**13.5. Важни военни документи**
**13.5.1. MIL-STD-105E Процедури за вземане на данни от таблици за проверка на Атрибути :**
Този документ се отнася до темата за вземане на данни от планове с голям размер;прави се инспекция по нива; срваняващи се със средните нива на качество (AQLs);прави се класификация на дефектите. Правят се опити за намаляване на вземането на проби чрез по добри изследвания. За съоръженията използваме последователен метод на изпитване, на базата на време за работа,този метод се отличава с успех и за това е често използван.Той включва множество таблици, показващисъответните нива и криви. Вземането на проби от планове, описани в този документ са приложими за AQL от 0,01% или по-висока степен и следователно не са подходящи за приложения при високи нива на качество при милионни дефектни части.
**13.5.2. MIL-STD-337** **Плануване на разходите**
Този документ предвижда проектирането на разходител;изискванията на програмата за проектиране и разработване на системи, подсистеми, оборудване и софтуер. Документа предвижда общи и специфични изисквания за осигуряване на ефективен контрол на дизайна и наръчници свързани с производството и разходите на собствеността. Това се постига чрез проектиране на разходите в програма, която е планирана, документирана, внедрена и се разглеждат в съзвучие със съответните технически дисциплини и управление. Включени са изисквания за вземане на жизнения цикъл на елементите на разходите, свързани с критичната функционални области на надеждност, логистика и оптимизация чрез използване на компромис при проучвания, оценка на разходите и проследяване в жизнения цикъл на процеса на управление на придобиване; изисквания за обмен на информация
между правителството и индустрията на данни и проучвания, свързани с придобиване и собствеността на разходи в системата; изискванията за проектиране, свързани с разходи и съображенията от използваната система, за логистична подкрепа на анализите и за надеждност и проучвания за поддръжка.
**13.5.3.** **MlL-STD-454N** **Стандарт: Общи изисквания за електронно оборудване**
Този документ обхваща общите изисквания да бъдат използвани за военни спецификации за електронно оборудване. Тя установява основните технически изсквания за проектиране и изграждане на електронно оборудване за Министерството на отбраната. Те са насочени към изисквания, като спояване, заменяемост, надеждност, резистори и леене.
Този стандарт е заменен от MIL-STD-2036 преди няколко години.
**13.5.4. MIL-HDBK-728 Безразрушителен контрол (NDT)**
Ръководството се предлага като водач и описва основните принципи, процедури и безопасността на продуктите, на вихров ток, магнитни частици, рентгенови и ултразвукови тестове. Това ръководство не е наръчник за обучение. Не може да се замени с други писмени директиви, процедури или изисквания. Въпреки това, то може да служи като готови
позоваващи се на важни принципи и факти, свързани с наемането на работа на
безразрушителен контрол, проверка и оценка.
**13.5.5. MIL-HDBK-729** Корозия и профилактика за корозия на металите
Наръчникът съдържа техническа информация и данни, отнасящи се до корозия
и защита от корозия на метали и сплави. Факторите, влияещи на корозия,
форми на корозията,предлага и стандартни наръчници.
Крекинг (водорода крехкост), корозионни характеристики на металите, както и общи методи за защита на метали и сплави, от корозия, заедно с информация за корозия и тестване. Акцентът се поставя върху вида на корозиите срещани във военно оборудване.
**13.5.6. MIL-HDBK-772 Военно инженерство на „Опаковката”**
Това ръководство обхваща основните принципи и практики на военното инженерство за „опаковките” .Програмата предоставя информация по отношение на материалите, основните причини за влошаване на качеството на методите на съхранение, както и вида консерванти. Също така е включена
информация за физически и транспортиране среда, икономически и човешки
инженерни фактори, както и други специални военни съображения при опаковките.
**13.5.7. MIL-HDBK-798 Системен инженер в областта на дизайна за премахване на наръчника**
Този наръчник предоставя насоки в дизайна, както и обща информация за приложимите концепции, техники и процедури за практическото прилагане на проект за премахване на програмата. Ръководството обяснява какво означава проект за премахване; защо дизайна за премахване трябва да се прилага;
как да се въведе проект за премахване в даден проект, и компромисите, участващи по време на проектиране; на взаимодействие с останалите дисциплини система и техниките, използвани за оценка на резултатите от проект за премахване.
**13.5.8. MIL-STD-810E** Околната среда методи за изпитване и инженеринг
Насоки:
Целта на този документ е да се стандартизира организира провеждането на тестове за оценка на способността на военно оборудване, за да издържат на околната среда, които подчертават проглемите на които ще се натъкнем по време на неговия жизнен цикъл, както и да са сигурни, че плановете и резултатите от изпитванията са адекватно документирани. Този документ дава насоки за провеждането на изпитването в околната среда и инженерни задачи които разглеждат за определяне на последици от предизвикани от околната среда на съоръженията, използвани за военни приложения. Включени в многобройни видове подробни тестове с които се цели намаляване въздействието на околната среда,дават се насоки за определяне процедурите за изпитване и условията на изпитване, референции, апаратура, подготовка за тестове, процедурите, информацията, която се записва.

 **13.5.9. MIL-STD-883D Методи за изпитване и процедури за микроелектроника**
Този документ установява единни методи за контрол и процедури за проектиране, тестване, откриване и удостоверяване на микроелектронни устройства, подходящи за използване във военни и космически електронни системи, включително основните екологични изследвания, за да определи устойчивостта на вредни въздействия на природните елементи и условия във военни и космически операции; физически и електрически изпитвания, дизайнерски пакет и ограничения на материали; общи маркировка; изработка и обучение процедурите, както и други такива проверки и ограниченията, считани за необходими за осигуряване на еднакво ниво на качество и надеждност, подходящи за предвиденото приложения на тези устройства. Също така, обхванати са тестови процедури за неизпълнение и анализ, срок на изпитване.
**13.5.10. MIL-STD-965B части** **Програма за контрол на програмите**

Целта на този документ е да се установят насоки и изисквания за
прилагането на програми за контрол. Този документ описва две процедури обхващащи представяне, проверка и одобрение на програмните части, подбор по списъци (PPSL). Типични засегнатите теми са PPSL одобрение, срещи, части съвет за контрол, Военни части и контрол на консултативната група.
**13.5.11**. **MIL-STD-975M НАСА** **Стандарт: електрически, електронни и**
**Електро механични устройства (ЕЕО)**

Целта на този документ е да осигури оборудване, дизайнери и производители
на електронни части, като нивото на качество се счита за приоритет, кеото е важно при оборудване свързано с полети и наземното му обслужване. Тя дава възможност за избор, снабдяване, и прилагане на електрически, електронни и електромеханични (ЕЕО) части за използване по време на полет и за основното оборудване за наземно обслужване. Три нива на качество се използват в този стандарт. Степен 1 части е много нисък риск, по-високо качество и надеждност части:едназначени за критични приложения; Степен 2 части са с нисък риск, високи качеството и надеждността части за употреба в приложения, които не се изисква степен 1 части. Клас 3- части са по-висок риск, с добро качество и надеждност , но не се препоръчва за приложения, изискващи високи нива на продукта осигуряващи качество.

**13.5.12. MIL-STD-1369** **Интегрирана програма за подпомагане „Логистик** „
Изисквания:
Този документ определя изискванията, процедурите и форматите, които се използват за развитието и документирането на една интегрирана подкрепа –програма”Логистик” . Интегрирана логистична подкрепа, включително и за поддържане на изисквания, което е резултат от едно процеса на планиране, предназначени за помощи, при постигане на максимална ефективност цялата система като се възползва от преките взаимоотношения, които съществуват между хардуер и дизайнерски характеристики и произтичащите логистична подкрепа от изисквания, като се има предвид и двете, едновременно през процеса на проектиране, в количествен начин да се осигури
основа за оръжия / оръжейни системи / оборудване оптимизация чрез звук
инженерни компромис. Документация изисквания ще осигури точна документация за гарантира продължаване на адекватна база за логистична поддръжка през целия експлоатационен жизнения цикъл на едно оръжие система или оборудване.
**13.5.13. MIL-STD-1388-1A логистична поддръжка**

Анализ:
Този документ дава информация за логистичната подкрепа и насоки за анализ и изисквания. Подробно целите и задачите, описанието на задачите. Типични задачи са: програма за планиране и управление, развитие на ранните Логистичен анализ, Поддръжка и стратегия, планиране; програма и мнения за дизайн; мисия хардуер, софтуер и подкрепа; системата на стандартизация; ранен анализ на Филдинг и оценка supportability.
**13.5.14. MIL-STD-1388-2B DOD** **Изисквания за логистична подкрепа**
Анализ и Запис :
Този документ описва определен елемент от данни, данни за областта дължини и формати за логистична подкрепа;

Анализ Запис (LSAR) данни. В него се определят LSAR съобщава, че са получени от LSAR данни и идентифицира LSAR релационни таблици и автоматична обработка на данните спецификации за предаване и доставка на автоматизирани LSAR данни.

**13.5.15. MlL-STD-1556B Програма** **Правителство-Промишленост за обмен на данни**
**Програма (GIDEP)**
Този документ определя изискванията за участие в програмата GIDEP, което включва проектиране, надеждност-за поддържане и метрология на данни и възли. Тя е предназначена да се прилага за първоначалните изпълнители и основни подизпълнители (които са ползватели на части) за правителството. В обменна на данни се съдържа:неизпълнение на задълженията и вземанията и степента на заместване на данни за части, детайли, възли, подсистемите, както и материали, тест за надеждността на оборудването, подсистеми и системи. Този обмен на данни също така съдържа отчети за теории, методи,техники и процедури, свързани с надеждността и практики за поддръжка.
**13.5.16. MIL-STD-1568B материали и процеси за корозия
Превенция и контрол в Aerospace оръжейни системи**
Този документ определя изискванията за материали, технологии и техника,
и се определят задачите необходими за въвеждане на ефективна превенция и програма за контрол на корозията по време;което се изразява чрез разработване и производство на фаза:космическата система. Целта е да се сведе до минимум разходите на жизнения цикъл, поради корозия и да получат подобрена надеждност.
**13.5.17. РКС NPRD Nonelectronic части надеждността на данните, 1991**
Този документ предвижда за неизпълнение на задълженията и информацията за повреда в механична, електромеханични, електрически, пневматични, хидравлични и въртящи се части. В предположението, че повредата на електронните части следват експоненциална разпределението е направено поради практическата липса на данни, съдържащи индивидуални пъти или цикли на неуспех. Общи таблици на неизпълнение на задълженията включва околната среда; прилагане (военни и търговски); степен на неизпълнение; броя на записите, брой и работното време в 60 процентен доверителен интервал.