- اموال مشتری

سازمان باید مراقبت های لازم را در قبال اموال مشتری ، در زمانی که تحت کنترل سازمان هستندیا توسط سازمان مورد استفاده قرار می گیرند به عمل آورد . سازمان باید اموال مشتری را که برای مصرف یا بکارگیری در محصول تهیه شده اند شناسایی ، تصدیق ، مراقبت و محافظت نماید . هرگاه یکی از اموال مشتری مفقود شده ، آسیب ببیندیا به هر طریق دیگر برای استفاده نامناسب تشخیص داده شود سازمان باید این مورد را به مشتری گزارش کند و سوابق مربوطه نگهداری شود .

یاد آوری : اموال مشتری می تواند شامل اموال فکری و اطلاعات شخصی نیز باشد .

۷-۵-۵- محافظت از محصول

سازمان باید از محصول در طی فرآوری داخلی و تحویل در مقصد مورد نظر به منظور حفظ انطباق با الزامات محافظت نماید در صورت کاربرد ، محافظت باید شناسایی ، جابجایی ، بسته بندی ، انبارش و حفاظت شود . محافظت باید به همین ترتیب شامل اجزاء تشکیل دهنده یک محصول نیز گردد .

۷-۶- کنترل تجهیزات پایش و اندازه گیری

سازمان باید پایش و اندازه گیری مورد نیاز و همچنین تجهیزات پایش و اندازه گیری مورد نیاز را برای فراهم آوری شواهد تطابق محصول با الزامات مشخص شده معین نماید سازمان باید فرآیندهایی را ایجاد نماید که به وسیله آنها اطمینان حاصل کند که پایش و اندازه گیری می تواند انجام شود و به گونه ای انجام می شود که در سازگاری با الزامات پایش و اندازه گیری باشد

هنگامی که حصول اطمینان از نتایج معتبر مورد نیاز است ، تجهیزات اندازه گیری باید :

الف) در فواصل مشخص یا پیش از استفاده مورد کالیبراسیون یا تصدیق یا هردو ، در برابر استاندارد های اندازه گیری قرار گیرند که قابلیت ردیابی تا استاندارد های ملی و بین المللی را داشته باشد ، هنگامی که چنین استانداردهای ملی و بین المللی را داشته باشند هنگامی که چنین استاندارد های موجود نیستند مبنایی که برای کالیبراسیون یا تصدیق مورد استفاده قرار می گیرند باید ثبت شود ،

ب) بر حسب نیاز تنظیم ، یا تنظیم مجدد گردند

ج) به منظور تعیین وضعیت کالیبراسیون شناسایی گردند

د) در برابر تنظیماتی که نتایج اندازه گیری را نامعتبر می کنند محافظت گردند

ه) در برابر آسیب و خرابی در طی جابجایی ، تعمیر و نگهداری و انبارش محافظت گردند .

علاوه بر این ، هنگامی که مشخص می شود تجهیزات در انطباق با الزامات نیستند ، سازمان باید اعتبار نتایج اندازه گیریهای قبلی را ارزیابی و ثبت نماید . سازمان باید اقدامات مناسب را بر روی تجهیزات و تمام محصولات تاثیر پذیرفته انجام دهد

سوابق نتایج کالیبراسیون و تصدیق باید نگهداری شوند (ر.ک. [۴-۲-۴]) هنگامی که نرم افزارهای کامپیوتروی در پایش و اندازه گیری الزامات مشخص شده بکار گرفته شوند ، توانایی آنها در برآورده سازی کاربردهای مورد نظر باید تایید شود . این موضوع باید پیش از نخستین استفاده صورت پذیرد و بر حسب نیاز تایید مجدد گردد .

یادآوری : تایید نرم افزارهای کامپیوتروی جهت برآورده ساختن کاربرد مورد نظر ، نوعاً شامل مدیریت پیکره بندی و تصدیق آن جهت حفظ تناسب استفاده می باشد .

-۸- اندازه گیری ، تحلیل و بهبود کلیات

سازمان باید فرآیندهای پایش ، اندازه گیری ، تحلیل و بهبود مورد نیاز را طرح ریزی واجرا نماید تا :

الف) انطباق با الزامات محصول را نشان می دهد

ب) ازانطباق سیستم مدیریت کیفیت اطمینان حاصل نماید

ج) اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت را به طور مستمر بهبود دهد .

این موضوع باید شامل معین نمودن روش های ذیربسط ، از جمله فنون آماری و گستره و کاربرد آنها گردد .

۲-۸-پایش و اندازه گیری

۱-۲-۸ رضایت مشتری

به عنوان یکی از اندازه گیری های عملکرد سیستم مدیریت کیفیت سازمان باید اطلاعات مربوط به برداشت مشتری را از میزان برآورده سازی الزامات مشتری توسط سازمان مورد پایش قرار دهد.

روش های بدست آوردن واستفاده از این اطلاعات باید تعیین شوند

یادآوری : پایش برداشت مشتری می تواند شامل بدست آوردن ورودی از منابعی مانند، مطالعات رضایت مشتری، داده های مشتری درمورد کیفیت محصولات تحویل شده، مطالعات دیدگاه های مصرف کننده، تحلیل کسب و کار از دست رفته، شکایات، درخواست های مربوط به ضمانت و گزارش های فروشنده‌گان می باشد.

۲-۲-۸ ممیزی داخلی

سازمان باید ممیزی های داخلی را در فواصل زمانی طرح ریزی شده انجام دهد تا معین کند که آیا سیستم مدیریت کیفیت:

الف) با ترتیبات طرح ریزی شده (ر. ک [۱-۷]) با الزامات این استاندارد بین الملی والزامات سیستم مدیریت کیفیتی که توسط سازمان ایجاد شده اند، انطباق دارد
ب) به طرز اثربخشی استقرار یافته و نگهداری می شود

برنامه ممیزی باید با درنظرگیری وضعیت واهمیت فرآیند ها و حیطه های مورد ممیزی و همچنین نتایج ممیزی های قبلی طرح ریزی گردد معیارهای ممیزی، دامنه کاربرد ممیزی، تواتر ممیزی ها و روش های آن باید تعیین گرددند.

در انتخاب ممیزان و انجام ممیزی باید از عینیت و بی طرفی فرآیند ممیزی اطمینان حاصل شود. ممیزان نباید کار خودشان را ممیزی نمایند.

یک روش اجرایی مدون باید ایجاد شود تا مسئولیت ها والزامات طرح ریزی و انجام ممیزی، ایجاد سوابق و گزارش دهی نتایج را معین کند.

مدیر مسئول حیطه ای که مورد ممیزی قرار می گیرد باید از اینکه هر اصلاح و اقدامات اصلاحی که برای برطرف سازی عدم انطباقهای یافته شده و علل آنها لازمند بدون تأخیر بی مورد صورت می پذیرند اطمینان حاصل نماید.

فعالیت های پیگیری باید شامل تصدیق اقدامات انجام شده و گزارش دهی نتایج تصدیق باشد (ر. ک [۲-۵-۸]).

یادآوری: ایزو ۱۹۰۱۱ را به عنوان راهنمای ملاحظه نمایید

۳-۲-۸ پایش و اندازه گیری فرآیند ها

سازمان باید روش های مناسب برای پایش و در موارد کاربرد ، اندازه گیری فرآیند ها را سیستم مدیریت کیفیت را بکار گیرد. این روش ها باید توانایی فرآیند ها را برای دستیابی به نتایج طرح ریزی شده نشان دهند. هنگامی که نتایج طرح ریزی شده به دست نمی آیند ، اصلاحات و اقدامات اصلاحی باید بر حسب تناسب صورت پذیرد.

یادآوری : در تعیین روش های مناسب ، توصیه می شود سازمان نوع و گستره پایش یا اندازه گیری مناسب هریک از فرآیند هایش را براساس تاثیرات آنها بر انطباق با الزامات محصول و اثر بخشی سیستم مدیریت کیفیت تعیین نماید .

۴-۲-۸ پایش و اندازه گیری محصول

سازمان باید ویژگیهای محصول را مورد پایش و اندازه گیری قرار دهد تا بدین وسیله برآورده شدن الزامات محصول را تصدیق نماید. این موضوع باید در مراحل مناسب فرآیند پدید آوری محصول مطابق با ترتیبات طرح ریزی شده انجام شود (ر. ک [۱-۷]) شواهد انطباق با معیارهای پذیرش باید نگهداری شود.

-۲-۴ سوابق بایدم شخص کننده فرد (افراد) صادر کننده مجوز ترجیح محصول باشد (ر. ک [۴])

ترجیح محصول وارائه خدمات به مشتری نباید پیش از آن که ترتیبات طرح ریزی شده (ر. ک [۱-۷]) به صورت رضایت بخش تکمیل شده باشند صورت گیرد مگر آنکه به گونه دیگری توسط فرد دارای اختیار و در موارد کاربرد ، توسط مشتری تصویب شده باشد.

۳-۸ کنترل محصول نامنطبق

سازمان باید اطمینان حاصل نماید که محصولی را که در انطباق با الزامات محصول نمی باشد شناسایی و کنترل نموده تا از استفاده یا تحویل ناخواسته آن جلوگیری شود. یک روش اجرایی مدون باید ایجاد شود تا کنترل ها و مسئولیت ها و اختیارات مرتبط برای برخورد با محصول نامنطبق را تعريف کند.

در صورت کاربرد سازمان باید با محصول نامنطبق به وسیله یک یا چند راه از راه های زیر برخورد نماید:

- الف) انجام اقداماتی جهت برطرف سازی عدم انطباق های یافته شده :
- ب) کسب اختیار استفاده، ترجیح یا پذیرش آن تحت مجوز ارافقی توسط یک فرد دارای اختیار و در موارد کاربرد توسط مشتری
- ج) انجام اقداماتی که از مصرف یا بکارگیری اصلی مورد نظر آن جلوگیری کند.
- د) توسط انجام اقدامات مناسب با اثرات بالقوه عدم انطباق، هنگامیکه محصول نامنطبق بعداز تحويل یا پس از آغاز استفاده، مشخص شده باشد.
- هنگامیکه محصول نامنطبق اصلاح می گردد باید مورد تصدیق مجدد قرارگیرد تا انطباق آن بالزمات نشان داده شود
- سوابق مربوط به ماهیت عدم انطباق ها و اقدامات بعدی انجام شده، از جمله مجوزهای ارافقی کسب شده باید نگهداری شوند. (ر.ک [۴-۲-۴]).

۴-۸- تحلیل داده ها

سازمان باید داده های مناسب را تعیین، جمع آوری و تحلیل نماید تا تناسب و اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت را نشان دهد و ارزیابی نماید که در کدام مکان هامی تواند بهبود مستمر اثربخشی سیستم کیفیت صورت پذیرد این موضوع باید شامل داده های به وجود آمده به عنوان نتایج پایش و اندازه گیری و سایر منابع مرتبط باشد.

تحلیل داده ها باید اطلاعات مربوط به موارد زیر را فراهم آورد :

- الف) رضایت مشتری (ر.ک [۱-۲-۸])
- ب) انطباق با الزامات محصول (ر.ک [۴-۲-۸.۱])
- ج) اویزگی ها و روند های فرآیند ها و محصولات و از جمله فرصت هایی برای اقدامات پیشگیرانه (ر.ک [۳-۲-۸.۱] و [۴-۲-۸])
- د) تامین کنندگان (ر.ک [۴-۷])

۵-۸- بهبود

۱-۵-۸- بهبود مستمر

سازمان باید به طور مستمر اثربخشی سیستم مدیریت کیفیت را از طریق بکارگیری خط مشی کیفیت، اهداف کیفیت، نتایج ممیزی ها، تحلیل داده ها، اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه و بازنگری مدیریت بهبود بخشد

۲-۵-۸ اقدام اصلاحی

سازمان باید اقداماتی را برای برطرف سازی علت های عدم انطباقها و به منظور جلوگیری از بروز مجدد آنها به عمل آورد . اقدامات اصلاحی باید متناسب با اثرات عدم انطباقهای بروز یافته باشند.

الف) یک روش اجرایی مدون باید ایجاد گردد تا الزامات زیر را تعریف نماید:

الف) بازنگری عدم انطباق ها (از جمله شکایات مشتریان)

ب) تعیین علل عدم انطباقها

ج) ارزیابی نیاز به اقداماتی که اطمینان دهنده عدم انطباقها مجدد بروز نخواهند کرد

د) تعیین و انجام اقدامات مورد نیاز

ه) سوابق نتایج اقدامات انجام شده (ر.ک [۴-۲])

و) بازنگری اثر بخشی اقدامات اصلاحی انجام شده

۳-۵-۸ بازنگری اثر بخشی اقدامات اصلاحی انجام شده

۳-۵-۸ اقدام پیشگیرانه

سازمان باید اقداماتی را برای حذف علل عدم انطباق های بالقوه جهت جلوگیری از بروز آنها انجام دهد. اقدامات پیشگیرانه باید متناسب با اثرات مشکلات بالقوه باشند

یک روش اجرایی مدون باید ایجاد گردد تا الزامات زیر را تعریف نماید :

الف) تعیین عدم انطباق های بالقوه و علل آنها

ب) ارزیابی نیاز به اقدامات که از بروز عدم انطباق ها جلوگیری می کنند

ج) تعیین و انجام اقدامات مورد نیاز

د) سوابق نتایج اقدامات شده (ر.ک [۴-۲])

ه) بازنگری اثر بخشی اقدامات پیشگیرانه انجام شده