УДК 002.6·62-192 629.7.017.1 Группа Т51

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
Классификаторы признаков неисправностей

ОСТ 1 00156-75

На 120 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства **от** 24 февраля 1975 г. **№** 087-16

срок введения установлен с 1 января 1976 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает единую систему классификации признаков неисправностей самолетов, вертолетов, их двигателей, систем, подсистем, приборов, агрегатов, узлов и деталей (в дальнейшем изложении – изделия авиационной техники).

Стандарт предназначен для кодирования информации о неисправностях изделий авиационной техники.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

Лит.изм. № изв. 2344 Инв. № дубликата Инв. № подлинника

gost.e-ecolog.ru

Инв. № дубликата | 2344 | Инв. № подлинника
Лит. изм. | № изв.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий стандарт состоит из четырех классификаторов:

- классификатор "Внешние проявления неисправностей";
- классификатор "Характеры неисправностей";
- классификатор "Причины неисправностей";
- классификатор "Условия возникновения неисправностей".

Каждый классификатор характеризует один из признаков неисправности (внешние проявления, характеры, причины и условия возникновения неисправностей).

1.2. При кодировании признак неисправности дополняется адресом (самолет, вертолет, система, подсистема, агрегат, узел, деталь) из обрабатываемого документа, описывающего неисправность.

2. КЛАССИФИКАТОР " ВНЕШНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ"

2.1. Внешнее проявление неисправности – внешний признак, по которому прямо или косвенно замечена или обнаружена неисправность изделия.

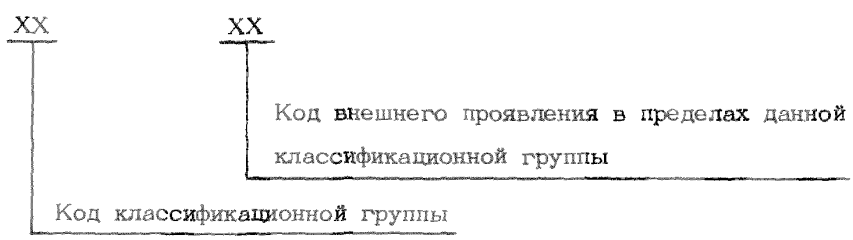
Например: обороты не в норме,
напряжение отсутствует,
арретирование не в норме,
давление больше нормы.

Внешние проявления неисправностей описываются на уровнях самолета, вертолета, системы, подсистемы, агрегата или узла.

2.2. Классификатор "Внешние проявления неисправностей" построен на основе метода регистрации через классификацию, т.е. каждой формулировке внешнего проявления неисправности присваивается регистрационный номер (код) в пределах классификационной группы.

Код равномерный, с одинаковым числом разрядов в каждой кодовой комбинации (незадействованные коды являются резервными).

Структура кода



2.3. Классификатор "Внешние проявления неисправностей" содержит перечень кодов и формулировок внешних проявлений неисправностей по классификационным группам. Кроме того, с целью облегчения поиска необходимой формулировки, классификатор снабжен алфавитным перечнем формулировок.

В основу деления на классификационные группы положены процессы или параметры, которые вышли за пределы нормального состояния. Внутри каждой группы формулировки расположены в алфавитном порядке.

Классификатор "Внешние проявления неисправностей" приведен в приложении 1 к настоящему стандарту.

2.4. Порядок пользования классификатором:

- определяется, к какой из классификационных групп относится внешнее проявление неисправности, записанное в обрабатываемом документе. Если трудно определить классификационную группу, необходимо пользоваться алфавитным перечнем формулировок;

- путем последовательного просмотра определенной группы подбирается внешнее проявление неисправности, передающее сущность записанного в обрабатываемом документе с учетом принципа построения формулировок:

на первом месте - слово, обозначающее что именно вышло за пределы нормального состояния;

на втором месте и последующих - соответствующие поясняющие слова.

Например: вибрация повышенная,

колебания резонансные.

- код выбранной формулировки заносится в отведенное на обрабатываемом документе место;

- если в документе приводится две или более формулировок внешних проявлений одной неисправности, то необходимо выбрать одну из них в следующем порядке адресации: узел - агрегат - подсистема - система - самолет (вертолет);

- в случае адресации одному и тому же уровню конструкции самолета (вертолета) нескольких внешних проявлений, необходимо выбрать то из них, которое в совокупности с другими признаками наиболее полно и конкретно передает сущность неисправности;

- в случае отсутствия признака, относящегося к внешнему проявлению, при кодировании необходимо проставить код 0000. Если же существующее описание внешнего проявления отсутствует в перечне, необходимо проставить код 0000 и поставить об этом в известность разработчика с целью внесения изменений в классификатор.

3. КЛАССИФИКАТОР "ХАРАКТЕРЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ"

3.1. Характер (сущность) неисправности - физическая сущность изменения свойств изделия, показывающая, что произошло с изделием и что привело к его неисправности.

Например: трещина,

коррозия,

подгорание,

износ.

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

Характер неисправности отражает результаты наблюдаемого явления при более детальном, по сравнению с внешним проявлением, анализе неисправности (визуальный осмотр, обмер, частичная или полная разборка).

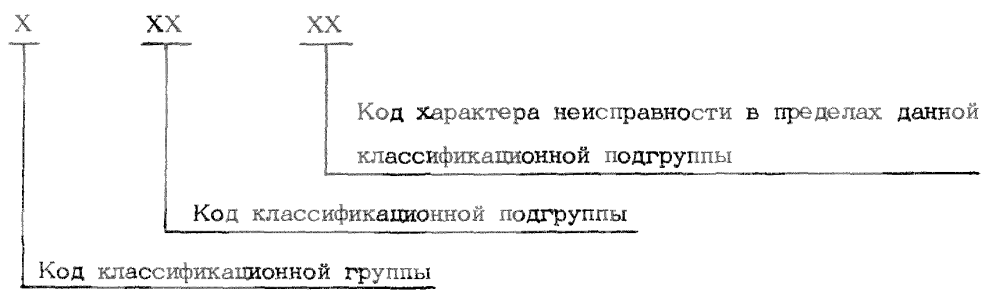
Характер неисправности описывается на уровне детали или рабочей жидкости (газа).

3.2. Классификатор "Характеры неисправностей" построен на основе классификационного метода кодирования, где формулировки характеров неисправностей разбиты предварительно на ряд групп и подгрупп.

В основу образования групп и подгрупп заложены признаки, соответствующие физическим смыслам объектов и характеру решаемых с помощью классификатора задач.

Код характеров неисправностей – пятизначный.

Структура кода



На каждом уровне деления происходит конкретизация признака, используемого на предыдущем уровне.

3.3. Классификатор "Характеры неисправностей" содержит перечень кодов и формулировок характеров неисправностей по классификационным группам. Кроме того с целью облегчения поиска необходимой формулировки классификатор снабжен алфавитным перечнем формулировок.

Классификатор "Характеры неисправностей" приведен в приложении 2 к настоящему стандарту.

3.4. Порядок пользования классификатором:

– при определении характера неисправности из всех признаков неисправности, записанных в документе, необходимо исходить из того, что характер неисправности проявляется только на уровне детали или рабочей жидкости (газа);

Например: трещина (детали),

замерзание (рабочей жидкости);

– определяется, к какой классификационной группе и подгруппе относится характер неисправности, записанной в обрабатываемом документе. Если трудно определить классификационную группу и подгруппу, необходимо пользоваться алфавитным перечнем формулировок;

– путем последовательного просмотра определенной подгруппы подбирается характер неисправности, передающий сущность записанного в обрабатываемом документе;

Инв. № дубликата | 2344 | Инв. № подлинника | Лит. изм. | № изв.

– код выбранной формулировки заносится в отведенное на обрабатываемом документе место;

– если в документе приводится две или более формулировок характера одной неисправности, то выбирается та, которая в совокупности с другими признаками наиболее полно и конкретно передает сущность неисправности;

– в случае отсутствия признака, относящегося к характеру неисправности, при кодировании необходимо проставить код 00000. Если же соответствующее описание характера неисправности отсутствует в перечне, то необходимо проставить код 00000 и поставить об этом в известность разработчика с целью внесения изменений в классификатор.

4. КЛАССИФИКАТОР "ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ"

4.1. Причина неисправности – фактор, действие которого приводит к неисправности изделия.

Например: регулирование не предусмотрено,

посадка с недолетом,

подача на заправку некондиционного топлива.

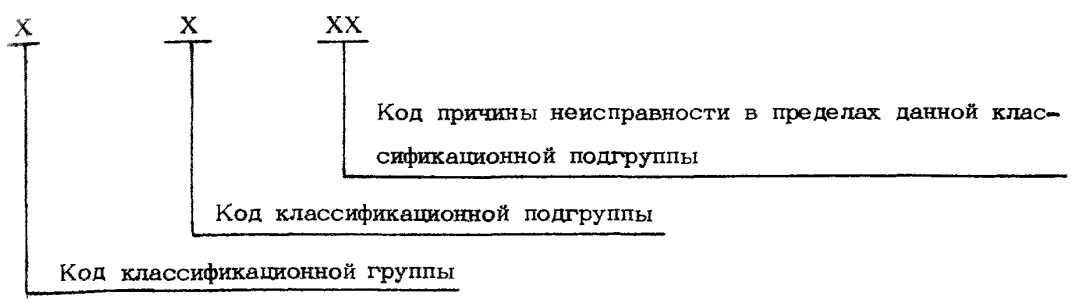
Причина неисправности отражает результат анализа неисправности и передает те выводы, которые сделаны заполняющим обрабатываемый документ при исследовании неисправности.

В эксплуатационных подразделениях не всегда удается с достаточной степенью достоверности определить истинную причину неисправности, поэтому она может быть: установленной, предполагаемой, неустановленной.

4.2. Классификатор "Причины неисправностей" построен на основе классификационного метода кодирования, где формулировки причин неисправностей разбиты предварительно на группы и подгруппы. В основу образования групп и подгрупп положен принцип деления на стадии проектирования, производства и эксплуатации изделий авиационной техники.

Код причин неисправностей – четырехзначный.

Структура кода



Классификатор "Причины неисправностей" приведен в приложении 3 к настоящему стандарту.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

4.3. Порядок пользования классификатором:

- определяется, к какой классификационной группе и подгруппе относится причина неисправности, записанная в обрабатываемом документе;

- путем последовательного просмотра определенной подгруппы подбирается формулировка причины неисправности, передающая сущность записанного в обрабатываемом документе;

- код выбранной формулировки заносится в отведенное на обрабатываемом документе место;

- если в документе приводится две или более формулировок причины одной неисправности, то выбирается та, которая в совокупности с другими признаками наиболее полно и конкретно передает сущность причины неисправности;

- в случае отсутствия признака, относящегося к причине неисправности, при кодировании необходимо проставить код 0000. Если же соответствующее описание причины неисправности отсутствует в перечне, то необходимо проставить код 0000 и поставить об этом в известность разработчика с целью внесения изменений в классификатор.

5. КЛАССИФИКАТОР "УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ"

5.1. Условия возникновения неисправности - величины параметров, характеризующие режимы работы и нагружений изделий на земле или в полете, внешние воздействия и другие обстоятельства сопутствовавшие или способствовавшие возникновению неисправности.

5.2. Классификатор "Условия возникновения неисправностей" состоит из четырех частей, приведенных в приложении 4 к настоящему стандарту:

1-я часть - внешние условия эксплуатации, которые могли способствовать возникновению неисправности;

2-я часть - диапазоны скоростей полета, сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления;

3-я часть - эшелоны (высоты) полета, сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления;

4-я часть - режимы (этапы) полета или работы изделия, сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления.

5.3. Каждая из частей данного классификатора построена на основе метода регистрации.

Каждой формулировке условий возникновения неисправности в пределах определенной части классификатора присвоен регистрационный номер.

Код условий возникновения неисправности - сложный.

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

Структура кода



С целью облегчения поиска при кодировании формулировки условий возникновения неисправностей в 1-й и 4-й части классификатора расположены по алфавиту, а во 2-й и 3-й - по мере увеличения диапазонов скоростей и высот полета.

5.4. Порядок пользования классификатором:

- из документа выбираются признаки, относящиеся к условиям возникновения неисправностей;

- определяется, к какому подразделу относится та или иная из выбранных формулировок условий возникновения неисправности;

- путем последовательного просмотра частей классификатора подбираются формулировки, передающие сущность записанного в обрабатываемом документе;

- выбранные коды условий возникновения неисправностей заносятся в отведенное на обрабатываемом документе место.

- если в документе приводятся две или более формулировок условий возникновения неисправности, относящихся к одной части классификатора, то выбирается та, которая в совокупности с другими признаками неисправности наиболее полно и конкретно передает сущность условий возникновения неисправности;

- в случае отсутствия признака, относящегося к условиям возникновения неисправности, а также отсутствия соответствующего признака в перечне хотя бы одной из частей классификатора необходимо в соответствующем месте общего кода условий возникновения неисправности проставлять нули. Об отсутствии необходимой формулировки в перечне необходимо сообщить разработчику стандарта с целью внесения изменений в классификатор.

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

КЛАССИФИКАТОР

Внешние проявления неисправностей

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

ПЕРЕЧЕНЬ

кодов и формулировок внешних проявлений неисправностей по классификационным группам

0100 Автоколебания, вибрации

0101 Бафтинг

0106 Вибрация

0107 " : повышенная

0112 Зуд

0117 Колебания

0118 " : высокочастотные

0119 " : резонансные

0124 Колебание (вождение) самопроизвольное ручки (сектора) управления

0129 Работа в разнос

0134 Тряска

0139 Флаттер

0144 Шимми

0200 Взрыв, детонация

0201 Взрыв самопроизвольный

0300 Дрейф, завалы, уходы не в норме

0301 Выход не в норме по времени из завала

0306 Дрейф не в норме

0311 Уход : гироскопа

0312 " : не в норме внутренней рамы

0313 " : с превышением показаний

0314 " : шкалы при кренах

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

0400 Дымление, искрение, пожар, факеление

0401 Догорание топлива

0406 Дым : из изделия

0407 " : появление в кабине (запах гари)

0412 Искрение

0417 Пожар

0422 Факеление

0500 Изменение окраски (цвета), помутнение

0501 Свойство : утратила светомасса

0506 Цвет : не в норме (наличие копоти)

0507 " : не в норме выхлопных газов

0508 " : не в норме покрытия

0509 " : не в норме сигнальной окраски

0510 " : не в норме фильтра

0511 " : не соответствует эталонному

0512 " : не соответствует эталонному (масла, смазки)

0513 " : не соответствует эталонному (рабочей жидкости)

0514 " : не соответствует эталонному (топлива)

0600 Индикация (сигнализация) о неисправности

0601 Выбивание автомата защиты сети

0606 Перегрузка не регистрируется

0611 Сигнализация : не в норме

0612 " : не выключается

0613 " : о неисправности

0614 " : отсутствует

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 23.11 | Лит. изм. | № изв.

0615 Сигнализация : преждевременное срабатывание

0616 " : прерывается

0617 " : самопроизвольное срабатывание (ложное)

0618 " : срабатывание с запаздыванием

0700 Нарушение амортизации, демпфирования, успокоения

0701 Амортизация : жесткая

0702 " : мягкая

0703 " : отсутствует

0708 Демпфирование : не в норме

0709 " : не происходит

0714 Успокоение не в норме

0800 Нарушение балансировки, настройки, регулировки, фокусировки, юстировки

0801 Настройка : нарушение самопроизвольное

0802 " : не происходит

0803 " : не происходит емкости

0804 " : отсутствует смещение диапазона настройки станции на сетке лампы

0809 Нивелировка нарушена

0814 Разбалансировка : дисбаланс

0815 " : самопроизвольная (динамическая)

0816 " : самопроизвольная (статическая)

0821 Разрегулировка : натяжение больше нормы

0822 " : натяжение меньше нормы

0823 " : натяжение не в норме

0824 " : смещение с нулевой отметки

0829 Регулировка : нарушена самопроизвольно

0830 " : нарушена самопроизвольно моста

0831 " : нарушена самопроизвольно коммутирующего изделия

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Изм. | Лист | № изв.

0832 Регулировка : нарушена самопроизвольно чувствительности канала 1 РЭ

0833 " : нарушена самопроизвольно чувствительности канала 2 РЭ

0834 " : нарушена самопроизвольно электрической автокоррекции

0835 " : не дает регулировки фильтр на обмотку генератора

0836 " : не происходит

0837 " : не происходит глубины модуляции

0838 " : не происходит громкости

0843 Усиление меньше нормы в управлении

0848 Фокусировка не в норме

0853 Центровка не в норме, нарушена

0858 Юстировка : нарушена

0859 " : не занимает юстировочного положения

0900 Нарушение геометрических форм, размеров

0901 Диаметр не в норме

0906 Длина : больше нормы (выступание)

0907 " : меньше нормы

0908 " : не в норме

0914 Объем : не в норме

0915 " : больше нормы

0921 Размер не в норме

0926 Симметричность нарушена

1000 Нарушение герметичности (течь, утечка), разгерметизация

1001 Герметичность нарушена

1006 Перетечка : внутреннее

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

1007	Перетечка	: воздуха в жидкостные системы
1008	"	: газа в жидкостные системы
1009	"	: из одной системы в другую
1010	"	: масла в топливную систему двигателя
1011	"	: рабочей жидкости в масляную систему
1012	"	: рабочей жидкости гидросистемы в воздушную систему
1013	"	: рабочей жидкости гидросистемы в топливную систему
1014	"	: топлива в гидравлическую систему
1015	"	: топлива в масляную систему
1016	"	: топлива в систему нейтрального газа
1017	"	: через запорные устройства
1022	Разгерметизация	
1023	"	: самопроизвольная
1024	"	: отсутствие разгерметизации
1029	Течь, утечка	
1030	"	: воздуха
1031	"	: газа
1032	"	: гидросмеси капельная
1033	"	: гидросмеси струйная
1034	"	: кислорода
1035	"	: лигроина капельная
1036	"	: лигроина струйная
1037	"	: масла, смазки капельная
1038	"	: масла, смазки струйная
1039	"	: по подвижным уплотнениям капельная
1040	"	: по подвижным уплотнениям струйная
1041	"	: спирта капельная
1042	"	: спирта струйная

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

1043	Течь, утечка	: топлива капельная
1044	"	: топлива струйная

1100 Нарушение девиации, коррекции

1101	Девиация	: не в норме
1106	Коррекция	: не в норме
1107	"	: не отключается
1108	"	: не происходит
1109	"	: пропадает

1200 Нарушение кинематической связи (зацепления, сцепления, соединения)

1201	Зацепление	: выход из зацепления
1202	"	: отсутствует
1203	"	: проскок в зацеплении
1208	Отсоединение	: не происходит
1209	"	: самопроизвольное
1214	Рассоединение, разъединение	: самопроизвольное
1215	"	: тросов управления
1216	"	: тяг управления
1218	Расстыковка не происходит	
1221	Расцепление	: время больше нормы
1222	"	: время меньше нормы
1223	"	: не происходит
1224	"	: самопроизвольное
1229	Связь обратная не в норме	
1234	Стыковка не происходит	
1239	Сцепление	: больше нормы
1240	"	: меньше нормы
1241	"	: отсутствует (не происходит)
1242	"	: самопроизвольное

Лит. изм. | № изв.
Инв. № дубликата | 2344 | Инв. № подлинника

1300 Нарушение контровки, маркировки, пломбировки

1301	Контровка	: нарушена
1302	"	: неправильная
1303	"	: отсутствует
1308	Маркировка (обозначение)	: неправильная
1309	"	: отсутствует
1314	Метка	: не совпадает (контрольная)
1315	"	: нечеткая
1316	"	: пропадает
1321	Пломбировка отсутствует	

1400 Нарушение положения взаимного, зазор

1401	Выступание не в норме	
1406	Зазор	: больше нормы
1407	"	: меньше нормы
1408	"	: не в норме
1409	"	: отсутствует (касание)
1414	Параллельность	: нарушена
1415	"	: нарушена осей
1416	"	: нарушена осей и плоскости
1417	"	: нарушена плоскостей
1422	Перекос	
1427	Перпендикулярность	: нарушена
1428	"	: нарушена осей
1429	"	: нарушена оси и плоскости
1430	"	: нарушена плоскостей
1435	Прилегание не в норме	
1440	Соосность	: нарушена (несоосность)
1441	"	: нарушена валов
1442	"	: нарушена валов и отверстий

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

1443 Соосность : нарушена отверстий

1448 Угол : не в норме

1449 " : не в норме между осями

1450 " : не в норме между плоскостями

1451 " : не в норме между осью и плоскостью

1452 " : не в норме поворота

1453 " : не в норме упреждения

1454 " : не в норме установочный

2100 Нарушение процессов арретирования, блокировки, стопорения (расстопаривания), фиксации (расфиксации)

2101 Арретирование : беспрерывное

2102 " : не в норме

2103 " : не происходит

2104 " : самопроизвольное

2109 Расстопаривание самопроизвольное

2114 Расфиксация не происходит (отсутствует)

2119 Самоблокировка не происходит электромагнита

2124 Снятие : не происходит с упора

2125 " : несвоевременное с упора

2126 " : самопроизвольное с замка

2127 " : самопроизвольное с упора

2132 Срабатывание : самопроизвольное блокировки

2137 Стопорение : не происходит

2138 " : самопроизвольное

2143 Установка : не происходит на замок

2148 Фиксация : не происходит (отсутствует)

2149 " : не происходит нейтрального положения

2150 " : самопроизвольная

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

2200 Нарушение процессов включения (выключения), запуска (розжига), останова

2201	Включение	: время больше нормы
2202	"	: время меньше нормы
2203	"	: не в норме по времени
2204	"	: не происходит
2205	"	: не с первой попытки
2206	"	: неправильное
2207	"	: самопроизвольное
2212	Воспламенение отсутствует	
2217	Выключение	: время больше нормы
2218	"	: время меньше нормы
2219	"	: не происходит (не отключается)
2220	"	: самопроизвольное
2225	Запуск	: время больше нормы
2226	"	: время меньше нормы
2227	"	: не в норме по времени
2228	"	: не происходит
2229	"	: не с первой попытки
2230	"	: нестабильный
2231	"	: неустойчивый
2232	"	: площадка не в норме
2237	Приемистость	: время больше нормы
2238	"	: нестабильна
2239	"	: отсутствует (не регулируется)
2244	Розжиг	: не в норме по времени
2245	"	: не происходит

2300 Нарушение процессов возбуждения, генерации

2301	Возбуждение	: отсутствует
2306	Генерация	: отсутствует
2307	"	: срыв генерации

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

2312 Самовозбуждение

2313 " : на всех режимах

2314 " : на средних волнах

2400 Нарушение процессов возвращения, восстановления, приведения, установки

2401 Возвращение : время больше нормы (в исходное, нейтральное, рабочее положение)

2402 " : время меньше нормы (в исходное, нейтральное, рабочее положение)

2407 Восстановление : не в норме по времени

2412 Приведение к горизонту : не происходит

2413 " : с остаточным креном

2414 " : уводит руль на пикирование

2419 Установка : не происходит нулевого положения

2420 " : не происходит по курсу

2500 Нарушение процессов вращения, движения, перемещения

2501 Заедание

2502 " : в положении верхнем

2503 " : в положении выпущенном

2504 " : в положении закрытом

2505 " : в положении левом

2506 " : в положении нижнем

2507 " : в положении открытом

2508 " : в положении переднем

2509 " : в положении правом

2510 " : в положении промежуточном

2511 " : в положении среднем

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2341 | Лит. изм. | № изв.

2516 Инерционность не в норме

2521 Перемещение, вращение : беспрерывное

2522 " : больше нормы

2523 " : больше нормы усилие

2524 " : меньше нормы

2525 " : не в норме по времени

2526 " : отсутствует (заклинивание)

2527 " : самопроизвольное

2528 " : скачкообразное, ступенчатое (заедание)

2533 Поворот не происходит

2538 Подача : больше нормы

2539 " : не происходит (не досылается)

2540 " : неравномерная

2541 " : опережение подачи

2542 " : пропуск подачи

2547 Проворачивание : не в норме момент проворачивания

2552 Разворот : время меньше нормы

2553 " : не плавный

2554 " : не полный

2555 " : отсутствует

2556 " : самопроизвольный

2561 Страгивание : не в норме усилие страгивания

2566 Усилие : больше нормы

2567 " : больше нормы в управлении (заедание)

2568 " : больше нормы в управлении (заклинивание)

2569 " : меньше нормы

2570 " : не в норме

2571 " : отсутствует

2576 Утапливание

2577 " : не происходит

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

2582	Ход	: больше нормы
2583	"	: меньше нормы
2584	"	: отсутствует запас хода
2585	"	: скачкообразный, ступенчатый
2586	"	: тугой (заедание)

2600 Нарушение процессов выпуска (убирания), отклонения, открытия (закрытия)

2601	Выпуск (выход)	: время больше нормы
2602	"	: время меньше нормы
2603	"	: нарушение очередности
2604	"	: не в норме по времени
2605	"	: не происходит
2606	"	: не с первой попытки
2607	"	: несинхронный
2608	"	: самопроизвольный
2609	"	: скачкообразный, ступенчатый
2614	Закрытие	: время больше нормы
2615	"	: время меньше нормы
2616	"	: нарушение очередности
2617	"	: не в норме по времени
2618	"	: не происходит
2619	"	: неполное
2620	"	: несинхронное
2621	"	: не с первой попытки
2622	"	: самопроизвольное
2623	"	: скачкообразное, ступенчатое
2624	"	: с перекосом
2629	Отклонение	: больше нормы
2630	"	: меньше нормы
2631	"	: не в норме по времени

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

2632	Отклонение	: несинхронное
2633	"	: самопроизвольное
2638	Открытие	: больше нормы
2639	"	: время больше нормы
2640	"	: время меньше нормы
2641	"	: меньше нормы
2642	"	: нарушение очередности
2643	"	: не в норме по времени
2644	"	: не происходит
2645	"	: не с первой попытки
2646	"	: несинхронное
2647	"	: резкое
2648	"	: самопроизвольное
2649	"	: скачкообразное, ступенчатое
2654	Раскрытие не происходит	
2659	Уборка	: время больше нормы
2660	"	: время меньше нормы
2661	"	: нарушение очередности
2662	"	: не в норме по времени
2663	"	: не с первой попытки
2664	"	: неполное
2665	"	: несинхронное
2666	"	: не происходит (отсутствует)
2667	"	: самопроизвольное
2668	"	: скачкообразное, ступенчатое

2700 Нарушение процессов заправки, зарядки, наполнения перепуска, подкачки, слива, смазки, стравливания

2701	Заправка	: больше нормы
2702	"	: меньше нормы
2703	"	: не происходит

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

2708 Зарядка : больше нормы

2709 " : меньше нормы

2710 " : не происходит

2715 Наполнение : время больше нормы

2716 " : не в норме

2721 Перепуск : не осуществляется

2726 Подача с пульсацией

2731 Подкачка не происходит

2736 Проливка не в норме по времени

2741 Слив : меньше нормы

2742 " : отсутствует

2743 " : самопроизвольный

2748 Смазка : больше нормы (избыточная)

2749 " : меньше нормы (недостаточная)

2750 " : отсутствует

2755 Стравливание : меньше нормы

2756 " : не в норме по времени

2757 " : отсутствует

2758 " : самопроизвольное

2800 Нарушение процессов затяжеления, флюгирования

2801 Затяжеление самопроизвольное

2806 Флюгирования : замедленное

2807 " : неполное

2808 " : не происходит (отсутствует)

2809 " : самопроизвольное

2900 Нарушение процесса модуляции

2901 Модуляция : больше нормы

2902 " : меньше нормы

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

2903 Модуляция : не в норме глубина модуляции

2904 " : отсутствует

2905 " : пропадает периодически

3000 Нарушение процессов обнаружения, ориентации, поиска, прицеливания

3001 Захват : беспорядочный по азимуту

3002 " : не происходит

3003 " : не происходит на малой высоте

3008 Команда не проходит

3013 Обнаружение : мала дальность обнаружения

3014 " : не происходит

3019 Ориентация : потеря ориентации по азимуту

3020 " : потеря ориентации по высоте

3021 " : потеря ориентации по скорости

3022 " : потеря ориентации пространственная

3027 Поиск : беспрерывный азимута

3028 " : сужение зоны поиска

3033 Прицеливание : движение отметки при захвате

3034 " : угол не в норме прицеливания

3039 Срыв по азимуту

3044 Строб : засвечен в виде столба

3045 " : исчезает при работе

3046 " : не выставляется

3047 " : не движется (нет захвата)

3048 " : не устанавливается на длительность

3049 " : неустойчивая отработка

3050 " : размывается

3051 " : сдваивается

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

3056 Цель : не прослеживается

3057 " : не прослеживается под углом

3058 " : не прослеживается по подвижной отметке

3059 " : не просматривается при излучении

3060 " : сброс захвата цели

3061 " : сброс цели отсутствует

3100 Нарушение процессов отработки

3101 Отработка : дальности не происходит

3102 " : не произведена

3200 Нарушение процессов перезарядки, перекладки, переключения, перестройки

3201 Перезарядка не происходит

3206 Перекладка : не в норме

3207 " : не происходит

3208 " : самопроизвольная

3213 Переключение, перестройка : не в норме по времени

3214 " : не происходит

3219 Переход : не в норме по времени с одного режима работы на другой

3220 " : не происходит из одного положения в другое

3221 " : не происходит с одного режима работы на другой

3222 " : самопроизвольный из одного положения в другое

3223 " : самопроизвольный с одного режима работы на другой

3300 Нарушение процессов пуска, сброса

3301 Осечка

3306 Пуск : не в норме очередности

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

3311 Сброс : не происходит

3312 " : преждевременный

3313 " : самопроизвольный

3400 Нарушение процессов синхронизации, согласования

3401 Несоответствие отклонения положению органов управления

3406 Отклонение несинхронное ручки (сектора) управления

3411 Рассогласование самопроизвольное

3416 Синхронизация : не происходит, (отсутствует)

3421 Согласование : не происходит

3500 Нарушение процесса стабилизации

3501 Стабилизация : не происходит

3502 " : не происходит по высоте

3503 " : не происходит по крену

3504 " : не происходит по курсу

3505 " : не происходит по тангажу

3506 " : не происходит при координированном развороте

3600 Нарушение процессов торможения (растормаживания)

3601 Растормаживание : время больше нормы

3602 " : неодновременное

3603 " : не происходит (отсутствует)

3604 " : неравномерное

3605 " : самопроизвольное

3611 Реверс отсутствует

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата

3616	Торможение	: время больше нормы
3617	"	: не происходит (отсутствует)
3618	"	: не с первой попытки
3619	"	: неравномерное, неодновременное
3620	"	: самопроизвольное
3621	"	: скачкообразное, ступенчатое

3700 Нарушение работы электрических схем, цепей

3701	Выбивание электролита	
3706	Контакт	: не в норме контактное давление
3707	"	: отсутствует (нарушен)
3708	"	: переменный (неустойчивый)
3713	Минус посторонний	
3718	Перегрузка электрическая	
3723	Потеря электроэнергии (высокочастотная)	
3728	Размыкание	: не в норме по времени
3729	"	: отсутствует
3734	Разряд	: возникновение тлеющего разряда
3739	Фаза	: сдвиг фаз
3744	Электроцепь	: не размыкается
3745	"	: отсутствует (нарушена)

4000 Нарушение установленных режимов полета

4001	Высота не в норме	
4006	Кабрирование	
4007	"	: неустойчивое
4012	Крен	
4013	"	: влево
4014	"	: вправо
4015	"	: вывод из крена с начальным увеличением

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

4016 Крен : не в норме остаточный

4017 " : неустойчивый

4018 " : постоянный

4023 Круг безопасности мал

4028 Отклонение от курса

4033 Пикирование

4034 " : неустойчивое

4039 Разворачивание : влево

4040 " : вправо

4045 Раскачка

4050 Рыскание

4051 " : неустойчивое по курсу

4056 Скольжение неустойчивое

4061 Скорость : не в норме

4062 " : не в норме вертикальная

4063 " : не в норме полета

4064 " : не в норме по глиссаде

4065 " : не в норме по крену

4066 " : не в норме угловая

4071 Устойчивость : не в норме

4072 " : отсутствует (боковая)

4100 Ослабление крепления, посадки, люфт

4101 Биение

4102 " : осевое

4103 " : радиальное

4104 " : торцовое

4109 Выпадение : самопроизвольное

4114 Крепление ослаблено

4119 Люфт

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

4120 Люфт : больше нормы

4121 " : меньше нормы

4122 " : осевой

4123 " : отсутствует

4124 " : радиальный

4125 " : расшатывание

4126 " : торцовой

4131 Соединение : ослаблено (анкерное)

4132 " : ослаблено (болтовое)

4133 " : ослаблено (винтовое)

4134 " : ослаблено (заклепочное)

4135 " : ослаблено (заклепочно-болтовое)

4136 " : ослаблено (клеевое)

4200 Отклонение от нейтрального, исходного или рабочего положения

4201 Выход : за верхний предел

4202 " : за нижний предел

4207 Отход : от нейтрального положения

4208 " : от убранного положения

5000 Отклонение параметров, технических характеристик

5001 Гистерезис не в норме

5006 Коэффициент : больше нормы нелинейных искажений

5007 " : больше нормы усиления

5008 " : меньше нормы затухания

5009 " : меньше нормы усиления

5010 " : не в норме заполнения

5011 " : не в норме ослабления

5012 " : не в норме стоячей волны

5013 " : не в норме усиления

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

5018 Отзывчивость не в норме

5023 Параллакс не в норме

5028 Параметр : выше нормы

5029 " : заброс

5030 " : колебание

5031 " : ниже нормы (падение)

5032 " : уход параметра

5037 Параметры выходные : изменение параметров, превышающие допустимые

5042 Погрешность не в норме

5047 Пьезомодуль не в норме

5052 Характеристика : не в норме крутизна характеристики

5053 " : провал регулировочной характеристики

5100 Отклонение параметров давления (вакуума)

5101 Вакуум не в норме (нарушен)

5106 Давление : больше нормы

5107 " : больше нормы избыточное

5108 " : забросы

5109 " : колебание

5110 " : меньше нормы

5111 " : меньше нормы избыточное

5112 " : нарастание больше нормы по времени

5113 " : нарастание меньше нормы по времени

5114 " : не в норме

5115 " : не в норме избыточное

5116 " : отсутствует

5117 " : падает

5118 " : падение давления больше нормы (по времени)

5119 " : падение давления меньше нормы (по времени)

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

5120	Давление	: пульсирует
5121	"	: увеличивается
5126	Наддув	: больше нормы
5127	"	: меньше нормы
5132	Отсос	: не в норме
5137	Перепад	: больше нормы
5138	"	: колебание перепада
5139	"	: меньше нормы
5140	"	: не в норме
5145	Поддавливание	: больше нормы
5146	"	: меньше нормы
5147	"	: отсутствует
5152	Противодавление	: не в норме
5153	"	: отсутствует
5158	Редуцирование	: не происходит

5200 Отклонение параметров записи, отсчета, регистрации

5201	Запись	: некачественная
5202	"	: непостоянная
5207	Скорость	: меньше нормы счета
5212	Способность	: меньше нормы разрешающая

5300 Отклонение параметров излучения

5301	Излучение	: не происходит
5302	"	: отсутствует
5307	Контроль	: отсутствует излучение

5400 Отклонение параметров импульсов, сигналов

5401	Импульс	: больше нормы пропуск импульса
5402	"	: искажается периодически
5403	"	: отсутствует на выходе

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2384-1 | Лит. изм. | № изв.

5404	Импульс	: прерывистый
5405	"	: пропадает периодически
5406	"	: снос импульса
5407	"	: срез импульса
5412	Сигнал	: не в норме крутизна сигнала
5413	"	: не в норме остаточный
5414	"	: не выдается
5415	"	: не принимается
5416	"	: не прослушивается
5417	"	: несимметричный
5418	"	: нестабильный
5419	"	: отраженный
5420	"	: отсутствует
5421	"	: постоянный
5422	"	: уменьшается амплитуда выходного сигнала

5500 Отклонение параметров мощности, тяги

5501	Мощность	: больше нормы выходная
5502	"	: больше нормы рассеяния
5503	"	: колеблется (пульсирует)
5504	"	: меньше нормы
5505	"	: меньше нормы выходная
5506	"	: не в норме в импульсе
5507	"	: не в норме выходная
5508	"	: не в норме потребляемая
5509	"	: падает
5514	Тяга	: меньше нормы
5515	"	: падает

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

5600 Отклонение параметра напряжения

5601	Напряжение	: больше нормы
5602	"	: больше нормы анода
5603	"	: больше нормы виброшумов
5604	"	: больше нормы входное
5605	"	: больше нормы выходное
5606	"	: больше нормы горения
5607	"	: больше нормы зажигания
5608	"	: больше нормы накала
5609	"	: больше нормы обратное
5610	"	: больше нормы отсечки
5611	"	: больше нормы поджигания
5612	"	: больше нормы пробоя
5613	"	: больше нормы сетки
5614	"	: больше нормы собственных шумов
5615	"	: больше нормы стабилизации
5616	"	: больше нормы сетки выходного каскада
5617	"	: искажение формы выходного каскада
5618	"	: колеблется (непостоянное)
5619	"	: меньше нормы
5620	"	: меньше нормы анода
5621	"	: меньше нормы входное
5622	"	: меньше нормы выходное
5623	"	: меньше нормы накала
5624	"	: меньше нормы поджигания
5625	"	: меньше нормы пробоя
5626	"	: меньше нормы пробивочное
5627	"	: меньше нормы сетки
5628	"	: меньше нормы стабилизации
5629	"	: не в норме

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2344
№ изв.
Лит. изм.

5630	Напряжение	: обратное
5631	"	: остаточное отсутствует
5632	"	: отсутствует
5633	"	: отсутствует выходное
5634	"	: падение
5635	"	: увеличивается

5700 Отклонение параметра оборотов

5701	Обороты	: больше нормы
5702	"	: время больше нормы (сброса)
5703	"	: заброс
5704	"	: зависание
5705	"	: зависание горячее
5706	"	: колебание
5707	"	: критические
5708	"	: меньше нормы
5709	"	: нарастание медленное
5710	"	: не происходит изменение
5711	"	: несоответствие положению ручки управления двигателя (РУД)
5712	"	: ножницы оборотов
5713	"	: падение
5714	"	: провал, просадка
5715	"	: раскрутка, разгрузка
5716	"	: резонансные
5717	"	: увеличиваются

5800 Отклонение параметров порога, чувствительности

5801	Порог	: не в норме отпускания
5802	"	: не в норме срабатывания по обратному току
5803	"	: не в норме срабатывания по постоянному току

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

5808	Чувствительность	: меньше нормы
5809	"	: меньше нормы в положении компас
5810	"	: не в норме
5811	"	: отсутствует по приводу и пеленгу
5812	"	: отсутствует по шуму

5900 Отклонение параметров процесса визирования

5901	Визирование	: не в норме угол визирования

6000 Отклонение параметра сопротивления

6001	Сопротивление	: больше нормы
6002	"	: больше нормы вдоху
6003	"	: больше нормы внутреннее
6004	"	: больше нормы между выводами
6005	"	: больше нормы удельное
6006	"	: меньше нормы
6007	"	: меньше нормы внутреннее
6008	"	: меньше нормы изоляции
6009	"	: меньше нормы между выводами
6010	"	: меньше нормы удельное
6011	"	: не в норме
6012	"	: не в норме выходное
6013	"	: не в норме входное
6014	"	: не в норме обратное
6015	"	: не в норме переходное
6016	"	: не в норме трения
6017	"	: нелинейность переменного сопротивления
6018	"	: падает
6019	"	: увеличивается

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

6100 Отклонение параметра температуры

6106	Температура	: высокая
6107	"	: высокая газа, воздуха
6108	"	: высокая масла, смазки
6109	"	: колебание
6110	"	: низкая
6111	"	: низкая газа, воздуха
6112	"	: низкая масла, смазки
6113	"	: не в норме
6114	"	: не в норме воздуха
6115	"	: не в норме охлаждающей среды
6116	"	: не в норме рабочей жидкости
6117	"	: не в норме смазки

6200 Отклонение параметра силы тока

6201	Сила тока	: больше нормы
6202	"	: больше нормы анода
6203	"	: больше нормы входная
6204	"	: больше нормы выходная
6205	"	: больше нормы канала
6206	"	: больше нормы обратная
6207	"	: больше нормы сетки
6208	"	: больше нормы стабилизации
6209	"	: больше нормы тепловая
6210	"	: больше нормы утечки
6211	"	: броски
6212	"	: колеблется
6213	"	: меньше нормы
6214	"	: меньше нормы анода
6215	"	: меньше нормы входная

Лит.изм. № изв. 2344 Инв. № дубликата Инв. № подлинника

6216	Сила тока	: меньше нормы канала
6217	"	: меньше нормы луча
6218	"	: меньше нормы потребляемая
6219	"	: меньше нормы сетки
6220	"	: меньше нормы сигнала
6221	"	: меньше нормы стабилизации
6222	"	: не в норме
6223	"	: не в норме антенная
6224	"	: не в норме базы
6225	"	: не в норме возбуждения
6226	"	: не в норме импульса
6227	"	: не в норме обратная
6228	"	: не в норме отпускания
6229	"	: не в норме переменная
6230	"	: не в норме покоя
6231	"	: не в норме постоянная
6232	"	: не в норме потребляемая
6233	"	: не в норме сеточная
6234	"	: не в норме страгивания
6235	"	: не в норме утечки
6236	"	: не в норме утечки электрической
6237	"	: не в норме холостого хода
6238	"	: не в норме эмиттера
6239	"	: не изменяется анодная
6240	"	: не регулируется
6241	"	: не стабильна
6242	"	: отсутствует
6243	"	: отсутствует анода
6244	"	: отсутствует антенная
6245	"	: отсутствует выпрямительная

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

6246 Сила тока : отсутствует канала

6247 " : отсутствует кристаллов

6248 " : отсутствует магнитрона

6249 " : отсутствует покоя

6250 " : понижается

6251 " : увеличивается

6300 Отклонение параметров, характеристик видимости, изображения

6301 Видимость : не в норме (ухудшение)

6302 " : не в норме (искажение)

6307 Изображение : некачественное

6308 " : неуправляемое

6309 " : неустойчивое по оси "Х"

6310 " : неустойчивое по оси "У"

6311 " : отсутствует

6312 " : перебросы изображения

6313 " : посторонние сигналы на экране

6314 " : размыв изображения

6315 " : шумовая дорожка на экране

6320 Кадры : наложение кадров

6321 " : срез кадров

6326 Контрастность не в норме

6331 Послесвечение не в норме по времени (экрана)

6336 Пятно смещения не в норме

6341 Развертка : колеблется

6342 " : отсутствует в узком пучке

6343 " : пропадает

6344 " : секторение развертки

6349 Сброс : на малой дальности строки на экране

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

6354 Спектр не в норме

6359 Яркость : больше нормы

6360 " : меньше нормы

6400 Отклонение параметров, характеристик выработки, производительности, расхода, пропускной способности

6401 Выработка : неполная

6402 " : нарушена очередность

6403 " : отсутствует

6408 Производительность : больше нормы

6409 " : меньше нормы

6410 " : не в норме

6411 " : падает

6416 Пропускная способность : меньше нормы

6417 " : не в норме

6422 Расход : больше нормы

6423 " : больше нормы газа

6424 " : больше нормы масла

6425 " : больше нормы спирта

6426 " : больше нормы топлива

6427 " : колебание

6428 " : меньше нормы

6429 " : меньше нормы газа

6430 " : меньше нормы масла

6431 " : меньше нормы спирта

6432 " : меньше нормы топлива

6500 Отклонение параметров, характеристик звука, приема, связи

6501 Громкость не в норме

6506 Позывные отсутствуют на дальней дистанции

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника 2344 | Лит.изм. | № изв.

6511	Прием	: дальность мала
6512	"	: перебой при приеме
6517	Прослушивание	: не происходит
6518	"	: слабое позывных сигналов
6523	Самопрослушивание	: мало
6524	"	: отсутствует
6525	"	: пропадает
6530	Связь	: отсутствует
6531	"	: слабая
6536	Слышимость	: меньше нормы
6541	Шум	: недостаточен на выходе
6542	"	: отсутствует

6600 Отклонение параметров, характеристик элементов электрической схемы, цепи

6601	Добротность	: не в норме контура
6606	Емкость	: не в норме
6607	"	: полная потеря емкости
6612	Индуктивность	: не в норме
6617	Коэффициент	: не в норме трансформации
6618	"	: не в норме усиления по току
6619	"	: не в норме электромеханической связи
6624	Накал	: не в норме
6625	"	: отсутствует
6630	Проводимость	: потеря (отсутствие полное)
6635	Свойства	: утратил фотоэлемент
6640	Скорость	: не в норме угловая замыкания и размыкания
6645	Токопроводимость	: не в норме

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

6700 Отклонение параметра частоты

6701	Частота	: больше нормы уход частот
6702	"	: не в норме
6703	"	: не в норме диапазон частот
6704	"	: не стабильна
6705	"	: перескок частот
6706	"	: пропадает периодически антеннопередающая
6707	"	: смещение диапазона частот

6800 Отклонения показаний приборов

6801	Вариация показаний	: не в норме
6806	Зашкаливание	
6811	Показания	: завышены
6812	"	: занижены
6813	"	: неправильные
6814	"	: неправильные давления
6815	"	: неправильные пожара
6816	"	: неправильные температуры
6817	"	: неустойчивые
6818	"	: отсутствуют
6819	"	: расхождение показаний

8000 Помпаж

8001	Помпаж	
8002	"	: на верхней границе
8003	"	: на нижней границе
8004	"	: с выключением
8005	"	: с забросами температур

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

8100 Попадание (наличие) посторонних предметов, веществ, стружки

8101	Попадание, наличие	: воды, влаги
8102	"	: гидросмеси
8103	"	: грязи, сора
8104	"	: кристаллов льда
8105	"	: льда
8106	"	: масла
8107	"	: песка, пыли
8108	"	: посторонних предметов
8109	"	: стружки
8110	"	: топлива
8111	"	: ядохимикатов

8200 Потеря работоспособности полная

8201 Переход на резервную систему

8206 Срабатывание не происходит

8300 Проворачивание, проскальзывание

8301 Гидроглиссирование

8306 Проворачивание : подшипника по внутреннему кольцу

8307 " : подшипника по наружному кольцу

8312 Проскальзывание

8317 Скольжение

8400 Работа прерывистая (неустойчивая)

8401 Виброгорение

8406 Действия беспорядочные

8411 Курс : отсчет курса рывками

8412 " : колебания курса

Лит. изм. № изв.

Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

8417 Работа : неустойчивая

8422 Работоспособность : потеря периодическая

8427 Стабильность отсутствует

8500 Радиопомехи, радиошумы, посторонние влияния

8501 Влияние на радио-
аппаратуру

8506 Радиопомехи

8511 Радиошум : больше нормы коэффициент шума

8512 " : посторонний (сильный фон)

8517 Резонансы паразитные

8522 Связи паразитные

8600 Срабатывание ложное
(самопроизвольное, несвоевременное)

8601 Отклонение при отсутствии
сигнала

8611 Сдвиг, смещение само-
произвольное

8616 Срабатывание : время больше нормы

8617 " : время меньше нормы

8618 " : ложное

8619 " : не в норме по времени

8620 " : неодновременное

8621 " : одновременное

8622 " : преждевременное

8623 " : самопроизвольное

8624 " : с запаздыванием

8625 " : частое

8630 Уход самопроизвольный
ручки (сектора) управления

8635 Цикл не в норме

Лит.изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

8700 Шум посторонний, хлопки

8701 Хлопки при работе

8706 Шум посторонний

9000 Прочие внешние проявления неисправностей

9001 Вентиляция недостаточная

9006 Масса не в норме

9011 Взвод не происходит

9016 Выбег не в норме по времени

9021 Выполнение (оформление) не произведено

9026 Гидравлический резонанс

9031 Жидкость рабочая : выброс жидкости из емкости

9032 " : неравномерное распределение по ветвям

9033 " : отсутствует

8034 " : переполнение емкости жидкостью

9039 Остойчивость не в норме

9044 Ответ : отсутствует

9045 " : отсутствует при контроле

9050 Потеря : гильзы (стреляной) в изделии

9055 Пропуск через фиксатор

9060 Распыление : больше нормы конус распыления

9061 " : меньше нормы конус распыления

9062 " : неравномерный

9067 Сброс максимального автомата

9072 Сдвиг, смещение : от контрольных рисок, меток

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

ПЕРЕЧЕНЬ

кодов внешних проявлений неисправностей,

расположенных по алфавиту

А

0701 Амортизация : мягкая

0702 " : жесткая

0703 " : отсутствует

2101 Арретирование : беспрерывное

2102 " : не в норме

2103 " : не происходит

2104 " : самопроизвольное

Б

0101 Бафтинг

4001 Биение

4002 " : осевое

4003 " : радиальное

4004 " : торцовое

В

5101 Вакуум : не в норме

6801 Вариация показаний : не в норме

9001 Вентиляция : недостаточная

9006 Вес : не в норме

9011 Взвод : не происходит

0201 Взрыв : самопроизвольный

0106 Вибрация

0107 " : повышенная

8401 Виброгорение

6301 Видимость : не в норме (ухудшение)

6302 " : не в норме (искажение)

5901 Визирование : не в норме угол визирования

2201 Включение : время больше нормы

2202 " : время меньше нормы

Инв. № дубликата | 2344 | Лит.изм.
Инв. № подлинника | № изв.

2203	Включение	: не в норме по времени
2204	"	: не происходит
2205	"	: не с первой попытки
2206	"	: неправильное
2207	"	: самопроизвольное
8501	Влияние на радиоаппаратуру	
2301	Возбуждение	: отсутствует
2401	Возвращение	: время больше нормы (в нейтральное, исходное, рабочее положение)
2402	"	: время меньше нормы (в нейтральное, исходное, рабочее положение)
2212	Воспламенение	: отсутствует
2407	Восстановление	: не в норме по времени
9016	Выбег	: не в норме по времени
0601	Выбивание	: автомата защиты сети
3701	"	: электролита
2217	Выключение	: время больше нормы
2218	"	: время меньше нормы
2219	"	: не происходит (не отключается)
2220	"	: самопроизвольное
4109	Выпадание	: самопроизвольное
9021	Выполнение (оформление не произведено)	
2601	Выпуск (выход)	: время больше нормы
2602	"	: время меньше нормы
2603	"	: нарушение очередности
2604	"	: не в норме по времени
2605	"	: не происходит
2606	"	: не с первой попытки

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

2607	Выпуск (выход)	: несинхронный
2608	"	: самопроизвольный
2609	"	: скачкообразный, ступенчатый
6401	Выработка	: неполная
6402	"	: нарушение очередности
6403	"	: отсутствует
4001	Высота	: не в норме
1401	Выступление	: не в норме

Г

2306	Генерация	: отсутствует
2307	"	: срыв генерации
1001	Герметичность	: нарушена
8301	Гидроглиссирование	
9026	Гидрорезонанс	
5001	Гистерезис	: не в норме
6501	Громкость	: не в норме

Д

5106	Давление	: больше нормы
5107	"	: больше нормы избыточное
5108	"	: забросы
5109	"	: колебание
5110	"	: меньше нормы
5111	"	: меньше нормы избыточное
5112	"	: нарастание больше нормы по времени
5113	"	: нарастание меньше нормы по времени
5114	"	: не в норме
5115	"	: не в норме избыточное
5116	"	: отсутствует
5117	"	: падает
5118	"	: падение давления больше нормы (по времени)
5119	"	: падение давления меньше нормы (по времени)
5120	"	: пульсирует

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

5121 Давление : увеличивается

1101 Девиация : не в норме остаточная

8406 Действия : беспорядочные

0708 Демпфирование : не в норме

0709 " : не происходит

0901 Диаметр : не в норме

0906 Длина : больше нормы (выступание)

0907 " : меньше нормы

0908 " : не в норме

6601 Добротность : не в норме контура

0401 Догорание : топлива

0306 Дрейф : не в норме

0406 Дым : из изделия

0407 " : появление в кабине (запах гари)

Е

6606 Емкость : не в норме

6607 " : полная потеря емкости

Ж

9031 Жидкость рабочая : выброс жидкости из емкости

9032 " : неравномерное распределение по ветвям

9033 " : отсутствует

9034 " : переполнение емкости жидкостью

З

2501 Заедание

2502 " : в положении верхнем

2503 " : в положении выпущенном

2504 " : в положении закрытом

2505 " : в положении левом

2506 " : в положении нижнем

2507 " : в положении открытом

2508 " в положении переднем

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

2509	Заедание	: в положении правом
2510	"	: в положении промежуточном
2511	"	: в положении среднем
1406	Зазор	: больше нормы
1407	"	: меньше нормы
1408	"	: не в норме
1409	"	: отсутствует (касание)
2614	Закрытие	: время больше нормы
2615	"	: время меньше нормы
2616	"	: нарушение очередности
2617	"	: не в норме по времени
2618	"	: не происходит
2619	"	: неполное
2620	"	: несинхронное
2621	"	: не с первой попытки
2622	"	: самопроизвольное
2623	"	: скачкообразное, ступенчатое
2624	"	: с перекосом
5201	Запись	: некачественная
5202	"	: непостоянная
2701	Заправка	: больше нормы
2702	"	: меньше нормы
2703	"	: не происходит
2225	Запуск	: время больше нормы
2226	"	: время меньше нормы
2227	"	: не в норме по времени
2228	"	: не происходит
2229	"	: не с первой попытки
2230	"	: нестабильный
2231	"	: неустойчивый
2232	"	: площадка не в норме

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

2708	Зарядка	: больше нормы
2709	"	: меньше нормы
2710	"	: не происходит
2801	Затяжеление	: самопроизвольное
3001	Захват	: беспорядочный по азимуту
3002	"	: не происходит
3003	"	: не происходит на малой высоте
1201	Зацепление	: выход из зацепления
1202	"	: отсутствует
1203	"	: проскок в зацеплении
6806	Зашкаливание	
0112	Зуд	

И

5301	Излучение	: не происходит
5302	"	: отсутствует
6307	Изображение	: некачественное
6308	"	: неуправляемое
6309	"	: неустойчивое по оси "Х"
6310	"	: неустойчивое по оси "У"
6311	"	: отсутствует
6312	"	: перебросы изображения
6313	"	: посторонние сигналы на экране
6314	"	: размыв изображения
6315	"	: шумовая дорожка на экране
5401	Импульс	: больше нормы пропуск импульса
5402	"	: искажается периодически
5403	"	: отсутствует на выходе
5404	"	: прерывистый
5405	"	: пропадает периодически
5406	"	: снос импульса
5407	"	: срез импульса

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

6612 Индуктивность : не в норме

2516 Инерционность : не в норме

0412 Искрение

К

4006 Кабрирование

4007 " : неустойчивое

6320 Кадры : наложение кадров

6321 " : срез кадров

0117 Колебания

0118 " : высокочастотные

0119 " : резонансные

0124 Колебание (вождение) самопроизвольное ручки (сектора) управления

3008 Команда : не проходит

3706 Контакт : не в норме контактное давление

3707 " : отсутствует (нарушен)

3708 " : переменный (неустойчивый)

6326 Контрастность : не в норме

1301 Контровка : нарушена

1302 " : неправильная

1303 " : отсутствует

5307 Контроль : отсутствует излучение

1106 Коррекция : не в норме

1107 " : не отключается

1108 " : не происходит

1109 " : пропадает

5006 Коэффициент : больше нормы нелинейных искажений

5007 " : больше нормы усилия

5008 " : меньше нормы затухания

5009 " : меньше нормы усиления

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

5010 Коэффициент : не в норме заполнения

5011 " : не в норме заполнения

5012 " : не в норме стоячей волны

6617 " : не в норме трансформации

5013 " : не в норме усиления

6618 " : не в норме усиления по току

6619 " : не в норме электромеханической связи

4012 Крен

4013 " : влево

4014 " : вправо

4015 " : вывод из крена с начальным увеличением

4016 " : не в норме остаточный

4017 " : неустойчивый

4018 " : постоянный

4114 Крепление : ослаблено

4023 Круг : безопасности мал

8411 Курс : отсчет курса рывками

8412 " : колебания курса

Л

4119 Люфт

4120 " : больше нормы

4121 " : меньше нормы

4122 " : осевой

4123 " : отсутствует

4124 " : радиальный

4125 " : расшатывание

4126 " : торцовый

М

1308 Маркировка (обозначение) : неправильная

1309 " : отсутствует

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

1314	Метка	: несовпадает (контрольная)
1315	"	: нечеткая
1316	"	: пропадает
3713	Минус	: посторонний
2901	Модуляция	: больше нормы
2902	"	: меньше нормы
2903	"	: не в норме глубина модуляции
2904	"	: отсутствует
2905	"	: пропадает периодически
5501	Мощность	: больше нормы выходная
5502	"	: больше нормы рассеяния
5503	"	: колеблется (пульсирует)
5504	"	: меньше нормы
5505	"	: меньше нормы выходная
5506	"	: не в норме в импульсе
5507	"	: не в норме выходная
5508	"	: не в норме потребляемая
5509	"	: падает

Н

5126	Наддув	: больше нормы
5127	"	: меньше нормы
6624	Накал	: не в норме
6625	"	: отсутствует
2715	Наполнение	: время больше нормы
2716	"	: не в норме
5601	Напряжение	: больше нормы
5602	"	: больше нормы анода
5603	"	: больше нормы вибрационных шумов
5604	"	: больше нормы входное
5605	"	: больше нормы выходное
5606	"	: больше нормы горения

Лит. изм. № изв. 2344 Инв. № дубликата Инв. № подлинника

5607	Напряжение	: больше нормы зажигания
5608	"	: больше нормы накала
5609	"	: больше нормы обратное
5610	"	: больше нормы отсечки
5611	"	: больше нормы поджигания
5612	"	: больше нормы пробоя
5613	"	: больше нормы сетки
5614	"	: больше нормы собственных шумов
5615	"	: больше нормы стабилизации
5616	"	: больше нормы сетки выходного каскада
5617	"	: искажение формы выходного напряжения
5618	"	: колеблется (непостоянное)
5619	"	: меньше нормы
5620	"	: меньше нормы анода
5621	"	: меньше нормы входное
5622	"	: меньше нормы выходное
5623	"	: меньше нормы накала
5624	"	: меньше нормы поджигания
5625	"	: меньше нормы пробоя
5626	"	: меньше нормы пробивочное
5627	"	: меньше нормы сетки
5628	"	: меньше нормы стабилизации
5629	"	: не в норме
5630	"	: обратное
5631	"	: остаточное отсутствует
5632	"	: отсутствует
5633	"	: отсутствует выходное
5634	"	: падение
5635	"	: увеличивается

Лит.изм. № изв.
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2344

0801	Настройка	: нарушение самопроизвольное
0802	"	: не происходит
0803	"	: не происходит емкости
0804	"	: отсутствует смещение диапазона настройки станции на сетке лампы
3401	Несоответствие отклонения положению органов управления	
0809	Нивелировка	: нарушена
3013	Обнаружение	: мала дальность обнаружения
3014	"	: не происходит
5701	Обороты	: больше нормы
5702	"	: время больше нормы (сброса)
5703	"	: заброс
5704	"	: зависание
5705	"	: зависание горячее
5706	"	: колебание
5707	"	: критические
5708	"	: меньше нормы
5709	"	: нарастание медленное
5710	"	: не происходит изменение
5711	"	: несоответствие положению РУД
5712	"	: ножницы оборотов
5713	"	: падение
5714	"	: провал, просадка
5715	"	: раскрутка, разгрузка
5716	"	: резонансные
5717	"	: увеличиваются
0914	Объем	: не в норме
0915	"	: больше нормы

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

3019	Ориентация	: потеря ориентации по азимуту
3020	"	: потеря ориентации по высоте
3021	"	: потеря ориентации по скорости
3022	"	: потеря ориентации пространственная
3301	Осечка	
9039	Остойчивость	: не в норме
5018	Отзывчивость	: не в норме
9044	Ответ	: отсутствует
9045	"	: отсутствует при контроле
2629	Отклонение	: больше нормы
2630	"	: меньше нормы
2631	"	: не в норме по времени
2632	"	: несинхронное
3406	"	: несинхронное ручки (сектора управления)
8601	"	: при отсутствии сигнала
2633	"	: самопроизвольное
4028	"	: от курса
2638	Открытие	: больше нормы
2639	"	: время больше нормы
2640	"	: время меньше нормы
2641	"	: меньше нормы
2642	"	: нарушение очередности
2643	"	: не в норме по времени
2644	"	: не происходит
2645	"	: не с первой попытки
2646	"	: несинхронное
2647	"	: резкое
2648	"	: самопроизвольное
2649	"	: скачкообразное, ступенчатое

Лит. Изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

3101	Отработка	: дальности не происходит
3102	"	: не произведена
1208	Отсоединение	: не происходит
1209	"	: самопроизвольное
5132	Отсос	: не в норме
4207	Отход	: от нейтрального положения
4208	"	: от убранного положения

П

5023	Параллакс	: не в норме
1414	Параллельность	: нарушена
1415	"	: нарушена осей
1416	"	: нарушена оси и плоскости
1417	"	: нарушена плоскостей
5028	Параметр	: выше нормы
5029	"	: заброс
5030	"	: колебание
5031	"	: ниже нормы
5032	"	: уход параметра
5037	Параметры выходные	: изменение параметров, превышающие допустимые
0606	Перегрузка	: не регистрируется
3718	"	: электрическая
3217	Перезарядка	: не происходит
1422	Перекос	
3206	Перекладка	: не в норме
3207	"	: не происходит
3208	"	: самопроизвольная
3213	Переключение, перестройка	: не в норме по времени
3214	"	: не происходит
2521	Перемещение, вращение	: беспрерывное
2522	"	: больше нормы

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

2523	Перемещение, вращение	: больше нормы усилие
2524	"	: меньше нормы
2525	"	: не в норме по времени
2526	"	: отсутствует (заклинивание)
2527	"	: самопроизвольное
2528	"	: скачкообразное, ступенчатое (заедание)
5137	Перепад	: больше нормы
5138	"	: колебание перепада
5139	"	: меньше нормы
5140	"	: не в норме
2721	Перепуск	: не осуществляется
1006	Перетечка	: внутреннее
1007	"	: воздуха в жидкостные системы
1008	"	: газа в жидкостные системы
1009	"	: из одной системы в другую
1010	"	: масла в топливную систему двигателя
1011	"	: рабочей жидкости в масляную систему
1012	"	: рабочей жидкости гидравлической системы в воздушную систему
1013	"	: рабочей жидкости гидравлической системы : в топливную систему
1014	"	: топлива в гидравлическую систему
1015	"	: топлива в масляную систему
1016	"	: топлива в систему нейтрального газа
1017	"	: через запорные устройства
8201	Переход	: на резервную систему
3219	"	: не в норме по времени с одного режима работы на другой
3220	"	: не происходит из одного положения в другое
3221	"	: не происходит с одного режима работы на другой

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

3222	Переход	: самопроизвольный из одного положения в другое
3223	"	: самопроизвольный с одного режима работы на другой
1427	Перпендикулярность	: нарушена
1428	"	: нарушена осей
1429	"	: нарушена оси и плоскости
1430	"	: нарушена плоскостей
4033	Пикирование	
4034	"	: неустойчивое
1321	Пломбировка отсутствует	
2533	Поворот	: не происходит
5042	Погрешность	: не в норме
2538	Подача	: больше нормы
2539	"	: не происходит (не досылается)
2540	"	: неравномерная
2541	"	: опережение подачи
2542	"	: пропуск подачи
2726	"	: с пульсацией
5145	Поддавливание	: больше нормы
5146	"	: меньше нормы
5147	"	: отсутствует
2731	Подкачка не происходит	
0417	Пожар	
6506	Позывные отсутствуют на дальней дистанции	
3027	Поиск	: постоянный азимута
3028	"	: сужение зоны поиска
6811	Показания	: завышены
6812	"	: занижены
6813	"	: неправильные

Лит. изм. № изв. 2344 Инв. № дубликата Инв. № подлинника

6814	Показания	: неправильные давления
6815	"	: неправильные пожара
6816	"	: неправильные температуры
6817	"	: неустойчивые
6818	"	: отсутствуют
6819	"	: расхождение показаний
8001	Помпаж	
8002	"	: на верхней границе
8003	"	: на нижней границе
8004	"	: с выключением
8005	"	: с забросами температуры
8101	Попадание, наличие	: воды, влаги
8102	"	: гидросмеси
8103	"	: грязи, сора
8104	"	: кристаллов льда
8105	"	: льда
8106	"	: масла
8107	"	: песка, пыли
8108	"	: посторонних предметов
8109	"	: стружки
8110	"	: топлива
8111	"	: ядохимикатов
5801	Порог	: не в норме отпускания
5802	"	: не в норме срабатывания по обратному току
5803	"	: не в норме срабатывания по постоянному току
6331	Послесвечение	: не в норме по времени (экрана)
9050	Потеря	: гильзы (стреляной) в изделии
8200	"	: работоспособности полная
3723	"	: электрической энергии (высокочастотной)

Лит. изм. | № изв. | 2344 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

2412 Приведение к горизонту : не происходит

2413 " : с остаточным креном

2414 " : уводит руль на пикирование

6511 Прием : дальность мала

6512 " : перебои при приеме

2237 Приемистость : время больше нормы

2238 " : нестабильна

2239 " : отсутствует (не регулируется)

1435 Прилегание : не в норме

3033 Прицеливание : движение отметки при захвате

3034 " : угол не в норме прицеливания

6630 Проводимость : потеря (отсутствие полное)

9055 Пропуск через фиксатор

6416 Пропускная способность : меньше нормы

6417 " : не в норме

2547 Проворачивание : не в норме момент проворачивания

8306 " : подшипника по внутреннему кольцу

8307 " : подшипника по наружному кольцу

6408 Производительность : больше нормы

6409 " меньше нормы

6410 " : не в норме

6411 " : падает

2736 Проливка : не в норме по времени

8312 Проскальзывание

6517 Прослушивание : не происходит

6518 " : слабое позывных сигналов

5152 Противодавление : не в норме

5153 " : отсутствует

3306 Пуск : не в норме очередность

5047 Пьезомодуль не в норме

6336 Пятно смещения не в норме

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника 2344 | Лит.изм. | № изв.

Р

0129	Работа	: в разнос
8417	"	: неустойчивая
8422	Работоспособность	: потеря периодическая
8606	Радиопомехи	
8611	Радиошум	: больше нормы коэффициент шума
8612	"	: посторонний (сильный фон)
6341	Развертка	: колеблется
6342	"	: отсутствует в узком пучке
6343	"	: пропадает
6344	"	: секторение развертки
4039	Разворачивание	: влево
4040	"	: вправо
2552	Разворот	: время меньше нормы
2553	"	: не плавный
2554	"	: неполный
2555	"	: отсутствует
2556	"	: самопроизвольный
1022	Разгерметизация	
1024	"	: отсутствие разгерметизации
1023	"	: самопроизвольная
0921	Размер	: не в норме
3728	Размыкание	: не в норме по времени
3729	"	: отсутствует
3734	Разряд	: возникновение тлеющего разряда
0814	Разбалансировка	: дисбаланс
0815	"	: самопроизвольная (динамическая)
0816	"	: самопроизвольная (статическая)
0821	Разрегулировка	: натяжение больше нормы
0822	"	: натяжение меньше нормы
0823	"	: натяжение не в норме
0824	"	: смещение с нулевой отметки

Лит. изм. | № изв. | 2344 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

4045	Раскачка	
2654	Раскрытие	: не происходит
9060	Распыл	: больше нормы конус распыла
9061	"	: меньше нормы конус распыла
9062	"	: неравномерный
3411	Рассогласовывание самопроизвольное	
1214	Рассоединение, разъединение	: самопроизвольное
1215	"	: тросов управления
1216	"	: тяг управления
2109	Расстопаривание самопроизвольное	
1218	Расстыковка не происходит	
3601	Растормаживание	: время больше нормы
3602	"	: неодновременное
3603	"	: не происходит (отсутствует)
3604	"	: неравномерное
3605	"	: самопроизвольное
2114	Расфиксация не происходит (отсутствует)	
6422	Расход	: больше нормы
6423	"	: больше нормы газа
6424	"	: больше нормы масла
6425	"	: больше нормы спирта
6426	"	: больше нормы топлива
6427	"	: колебание
6428	"	: меньше нормы
6429	"	: меньше нормы газа
6430	"	: меньше нормы масла
6431	"	: меньше нормы спирта
6432	"	: меньше нормы топлива

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

1221	Расцепление	: время больше нормы
1222	"	: время меньше нормы
1223	"	: не происходит
1224	"	: самопроизвольное
3611	Реверс отсутствует	
0829	Регулировка	: нарушена самопроизвольно
0830	"	: нарушена самопроизвольно моста
0831	Регулировка	: нарушена самопроизвольно коммутирующего изделия
0832	"	: нарушена самопроизвольно чувствительности канала 1РЭ
0833	"	: нарушена самопроизвольно чувствительности канала 2РЭ
0834	"	: нарушена самопроизвольно электрической автокоррекции
0835	"	: не дает регулировки фильтр на обмотку генератора
0836	"	: не происходит
0837	"	: не происходит глубины модуляции
0838	"	: не происходит громкость
5158	Редуцирование не происходит	
8517	Резонансы паразитные	
2244	Розжиг	: не в норме по времени
2245	"	: не происходит
4050	Рыскание	
4051	"	: неустойчивое по курсу

С

2119	Самоблокировка	: не происходит электромагнита
2312	Самовозбуждение	
2313	"	: на всех режимах
2314	"	: на средних волнах
6523	Самопрослушивание	: мало

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

6524	Самопрослушивание	: отсутствует
6525	"	: пропадает
9067	Сброс	: максимального автомата
6349	"	: на малой дальности строки на экране
3311	"	: не происходит
3312	"	: преждевременный
3313	"	: самопроизвольный
0501	Свойство	: утратила светомасса
6635	"	: утратил фотоэлемент
8522	Связи паразитные	
1229	Связь обратная не в норме	
6530	"	: отсутствует
6531	"	: слабая
9072	Сдвиг, смещение	: от контрольных рисок, меток
8611	"	: самопроизвольное
5412	Сигнал	: не в норме крутизна сигнала
5413	"	: не в норме остаточный
5414	"	: не выдается
5415	"	: не принимается
5416	"	: не прослушивается
5417	"	: не симметричный
5418	"	: нестабильный
5419	"	: отраженный
5420	"	: отсутствует
5421	"	: постоянный
5422	"	: уменьшается амплитуда выходного сигнала
0611	Сигнализация	: не в норме
0612	"	: не выключается
0613	"	: о неисправности
0614	"	: отсутствует

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

0615	Сигнализация	: преждевременное срабатывание
0616	"	: прерывается
0617	"	: самопроизвольное срабатывание (ложное)
0618	"	: срабатывание с запаздыванием
6201	Сила тока	: больше нормы
6202	"	: больше нормы анода
6203	"	: больше нормы входной
6204	"	: больше нормы выходной
6205	"	: больше нормы канала
6206	"	: больше нормы обратный
6207	"	: больше нормы сетки
6208	"	: больше нормы стабилизации
6209	"	: больше нормы тепловой
6210	"	: больше нормы утечки
6211	"	: броски
6212	"	: колеблется
6213	"	: меньше нормы
6214	"	: меньше нормы анода
6215	"	: меньше нормы входной
6216	"	: меньше нормы канала
6217	"	: меньше нормы луча
6218	"	: меньше нормы потребляемый
6219	"	: меньше нормы сетки
6220	"	: меньше нормы сигнала
6221	"	: меньше нормы стабилизации
6222	"	: не в норме
6223	"	: не в норме антенный
6224	"	: не в норме базы
6225	"	: не в норме возбуждения
6226	"	: не в норме импульса

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

6227	Сила тока	: не в норме обратный
6228	"	: не в норме отпускания
6229	"	: не в норме переменный
6230	"	: не в норме покоя
6231	"	: не в норме постоянный
6232	"	: не в норме потребляемый
6233	"	: не в норме сеточный
6234	"	: не в норме страгивания
6235	"	: не в норме утечки
6236	"	: не в норме утечка электрическая
6237	"	: не в норме холостого хода
6238	"	: не в норме эмиттера
6239	"	: не изменяется анодный
6240	"	: не регулируется
6241	"	: не стабилен
6242	"	: отсутствует
6243	"	: отсутствует анода
6244	"	: отсутствует антенный
6245	"	: отсутствует выпрямительный
6246	"	: отсутствует канала
6247	"	: отсутствует кристаллов
6248	"	: отсутствует магнетрона
6249	"	: отсутствует покоя
6250	"	: понижается
6251	"	: увеличивается
0926	Симметричность	: нарушена
3416	Синхронизация	: не происходит (отсутствует)
8317	Скольжение	
4056	"	: неустойчивое

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

5207	Скорость	: меньше нормы счета
4061	"	: не в норме
4062	"	: не в норме вертикальная
4063	"	: не в норме линейная
4064	"	: не в норме по глиссаде
4065	"	: не в норме по крену
4066	"	: не в норме угловая
6640	"	: не в норме угловая замыкания и размыкания
2741	Слив	: меньше нормы
2742	"	: отсутствует
2743	"	: самопроизвольный
6536	Слышимость	: меньше нормы
2748	Смазка	: больше нормы (избыточная)
2749	"	: меньше нормы (недостаточная)
2750	"	: отсутствует
2124	Снятие	: не происходит с упора
2125	"	: несвоевременное с упора
2126	"	: самопроизвольное с замка
2127	"	: самопроизвольное с упора
3421	Согласование	: не происходит
4131	Соединение	: ослаблено (анкерное)
4132	"	: ослаблено (болтовое)
4133	"	: ослаблено (винтовое)
4134	"	: ослаблено (заклепочное)
4135	"	: ослаблено (заклепочно-болтовое)
4136	"	: ослаблено (клеевое)
1440	Соосность	: нарушена (несоосность)
1441	"	: нарушена валов
1442	"	: нарушена валов и отверстий
1443	"	: нарушена отверстий

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

6001	Сопротивление	: больше нормы
6002	"	: больше нормы вдоху
6003	"	: больше нормы внутреннее
6004	"	: больше нормы между выводами
6005	"	: больше нормы удельное
6006	"	: меньше нормы
6007	"	: меньше нормы внутреннее
6008	"	: меньше нормы изоляции
6009	"	: меньше нормы между выводами
6010	"	: меньше нормы удельное
6011	"	: не в норме
6012	"	: не в норме выходное
6013	"	: не в норме входное
6014	"	: не в норме обратное
6015	"	: не в норме переходное
6016	"	: не в норме трения
6017	"	: нелинейность переменного сопротивления
6018	"	: падает
6019	"	: увеличивается
6354	Спектр	: не в норме
5212	Способность	: меньше нормы разрешающая
8616	Срабатывание	: время больше нормы
8617	"	: время меньше нормы
8618	"	: ложное
8619	"	: не в норме по времени
8206	"	: не происходит
8620	"	: неодновременное
8621	"	: одновременное
8622	"	: преждевременное
8623	"	: самопроизвольное

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

2132	Срабатывание	: самопроизвольное блокировки
8624	"	: с запаздыванием
8625	"	: частое
3039	Срыв	: по азимуту
8427	Стабильность	: отсутствует
3501	Стабилизация	: не происходит
3502	"	: не происходит по высоте
3503	"	: не происходит по крену
3504	"	: не происходит по курсу
3505	"	: не происходит по тангажу
3506	"	: не происходит при координированном развороте
2137	Стопорение	: не происходит
2138	"	: самопроизвольное
2755	Стравливание	: меньше нормы
2756	"	: не в норме по времени
2757	"	: отсутствует
2758	"	: самопроизвольное
2561	Страгивание	: не в норме усилие страгивания
3044	Строб	: засвечен в виде столба
3045	"	: исчезает при работе
3046	"	: не выставляется
3047	"	: не движется (нет захвата)
3048	"	: не устанавливается на длительность
3049	"	: неустойчивая отработка контроля
3050	"	: размывается
3051	"	: сдваивается
1234	Стыковка	: не происходит
1239	Сцепление	: больше нормы
1240	"	: меньше нормы
1241	"	: отсутствует (не происходит)
1242	"	: самопроизвольное

Инв. № дубликата
2344
Инв. № подлинника
Лит. изм.
№ изв.

Т

6106	Температура	: высокая
6107	"	: высокая газа, воздуха
6108	"	: высокая масла, смазки
6109	"	: колебания
6110	"	: низкая
6111	"	: низкая газа, воздуха
6112	"	: низкая масла, смазки
6113	"	: не в норме
6114	"	: не в норме воздуха
6115	"	: не в норме охлаждающей среды
6116	"	: не в норме рабочей жидкости
6117	"	: не в норме смазки
1029	Течь, утечка	
1030	"	: воздуха
1031	"	: газа
1032	"	: гидросмеси капельная
1033	"	: гидросмеси струйная
1034	"	: кислорода
1035	"	: лигроина капельная
1036	"	: лигроина струйная
1037	"	: масла, смазки капельная
1038	"	: масла, смазки струйная
1039	"	: по подвижным уплотнениям капельная
1040	"	: по подвижным уплотнениям струйная
1041	"	: спирта капельная
1042	"	: спирта струйная
1043	"	: топлива капельная
1044	"	: топлива струйная
6645	Токопроводимость	: не в норме

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2314-1
Лит. изм.
№ изв.

3616	Торможение	: время больше нормы
3617	"	: не происходит (отсутствует)
3618	"	: не с первой попытки
3619	"	: неравномерное, неодновременное
3620	"	: самопроизвольное
3621	"	. скачкообразное, ступенчатое
0134	Тряска	
5514	Тяга	: меньше нормы
5515	"	: падает

У

2659	Уборка	: время больше нормы
2660	"	: время меньше нормы
2661	"	: нарушение очередности
2662	"	: не в норме по времени
2663	"	: не с первой попытки
2664	"	: неполная
2665	"	: несинхронная
2666	"	: не происходит (отсутствует)
2667	"	: самопроизвольная
2668	"	: скачкообразная, ступенчатая
1448	Угол	: не в норме
1449	"	: не в норме между осями
1450	"	: не в норме между плоскостями
1451	"	: не в норме между осью и плоскостью
1452	"	: не в норме поворота
1453	"	: не в норме упреждения
1454	"	: не в норме установочный
2566	Усилие	: больше нормы
2567	"	: больше нормы в управлении (заедание)
2568	"	: больше нормы в управлении (заклинивание)
2569	"	: меньше нормы

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

0843 Усилие : меньше нормы в управлении

2570 " : не в норме

2571 " : отсутствует

0714 Успокоение : не в норме

2143 Установка : не происходит на замок

2419 " : не происходит нулевого положения

2420 " : не происходит по курсу

4071 Устойчивость : не в норме

4072 " : отсутствует (боковая)

2576 Утапливание

2577 " : не происходит

0311 Уход : гироскопа

0312 " : не в норме внутренней рамы

0313 " : с превышением показаний

8630 " : самопроизвольный ручки (сектора) управления

0313 " : шкалы при кренах

Ф

3739 Фаза : сдвиг фаз

0422 Факеление

2148 Фиксация : не происходит (отсутствует)

2149 " : не происходит нейтрального положения

2150 " : самопроизвольная

0139 Флаттер

2806 Флюгирование : замедленное

2807 " : неполное

2808 " : не происходит (отсутствует)

2809 " : самопроизвольное

0848 Фокусировка : не в норме

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

Х

5052	Характеристика	: не в норме крутизна
5053	"	: провал регулировочной характеристики
8701	Хлопки	: при работе
2582	Ход	: больше нормы
2583	"	: меньше нормы
2584	"	: отсутствует запас хода
2585	"	: скачкообразный, ступенчатый
2586	"	: тугой (заедание)

Ц

0506	Цвет	: не в норме (наличие копоти)
0507	"	: не в норме выхлопных газов
0508	"	: не в норме покрытия
0509	"	: не в норме сигнальной окраски
0510	"	: не в норме фильтра
0511	"	: не соответствует эталонному
0512	"	: не соответствует эталонному (масла, смазки)
0513	"	: не соответствует эталонному (рабочей жидкости)
0514	"	: не соответствует эталонному (топлива)
3056	Цель	: не прослеживается
3057	"	: не прослеживается под углом
3058	"	: не просматривается по подвижной отметке
3059	"	: не просматривается при излучении
3060	"	: сброс захвата цели
3061	"	: сброс цели отсутствует
0853	Центровка	: не в норме, нарушена
8635	Цикл	: не в норме

Ч

6701	Частота	: больше нормы уход частот
6702	"	: не в норме
6703	"	: не в норме диапазон частот

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника 2344 | Лит. изм. | № изв.

6704 Частота : не стабильна

6705 " : перескок частот

6706 " : пропадает периодически антенно-передающая

6707 " : смещение диапазона частот

5808 Чувствительность : меньше нормы

5809 " : меньше нормы в положении компас

5810 " : не в норме

5811 " : отсутствует по приводу к пеленгу

5812 " : отсутствует по шуму

Ш

0144 Шимми

6541 Шум : недостаточен на выходе

6542 " : отсутствует

8706 " : посторонний

3744 Электроцепь : не размыкается

3745 " : отсутствует (нарушена)

Ю

0858 Юстировка : нарушена

0859 " : не занимает юстировочного положения

Я

6359 Яркость : больше нормы

6360 " : меньше нормы

0000 - внешнее проявление неисправности не установлено (не указано)

Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника
Лит. изм. № изв.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

2. КЛАССИФИКАТОР

Характеры неисправностей

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

ПЕРЕЧЕНЬ

кодов и формулировок характеров неисправностей по группам

10000 Разрушения элементов конструкций

10100 Вырыв

10500 Излом

10501 " : буртика

10502 " : оси

10503 " : по галтели

10504 " : по ниппелю

10505 " : по развальцовке

10506 " : по резьбе

10507 " : по фланцу

10508 " : по шву паяному

10509 " : по шву сварному

11000 Обрыв (разрыв)

11001 " волоска

11002 " клеммы

11003 " нити накала

11004 " нити троса

11005 " оплетки защитной

11006 " перфорации

11007 " петли

11008 " по галтели

11009 " по гофру

11010 " по отверстию

11011 " по пазу

11012 " по перу (профильной части)

11013 " по развальцовке

11014 " по резьбе

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

11015 Обрыв по шву паяному

11016 " по шву сварному

11017 " серьги

11018 " сетки

11019 " ушка

11020 " хвостовика

11021 " цапфы

11022 " штока

11300 Отслоение (отставание)

11301 " : светомассы

11302 " : цоколя лампы

11700 Подрез

12000 Порез

13000 Пробой

13001 " изоляции

13100 Прокол

14000 Разлохмачивание

15000 Расклеивание (отклеивание)

15001 " : материала облицовочного

15002 " : окантовки

15003 " : резины уплотнительной

15004 " : слоя капронового от керосиностойкой резины

15005 " : теплоизоляции

15100 Расплетение

16000 Расслоение (отслоение)

17000 Растрескивание (серебрение)

17300 Срез

17301 " зубьев

17302 " : резьбы

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

17303	Срез	: хвостовика
17304	"	: шлица
17700	Срыв	
17701	"	: граней
17702	"	: шлиц
18000	Трещина	
18001	Макротрещина	
18002	Микротрещина	
18003	Трещина	: болта вильчатого
18004	"	: буртика
18005	"	: внутренняя
18006	"	: втулки
18007	"	: вставки
18008	"	: вставки металлокерамической
18009	"	: гайки
18010	"	: головки
18011	"	: дефлектора
18012	"	: заделки наконечника
18013	"	: закладной головки заклепки
18014	"	: зализа
18015	"	: колодки крепления
18016	"	: кольцевая
18017	"	: компенсатора
18018	"	: косынки
18019	"	: кромки
18020	"	: ленты
18021	"	: лопатки
18022	"	: накладки
18023	"	: направляющей
18024	"	: ниппеля

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

18025	Трещина	: носка
18026	"	: обшивки
18027	"	: обшивки внутренней
18028	"	: обшивки наружной
18029	"	: окантовки
18030	"	: панелей
18031	"	: патрубка
18032	"	: по гофру
18033	"	: по замку елочному
18034	"	: по зигу
18035	"	: по зубу
18036	"	: по изгибу
18037	"	: по отверстию
18038	"	: по пазу
18039	"	: по перемычке
18040	"	: по перу (профильной части)
18041	"	: по радиусу перехода
18042	"	: по развальцовке
18043	"	: по раме
18044	"	: по ребру жесткости
18045	"	: по резьбе
18046	"	: по торцу
18047	"	: по точке сварной
18048	"	: по цапфе
18049	"	: по шву заклепочному
18050	"	: по шву клееному
18051	"	: по шву паяному
18052	"	: по шву сварному
18053	"	: по шву сварному роликовому
18054	"	: по шейке

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

18055 Трещина : по шлицу

18056 " : поверхностная

18057 " : покрытия металлического

18058 " : покрытия неметаллического

18059 " : поперечная

18060 " : продольная

18061 " : профиля

18062 " : стекла

18063 " : упора

18064 " : ушка

18065 " : фланца

18500 Щелушение

20000 Нарушения геометрической формы, механические повреждения элементов конструкций, деформации

20100 Бочкообразность

20200 Вмятина

20300 Вогнутость

20400 Волнистость

20500 Выдавливание

20600 Выпуклость

21000 Деформация

21001 " : колец подшипника

21002 " : обечайки

21003 " : полки

21004 " : фланца крепления

22000 Забоина

22200 Забивание

22400 Закаты

22600 Закусывание

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

22800 Заусеницы

23000 Изгиб

23100 Изогнутость

23200 Конусность

23300 Корсетность

23400 Кручение (закручивание)

24000 Наклеп

24100 Овальность

24200 Огранка

24300 Отгиб

24400 Погнутость

24500 Развальцовка

25000 Раздутие (вздутие)

26000 Растяжение (вытяжка)

26100 Риски

26200 Саблеобразность

26300 Сдвиг

26400 Седлообразность

26500 Сжатие

26600 Смятие

26700 Сужение

27000 Царапина

27500 Чеканка

27600 Эксцентриситет

27601 " : не в норме

30000 Нарушение посадки, соединения, крепления, регулировки, монтажа

31000 Нарушение посадки, соединения

31001 Выпадение

31002 Выпрессовка

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

31003 Выход из заделки

31004 Выход из заделки шланга в наконечник

31005 Выпадение не в норме

32000 Нарушение крепления

32001 Затяжка неравномерная

32002 Затяжка слабая

32003 Затяжка чрезмерная

32004 Самовыворачивание, самоотворачивание

33000 Монтаж неправильный

33400 Разрегулировка, разбалансировка

35000 Элемент конструкции отсутствует

40000 Изнашивание элементов конструкции

41000 Выкрашивание

41500 Вымывание

42000 Задир

43000 Износ : абразивный (эрозия)

44000 Износ (механический)

44001 " : буртика

44002 " : зубьев

44003 " : игл, роликов, шариков

44004 " : канавок под стопорные кольца

44005 " : канавок шпоночных

44006 " : колец подшипников

44007 " : кольца (кольцевая выработка)

44008 " : неравномерный

44009 " : отверстия (выработка отверстия)

44010 " : поверхности скольжения

Инв. № дубликата | 2344
Инв. № подлинника
Лит. изм. | № изв.

44011 Износ (механический) : покрытия талькированного или алюмографитного

44012 " : седла, гнезда

44013 " : сепаратора

44014 " : торца

44015 " : упора

44016 " : усталостный

44017 " : цапфы

44018 " : шейки

44019 " : шлиц(а)

44020 " : штифта

44031 " : экранировки

44022 " : ячеек направляющих (канавок)

44500 Истирание

45000 Перетирание

50000 Неисправности, вызванные воздействием температур

50100 Вымерзание

50200 Выплавление

50300 Высыхание

50400 Заваривание

50500 Загустевание

51000 Замерзание

51200 Испарение

51400 Коксование

51600 Коробление

51601 " : выходной кромки

52000 Нагарообразование

52001 " : на беговых дорожках

53000 Обгорание (оплавление)

53001 " : кромок выходных

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Пит.изм.
№ изв.

53002 Обгорание (оплавление) : покрытия защитного

53003 " : припоя

54000 Перегорание

54300 Пригорание (подгорание)

54700 Примерзание

55000 Прогар, прожог

56000 Смолообразование

57000 Спекание

58000 Цвет побежалости

58001 " : на беговой дорожке внутреннего кольца

58002 " : на беговой дорожке наружного кольца

60000 Неисправности, вызванные электрическими и магнитными воздействиями

61000 Залипание

62000 Замыкание

62001 " : короткое

62002 " : межэлектродное

62009 " : на массу

63000 Контакт переменный

63500 Намагничивание

64000 Подгар контактов

65000 Потеря эмиссии

66000 Размагничивание

70000 Неисправности, вызванные радиационными воздействиями

71000 Ионизация вещества незначительная

72000 Ионизация вещества сильная

73000 Нарушение структуры вещества

74000 Образование примесей в материале

Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника
Лит. изм. № изв.

90000 Прочие характеры неисправностей

91000 Загрязнение

92000 Заедание

92500 Зажим

93000 Заклинивание

93100 Закупорка, засорение

93101 " : веществами студенистыми

93102 " : ворсом

93103 " : кристаллами льда

93104 " : отстоем

93105 " : предметами посторонними

93106 " : пробка воздушная в жидкостной системе

93107 " : продуктами нагара

93108 " : снегом

93109 " : стружкой металлической

93200 Замасливание

93300 Затирание

93400 Захлест парашюта тросом или стропами

93500 Защемление

94000 Коррозия

94300 Набухание

94301 " : облицовки пробковой

94700 Наволакивание

94701 " : веществ смолянистых

94702 " : материала

95000 Нарушение покрытия, экранировки

96000 Негерметичность, потеря вакуума

96500 Обезжиривание

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

97000 Образование конденсата, влаги

97100 Окалина

97200 Окисление

97300 Пенообразование

97400 Перехлест, переплетение самопроизвольное

97500 Плесень

97600 Пузыри

97700 Соскакивание троса с ролика (направляющей)

97800 Сползание хомута с дюрита

98000 Схождение стыков

99000 Усадка, усыхание, потеря упругих свойств

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

ПЕРЕЧЕНЬ

кодов и формулировок характеров неисправностей,

расположенных по алфавиту

Б

20100 Бочкообразность

В

20200 Вмятина

20300 Вогнутость

20400 Волнистость

20500 Выдавливание

41000 Выкрашивание

50100 Вымерзание

41500 Вымывание

31001 Выпадение

50200 Выплавление

31008 Выпрессовка

20600 Выпуклость

10100 Вырыв

50300 Высыхание

31003 Выход из заделки

31004 " : шланга в наконечник

Д

21000 Деформация

21001 " : колец подшипника

21002 " : обечайки

21003 " : полки

21004 " : фланца крепления

З

22000 Забоины

50400 Заваривание

22200 Завивание

91000 Загрязнение

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

50500 Загустевание

42000 Задир

92000 Заедание

92500 Зажим

22400 Закаты

93000 Заклинивание

93100 Закупорка, засорение

93101 " : веществом студенистым

93102 " : ворсом

93103 " : кристаллами льда

93104 " : отстоем

93105 " : предметами посторонними

93106 " : пробка воздушная в жидкостной системе

93107 " : продуктами нагара

93108 " : снегом

93109 " : стружкой металлической

22600 Закусывание

61000 Залипание

93200 Замасливание

51000 Замерзание

62000 Замыкание

62001 Замыкание короткое

62002 Замыкание межэлектродное

62003 Замыкание на массу

31005 Западание не в норме

93300 Затирание

32001 Затяжка неравномерная

32002 Затяжка слабая

32003 Затяжка чрезмерная

22800 Заусеницы

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

93400 Захлест парашюта тросом или стропами

93500 Зашемление

И

23000 Изгиб

40000 Изнашивание элементов конструкций

43000 Износ абразивный (эрозия)

44000 Износ (механический)

44001 " : буртика

44002 " : зубьев

44003 " : игл, роликов, шариков

44004 " : канавок под стопорные кольца

44005 " : канавки шпоночной

44006 " : колец подшипников

44007 " : кольца (кольцевая выработка)

44008 " : неравномерный

44009 " : отверстия (выработка отверстия)

44010 " : поверхности скольжения

44011 " : покрытия талькированного или алюмографитного

44012 " : седла, гнезда

44013 " : сепаратора

44014 " : торца

44015 " : упора

44016 " : усталостный

44017 " : цапфы

44018 " : шейки

44019 " : шлиц (а)

44020 " : штифта

44021 " : экранировки

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

44022 Износ (механический) : ячеек направляющих (канавок)

10500 Излом

10501 " : буртика

10502 " : оси

10503 " : по галтели

10504 " : по ниппелю

10505 " : по развальцовке

10506 " : по резьбе

10507 " : по фланцу

10508 " : по шву паяному

10509 " : по шву сварному

23100 Изогнутость

71000 Ионизация вещества незначительная

72000 Ионизация вещества сильная

51200 Испарение

44500 Истирание

К

51400 Коксование

93600 Конденсат : появление конденсата (отпотевание)

63000 Контакт переменный

23200 Конусность

51600 Коробление

51601 " : выходной кромки

94000 Коррозия

23300 Корсетность

23400 Кручение (закручивание)

М

18001 Макротрещина

18002 Микротрещина

33000 Монтаж неправильный

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 23344
Лит изм. № изв.

Н

94300 Набухание

94301 " : облицовки пробковой

94700 Наволакивание

94701 " : веществ смолянистых

94702 " : материала

52000 Нагарообразование

52001 " : на беговых дорожках

54000 Наклеп

63500 Намагничивание

20000 НАРУШЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ, МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, ДЕФОРМАЦИИ

32000 Нарушение крепления

95000 Нарушение покрытия, экранировки

31000 Нарушение посадки, соединения

30000 НАРУШЕНИЕ ПОСАДКИ, СОЕДИНЕНИЯ, КРЕПЛЕНИЯ, РЕГУЛИРОВКИ, МОНТАЖА

73000 Нарушение структуры вещества

96000 Негерметичность, потеря вакуума

50000 НЕИСПРАВНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУР

70000 НЕИСПРАВНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

60000 НЕИСПРАВНОСТИ, ВЫЗВАННЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ И МАГНИТНЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

0

53000 Обгорание (*оплавление*)

53001 " : кромок выходных

53002 " : покрытия защитного

53003 " : припоя

96500 Обезжиривание

97000 Образование конденсата, влаги

74000 Образование примесей в материале

11000 Обрыв (разрыв)

11001 " : волоска

11002 " : клеммы

11003 " : нити накала

11004 " : нити троса

11005 " : оплетки защитной

11006 " : перфорации

11007 " : петли

11008 " : по галтели

11009 " : по гофру

11010 " : по отверстию

11011 " : по пазу

11012 " : по перу (профильной части)

11013 " : по развальцовке

11014 " : по резьбе

11015 " : по шву паяному

11016 " : по шву сварному

11017 " : серьги

11018 " : сетки

11019 " : ушка

11020 " : хвостовика

11021 " : цапфы

11022 " : штока

Лит.изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

24100 Овальность

24200 Огранка

97100 Окалина

97200 Окисление

24300 Отгиб

11300 Отслоение (отставание)

11301 " : светомассы

11302 " : цоколя лампы

П

97300 Пенообразование

54000 Перегорание

45000 Перетирание

97400 Перехлест, переплетение самопроизвольное

97500 Плесень

24400 Погнутость

64000 Подгар (контактов)

11700 Подрез

12000 Порез

65000 Потеря эмиссии

54300 Пригорание (подгорание)

54700 Примерзание

13000 Пробой

13001 " : изоляции

55000 Прогар, прожог

13100 Прокол

90000 ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРЫ НЕИС-
ПРАВНОСТЕЙ

97600 Пузыри

Р

24500 Развальцовка

25000 Раздутие (вздутие)

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

14000 Разлохмачивание

66000 Размагничивание

33400 Разрегулировка, разбалансировка

10000 Разрушения элементов конструкции

15000 Расклеивание (отклеивание)

15001 " : материала облицовочного

15002 " : окантовки

15003 " : резины уплотнительной

15004 " : слоя капронового от керосиностойкой резины

15005 " : теплоизоляции

15100 Расплетение

16000 Расслоение (отслоение)

17000 Растрескивание (серебрение)

26000 Растяжение (вытяжка)

26100 Риски

С

26200 Саблеобразность

32004 Самовыворачивание, самоотворачивание

26300 Сдвиг

26400 Седлообразность

26500 Сжатие

56000 Смолообразование

26600 Смятие

97700 Соскакивание троса с ролика (направляющей)

97800 Сползание хомута с дюрита

57000 Спекание

17300 Срез

17301 " : зубьев

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит.изм.
№ изв.

17302 Срез : резьбы

17303 " : хвостовика

17304 " : шлица

17700 Срыв

17701 " : граней

17702 " : шлиц

26700 Сужение

98000 Схождение стыков

Т

18000 Трещина

18003 " : болта вильчатого

18004 " : буртика

18005 " : внутренняя

18006 " : втулки

18007 " : вставки

18008 " : вставки металлокерамической

18009 " : гайки

18010 " : головки

18011 " : дефлектора

18012 " : заделки наконечника

18013 " : закладной головки заклепки

18014 " : зализа

18015 " : колодки крепления

18016 " : кольцевая

18017 " : компенсатора

18018 " : косынки

18019 " : кромки

18020 " : ленты

18021 " : лопатки

18022 " : накладки

18023 " : направляюшей

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

18024	Трещина	: ниппеля
18025	"	: носка
18026	"	: обшивки
18027	"	: обшивки внутренней
18028	"	: обшивки наружной
18029	"	: окантовки
18030	"	: панелей
18031	"	: патрубка
18032	"	: по гофру
18033	"	: по замку елочному
18034	"	: по зигу
18035	"	: по зубу
18036	"	: по изгибу
18037	"	: по отверстию
18038	"	: по пазу
18039	"	: по перемычке
18040	"	: по перу (профильной части)
18041	"	: по радиусу перехода
18042	"	: по развальцовке
18043	"	: по раме
18044	"	: по ребру жесткости
18045	"	: по резьбе
18046	"	: по торцу
18047	"	: по точке сварной
18048	"	: по цапфе
18049	"	: по шву заклепочному
18050	"	: по шву клееному
18051	"	: по шву паяному
18052	"	: по шву сварному
18053	"	: по шву сварному роликовому

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

18054	Трещина	: по шейке
18055	"	: по шлицу
18056	"	: поверхностная
18057	"	: покрытия металлического
18058	"	: покрытия неметаллического
18059	"	: поперечная
18060	"	: продольная
18061	"	: профиля
18062	"	: стекла
18063	"	: упора
18064	"	: ушка
18065	"	: фланца

У

99000 Усадка, усыхание, потеря упругих свойств

Ц

27000 Царапины

58000 Цвет побежалости

58001	"	: на беговой дорожке внутреннего кольца
58002	"	: на беговой дорожке наружного кольца

Ч

27500 Чеканка

Ш

18500 Шелушение

Э

27600 Эксцентриситет

27601	"	: не в норме

34000 Элемент конструкции отсутствует

00000 - характер неисправности не установлен (не указан)

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

3. КЛАССИФИКАТОР

Причины неисправностей

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2344
Лит. изм.
№ изв.

1000 Проектно-конструктивные

1100 Недостаточная прочность:

1101 Допуски назначены неправильно

1102 Жаропрочность недостаточна

1103 Жесткость недостаточна

1104 Жесткость повышенная

1105 Жесткость крепления недостаточна

1106 Количество крепежных точек выбрано неправильно

1107 Место расположения крепежных точек выбрано неправильно

1108 Отступление от требований норм прочности

1109 Размеры детали рассчитаны неправильно

1110 Форма детали выбрана неправильно

1111 Шаг клепки велик

1112 Шаг установки винтов крепления велик

1200 Недостаточный учет факторов безотказности:

1201 Анализ причин отказов и их последствий проведен некачественно

1202 Защита от вибрации не предусмотрена

1203 Защита от вибрации недостаточна

1204 Защита от воздействий автоколебаний не предусмотрена

1205 Защита от воздействий автоколебаний недостаточна

1206 Защита от воздействия влаги не предусмотрена

1207 Защита от воздействия влаги недостаточна

1208 Защита от воздействия высоких температур не предусмотрена

1209 Защита от воздействия высоких температур недостаточна

1210 Защита от воздействия низких температур не предусмотрена

1211 Защита от воздействия низких температур недостаточна

1212 Защита от обледенения неэффективна

1213 Защита от попадания конденсата недостаточна

1214 Защита от попадания посторонних предметов недостаточна

1215 Защита от попадания птиц недостаточна

Лит.изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

1216 Защита от пульсации внутреннего давления недостаточна

1217 Защита от тяжелых условий работы недостаточна

1218 Контровка не предусмотрена

1219 Контровка неэффективна

1220 Поле допусков на параметры элементов радиоэлектронной аппаратуры выбрано неправильно

1221 Расчеты безотказности произведены некачественно

1222 Резервирование не предусмотрено

1223 Резервирование недостаточно

1224 Сечение (проходное) выбрано неправильно

1225 Слив конденсата, отстоя не предусмотрен

1226 Слой (изоляционный) недостаточен

1227 Смазка назначена неправильно

1228 Смазка не предусмотрена

1229 Смазка неэффективна

1230 Учет условий эксплуатации недостаточен

1231 Фильтрация неэффективна

1300 Производственная и эксплуатационная нетехнологичность:

1301 Взаимозаменяемость деталей и узлов не предусмотрена

1302 Демонтаж без разрушения невозможен

1303 Монтаж и демонтаж изделия и его составных частей неудобен

1304 Подход для смазки неудобен

1305 Регулировка не предусмотрена

1306 Слив (сливные точки) выбран(ы) неправильно

1307 Технологичность конструкций при выполнении контрольных операций недостаточна

1308 Технологичность конструкции при монтаже и демонтаже изделия или его элементов недостаточна

1309 Технологичность конструкции при осмотрах недостаточна

1310 Технологичность конструкции при профилактических работах (чистка, смазка и т.п.) недостаточна

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит.изм. | № изв.

1311 Технологичность способа крепления и типа крепежных деталей недостаточна

1312 Требования к технологичности конструкции не выполнены

1400 Ошибка в принципиальной схеме:

1401 Взаимовлияние элементов неучтено

1402 Соединение деталей выбрано неправильно

1403 Схема (силовая) выбрана неправильно

1404 Трасса коммуникаций выбрана неправильно

1500 Недостаточный учет требований эргономики, инженерной психологии и безопасности полетов:

1501 Автоматизация управления изделием не предусмотрена

1502 Возможность устранения аварийной ситуации затруднена

1503 Диапазон регулирования недостаточен

1504 Конструкция агрегата (для эксплуатации) несовершенна

1505 Конструкция детали (для эксплуатации) несовершенна

1506 Конструкция узла (для эксплуатации) несовершенна

1507 Контроль встроенный не предусмотрен

1508 Механизация управления изделием не предусмотрена

1509 Объем переработки информации выполнения управляющих действий превышает физические возможности оператора

1510 Осмотр конструкции изделия неудобен

1511 Профилактические работы (чистка, смазка и т.п.) трудновыполнимы

1512 Расположение органов управления (рукоятки, рычаги и т.п.) неудобное

1513 Сигнализация наступления критических режимов, состояний и условий работы не предусмотрена

1514 Форма органов управления (рукоятки, рычаги и т.п.) однообразна

1515 Цвет органов управления (рукоятки, рычаги, и т.п.) однообразен

1516 Читаемость букв, цифр, стрелок, обозначений, шкал затруднена

1600 Материалы, полуфабрикаты, заготовки, комплектующие элементы выбраны неправильно:

1601 Изделие (готовое, покупное) выбрано неправильно

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

1602 Материал выбран неправильно

1603 Покрытие назначено неправильно

1604 Провод электрический выбран неправильно

1700 Технологический процесс назначен (выбран) неправильно, непредусмотрен:

1701 Испытания выбраны неправильно

1702 Испытания не предусмотрены

1703 Испытания недостаточны

1704 Приработка не предусмотрена

1705 Работы (слесарно-подгоночные) не предусмотрены

1706 Термическая обработка незначена неправильно

1707 Чистота обработки незначена неправильно

2000 Проектно-технологические:

2100 Технология составлена с отступлением от технических условий и производственных инструкций:

2101 Анализ производственных отклонений и недостатков изделий в эксплуатации при разработке технологического процесса не используется

2102 Инструмент, приспособления назначены неправильно

2103 Компенсаторы (технологические) не предусмотрены

2104 Компенсаторы (технологические) предусмотрены, но не вполне обеспечивают взаимозаменяемость

2105 Недоработки и ошибки в технологической документации

2106 Несвоевременное внесение изменений или несвоевременное аннулирование устаревшей технологической документации

2107 Оборудование, предусмотренное технологическим процессом, не обеспечивает требований чертежа

2108 Операция (технологическая) не предусмотрена (пропущена)

2109 Приработка (технологическая) изделия не предусмотрена

2110 Приработка (технологическая) предусмотрена, но недостаточна

2111 Снятие монтажных напряжений не предусмотрено

2112 Технологический процесс не обеспечивает стабильность качества изделий

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

2113 Технологический процесс не опробирован или не отработан в серийном производстве

2114 Технологический процесс не предусматривает взаимозаменяемость деталей и узлов

2115 Технологический процесс не предусматривает необходимые слесарно-подготовочные работы

2116 Технологический процесс неизменен

2117 Технологический процесс предусматривает демонтаж деталей и узлов

2118 Технологический процесс разработан неправильно, с нарушением последовательности выполнения монтажно-сборочных операций и других работ

2119 Требования чертежа не обеспечиваются предусмотренным технологическим процессом

2120 Фиксация (технологическая) регулировки не предусмотрена

2121 Фиксация (технологическая) регулировки предусмотрена, но ненадежна

2200 Отсутствие или недостаточность технологической проверки, контроля и испытаний:

2201 Методы и средства входного контроля не полностью выявляют недостатки изготовления

2202 Методы и средства контроля предыдущих операций не полностью выявляют недостатки изготовления

2203 Методы и средства окончательного контроля не полностью выявляют недостатки изготовления

2204 Проверка (технологическая) назначена, но не соответствует техническому условию

2205 Проверка (технологическая) не назначена

2206 Средства контроля и испытаний изделий, предусмотренные технологическим процессом, не имитируют условия эксплуатации

2207 Технологический процесс предусматривает субъективные методы проверки качества изделий

2300 Отсутствие технологической защиты от загрязнения (засорения):

2301 Меры защиты изделия (технологические) от попадания посторонних предметов не предусмотрены

2302 Средства обнаружения посторонних предметов (технологические) не предусмотрены

Лит.изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

3000 Производственные (внутризаводские)

3100 Отклонения от конструкторской, технологической документации и производственных инструкций:

3101 Детали перепутаны

3102 Деталь изготовлена с отступлением от чертежа

3103 Затяжка произведена не тарировочным инструментом

3104 Инструмент применен неправильно (неисправный или непредусмотренный)

3105 Монтаж (агрегатов, узлов, деталей) выполнен не по чертежу

3106 Монтаж (электрический) выполнен не по чертежу

3107 Монтаж нестандартных агрегатов, узлов, деталей

3108 Оборудование применено неправильно (неисправное или непредусмотренное)

3109 Операция (технологическая) пропущена

3110 Режим (заданный) нарушен

3111 Свойства материала изоляции не соответствуют ТУ

3112 Свойства (механические) детали не соответствуют ТУ

3113 Состояние (детали) напряженно-деформированное

3114 Технология изменена без разрешения (согласования)

3200 Общие организационные недостатки:

3201 Документация (техническая) по эксплуатации изделия изменена несвоевременно

3202 Квалификация производственного персонала недостаточна

3203 Место рабочее не подготовлено

3204 Попадание посторонних предметов, веществ, стружки

3205 Транспортировка комплектующих изделий неудовлетворительна

3206 Упаковка предъявляемым требованиям не соответствует

3207 Хранение некачественное

3300 Контроль (производственный) некачественный, недостаточен:

3301 Анализ (лабораторный) произведен неправильно

3302 Изделие (готовое, покупное) применено со скрытыми пороками

3303 Изделие пропущено недоброкачественное (с браком)

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
23341
№ изв.

3304 Контроль входной не произведен

3305 Полуфабрикаты применены со скрытыми дефектами

3400 Некачественное выполнение технологических процессов и операций:

3401 Балансировки

3402 Вулканизации

3403 Выдавливания

3404 Вытяжки

3405 Герметизации

3406 Гибки изделий из листового материала

3407 Гибки профилей

3408 Гибки труб

3409 Грунтовки

3410 Заготовки

3411 Заделки троса

3412 Заделки шланга в наконечник

3413 Заделки электропровода в наконечник или в штепсельный разъем

3414 Заплетки троса

3415 Заливки

3416 Запрессовки

3417 Зачистки изоляции

3418 Зачистки металлизации

3419 Изоляции

3420 Клепки

3421 Ковки

3422 Консервации

3423 Контровки

3424 Литья

3425 Литья стального

3426 Литья цветного

3427 Литья чугунного

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

3428 Литья фасонного

3429 Лужения

3430 Механообработки (станочная обработка)

3431 Металлизации

3432 Монтажа механического оборудования

3433 Монтажа электрического

3434 Намагничивания

3435 Намотки

3436 Настройки

3437 Нивелировки

3438 Обволакивания

3439 Обезжиривания

3440 Обтяжки

3441 Остекления

3442 Отделки

3443 Отливки стальных изделий

3444 Отливки изделий из цветного материала

3445 Пайки

3446 Подгонки

3447 Поковки стальной

3448 Поковки цветного металла

3449 Покраски

3450 Покрытия мастичного

3451 Покрытия металлического

3452 Покрытия лакокрасочного

3453 Покрытия керамического

3454 Покрытия пластмассового

3455 Прессования

3456 Приклеивания

3457 Приработки

3458 Притирки

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

3459 Промывки

3460 Пропитки

3461 Разделки проводов, шнуров, кабелей

3462 Разметки

3463 Расконсервации

3464 Раскроя

3465 Регулирования

3466 Резки (газовой или газоэлектрической)

3467 Сборки механического изделия

3468 Сборки электрического изделия

3469 Сварки

3470 Склеивания

3471 Сушки

3472 Термообработки

3473 Упаковки

3474 Химикотермической обработки

3475 Штамповки горячей

3476 Штамповки холодной

3477 Юстировки

4000 Производственные (предприятий-поставщиков)

4100 Несоответствие поставляемых материалов или полуфабрикатов стандартам и техническим требованиям:

4101 Арматуры

4102 Графита

4103 Древесины

4104 Древесины клееной

4105 Керамических и фарфоровых изделий

4106 Лакокрасочных материалов

4107 Пластмассы

4108 Поковок и штамповок

Лит. изм. | № изв. | 2344 | Инв. № дубликата | Инв. № подлинника

4109 Проката цветного

4110 Проката черного

4111 Резины

4112 Стекла

4113 Формовочных и шихтовых материалов

4114 Электродов и флюсов

4115 Прочих материалов

4200 Несоответствие поставляемых комплектующих изделий техническим условиям и чертежам:

4201 Механических изделий

4202 Приборного оборудования (изделия)

4203 Радиоэлектронного изделия

4204 Электротехнического изделия

4205 Детали (как комплектующего изделия)

4300 Прочее:

4301 Некачественная транспортировка

4302 Некачественная упаковка

4303 Некомплектность поставки

4304 Нечеткость, неправильность или отсутствие маркировки

4305 Неправильность или отсутствие технической документации на изделие

5000 Эксплуатационные

5100 Нарушение правил эксплуатации летным составом:

5101 Знание авиационной техники и ее эксплуатации летным составом недостаточное

5102 Инструкция по запуску нарушена

5103 Направление взлета не выдержано

5104 Направление посадки не выдержано

5105 Нарушение правил при пристрелке оружия

5106 Нарушение правил при стрельбе

5107 Нарушение правил пуска ракет

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

5108 Посадка грубая

5109 Посадка с недолетом

5110 Посадка с перелетом

5111 Посадка с приторможенными колесами

5112 Последовательность (установленная) выпуска нарушена

5113 Последовательность (установленная) действий нарушена

5114 Последовательность (установленная) уборки нарушена

5115 Правила буксировки (со стороны летного состава) нарушены

5116 Правила торможения нарушены

5117 Режим полета нарушен

5118 Скорость выпуска увеличена

5119 Скорость посадки большая

5120 Скорость руления большая

5121 Скорость уборки увеличена

5122 Торможение с применением аварийной системы

5123 Халатность и неосмотрительность при рулении

5200 Нарушение правил эксплуатации техническим составом инженерно-авиационной службы (ИАС):

5201 Дефектация выполнена некачественно

5202 Дефект не устранен

5203 Документация техническая не уточнена

5204 Знание авиационной техники и ее эксплуатации техническим составом недостаточное

5205 Инструмент применен неправильно

5206 Качество осмотра авиационной техники низкое

5207 Консервация некачественная

5208 Контроль за работой на авиационной технике недостаточен

5209 Контроль за работой на авиационной технике отсутствует

5210 Контроль (осмотр) не произведен

5211 Монтаж (агрегатов, узлов, деталей) выполнен не по чертежу

5212 Монтаж многократный

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

5213 Монтаж неполный (не закончен)

5214 Монтаж нестандартных деталей

5215 Невнимательность и неосторожность технического состава при работе в кабине

5216 Правила буксировки (со стороны технического состава) нарушены

5217 Правила демонтажа нарушены

5218 Повреждение по халатности

5219 Промывка системы некачественная

5220 Работы (регламентные) выполнены некачественно

5221 Работы (регламентные) выполнены несвоевременно

5222 Работы (регламентные) выполнены не в полном объеме

5223 Работы (регламентные) выполнены с нарушением инструкции

5224 Расконсервация некачественная

5225 Срок хранения завышен

5226 Техника безопасности нарушена

5227 Укладка парашюта, фал выполнена некачественно

5300 Нарушение правил со стороны отдельного батальона авиационно-технического обслуживания (ОБАТО):

5301 Квалификация личного состава ОБАТО неудовлетворительна

5302 Подача на заправку некондиционного масла

5303 Подача на заправку некондиционной рабочей жидкости

5304 Подача на заправку некондиционного спирта

5305 Подача на заправку некондиционного топлива

5306 Подготовка рулежной дорожки (РД) и взлетно-посадочной полосы (ВПП) к полетам недостаточная

5307 Подготовка РД и ВПП к полетам (наличие воды, льда, снега) недостаточная

5308 Подготовка РД и ВПП к полетам (наличие посторонних предметов) недостаточная

5309 Правила отъезда автоспецтранспорта нарушены

5310 Правила передвижения автоспецтранспорта по аэродрому нарушены

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

5311 Правила подъезда автоспецтранспорта нарушены

5312 Правила погрузки нарушены

5313 Правила разгрузки нарушены

5314 Правила транспортировки нарушены

5315 Эксплуатация изделия с выработанным ресурсом

5400 Отклонения и недостатки в доработках:

5401 Доработка выполнена некачественно

5402 Доработка не выполнена

5403 Доработка не выполнена, изделие эксплуатируется

5404 Элемент конструкции при доработке ослаблен

5405 Элемент конструкции при доработке поврежден

5500 Недостатки организации и качества ремонта:

5501 Нарушение технологии ремонта.

5502 Некачественный ремонт

0000 Причина не установлена (не указана)

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

4. КЛАССИФИКАТОР

Условия возникновения неисправностей

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2344
Лит. изм.
№ изв.

Внешние условия эксплуатации, которые могли способствовать возникновению неисправности

00	Нормальные условия эксплуатации	Б
01	Болтанка (турбулентность атмосферы	
02	"	: слабая (1 балл - $0,8 \leq Пу \leq 1,2$ при $Пу \leq 0,8$)
03	"	: умеренная (2 балла - $0,5 \leq Пу \leq 1,5$ при $Пу \leq 0,5$)
04	"	: сильная (3 балла - $0 \leq Пу \leq 2$ при $Пу \leq 1$)
05	"	: штормовая (4 балла - $Пу < 0$, $Пу > 2$ при $Пу > 1$)
11	Буря пыльная, песчаная	
16	Ветер боковой	В
17	"	: сильный (сила 6 баллов, скорость от 9,9 до 12,4 м/с)
18	"	: крепкий (сила 7, 8 баллов, скорость от 12,5 до 18,2 м/с)
19	"	: штормовой (сила от 9 до 11 баллов, скорость от 18,3 до 29 м/с)
20	"	: ураганный (сила до 12 баллов, скорость от 30 м/с и более)
21	Ветер встречный	
22	"	: сильный (сила 6 баллов, скорость от 9,9 до 12,4 м/с)
23	"	: крепкий (сила 7, 8 баллов, скорость от 12,5 до 18,2 м/с)
24	"	: штормовой (сила от 9 до 11 баллов, скорость от 18,3 до 29 м/с)
25	"	: ураганный (сила 12 баллов, скорость от 30 м/с и более)
26	Ветер попутный	
27	"	: сильный (сила 6 баллов, скорость от 9,9 до 12,4 м/с)

Инв. № дубликата | Инв. № подлинника | 2344 | Лит. изм. | № изв.

28	Ветер попутный	: крепкий (сила 7, 8 баллов, скорость от 12,5 до 18,2 м/с)
29	"	: штормовой (сила от 9 до 11 баллов, скорость от 18,3 до 29 м/с)
30	"	: ураганный (сила 12 баллов, скорость от 30 м/с и более)
36	Видимость недостаточная (ночь)	
41	Влажность высокая (выше 80%)	
42	Влажность повышенная при наличии агрессивной среды (наличие солей)	
46	Град	Г
51	Дождь	Д
56	Метель	М
57	Морская вода	Н
61	Наличие в районе летной полосы (ЛП) полосы воздушных подходов (ПВП) насекомых	
62	Наличие в районе ЛП и ПВП птиц	
63	Наличие в районе ВПП животных	
66	Обледенение	О
71	Пыль, песок	П
76	Разряд электрический (атмосферный)	Р
81	Снег (атмосферные осадки)	С
86	Состояние бетонной ВПП неудовлетворительное	
87	"	: влажная
88	"	: залитая водой
89	"	: покрытая слякотью, мокрым снегом

Лит. изм. № изв.

Инв. № дубликата 2344 Инв. № подлинника

90 Состояние бетонной ВПП неудовлетворительное : заснеженная

91 " : обледеневшая

92 Состояние грунтовой ВПП неудовлетворительное

93 " : несоответствие нормам по неровностям

94 " : несоответствие нормам по прочности грунта

T

96 Температура окружающего воздуха высокая

97 Температура окружающего воздуха низкая

99 Туман

Диапазоны скоростей полета, сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления

1 - дозвуковые	$0 < M < M_{кр}$*
2 - околозвуковые	$M_{кр} < M < 1,2$
3 - сверхзвуковые	$1,2 < M < 5$
4 - гиперзвуковые	$M > 5$

0 - скорость не установлена (не указана)

Эшелоны (высоты) полета сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления

Код эшелона**	Высота, м
10	600
11	900
12	1200

---

* Критическое значение числа M соответствует скорости, при которой начинает заметно проявляться действие волнового сопротивления (для различных типов летательных аппаратов M различна).

** Четный номер эшелона для первого (восточного) полукруга направлений воздушных линий - от 0 до 179°, нечетный номер эшелона для второго (западного) полукруга направлений воздушных линий - от 180 до 359°.

Лит. изм. № изв.
2344
Инв. № дубликата Инв. № подлинника

Код эшелона	Высота, м
13	1500
14	1800
15	2100
16	2400
17	2700
18	3000
19	3300
20	3600
21	3900
22	4200
23	4500
24	4800
25	5100
26	5400
27	5700
28	6000
29	6600
30	7200
31	7800
32	8400
33	9000
34	10 000
35	11 000
36	12 000
37	13 000
38	14 000
39	15 000
40	16 000
41	17 000
42	18 000
43	19 000
44	20 000
45	21 000
46	22 000

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

Код эшелона	Высота, м
47	23 000
48	24 000
49	25 000
50	26 000
51	27 000
52	28 000
53	29 000

00 – высота не установлена (не указана)

Режимы (этапы) полета или работы изделия, сопутствовавшие неисправности в момент ее проявления

При (в):

011 взлете

021 включении (запуске)

022 " : двигателя

023 " : двигателя ложном

024 " : двигателя электрического

025 " : команды "наведение"

026 " : команды "подготовка"

027 " : реверса тяги

028 " : станции

029 " : трансмиссии

030 " : форсажа

041 выбеге

051 выключении (отключении)

052 " : двигателя

053 " : двигателя электрического

054 " : станции

Лит. изм. № изв.
Инв. № дубликата 2344
Инв. № подлинника

055 выключении (отключении) : стартера

056 " : форсажа

061 выпуске

062 " : закрылков

071 даче приемистости

081 дросселирования (сбросе газа)

091 закрытии клапанов (ленты) перепуска воздуха

101 заправке : наземной

102 " : в полете

111 захвате цели

116 заходе на посадку

121 изменение шага воздушного винта (флюгировании)

131 наборе высоты

141 нажатии кнопки срезки топлива

151 настройке

161 отключении стартера

171 открытии клапанов (ленты) перепуска воздуха

181 перемещении Р.У.Д.

182 переходе работы стартер-генератора в генераторный режим

191 подаче команды с земли

201 полете : горизонтальном (прямолинейном)

202 " : горизонтальном (прямолинейном) с разгоном

203 " : горизонтальном (прямолинейном) с торможением

204 " : криволинейном в вертикальной плоскости

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника 2344
Лит.изм. № изв.

211 посадке

221 проворачивании

231 прокрутке (холодной) двигателя

241 пуске

251 работе

252 работе в режиме : антенны

253 " : "ВОР"

254 " : "горы-грозы"

255 " : "ИЛС"

256 " : "ИЗО-ЭХО"

257 " : "компас I"

258 " : "компас II"

259 " : "контроль I"

260 " : "контроль II"

261 " : "маяк"

262 " : "маяк дальний"

263 " : "обзор"

264 " : "обзор дальний"

265 " : "память"

266 " : передачи

267 " : "поиск"

268 " : "препятствие"

269 " : "приема"

270 " : прицеливания

271 " : радиосвязи

272 " : "рамка"

273 " : "СП-50"

274 " : "СНОС"

275 " : "СНОС ТОЧНО"

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника
2344
Лит. изм.
№ изв.

276	работе в режиме	: "самолеты"
277	"	: "сектор"
278	"	: "скорость"
279	"	: "ТЛГ"
280	"	: "ТАФ"
281	"	: "узкая полоса"
282	"	: "широкая полоса"
291	работе	: на всех режимах
292	"	: максимальных оборотах
293	"	: малом газе
294	"	: малом газе (земном)
295	"	: номинальном режиме
296	"	: форсаже
297	"	: чрезвычайном режиме
311	разбеге	
321	развороте	
322	"	: координированном
331	регулировке глубины модуляции	
341	рулении	
351	снижении	
352	"	: экстренном
361	снятии с замка, с упора	
371	стрельбе	
381	торможении (во время посадки)	
391	уборке	

000 - режим (этап) полета и работы изделия не установлен (не указан)

Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подпись и дата | 2344 | Лит. изм. | № изв.

gost.e-ecolog.ru