

سخنی در زمینه کنترل کیفیت در سازمانهای دولتی و غیردولتی

تهییه و تنظیم: بابک گاظمی

مقدمه :

یکی از اهداف انقلاب اسلامی دستیابی به استقلال بوده و هست و از آنجا که لازمه استقلال قطعه وابستگی می‌باشد و برای رسیدن به این مرحله حصول به خودکفانی از ضروریات می‌باشد برای نیل به هدف نهانی لازم است از یک سو فن‌آوری و نیروی انسانی کارآمد را با برنامه‌ریزی دقیق و بهره‌گیری از آموزش‌های لازم در داخل کشور تأمین نماییم و از سوی دیگر با بکاربردن اصول علمی و تجربی وبالا بردن کیفیت طرح‌ها و پروژه‌ها و محصولات و تولیدات داخل کشور در راستای رسیدن به خودکفانی بکوشیم. از این‌رو مقاله حاضر را باهدف کنکاش در زمینه کنترل کیفیت بنظر خوانندگان گرامی می‌رسانیم:

۱- مفهوم کیفیت

کیفیت، مجموعه صفات و خصوصیاتی است که در یک محصول (کالا یا خدمت) نهفته است و به صورت استعداد «امکان و توان بالقوه^(۱)» آن فرآورده در ازای نیاز مصرف کنندگان - و با طرز کار و رفتار معینی - متجلی می‌شود.

کیفیت محصول همواره تحت تأثیر دو عامل ذیل قرار دارد:

۱- توانایی بالقوه بخش تولید

۲- تسهیلات موردنیاز برای تولید محصول مطابق با طرح ارایه شده.

اصل‌اکیفیت باجمله «متناوب بودن برای مصرف» تعریف شده است. اگر بخواهیم کیفیت یا مرغوبیت یک محصول را با توجه به عامل «متناوب بودن برای مصرف» تعیین کنیم، مشاهده خواهیم کرد که دو مسئله در کیفیت نهایی هر کالای تولیدی یا هر خدمت ارایه شده، دخالت دارد؛ یا در واقع کیفیت به دو گونه قابل تفسیر است:

اول: کیفیتی که هنگام طرح محصول مذکور است «استاندارد کیفیت»؛

دوم: درجه کیفیت محصول تولید شده نسبت به کیفیت مذکور یا درجه تطابق.

اولی را «کیفیت طرح» و دومی را «کیفیت تطابق» یا «کیفیت اجرا» می‌نامند.

بازار است برای کالا ارایه کرد، بخش تولید موظف است آن را مطابق مشخصات طرح شده، بسازد. میزان تطابق کیفیت کالای تولید شده با کیفیت طرح را «کیفیت تطابق» می نامند.

بعبارت دیگر، کیفیت تطابق یا اجرا عبارتست از: تطبیق ویژگیهای کالا با استانداردهای مربوط از قبیل وضع ظاهری کالا، نوع و ترکیب مواد متشکله کالا، نحوه بسته بندی کالا، نحوه کار و خصوصیات کالا، طول عمر و اعتبار کالا، قابلیت نگهداری کالا و ... این امر با داشتن مواد اولیه مسروغوب، ماسیحین آلات مناسب، کارگر آزموده و متعهد، طرز کار و روش صحیح تولید، بازارسی (اندازه گیری) ب موقع و مدیریت بخردانه اجرا می شود.

با برقراری نظام کنترل کیفیت، مواد اولیه خوب، عملیات درست در خط تولید و سایر عوامل مؤثر در تولید، کلیه عملیات تولیدی و غیر تولیدی تحت کنترل قرار خواهند گرفت و کالا عملأً طبق استانداردهای تعیین شده ساخته خواهد شد.

اگر طراح، عواملی نظیر آنچه را که ذکر شد از ابتدای طرح محصول، در نظر نگیرد، پس از تولید، مشخصات مذکور شدن، در محصول نهایی (تمام شده و تکمیل شده) جلوه گر خواهد شد. مثلاً اگر طراح استفاده از ماده اولیه نامناسبی را پیشنهاد کند، درنتیجه، عمر مفید کالا کمتر از عمر تعیین شده آن خواهد بود؛ یا ممکن است درجه اطمینان آن پایین تر باشد. همچنین اگر طرح کالا از ابتدا غلط باشد، شکل ظاهری اش با آنچه مذکور است، تفاوت خواهد داشت. بنابراین لازم است طراح از ابتدا کیفیت مطلوب و مشخصات مذکور کالا را تعیین کند. وی برای انجام این کار نیازمند اطلاعات کافی و صحیح است که باید از طریق مدیریت سازمان درباره وضع بازار و مبلغ قابل پرداخت مشتری به منظور خرید کالا (کشش تقاضا) فراهم شود.

۱/۱-کیفیت طرح (کیفیت اجرا):
پس از اینکه بخش طراحی، طرح را که مطابق نیاز و خواست

کیفیت طرح:
کیفیت طرح مربوط به روش چگونگی تهیه استانداردهای تولید است، این استانداردها از طریق تحقیقات بازار، تجزیه و تحلیل دقیق و منظم خواستهای مصرف کنندگان و بررسیهای کافی در زمانیه تعیین ویژگیها و مشخصات مواد اولیه، روش تولید، تعمیرات و نگهداری ... و نیز دقت کافی در تهیه نقشه های مهندسی تولید فراهم می شود. عوامل زیادی در کیفیت طرح یک کالا دخالت دارند، نظیر: عمر مفید کالا، شکل ظاهری کالا، ایمنی کالا و ... در واقع، منظور از کیفیت طرح، مرغوبیت در طراحی کالا و سپس در تولید آن است. مرغوبیت در طراحی کالا به معنای مطابقت با استانداردها و دستورالعملهای است که برای ساخت کالا یا ارایه خدمت، از قبل تعیین شده اند و شامل انتخاب مواد اولیه، شکل ظاهری، نوع و سایر مشخصات فیزیکی و شیمیایی و نحوه ترکیب یا بهم پیوستن اجزای متشکله آن می شود.

۲- نگرشاهای مختلف در خصوص کیفیت

درباره کیفیت، تاکنون دیدگاهها و تعاریف مختلفی پدیدار گردیده که در اینجا به برخی از آنها اشاره می‌شود.^(۲)

فرایند، امکان‌پذیر نباشد، مشکل‌آفرین است.

۲/۵ نگرش ارزش‌گرا:
یعنی دیدگاه نسبت قیمت به نتیجه (کالا یا خدمت). در این دیدگاه کیفیت یعنی مقایسه‌ای از آنچه که بدست می‌آید، در مقابل قیمتی که برای آن پرداخت می‌شود، درنتیجه این نوع کیفیت با حدس شخصی هریک از مشتریان قابل اندازه‌گیری است. این حدس فقط در مقایسه با محصولات یا خدمات مشابه امکان‌پذیر است.

۲/۶ نگرش جذب‌گرا:
این نگرش که در واقع نگرشی شخصی است، کیفیت را این‌گونه تعریف می‌کند که: «کیفیت یعنی میزان لذت بردن (کیف کردن) و جذب شدن مشتری در مقابل کالا یا خدماتی است که دریافت می‌کند.» شاید هم به سبب وجود

مقدار تأمین مطلوب رضایت مصرف‌کننده می‌داند و کیفیت یعنی: «درست مناسب مصرف»^(۳). یعنی آن چیزی که ارایه می‌شود (کالا یا خدمت) درست همان چیزی باشد که مشتری برای مصرف نیاز دارد. درنتیجه این نوع کیفیت با احساس شخصی هر مصرف‌کننده اندازه‌گیری می‌شود، چراکه در نهایت مصرف‌کننده است که می‌تواند در خصوص کیفیت کالا یا خدمت اظهار نظر کند.

۲/۷ نگرش ساختگرا (دیدگاه فنی):
طبق این نگرش کیفیت عبارتست از: «درجۀ انطباق کامل مقادیر از قبل تعیین شده با مشخصات فرآورده تولید شده یا خدمات ارایه شده» یعنی در این نگرش کیفیت کاملاً قابل اندازه‌گیری است و هنگامی که اندازه‌گیری در

۲/۸ نگرش غیرمحسوس:
طبق این نگرش که در واقع فلسفی است، کیفیت بدنیسان تعریف می‌گردد: «کیفیت عبارتست از یک پدیدۀ بی‌نقص و با کمال مطلق» و درنتیجه طبق این تعریف کیفیت رانمی‌توان اندازه‌گیری کرد، بلکه هنگام مواجه با آن، می‌توان آن را تشخیص داد.

۲/۹ نگرش محصول‌گرا:
این نگرش کیفیت را به عنوان موجودیت بخشی از کالا یا خدمت تعریف می‌کند. مثلاً «قدرت موتور یک اتومبیل یا میزان واقعی عصارة پرتفال در آب پرتفال و ...» درنتیجه، این نوع کیفیت را می‌توان با شاخصهای روشنی اندازه‌گیری کرد.

۲/۱۰ نگرش معرف‌گرا:
این نگرش صرفاً کیفیت را در

۲- در این قسمت از منبع زیر استفاده شده است: «مفاهیم بنیادین در ایزو ۹۰۰۰»، تأليف و گردآوری حسین ظهوریان، تهران: انتشارات مؤسسه خدمات فرهنگی رسا، چاپ اول ۱۳۷۵، صفحات ۳۵-۴۱

لازم است.
در نهایت تمام این نگرشها تنها بخشی از مجموعه‌ای را که باعث بروجود آمدن کیفیت می‌گردد، بیان می‌دارد. چراکه در عمل نیز می‌باشد اقداماتی جهت تحقق بخشیدن به این نگرشها، آنهم در راستای نگرش کیفی سازمان و همینطور میزان تعهد مدیران سازمان صورت پذیرد.

خلاصه کلام اگر پرسیده شود که کیفیت چیست؟ می‌توان چنین گفت که:

خدمات خوب در هر جامعه‌ای، به راحتی قابل تشخیص است و حتی نیاز به تبلیغات زیاد هم ندارد، چراکه اسم یا علامت ارایه کننده محصول در ذهن مشتری حک شده است و گویای این ضربالمثل است که «مشک آنست که خود ببیند نه آنکه عطار بگویید!» نکته قابل توجه در این نگرش آن است که همانا برای ایجاد تصویر ذهنی مثبت در ذهن مشتری شاید نیاز به سالها وقت باشد، لکن برای منفی کردن این تصویر ذهنی مدت کمی وقت

همین نگرش است که در صنایع پیشرفت امروزی، همه تولیدکنندگان بدنبال این هستند که مصرفکننده لذت بیشتری از کالا یا خدمت ببرد تا بدینسان خاطره خوشی را در ذهن او باقی گذارد و درواقع تصاویر ذهنی مثبت در ذهن مشتری ایجاد گردد. گرچه این نوع از کیفیت نیز با احساس شخصی هر مصرف کننده اندازه‌گیری می‌شود، ولی در دیدگاه کلی و کلان به راحتی می‌توان آن را تشخیص داد. مثلاً میزان علاقه مردم به کالاهای

بازگشت و افزایش مشتری = کیفیت

اعتماد مشتری = کیفیت

رضایت مشتری = کیفیت

استمرار و توسعه فعالیتهای سازمان = کیفیت آنچه باید مسئولانه انجام شود = کیفیت

عامل بقاء شغل.»

بقاء سازمان است و بقاء سازمان،

و بالاخره آنکه: «کیفیت عامل

۳- تعریف کنترل کیفیت (نظرارت بر کیفیت)^(۴)

احتمالات، اجزای مختلف کار کنترل می‌شود و باعث می‌گردد که:

«منظور از کنترل کیفیت فنون و روشهایی است که با استفاده از ریاضیات و آمار و

«پ. ن. والیس» کنترل کیفیت را اینگونه تعریف کرده است:^(۵)

- ۱- اشتباهات و بی‌دقیقه‌ها زودتر هویدا شود.
- ۲- مخارج بازرگانی در سطح مطلوبی قرار گیرد.

4- Quality Control

5- "Quality Control, In The Office", P. N. Wallis, Office Magazine Publication.

نقل شده‌از: جزوء «کنترل کیفیت»، تهیه کننده فروزان، گروه مهندسی تولید، دانشگاه علم و صنعت ایران، صفحه ۳.

- ۳- کنترل کیفی به طرز جدی تر و دقیقتری انجام پذیرد.

۴- کمک زیادی به اجرای کار به طرز صحیح شود.»

مستلزم تخصص، تجربه و تلاشی پیگیر است. علت آن است که شرط اصلی برای بهبود کیفیت مربوط می شود به ویژگیها و خصوصیات کالاها یا خدماتی که اگر کالاها مطابق آنها ساخته – یا خدمات عرضه – شوند، رضایت مصرف کننده و سپس درمجموع رضایت جامعه (مجموع استفاده کنندگان) فراهم می شود. پس: «کنترل کیفیت عبارت از مجموعه اقدامات مؤثر، مداوم و اقتصادی به منظور ساخت کالا یا ارایه خدماتی مناسب است که موجبات رضایت مصرف کننده و در نتیجه جامعه را فراهم می سازد.»

یست و این رشته خیلی بالاتر و
تراز مقداری آشکال و نمودارها
می باشد. «
اصولاً کنترل کیفیت مجموعه ای
ز عملیات برنامه ریزی، هماهنگی
و اجرا - یا در واقع فرایندی -
است که به منظور حفظ یا بهبود
کیفیت تولیدات در سطح مقرنون
به صرفه انجام می شود؛ به نحوی
که رضایت مصرف کننده را فراهم
کنند. کاربرد کنترل کیفیت با
استفاده از روش‌های آماری -
مانند رویه‌های نمونه‌گیری و
نمودارهای کنترل - را «کنترل
کیفیت آماری»^(۷) می نامند.

نویسنده دیگری درباره «کنترل کیفیت» این‌گونه اظهار نظر کرده است: (۶)

«هر یک از افراد مختلف، بنابر مقتضیات و تخصص شغلی، از این رشته فراخور حال و استباط خود برداشت خاصی دارند. مثلاً یک آمارگر، کنترل کیفیت را کاربرد و حل فرمولهای آمار و احتمالات می‌داند. بازارسان کارخانه‌ها جداول و نمودارها را به عنوان کنترل کیفیت درنظر می‌گیرند. برای کارگران که از وجود کنترل کیفیت مطلع‌اند، این رشته از مقداری اشکال و نمودارها تشکیل شده است؛ درحالی که حقیقت امر این‌گونه

۴-زمینه‌های ایجاد یک نظام کنترل کیفیت مطلوب

۴/۱- سازماندهی واحد کنترل کیفیت:

واحده کنترل کیفیت به یکی از صورتهای زیرسازماندهی می‌شود:

فعالانه و اعتقاد کلیه کارکنان
کارخانه در این امر، امکان پذیر
نمی باشد؛ و تحقق این امر مشروط
به اجرای مطلوب عملیات زیر است:

ایجاد یک نظام کنترل کیفیت مطلوب در یک کارخانه، بدون سازماندهی صحیح واحد کنترل کیفیت آن کارخانه، و نیز شرکت

6- "Quality Control, Theory and Applications". Bertrand L. Hansen, Prentice Hall, 1964.

به نظر از: مأخذ فو، صفحه ۴.

7- Statistical Quality Control

حضور می‌یابد. این روش عمدتاً در ژاپن رایج شده است و کارکنان را با انگیزه‌های مادی به پیشنهاد روش‌های بهتر ترغیب می‌کنند.

ب - آموزش فنون کنترل کیفیت به کارکنان برای اجرا - آگاهی و آشنا شدن کارکنان با ارزش و اهمیت کیفیت ساعت می‌شود آنها به نقش خطیر خود در ایجاد کیفیت بتر پس ببرند و ظایف محوله را بادقت و اثربخشی بیشتر ایفا کنند.

طرف کارکنان - گروههای

کیفی^(۸)، گروهایی هستند که دربرگیرنده تعدادی از کارکنان هر

بخش یا قسمت کارخانه هستند و

معمولآً از ۵-۱۵ عضو تشکیل

می‌شوند و در ارتباط با مسائل و

مشکلات کیفی فرآوردها و

ارتقاء بهره‌وری به طور منظم

جلسه‌هایی ترتیب می‌دهند و

به بحث واظهارنظر درباره

راه حلها می‌پردازن. معمولآً مدیر

یا سرپرست قسمت مربوطه نیز

به عنوان مشاور در این جلسه‌ها

آ - زیرنظر واحد تولید کارخانه.

ب - زیرنظر بالاترین مقام اجرایی در کارخانه.

پ - به صورت مشترک، توسط کارکنان واحدهای تولیدی و خدماتی.

۴/۲- شرکت کارکنان سازمان در کنترل کیفیت:

نحوه اجرای کنترل کیفیت توسط کارکنان به طرق زیر می‌باشد:

آ - ایجاد نظام ارایه پیشنهادها برای بهبود روش و محیط کار از

۵- تعیین میزان و درجه کیفیت

«داده‌ها» عبارتند از: اعداد و ارقامی که از اندازه‌گیری وزن، حجم، وزن مخصوص، غلظت، طول، قطر، سختی، ابعاد و ... بدست می‌آیند. این داده‌ها عمدتاً از طریق ورقه‌های بازبینی با طرح سوالات در مراحل مختلف کار جمع آوری می‌شوند.

استاندارد کردن کالاها و تعیین میزان و درجه کیفیت قابل تأیید برای فرآورده‌های صنعتی، با آزمایش‌های گوناگون در

استانداردهایی که از قبل تعیین شده‌اند، مشخص شود. کیفیت به

وسیله مشخصاتی از قبیل: شکل -

ابعاد - رنگ - ترکیبات - مقاومت - نوع کار - ظرافت و ... مورد

بررسی و تأیید قرار می‌گیرد.

میزان قابل توجهی از «داده‌ها»^(۹) لازم برای بررسی

کیفیت فرآورده‌های تولیدی، چگونگی جریان تولید و غیره، در

کارخانه یا محلهای تولیدی قابل

جمع آوری و استحصال می‌باشد.

اصولاً هدف کنترل کیفیت، تعیین و تشخیص نواقص و معایب

در محصولات و رفع آنهاست.

ایجاد ثبات و هماهنگی در

محصولات (یک شکل و یکسان

بودن آنها) شرط اساسی در تأمین

اهداف هر سازمان صنعتی و بازرگانی است.

به منظور بازرسی یک

محصول برای کنترل کیفیت، لازم است میزان کیفیت یک کالا یا خدمت، براساس ضوابط و

باورند که «نظام کنترل کیفیت»^(۱۰) نظامی است که کنترل کیفیت را پیش از آن که یک روش تکنیکی یا مبتنی بر فن و تکنیک بداند، یک روش مدیریتی یا مبتنی بر مدیریت می‌داند؛ و نظامی است که محور آن را «انسانیت انسان» تشکیل می‌دهد و در معادله عوامل تولید نقش اصلی را به «انسان» محول می‌کند و او را محور همه خلاقیتها، نوآوریها و مرغوبیتها بر می‌شمارد؛ و بالاخره نظامی است که مبتنی بر اعتقاد به ظرفیت نامتناهی مغزها و مشارکت دادن همه افراد شاغل سازمان در امر چرخش و گردش امور سازمان و علاقه و اعتقاد به اهداف سازمانی و درنهایت تبدیل محیط خشک سازمانی به محیط لطیف و دوستانه خانوادگی - همچون سازمانهای ژاپنی - است.

برنامه کنترل کیفیت باید در مرحله اول، وسیله‌ای برای پرورش نیروی انسانی، و در گام بعد، ابزاری برای صرفه‌جویی و بهبود کیفی تولید بحساب آید. امروزه صاحب‌نظران از «نظام کنترل جامع و فراگیر»^(۱۱) سخن می‌گویند و آن را آمیزه‌ای از

بهبود کیفیت مشخص و متحول شوند. باید قبول کرد که امر کیفیت، یک امر اتفاقی و برمبنای شناس نیست. برای رسیدن به کیفیت مطلوب باید با شناخت و اداره صحیح مجموعه و فعالیتها و عوامل مؤثر در آن، کیفیت را بسیج آورد و اعتلا بخشد. در واقع کیفیت تصادفی نیست، بلکه حاصل تخصص، تجربه و تلاشی پیگیر است. کیفیت بد، سازمان را مديون مصرف کننده می‌کند. کیفیت بد مردم یک کشور را وابسته به محصولات خارجی می‌نماید یا وابستگی اقتصادی و سیاسی ایجاد می‌کند.

«کیفیت» عامل عمده‌ای در جهت تقویت شرایط رقابت و پایداری و بقای سازمانها محسوب می‌شود، و دوام و بقای سازمانها و کسب رضایت مشتریان در محیط رقابتی کوتاهی مستلزم دگرگونی نحوه نگرش مدیران سازمانها درباره کیفیت است. درنتیجه کیفیت به طور مستقیم کمک ارزنده‌ای به موفقیت سازمان تولیدی و در نتیجه به طور غیرمستقیم به اقتصاد کشور می‌کند.

امروزه صاحب‌نظران بر این

آزمایشگاههای مختلف بر روی جنبه‌های مختلف کالا از قبیل: رنگ، میزان استحکام، بهره‌وری، مقاومت در برابر ضربات و فشار، درصد مواد اولیه بکار رفته، نوع مواد و غیره اجرا و تأیید می‌شود، و این کار از طرف سازمانهای علمی و صنعتی معتبر و صلاحیت‌دار صورت می‌پذیرد.

به عنوان مثال ابعاد و تعداد دستمال کاغذی درون یک جعبه و میزان نرمی و زبری آن، مقدار گوشت و ناخالصی کالا، مقاومت کیسه نایلونی فریزرو و کیسه زباله، جنس و درشتی و ریزی خرما و پسته صادراتی از نظر مرغوبیت، درجه رعایت اصول ایمنی در کبریت و ...، همه نمونه‌هایی از رعایت استاندارد است.

۱/۵- نگرش جدید درباره کیفیت محصول:

برای بهبود کیفیت باید تمام فعالیتهای مربوط به امر کیفیت مانند تعیین خط مشی کیفیت، اهداف و مستویهای مربوطه، با استفاده از ابزارهایی مانند برنامه‌ریزی کیفیت، هدایت و کنترل کیفیت، تضمین کیفیت و

در ارتباط است.
بنابراین بهبود کیفیت یک
محصول مستلزم اقدامات همه
جانبه‌ای در زمینه‌های زیر است:

خدمات بعد از فروش، بازاریابی،
تدارکات و خرید، انبار و
دسته‌بندی کالاهای تولید، بازرگانی،
تعمیرات و نگهداری و ... مستقیماً

فلسفه، فناوری و اقتصاد
می‌دانند. به همین سبب کیفیت با
عواملی از قبیل: آزمایشگاه،
طراحی، مدیریت، کارگران،

ب-افزایش بهره‌وری پ-کاهش تنوع کالاها

ت-تطبیق ویژگیهای کالا با استانداردهای مربوطه و بالاخره بالاتر از همه: ث-رضایت مصرف‌کننده

مربوط به کیفیت کالا بکار
می‌روند، ولی در بسیاری موارد
برای حل سایر مسائل مدیریت
نظیر برنامه‌ریزی تولید و کمک‌دن
میزان سوانح و ضایعات در
کارخانه نیز مورد استفاده قرار
می‌گیرند.

به وسیله آنها وظایف مربوط
صورت می‌پذیرد.
روشها و فنون کنترل کیفیت (یا
در واقع کنترل کیفیت آماری)
ابزارهایی هستند که برای کنترل
مرغوبیت بکار برده می‌شوند. این
فنون عمدتاً برای حل مسائل

به این ترتیب کنترل کیفیت
مجموعه وظایف را دربرمی‌گیرد
که باید برای رسیدن به هدفهای
مربوط به بهبود و ارتقای سطح
کیفیت و مرغوبیت کالا در کارخانه
انجام شود و ابزار، وسایل و
مهارت‌هایی را دربرمی‌گیرد که

۶- فواید ناشی از کاربرُ دروشها و فنون کنترل کیفی

در نتیجه سازمان به سوی ضرر و
ورشکستگی سوق داده می‌شود
بخصوص در نظام اقتصاد آزاد و
رقابت کامل احتمال آن بسیار
زیاد است. بر عکس وجود کیفیت
مناسب در محصول باعث استقبال
مصرف‌کنندگان و در نتیجه افزایش
سودآوری سازمان و ثبات و بقای
آن در اجتماع خواهد شد.

۷/ افزایش بهره‌وری:
کنترل کیفیت، به دلیل و
طرق زیر باعث افزایش بهره‌وری
می‌شود:

در نظر گرفته شود.
اصولاتیک سازمان تولیدی
وابسته به وجود تقاضا برای
کالاهای تولیدی آن سازمان، و
به گونه‌ای وجود مشتریان است،
در نتیجه سازمان تولیدی ابتدا
باید به خواست مشتریان خود
توجه داشته باشد. رابطه
مشتریان و سازمان تولیدی یک
رابطه متقابل است که اگر نقص
بخصوصی در پیوند مشتری و آن
سازمان بوجود آید، خود به خود
رابطه مزبور دچار ایراد می‌شود
و مشتری از دست می‌رود و

فوایدی که با استفاده از
روشها و فنون کنترل کیفیت عاید
کارخانه‌ای می‌شوند عبارتند از:
رضایت مصرف‌کننده - افزایش
بهره‌وری - ارتقای روابط و
مناسبات انسانی - بهبود کیفیت
فرآورده‌ها - و ...

۱/۶- رضایت مصرف‌کنندگان:
لازم است کیفیت به عنوان
خواست یا انتظاری که مشتری
برای خرید و مصرف محصولی
دارد، و آن محصول باید تأمین
کننده خواست و انتظار او باشد،

- آ- تشخیص مواد خام و اولیدهای که استاندارد آنها از حد لازم کمتر یا بیشتر است، قبل از ورود به خط تولید.
- ب- کاهش تعداد کالاهای معیوب و ناقص در خط تولید.
- پ- کاهش دوباره کاری و تعییرات مجدد و در نتیجه کاهش «نفر ساعت» کار مربوطه.
- ت- کم شدن هزینه بازرگانی و افزایش بازدهی ماشین آلات.

۳/۶- ارتقای روابط و مناسبات انسانی:

کنترل کیفیت به طرق زیر باعث ارتقاء روابط و مناسبات انسانی می‌شود:

- آ- بهبود ارتباط افراد با یکدیگر در سطوح مختلف کارخانه.
- ب- اعتماد خریدار و فروشنده به یکدیگر به سبب و براساس کیفیت کالا.
- پ- تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در کنترل کیفیت کالا به وسیله مدیریت و برای بهبود مسایل خط تولید.
- ت- ترویج مفاهیم کیفیت در میان رده‌های سطوح مختلف کارکنان کارخانه.
- ث- ایجاد حس مستولیت در کارکنان کارخانه به منظور و براساس تولید کالاهای مرغوب.
- ج- افزایش تمایل مصرف کنندگان برای قبول کالاهای مرغوب.
- چ- کاهش حوادث صنعتی به سبب افزایش سطح ایمنی در محیط کار در پرتو تعییرات و نگهداری صحیح و بموقع ماشینها و بهبود روش تولید و در نتیجه بهبود در روحیه کارکنان.
- ح- ایجاد یکنواختی در کالاهای به وسیله آزمونهای آماری.
- خ- ایجاد مبنا برای بهبود استانداردها.

۴/۶- دیگر دستاوردهای

تداييرکنترل کيفي:
علاوه بر موارد بالا، اجرای روشها و فنون کنترل کیفی دستاوردهای به شرح زیر خواهد داشت:

تعیین شده.

۴/۶- بهبود کیفیت فرآوردها:
ارتقاء کیفیت فرآوردها، مزایای زیر را به دنبال دارد:

آ- یکنواختی در کیفیت فرآوردهای استانداردهای

آ- افزایش تولید.

- ب- جلوگیری از خسارات جانی و مالی به سبب رعایت اصول ایمنی در ساخت کالا.
- پ- صرفه‌جویی در هزینه‌ها و افزایش درآمدها (در پاره‌ای موارد).
- ت- کمک به کاهش وابستگی کیفیت محصولات به کار افراد با سابقه (جایگزینی ضوابط به جای نظرات و سلیقه‌های افراد).
- ث- کمک به مدیریت به منظور اعمال کنترل و حصول اطمینان از درستی اجرای فعالیتهای بخششای مختلف سازمان تولیدی.
- ج- انتخاب کالای اصیل (سره) بین کالاهای مشابه غیر اصیل (ناسره) در بازار.

۷- طبقه‌بندی کیفیت یک محصول

ویژگیهای فیزیکی از قبل تعیین شده محصول نظری رنگ، بافت، طعم، اطمینان و دامنه عملکرد آن ارتباط دارد.

۳/۷- انطباق با استانداردهای کیفی از قبل تعیین شده:

این مطلب مربوط است به میزان یا درجه‌ای از معیارها و استانداردهای مربوطه که محصول مورد نظر با آنها مطابقت دارد. اصولاً کیفیت در سه مقطع مختلف مطرح است:

رضایت مصرف‌کننده از خصوصیات فیزیکی و عملکرد محصول می‌باشد. به صورتی که در مشخصات طراحی محصول در نظر گرفته شده است. طرز کار یک رادیو آسپرور که در جزو راهنمای آن توضیح داده شده است، یا ثبات رنگ یک پارچه، مثالی از مناسب بودن آن برای استفاده است.

۲/۷- درجه مرغوبیت:

این مطلب با مجموع

همانگونه که اشاره شد واژه کیفیت نزد اشخاص مختلف معانی متفاوتی دارد و اتفاق نظر در معنای آن وجود ندارد. یک شیوه متداول برای طبقه‌بندی کیفیت یک محصول عبارت است از:

- ۱- «مناسب بودن برای استفاده»،
- ۲- «درجه و میزان مرغوبیت»، و
- ۳- «انطباق با استانداردها».^(۱۲)

۱/۷- مناسب بودن برای استفاده:

این مطلب مربوط به درجه

آ- کیفیت در طراحی، ب- کیفیت در ارتباط با تولید، پ- کیفیت در استفاده (در ارتباط با عملکرد محصول هنگام استفاده).

قرار دادن ضمانت برای مشتری افزایش یابد و جزو اهداف سیستم تولید تعیین شود.

تصمیمهای اتخاذ شده درخصوص کیفیت طراحی و کیفیت تولید کالا نشان می‌دهد که مصرف‌کننده چه نیازهایی دارد و بخش بازاریابی سازمان از طریق تحقیقاتی که بعمل می‌آورد، این نیازها را مشخص می‌سازد.

طراحی آن محدودتر و دقیقتر انتخاب شوند.

کیفیت هنگام استفاده یا کیفیت عملکرد محصول، اشاره به قابلیت اطمینان محصول و سهولت نگهداری و خدمات آن دارد تا بتوان برای مدتی طولانی به طور صحیح از محصول استفاده کرد. کیفیت طراحی، کیفیت عملکرد را مشخص می‌کند و ممکن است با

کیفیت از نظر مصرف‌کننده به عوامل تعیین شده قابل لمس و غیرقابل لمس در طراحی محصول و عملکرد آن هنگام مصرف اطلاق می‌شود. کیفیت طراحی بهتر را می‌توان به معنای استفاده از مواد و طرحها و ترکیبات بهتر در نظر گرفت. همچنین به منظور تولید محصول با دقت زیاد، بهتر است که اندازه‌ها و مشخصه‌های

این سطح کیفیت را نسبت به تغییراتی که ممکن است در مشخصات مزبور رخ دهد، محافظت می‌کنند و ثابت نگاه می‌دارند.

دیگر را داشته باشد.

در مجموع با تعیین مشخصات کیفی یک محصول، سطح کیفیت کالا مشخص می‌شود؛ و تدابیر کنترل کیفیت،

بخش‌های فنی و مهندسی سازمان تعیین می‌کنند که چه کالایی باید ساخته و تحویل شود تا در بلندمدت قابلیت رقابت با محصولات مشابه ساخت کارخانه‌های

۸-کنترل کیفیت در بخش عمومی (سازمانهای دولتی)

سودآوری است. در بخش عمومی (دولتی)، گسترش نیازها و توسعه و تکامل و پیشرفت در شئون مختلف اقتصادی، اجتماعی، اداری و فرهنگی عمدتاً موجبات تشکیل یا توسعه سازمانی را فراهم می‌سازد. در بخش دولتی سازمانها عمدتاً برای ارایه خدمات مورنیاز مردم جوامع و با بودجه عمومی ایجاد و اداره می‌شوند و هدف‌شان رفع نیازهای جامعه و خدمت به مردم است. ویژگیهای سازمانهای بخش دولتی، یکی خدمت گرا بودن و دیگری تغذیه کردن از بودجه عمومی است. در بخش دولتی، برخی وزارتاخانه‌ها و مؤسسات دولتی وظيفة حاکمیت را بر عهده دارند (ناظیر وزارت کشور، سازمان حفاظت محیط‌زیست، وزارت امور خارجه)؛ دسته‌ای نیز اموریازگانی را انجام می‌دهند

موجبات و اساس تشکیل و پیدایش سازمانها متفاوت و متعدد است و معمولاً نیازمندیهای معین یا برخورد با موضوع و مشکل خاصی سبب ایجاد یک سازمان می‌شود. به طور کلی سازمانها بهدو بخش «خصوصی»، و «عمومی» تقسیم می‌شوند. در بخش خصوصی، سازمانها معمولاً بازرگانی و هدف آنها کسب سود می‌باشد و با تولید کالاها یا ارایه خدمات به مصرف‌کنندگان و مشتریان از عواید مادی بهره‌مند می‌شوند. سازمانهای بخش خصوصی عمدتاً تولیدی هستند و به منظور تولید کالاها و ارایه خدمات موردنیاز افراد جامعه تشکیل می‌شوند. نخستین وظيفة مدیران آنها افزایش کارایی و کسب بهترین بهره‌برداری (حداکثر استفاده) از امکانات و عوامل در اختیار سازمان درجهت کسب بیشترین

وسایل و امکاناتی که بشر برای برآوردن خواسته‌های خوبی استفاده می‌کند به دو قسم تقسیم می‌شوند:
آ-کالاها **ب-خدمات**
کالا عبارت از شیء است که برای تأمین و رفع یکی از نیازهای انسان استفاده می‌شود، مانند مواد غذایی، لباس، مسکن و ... خدمات، فعالیتها بی هستند که بر طرف کننده بخشی از نیازهای انسان هستند؛ یعنی فعالیتها بی که انسانها انجام می‌دهند، مانند خدمات معلمان، خدمات پزشکان، خدمات پلیس راهنمایی، خدمات حمل و نقل بار و مسافر و غیره.
سازمانها برای جوابگویی و ارضای نیازهای مختلف انسان ایجاد می‌شوند و هر سازمانی هدفی دارد که ساخت کالا یا ارایه خدمتی است. سازمانهای مختلف برای تأمین احتیاجات افراد موجباتی را فراهم می‌آورند.

لازم باشد؛ و به ویژه رفتار و برخورد کارکنان دولت با مردم و ارباب رجوع بسیار مؤذبانه، با حسن نیت، مشکل گشایانه و گرم باشد؛ و در مجموع سازمانهای دولتی خدمتگزار واقعی مردم باشند نه باری بر دوش آنها. در واقع مردم از کار سازمانهای دولتی راضی باشند و احساس کنند کارشان در آن سازمانها با سرعت و خوب انجام می‌شود و نتیجه کار آن سازمانها به صرفه و صلاح جامعه است.

۱/۸- بهبود کیفیت در خدمات دولتی:

برای ایجاد چنین سازمانهایی با ارایه چنین خدماتی که کیفیت مطلوب داشته باشد، لازمست اقداماتی به شرح زیر انجام شود که منجر به بهبود نتیجه کار یا خدمات ارایه شده به مردم خواهد شد:

کیفیت در سازمانهای تولید کننده کالا بسیار آسان و عملی است. اما این بدان معنا نیست که کنترل کیفیت برای سازمانهای ارایه کننده خدمت (به ویژه در بخش دولتی که عمدها خدمات عام المنفعه به مردم جامعه ارایه می‌کنند) مطرح نباشد و کیفیت در کار آنها وجود نداشته باشد. بلکه بدیهی است که چون سازمانهای دولتی با بودجه عمومی اداره و از بیت‌المال تغذیه می‌شوند، مسئله توجه به کیفیت در آنها بسیار حساس و مهم است و در درجه اول اهمیت قرار دارد. چنین نقشی معمولاً در تشکیلات سازمانهای دولتی بر عهده واحدی به نام «بازرسی» گذارده شده است.

در بخش دولتی منظور از کیفیت آن است که خدماتی که دولت از طریق سازمانهای خود به مردم ارایه می‌کند، ارزان، سریع، سهل‌الوصول و واجد ویژگیهای بدیهی است که بحث کنترل کیفیت عمدها برای سازمانهای تولید کننده کالا (اعم از دولتی یا غیردولتی) مطرح است، زیرا لازم است که کالاهای تولیدی آنها دارای ویژگیها و استانداردهای خاصی باشد، و در عمل هم این استانداردها و دستورالعملها کاملاً قابلیت پیاده شدن و اجرا را دارا هستند، لذا رعایت اصول کنترل

- ۱- آموزش و بهسازی کارکنان و بوجود آوردن یک کادر متخصص و معهود و مستول در بخش دولتی.
- ۲- ایجاد قوانین، مقررات، سیستمهای و روشهای مطلوب و مناسب در فعالیتها.
- ۳- تجهیز و فراهم آوردن ابزار، وسایل و دستگاههای لازم و مناسب.
- ۴- سازماندهی (ایجاد ساختار تشکیلاتی) مناسب، مؤثر و کارآمد و متناسب با هدفهای مربوطه.
- ۵- کنترل و ارزشیابی صحیح و دقیق برنامه‌ها.
- ۶- مبارزه فعالانه و مؤثر با فساد اداری و فقدان کارایی در نظام اداری و اجرای برنامه‌های اصلاحات اداری.

بدیهی است که همه این اقدامها در پرتو برخورد داری از یک مدیریت صحیح و بخردانه وجود مدبیران صالح، لایق و توانمند در بخش دولتی امکان پذیر است.