



# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ  
АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ  
Общие технические условия

ОСТ 92-9258-80  
36 37  
34  
33 34  
Всего листов 30

Издание официальное

*Справка  
№ 1-30*

Изм. № подл. <i>НЗ4-80</i>	Подпись и дата <i>Лев 19/8</i>	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
-------------------------------	-----------------------------------	--------------	--------------	----------------

## О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

ИЗДЕЛИЯ КАБЕЛЬНЫЕ  
АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ  
Общие технические условия

ОСТ 92-9258-80  
Взамен ОСТ 92-8407-73

письмом Министерства

от 29 января 1980 г. № ИП-49

срок введения установлен

с 1 октября 1980 г.

Настоящий стандарт распространяется на радиочастотные кабельные изделия антенно-фидерных устройств (кабели АФУ) бортовых и наземных радиочастотных средств (БРТС и НРТС) изделий и действует совместно с Положением РК-88\*, Положением РК-98\*, Положением РК-11, ГОСТ РВ 15.210-2001, ГОСТ РВ 15.307-2002, ГОСТ В 20.39.301-76\*, ГОСТ РВ 20.39.301-98, ГОСТ В 20.39.302-76\*, ГОСТ РВ 20.39.302-98, ГОСТ В 20.39.303-76\*, ГОСТ РВ 20.39.303-98, ГОСТ В 20.39.304-76\*, ГОСТ РВ 20.39.304-98, ГОСТ РВ 20.39.305-96\*, ГОСТ В 20.39.308-76\*, ГОСТ РВ 20.39.309-98, ГОСТ В 20.57.301-76, ГОСТ В 20.57.303-76\*, ГОСТ В 20.57.304-76\*, ГОСТ РВ 20.57.304-98, ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ РВ 20.57.305-98, ГОСТ В 20.57.306-76\*, ГОСТ РВ 20.57.306-98, ГОСТ РВ 20.57.307-98, ГОСТ В 20.57.308-91\*, ГОСТ РВ 20.57.308-98, ГОСТ В 20.57.309-76\*, ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ РВ 20.57.310-98, ГОСТ РВ 50699-94.

\*Здесь и далее по тексту для вновь разрабатываемых изделий не применять

Издание официальное ГРВ 10146 от 21.03.86 Перепечатка воспрещена

20    Зам. изв. 351.73 .20-14Г

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИП-49

Стандарт устанавливает классификацию, технические требования, предъявляемые к кабелям АФУ, правила приёмки, методы испытаний и проверок, маркировку, упаковку, транспортирование и хранение кабелей АФУ, гарантии изготовителя.

I. КЛАССИФИКАЦИЯ

I.1. Кабели АФУ, на которые распространяется данный стандарт, в зависимости от условий их эксплуатации подразделяются на группы, приведённые в табл. I.

Таблица I

Группа кабелей АФУ	Условия эксплуатации кабелей АФУ
I	Соответствуют условиям эксплуатации группы аппаратуры I.1 по ГОСТ В 20.39.304-76*, ГОСТ Р В 20.39.304-98.
2	Соответствуют условиям эксплуатации группы аппаратуры 4.8.1, 4.8.2 и 4.8.3 по ГОСТ В 20.39.304-76*, 4.9.1 и 4.9.2 по ГОСТ Р В 20.39.304-98.
3	Соответствуют условиям эксплуатации группы аппаратуры 5.1, 5.2 и 5.3 по ГОСТ В 20.39.304-76*, ГОСТ Р В 20.39.304-98.
4	Соответствуют условиям эксплуатации группы аппаратуры 5.4 по ГОСТ В 20.39.304-76*, ГОСТ Р В 20.39.304-98.
5	Соответствуют условиям эксплуатации группы аппаратуры I.6 и I.7 по ГОСТ В 20.39.304-76*, I.10, I.3 по ГОСТ Р В 20.39.304-98.

I.2. При ссылке в конструкторской документации на данный стандарт должна также указываться и группа кабелей АФУ, например:

(15) Зам. Изв. 351.76 . 15 - 00Г

Изм. № подл. Подп. и дата  
Изм. № дубл. Подп. и дата  
Изм. № 19.12.80



2.2.2. Штырь (гнездо) радиочастотного соединителя должен быть надежно припаян к внутреннему проводнику кабеля. Радиочастотные соединители должны быть прочно закреплены на кабеле, хвостовые гайки соединителей должны быть затянуты до упора с усилием, исключающим прокручивание и продольный люфт кабеля относительно корпуса соединителя.

2.2.3. Дополнительные требования, предъявляемые к кабелям АФУ, в технически обоснованных случаях и не предусмотренные настоящим стандартом, указываются в конструкторской документации на кабели или антенно-фидерные устройства (АФУ).

2.2.4. При настройке АФУ допускается в кабелях АФУ, являющихся элементами настройки АФУ, трехкратная переделка радиочастотных соединителей и укорочение кабелей в пределах допусков на длины кабелей АФУ, указанных в конструкторской документации.

Переделка радиочастотных соединителей без подрезки кабелей не допускается.

2.2.5. На поверхности кабеля АФУ не должно быть заусенцев, следов коррозии. Изоляторы радиочастотных соединителей должны иметь чистую ровную поверхность без царапин, вздутий, пористости, раковин, трещин и сколов.

Име. № пролл. Н23-04	Подпись и дата [подпись] 16.06.04	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
-------------------------	--------------------------------------	--------------	--------------	----------------

2.2.6. Допускаемые предельные отклонения массы кабелей АФУ должны быть в соответствии с ГОСТ В 17265-80. (10)

2.2.7. Покупные материалы и полуфабрикаты, применяемые в кабелях АФУ, должны иметь гарантии, сроки хранения, обеспечивающие гарантийные сроки хранения и эксплуатации кабелей АФУ, включая производственный цикл.

2.2.8. Электрическое сопротивление изоляции кабелей АФУ между штырем (гнездом) и корпусом радиочастотного соединителя должно быть не менее указанного в подпунктах 2.2.8.1-2.2.8.4.

(12) 2.2.8.1. При нормальных климатических условиях по ГОСТ Р В 20.39.301-88 / ГОСТ В 20.57.303-76\* - 1000 МОм.

2.2.8.2. При повышенной влажности воздуха по ГОСТ В 20.39.304-76\* / ГОСТ Р В 20.39.304-88

(15) (для кабелей АФУ группы I) и в соответствии с требованиями пп.2.3.1, 2.3.1.7 (для кабелей групп 2,3,4,5) - 50 МОм.

(15) 2.2.8.3. При повышенной и пониженной температурах по ГОСТ Р В 20.39.304-88 / ГОСТ В 20.39.304-76\* (для кабелей АФУ группы I) и в соответствии с требованиями пп.2.3.1, 2.3.1.4, 2.3.1.5 (для кабелей АФУ групп 2,3,4,5) - 500 МОм.

2.2.8.4. При давлении  $(4 \pm 2,67) \cdot 10^2$  Па ( $3 \pm 2$  мм рт.ст.) и ниже - 500 МОм.

Примечание. Требование 2.2.8.4 распространяется только на кабели АФУ групп 2,3,4.

2.2.9. Изоляция между центральным штырем (гнездом) и корпусом радиочастотного соединителя должна выдерживать испытательное напряжение (амплитудное) переменного тока частотой 50 Гц, указанное в подпунктах 2.2.9.1 и 2.2.9.2.

2.2.9.1. При нормальных климатических условиях по ГОСТ Р В 20.39.301-88 / ГОСТ В 20.57.303-76\* - 500 В.

(15) 2.2.9.2. При давлении  $(4 \pm 2,67) \cdot 10^2$  Па ( $3 \pm 2$  мм рт.ст.) и ниже - 300 В.

(9) *Зам. изв. 351.27-89Г*

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
Н17.1.3	3/10/85			

Примечание. Требование п.2.2.9.2 распространяется только на кабели АФУ групп 2,3,4.

2.2.10. Кабели АФУ должны обеспечивать токопрохождение между центральными штырями (гнездами), а также между корпусами радиочастотных соединителей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
117-89	3/12-83			

⑨ Нов. изв. 351.27-89Г

2.2.II. После изготовления кабелей АФУ радиочастотные соединители должны быть закрыты технологическими неметаллическими крышками.

Во время испытаний технологические крышки с радиочастотных соединителей разрешается снимать только при необходимости подсоединения ответных частей соединителей и при проверке массы кабелей АФУ.

2.2.I2. После проведения приемо-сдаточных испытаний на радиочастотные соединители должны быть надеты мешки из пленки полиэтиленовой Мс 0,06, I сорт по ГОСТ 10354-82; мешки должны быть перевязаны нитками <sup>х/б 10, прочные, матовыми</sup> в 18 сложенных <sup>6</sup> ~~18~~ сложений, <sup>12</sup> ~~18~~ <sup>ГОСТ 6309-87</sup> ~~ГОСТ 6309-87~~.

Допускается применять любые нитки по ГОСТ 6309-87 или другим нормативно-техническим документам, обеспечивающие надежное крепление полиэтиленовых мешков на соединителях.

2.2.I2а. После заделки кабеля в радиочастотный соединитель хвостовые гайки радиочастотных соединителей должны быть опломбированы нанесением полоски или капли эмали ЭП-51 по ГОСТ 9640-85 в месте стыка хвостовой гайки с корпусом радиочастотного соединителя так, чтобы они были четко видны и фиксировали взаимное расположение деталей. Размеры полоски не регламентируются.

2.2.I3. Кабели АФУ должны функционировать после транспортирования в упакованном виде в средних /С/ условиях транспортирования по ГОСТ В 9.001-72.

2.3. Требования по устойчивости к внешним воздействиям.

2.3.I. Кабели АФУ групп 2-5 должны выдерживать воздействия факторов, указанных в подпунктах 2.3.I.1-2.3.I.7.

2.3.I.1. Синусоидальной вибрации:

кабели групп 2-4. . . . . в диапазоне частот 1+2500 Гц с амплитудой ускорения до 147 м/с<sup>2</sup> /15g/;

кабели группы 5. . . . . в соответствии с требованиями ГОСТ В 20.39.304-76\*  
ГОСТ Р В 20.39.304-98

11

Зам. изв. 351.10-94г

15

Изм. № подл. Попл. в дата. Взам. инв. № инв. № дусл. Попл. в дата.

## 2.3.1.2. Единичных ударов:

кабели групп 2-4. . . . . с характеристиками, приведенными в табл.2;

кабели группы 5. . . . . в соответствии с требованиями ГОСТ В 20.39.304-76\*

(15)

ГОСТ Р В 20.39.304-98.

Таблица 2

Количество ударов	Пиковое ударное ускорение, $m/s^2(g)$	Длительность действия ударного ускорения, мс
I	4900 (500)	0,5-1
I	980 (100)	20-30
3	980 (100)	1-5
20	392 (40)	1-10

Инв. № подл. 48-894

Подпись и дата 12/81

Взрм. инв. №

Изм. № дубл.

Подпись и дата

(6) Нов. изв. 351.135-84г.

2.3.1.3. Линейного ускорения 313,6 м/с<sup>2</sup> (32g).

Примечание. Требования п.2.3.1.3 распространяются только на кабели АФУ групп 2, 3, 4.

2.3.1.4. Повышенной температуры среды:

кабели групп 2 и 3 . . . . . до 373,15 К (100°С);  
кабели групп 4 и 5 . . . . . в соответствии с требованиями

15) ГОСТ В 20.39.304-76\*  
ГОСТ Р В 20.39.304-98.

2.3.1.5. Пониженной температуры среды:

кабели АФУ групп 2 и 3 . . . . . до 213,15К (минус 60°С)  
кабели АФУ групп 4 и 5 . . . . . в соответствии с требованиями

15) ГОСТ В 20.39.304-76\*  
ГОСТ Р В 20.39.304-98.

2.3.1.6. Изменения температуры среды:

кабели АФУ групп 2 и 3 . . . . . от 213,15К (минус 60°С)  
до 373,15К (100°С);  
кабели АФУ групп 4 и 5 . . . . . в соответствии с требованиями

15) ГОСТ В 20.39.304-76\*  
ГОСТ Р В 20.39.304-98.

2.3.1.7. Повышенной влажности с характеристикой:

кабели АФУ групп 2, 3, 4 . . . . . относительная влажность 98% при температуре 298,15К (25°С);  
кабели АФУ группы 5 . . . . . в соответствии с требованиями

15) ГОСТ В 20.39.304-76\*  
ГОСТ Р В 20.39.304-98.

2.4. Требования к надежности

2.4.1. Нижняя граница вероятности безотказной работы кабеля АФУ в условиях эксплуатации должна быть не ниже 0,999 при доверительной вероятности 0,9.

6) Зам. изв. 351.135-84г

Инв. № подл.	Подпись и дата
463-84	12/8
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Долговечность (ресурс) кабелей АСУ в условиях эксплуатации устанавливается в соответствии с указанием в конструкторской документации на кабели.

10) Сохраняемость кабелей АСУ должна соответствовать требованиям пп. 6.1 и 6.2.

7) 2.4.2. Кабели АСУ, хранящиеся в складских условиях более 1 года, перед установкой на изделие должны быть проверены по пп. 3, 4, 5, 8 табл. 3.

Инв. № подл. 163-84	Подпись и дата 12/8	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
------------------------	------------------------	--------------	--------------	----------------

6) Ноб. узв. 351.135-84Г.

## 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

## 3.1. Общие положения

3.1.1. Приемка кабелей АФУ должна проводиться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ В 20.57.303-76\*, ГОСТ РВ 20.39.301-98, ГОСТ РВ 15.210-2001, ГОСТ РВ 15.307-2002.

3.1.2. Для приемки кабелей АФУ установлены следующие испытания:  
приемо-сдаточные;  
периодические;  
типовые.

3.1.3. На каждый кабель АФУ должен быть оформлен паспорт по ГОСТ ~~2.601-2006~~<sup>20 - 2013</sup>, ГОСТ 2.610-2006. Форма паспорта приведена в рекомендуемом приложении 1.

3.1.4. Соответствие кабелей АФУ требованиям п. 2.4.1 на безотказность, долговечность (ресурс) и сохраняемость, требованиям ГОСТ В 20.39.304-76\*, ГОСТ РВ 20.39.304-98 по стойкости к воздействию пониженного атмосферного давления, специальных сред и ИИ КП (см. ГОСТ В 20.57.308-91\*, ГОСТ РВ 20.57.308-98), должны обеспечиваться конструкцией кабелей и соответствующим подбором комплектующих материалов. Соответствие кабелей АФУ требованиям ГОСТ В 20.39.304-76\*, ГОСТ РВ 20.39.304-98 по стойкости к воздействию пониженного атмосферного давления и специальных сред должно также подтверждаться результатами лабораторно-отрабочных испытаний (ЛОИ) и (или) конструкторско-доводочных испытаний (КДИ) по ГОСТ РВ 50699-94.

ЛОИ и КДИ должны проводиться по специальной программе и методике испытаний, составленной разработчиком кабеля АФУ.

Программа и методика испытаний должна быть утверждена Главным конструктором и согласована с заказчиком.

## 3.2. Приемо-сдаточные испытания

3.2.1. Кабели АФУ предъявлять на приемо-сдаточные испытания поштучно.

Инд. № подл.	Подпись и дата
119-08	С. С. С. / 18.19.08
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

3.2.2. Приемо-сдаточные испытания должны проводиться в объеме и последовательности, указанных в табл.3.

Перед приемо-сдаточными испытаниями кабелей АФУ произвести приработку штырей (гнезд), заделанных на кабели радиочастотных соединителей. Приработку штырей (гнезд) радиочастотных соединителей проводить путем сочленения их с ответными технологическими частями в количестве 5 раз. Сочленение производить вручную.

Таблица 3

Виды испытаний	Пункты	
	технических требований	методов испытаний
1. Проверка комплектности, соответствия конструкторской документации, маркировки, внешний осмотр	2.2.I, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.7, 2.2.II, 5.I.I	4.3
2. Проверка надежности припайки штыря (гнезда) радиочастотного соединителя к внутреннему проводнику кабеля и проверка прочности заделки радиочастотного соединителя на кабеле.	2.2.2	4.4
3. Проверка <i>токопрохождения</i> массы	2.2.10 <del>2.2.6</del>	4.6. <del>4.5</del>
4. Проверка электрического сопротивления изоляции	2.2.8 2.2.8.I	4.I9 и ГОСТ В 20.57.310-76, ГОСТ Р В 20.57.310-98.
5. Проверка электрической прочности изоляции	2.2.9, 2.2.9.I	4.7 и ГОСТ В 20.57.310-76, ГОСТ Р В 20.57.310-98.
6. Испытание на прочность при воздействии синусоидальной вибрации	2.3.I, 2.3.I.I	4.8
7. Проверка <i>массы</i> токопрохождения	2.2.6. <del>2.2.10</del>	4.5 <del>4.6</del>
8. Внешний осмотр	2.2.5	4.3

Изм. № введ.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
134-80	19/12			



Испытаниям по п.6 табл. 3 подвергать только кабели АФУ групп 2,3,4 и 5. Испытаниям по п. 7 табл. 3 подвергать только кабели АФУ групп 2,3 и 4.

3.2.3. Результаты приемо-сдаточных испытаний должны быть внесены в паспорт кабеля АФУ.

### 3.3. Периодические испытания

3.3.1. Периодические испытания проводить один раз в 3 года.

Предприятие, впервые приступившее к изготовлению кабелей АФУ или приступившее к их изготовлению на новой производственной базе, должно проводить периодические испытания на первых образцах кабелей АФУ.

3.3.2. Перечень и количество кабелей АФУ, подвергаемых периодическим испытаниям, должен устанавливать заказчик совместно с изготовителем кабелей.

3.3.3. Периодические испытания проводить в объеме и последовательности, указанных в табл. 4.

Таблица 4

Вид испытаний	Пункт или обозначение стандарта	
	технических требований	методов испытаний
1. Внешний осмотр	2.2.1	4.3
2. Проверка прочности заделки радиочастотного соединителя на кабеле.	2.2.2	4.4
Проверка затяжки хвостовых гаек		
3. Проверка электрического сопротивления изоляции	2.2.8; 2.2.8.1	4.19 и 15) ГОСТ В 20.57.310-76* ГОСТ Р В 20.57.310-98.
4. Проверка электрической прочности изоляции при нормальных климатических условиях	2.2.9; 2.2.9.1	4.7 и 15) ГОСТ В 20.57.310-76* ГОСТ Р В 20.57.310-98.

7) Зам. изд. 351.85-86Г

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № полл.

14/86

## Продолжение табл. 4

Вид испытаний	Пункт или обозначение стандарта	
	технических требований	методов испытаний
5. Испытание на устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации	2.3.1, 2.3.1.1	4.8
6. Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия	⑩ ГОСТ В 20.39.304-76* ГОСТ Р В 20.39.304-98.	4.10
7. Испытание на прочность при воздействии механических ударов одиночного действия	2.3.1, 2.3.1.2	4.9
8. Испытание на стойкость при воздействии линейного ускорения	2.3.1, 2.3.1.3	4.11
9. Испытание на воздействие изменения температуры среды	2.3.1, 2.3.1.6	4.12
10. Испытание на воздействие повышенной влажности	2.3.1, 2.3.1.7 (для кабелей групп 2-5) и ГОСТ В 20.39.304-76* ГОСТ Р В 20.39.304-98 (для кабелей группы I)	4.13
11. Испытание на воздействие пониженной температуры среды	2.3.1, 2.3.1.5 (для кабелей групп 2-5) и ГОСТ В 20.39.304-76* ГОСТ Р В 20.39.304-98 (для кабелей группы I)	4.15
12. Испытание на воздействие повышенной температуры среды	2.3.1, 2.3.1.4 (для кабелей групп 2-5) и ГОСТ В 20.39.304-76* ГОСТ Р В 20.39.304-98 (для кабелей группы I)	4.16
13. Проверка электрической прочности изоляции при пониженном атмосферном давлении	2.2.9, 2.2.9.2 и 2.2.8, 2.2.8.4	4.14
14. Испытание на прочность при транспортировании в упакованном виде	2.2.13	4.17

⑦ Зам. изв. 351.85-86Г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
131-86	7/1/84			

Испытаниям по пп. 5, 6, 7, 9 табл.4 подвергать только кабели АФУ групп 2, 3, 4 и 5.

Испытаниям по пп. 8 и 13 табл.4 подвергать только кабели АФУ групп 2, 3 и 4.

Допускается испытания по пп. 5, 6, 7, 8, 9 и 13 табл.4 проводить в любой последовательности.

3.3.4. В паспорт на каждый кабель АФУ должна быть внесена отметка о проведении периодических испытаний.

Без отметки в паспорте о проведении периодических испытаний кабели АФУ к установке на изделие не допускаются.

Кабели АФУ, на которых проводились периодические испытания, к установке на изделие не допускаются.

### 3.4. Типовые испытания

3.4.1. Необходимость проведения типовых испытаний и их программа определяются в зависимости от характера внесенных в техническую документацию изменений технологической службой предприятия-изготовителя, в случае изменения технологии, или разработчиком кабелей АФУ, в случае изменения конструкторской документации, и согласовываются с заказчиком.

3.4.2. Типовые испытания проводить по специальной программе, составленной разработчиком или изготовителем, в зависимости от характера изменений, и согласованной с заказчиком.

3.4.3. Кабели АФУ, на которых проводились типовые испытания, к установке на изделие не допускаются.

⑥ Зам. 436 351 135-84Г

Инв. № подл.	163-84
Подпись и дата	12/82
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Номер и дата	

## 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ПРОВЕРОК

15- 4.1. Методы испытаний и проверок кабелей АФУ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и ГОСТ ~~В 20.57.303-76\*~~ ~~ГОСТ Р В 20.39.301-98~~ ~~ГОСТ Р В 20.57.305-98~~ ~~ГОСТ Р В 20.57.306-98~~ ~~ГОСТ Р В 20.57.310-98~~ ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ В 20.57.306-76\*, ГОСТ В 20.57.310-76\*.

4.2. Все испытания, если специально не оговорено настоящим стандартом, проводить в нормальных климатических условиях по ГОСТ В 20.57.303-76\*, ГОСТ Р В 20.39.301-98. 15-

4.3. Проверку по пп.2.2.1, 2.2.4, 2.2.5, 2.2.7, 2.2.11, 5.1.1 проводить внешним осмотром, а также контролем документации на покупные материалы и полуфабрикаты, примененные в кабеле АФУ.

Проверку размеров кабеля АФУ проводить любым мерительным инструментом, обеспечивающим требуемую точность.

4.4. Проверку надежности припайки штыря (гнезда) производить в процессе заделки кабеля в радиочастотный соединитель приложением вдоль оси штыря (гнезда) статической нагрузки, действующей на растяжение:

при диаметре внутреннего проводника кабеля I мм и менее . . . . .  $14,7 \pm 0,5\text{H}$  ( $1,5 \pm 0,05$  кгс);

при диаметре внутреннего проводника кабеля более I мм . . . . .  $29,4 \pm 0,5\text{H}$  ( $3 \pm 0,05$  кгс)

(если в конструкторской документации на кабели АФУ нет других указаний).

Время действия нагрузки  $15 \pm 1\text{с}$ . При проверке штырь (гнездо) не должен смещаться относительно среза кабеля.

Проверку прочности заделки радиочастотного соединителя на кабеле проводить приложением к радиочастотному соединителю (вдоль его оси) статического усилия  $29,4 \pm 0,5\text{H}$  ( $3 \pm 0,05$  кгс), - для радиочастотных соединителей по ВР0.364.015ТУ и статического усилия  $49 \pm 1\text{H}$  ( $5 \pm 0,1$  кгс) для всех прочих радиочастотных соединителей, действующего на растяжение в течение I мин (если в конструкторской документации на кабели АФУ нет других указаний).

Изм. № подл.	Подп. и дата
134-80	19/7
Взам. инв. №	Изм. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

При проверке не должно происходить вырыва кабеля из радиочастотного соединителя или его осевого перемещения в месте заделки в радиочастотный соединитель. Проверку затяжки хвостовых гаек проводить внешним осмотром на отсутствие смещения пломбирочной полосы.

4.5. При измерении массы по п. 2.2.6 должны применяться средства измерения с погрешностью измерения в соответствии с ГОСТ 17265-80.

4.6. Проверку токопрохождения на соответствие требованиям п. 2.2.10 проводить между:

- корпусами радиочастотных соединителей;
- центральными жилами (штырем и гнездом).

При проверке токопрохождения применять прибор любого класса точности при напряжении 1,5–6,5 В и тока не более 0,25 А.

При проверке токопрохождения во время механического воздействия применять осциллограф типа Н-117/1 по ТУ 25-04-308-73 или электронный частотомер типа ЧЗ-54, Ф5035 в режиме счета импульсов с пропуском по кабелю АФУ постоянного тока 50 мА.

Допускается использовать другие приборы, имеющие аналогичные характеристики.

4.7. После проверки электрической прочности изоляции кабеля АФУ по п. 2.2.9 проверяется электрическое сопротивление изоляции по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57 310-98 на соответствие требованиям пп.2.2.8, 2.2.8.1.

4.8. Испытание на прочность и устойчивость при воздействии синусоидальной вибрации проводить в двух взаимно перпендикулярных направлениях (вдоль и поперек оси радиочастотного соединителя) в сочлененном с ответными радиочастотными соединителями положении.

При приемо-сдаточных испытаниях испытание при воздействии синусоидальной вибрации проводить при воздействии вибрации частотой  $50 \pm 5$  Гц с амплитудой виброускорения  $58,8 \pm 9,8$  м/с<sup>2</sup> ( $6 \pm 1g$ ).

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подпись и дата
123-04	16.08.04			

Время воздействия вибрации в каждом направлении должно быть не менее 5 мин.

При периодических испытаниях кабелей АФУ групп 2-4 испытания проводить при плавном изменении частоты, увеличивая или уменьшая ее в пределах октавных поддиапазонов частот, в режимах согласно табл.5. Время воздействия вибрации в каждом октавном поддиапазоне частот 2,5-3 мин. При этом, суммарное время воздействия вибрации должно быть не более 25 мин.

Таблица 5

Октавный поддиапазон частот, Гц	Амплитуда виброускорения, $m/s^2$ (g)
5-10	12,7 (1,3)
10-20	15,7 (1,6)
20-40	23,5 (2,4)
40-80	39,2 (4)
80-160	68,5 (7)
160-320	103 (10,5)
320-640	137 (14)
640-1280	147 (15)
1280-2500	147 (15)

Примечание. В поддиапазоне частот до 10 Гц включительно испытания допускается не проводить.

При периодических испытаниях кабелей группы 5 испытания проводить по нормам испытаний в соответствии с ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ Р В 20.57.305-98.

При приемо-сдаточных испытаниях (при испытаниях на прочность) после воздействия вибрации проверить кабели АФУ по п. 4.6 на соответствие требованиям п. 2.2.10 и по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп. 2.2.8, 2.2.8.1.

Изм. № подл. 183-04  
 Подпись и дата 16.06.04  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подпись и дата

Затем внешним осмотром проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений.

При периодических испытаниях (при испытаниях на устойчивость) во время вибрации проверить кабели АФУ по п. 4.6 на соответствие требованиям п. 2.2.10, а после вибрации – по п. 4.7 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.9, 2.2.9.1.

Затем внешним осмотром проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений.

При испытаниях радиочастотные соединители должны быть жестко закреплены на столе вибростенда.

4.9. При испытании на прочность при воздействии механических ударов одиночного действия по п.п. 2.3.1, 2.3.1.2 количество ударов, пиковые ударные ускорения, длительности действия ударных ускорений для кабелей АФУ групп 2-4 установить в соответствии с данными, приведенными в табл. 2, а для кабелей АФУ группы 5 – в соответствии с нормами испытаний, приведенными в ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ Р В 20.57.305-98. Испытание по табл. 2 с пиковым ударным ускорением  $980 \text{ м/с}^2$  (100g) и длительностью действия ударного ускорения 20-30 мс проводить, если об этом есть указание в конструкторской документации на кабели.

Испытание проводить в двух взаимно перпендикулярных направлениях (вдоль и поперек оси радиочастотного соединителя).

После воздействия механических ударов проверить кабели АФУ по п. 4.6 на соответствие требованиям п. 2.2.10 и по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп. 2.2.8, 2.2.8.1.

Затем внешним осмотром проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений.

4.10. Испытание на прочность при воздействии механических ударов многократного действия кабелей АФУ групп 2-4 проводить по нормам

Имя, № подл.	№3-04
Подпись и дата	16.06.04
Взам. инв. №	
Имя, № дубля.	
Подпись и дата	

испытаний, приведенным в табл.6, а кабелей группы 5 – по нормам испытаний, приведенным в ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ Р В 20.57.305-98.

Таблица 6

Группа кабелей АФУ	Пиковое ударное ускорение, $m/c^2$ (g)	Длительность действия ударного ускорения, мс		Общее число ударов по двум направлениям
		допустимая	предпочтительная	
2	245 (25)	5-10	8	600
3,4	49 (5)	2-10	6	600

Испытание проводить в двух взаимно перпендикулярных направлениях (вдоль и поперек оси радиочастотного соединителя). Частота ударов должна быть не более 120 в минуту.

После воздействия механических ударов проверить кабели АФУ по п. 4.6 на соответствие требованиям п. 2.2.10 и по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп. 2.2.8, 2.2.8.1.

Затем внешним осмотром проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений.

4.11. Испытание на стойкость при воздействии линейного ускорения по пп. 2.3.1, 2.3.1.3 проводить в двух взаимно перпендикулярных направлениях (вдоль и поперек оси радиочастотного соединителя) по 10 мин. в каждом направлении.

Во время воздействия линейного ускорения проверить кабели АФУ по п.4.6 на соответствие требованиям п.2.2.10.

- 15 После воздействия линейного ускорения проверить кабели АФУ по п.4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп. 2.2.8, 2.2.8.1. Затем внешним осмотром проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений.

4.12. Испытание на воздействие изменения температуры среды по пп. 2.3.1, 2.3.1.6 проводить по методу I, приведенному в ГОСТ В 20.57.306-76\*, ГОСТ Р В 20.57.306-98. 15

- 15 При испытании кабели АФУ выдерживать в термокамере при предельных значениях температуры в течение 4 ч.

Во время воздействия температуры среды в конце третьего цикла через технологические переходники проверить кабели АФУ по п.4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп.2.2.8, 2.2.8.3.

- 15 4.13. Испытание на воздействие повышенной влажности проводить по методу 2, указанному в ГОСТ В 20.57.306-76\*, ГОСТ Р В 20.57.306-98.

Выдержку кабелей АФУ в камере влажности проводить в течение 48 часов. 15

По окончании времени выдержки в камере влажности проверить кабели АФУ, не извлекая их из камеры влажности, по п.4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп.2.2.8, 2.2.8.2.

- 15 После испытаний на воздействие повышенной влажности произвести внешний осмотр кабелей АФУ на отсутствие следов коррозии металлических деталей радиочастотных соединителей.

4.14. Испытание на воздействие пониженного атмосферного давления проводить в термобарокамере при давлении  $(4 \pm 2,67) \cdot 10^2$  Па ( $3 \pm 2$  мм рт.ст.) в течение 5 мин. и в этих условиях произвести проверку кабелей АФУ по ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.9, 2.2.9.2. Затем проверить кабели по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ Р В 20.57.310-98 на соответствие требованиям пп. 2.2.8, 2.2.8.4. 15

- 15 9 3ам. изв. 351.27-89Г

4.15. При испытании на воздействие пониженной температуры среды выдерживать кабели АФУ в термокамерах при предельных значениях температуры в течение 4 ч.

По окончании времени выдержки, не извлекая кабели АФУ из термокамеры, через технологический переходник проверить кабели АФУ по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ РВ 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.8, 2.2.8.3.

4.16. При испытании на воздействие повышенной температуры среды выдерживать кабели АФУ при предельных значениях температуры в течение 4 ч. По окончании времени выдержки, не извлекая кабели АФУ из термокамеры, через технологический переходник проверить кабели АФУ по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ РВ 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.8, 2.2.8.3.

4.17. Испытание на прочность при транспортировании в упакованном виде по п. 2.2.13 проводить по нормам средних (С) условий транспортирования по ГОСТ В 20.57.305-76\*, ГОСТ РВ 20.57.305-98.

После воздействия транспортных нагрузок проверить кабели АФУ на отсутствие повреждений. Затем проверить кабели АФУ по п. 4.19 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ РВ 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.8, 2.2.8.1 и по п. 4.7 и ГОСТ В 20.57.310-76\*, ГОСТ РВ 20.57.310-98 на соответствие требованиям п.п. 2.2.9, 2.2.9.1.

После воздействия транспортных нагрузок также проверить упаковку на отсутствие повреждений.

4.18. Перед проверкой кабелей АФУ по п.п. 4.6, 4.7, 4.8, 4.11 - 4.16 контактные поверхности и поверхности диэлектрических деталей радиочастотных соединителей должны быть промыты спиртом этиловым по ГОСТ 5962-2013 или ГОСТ Р 55878-2013. Сочленение производить вручную.

4.19. Проверку электрического сопротивления изоляции проводить при измерительном напряжении  $100 \div 250$  В в зависимости от используемого измерительного прибора.

Инв. № подл.	177-11
Подпись и дата	В.С. Козлов
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подпись и дата	

## 5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАЩЕНИЕ

### 5.1. Маркировка

5.1.1. Кабели АФУ должны иметь маркировку в соответствии с указаниями в конструкторской документации. На кабель должна быть установлена бирка, на которой должно быть нанесено:

- обозначение кабеля АФУ;
- заводской номер кабеля АФУ;
- обозначение радиочастотного соединителя.

При длине кабеля более 5м устанавливаются 2 бирки, у каждого соединителя.

5.1.2. Укладочные ящики должны иметь маркировку в соответствии с ОСТ 92-4405-<sup>80</sup>-71, а также иметь надписи, указывающие о предохранении кабелей АФУ при транспортировании.

### 5.2. Упаковка

5.2.1. Кабели АФУ должны быть упакованы в ящики по ОСТ 92-8701-75. Перед укладкой кабелей АФУ в ящики их следует сворачивать в бухты.

Допустимый радиус изгиба кабелей - не менее 20 диаметров кабеля. Кабели АФУ, уложенные в ящики, закрепить от возможного смещения при транспортировании.

5.2.2. В ящик должна быть вложена упаковочная ведомость с паспортами на кабели АФУ.

5.2.3. В упаковочной ведомости должно быть указано:

- обозначение и номера кабелей АФУ;
- количество кабелей АФУ;
- подпись упаковщика и подписи представителей ОТК и заказчика.

После укладки указанных документов ящик должен быть опломбирован представителями ОТК и заказчика.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
НЗ-80	19/12		1981/12	19/12

①

5.2.4. Для межцехового транспортирования разрешается применение технологической тары, обеспечивающей сохранность кабелей АФУ.

### 5.3. Транспортирование

5.3.1. Упакованные в ящики кабели АФУ транспортировать любым видом транспорта со скоростями и на расстояния, соответствующими средним (С) условиям транспортирования по ГОСТ В 9.001-72.

### 5.4. Хранение

5.4.1. Кабели АФУ должны храниться упакованными в ящики.

Требования к условиям хранения и организации хранения по ГОСТ В 9.003-80 для отапливаемых хранилищ.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества кабелей АФУ требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок с момента приемки кабелей АФУ:

-14 лет для кабелей АФУ, в которых применены промышленные кабели с оболочкой из фторопласта-4, а также с другими видами внешнего покрытия, имеющие гарантийный общий срок сохраняемости не менее 15 лет;

-7 лет для кабелей АФУ, в которых применены промышленные кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

-12 лет для кабелей АФУ, в которых применены промышленные кабели с оболочкой из полиэтилена, имеющие гарантийный общий срок сохраняемости не менее 13 лет.

При наличии Протоколов согласования и применения на комплектующие элементы (радиочастотные кабели и электросоединители) кабеля АФУ допускается устанавливать гарантийный срок кабеля АФУ на 1 год меньше минимального гарантийного срока комплектующего элемента, указанного в Протоколе.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

ОСТ 92-9258-80 Лист 20

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Рекомендуемое

ФОРМА ПАСПОРТА

(наименование)

ПАСПОРТ

(обозначение)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
НЗК-80	19/8		188/82	19/8

297

210

20

5

5

297

210

5

19

19

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68 2006

Основная надпись по ГОСТ 2.104-68 2006 - 19

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАБЕЛЕ

Наименование кабеля \_\_\_\_\_

Обозначение \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

Завод-изготовитель \_\_\_\_\_

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра и единица измерения	Норма по ТУ, чертежу	Фактические данные по результатам приемосдаточных испытаний
Масса, кг		

Ив. № подл. НЗК-80	Подп. и дата 19/4	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
-----------------------	----------------------	--------------	-------------	--------------

5

Сведения о содержании драгоценных материалов

Наименование комплектующих элементов	Обозначение комплектующих элементов	Кол. изделий (в ка-беле)	Масса, I шт.	Масса в из-делии (в ка-беле)	Номер акта об изъятии

5

Представитель цеха \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, фамилия)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, фамилия)

Основная надпись по ГОСТ 2.104-682006

5

19

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68-2006

297

210

19

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата
H34-80	19/II			

20

5

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ГАРАНТИЙНЫЕ  
ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5

Кабель \_\_\_\_\_  
(наименование)

\_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_  
(обозначение)

соответствует чертежам \_\_\_\_\_

с учетом \_\_\_\_\_  
(извещение, предварительное извещение,  
карточка разрешения)

техническим условиям \_\_\_\_\_

изготовлен по \_\_\_\_\_

и признан годным для \_\_\_\_\_

Протокол периодических испытаний \_\_\_\_\_

Гарантии изготовителя:

Завод-изготовитель гарантирует \_\_\_\_\_

Начальник цеха \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, фамилия)

Начальник ОТК цеха \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, фамилия)

Основная надпись по ГОСТ 2.104-68-2006

19

5

210

297

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68-2006

19

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подл. и дата
1134-80	19/12			

20

5

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

5

Кабель \_\_\_\_\_  
(наименование)

\_\_\_\_\_ Заводской номер \_\_\_\_\_  
(обозначение)

Представитель заказчика \_\_\_\_\_  
(подпись, дата, фамилия)

19

297

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68-2006

5. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ И ХРАНЕНИИ КАБЕЛЯ

Дата	Характер движения (установлен или снят с изделия)	Основание (причина)	Условие хранения	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

Основная надпись по ГОСТ 2.104-68-2006

19

5

210

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
134-80	19/8			

20  
5

6. ЗАМЕЧАНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

5

Дата	Содержание замечания	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

19

7. ДОРАБОТКИ И ПЕРЕПРОВЕРКИ КАБЕЛЯ

297

Дополнительные графы по ГОСТ 2.104-68-2006

Основание для проведения работы	Дата	Отметка о выполнении работы	Свидетельство о приемке ОТК	Заключение представителя заказчика

Инв. № подл. НЗК-80	Подп. и дата 19/12	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------------------------	-----------------------	--------------	--------------	--------------

Основная надпись по ГОСТ 2.104-68-2006

19

210

5





ПРИЛОЖЕНИЕ 2  
Справочное

ПЕРЕЧЕНЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Лист
ГОСТ 2.104-2006 (20)	ЕСКД. Основные надписи	21 - 27
ГОСТ 2.601-2006 2013	ЕСКД. Эксплуатационные документы	7
ГОСТ 2.610-2006	ЕСКД. Правила выполнения эксплуатационных документов	7
ГОСТ В 9.001-72		5, 19
ГОСТ В 9.003-80		19
ГОСТ РВ 15.210-2001		1, 7
ГОСТ РВ 15.307-2002		1, 7
ГОСТ В 20.39.301-76*		1
ГОСТ РВ 20.39.301-98		1, 4, 7, 12
ГОСТ В 20.39.302-76*		1
ГОСТ РВ 20.39.302-98		1
ГОСТ В 20.39.303-76*		1
ГОСТ РВ 20.39.303-98		1
ГОСТ В 20.39.304-76*		1-5, 5а, 6, 7, 10
ГОСТ РВ 20.39.304-98		1-5, 5а, 6, 7, 10
ГОСТ РВ 20.39.305-96*		1
ГОСТ РВ 20.39.305-98		1
ГОСТ В 20.39.308-91*		1, 3
ГОСТ РВ 20.39.309-98		1, 3
ГОСТ В 20.57.301-76		1
ГОСТ В 20.57.303-76*		1, 4, 7, 12
ГОСТ В 20.57.304-76*		1

Инв. № подл.	Подпись и дата
119-08	
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Лист
ГОСТ РВ 20.57.304-98		1
ГОСТ В 20.57.305-76*		1, 12, 14, 15, 17
ГОСТ РВ 20.57.305-98		1, 12, 14, 15, 17
ГОСТ В 20.57.306-76*		1,12, 16
ГОСТ РВ 20.57.306-98		1, 12, 16
ГОСТ РВ 20.57.307-98		1
ГОСТ В 20.57.308-91*		1, 7
ГОСТ РВ 20.57.308-98		1, 7
ГОСТ В 20.57.309-76*		1
ГОСТ В 20.57.310-76*		1, 8, 9, 12-17
ГОСТ РВ 20.57.310-98		1, 8, 9, 12-17
ГОСТ 5962-2013	Спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья. Технические условия	17
ГОСТ 6309-93	Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия	5
ГОСТ 9640-85	Эмали ЭП-51. Технические условия	5
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия	5
ГОСТ 17265-80	Детали и сборочные единицы ракетных и космических изделий. Контроль масс и положений центров масс	4, 13
ГОСТ Р 55878-2013	Спирт этиловый технический гидролизный ректификованный. Технические условия	17

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Обозначение	Наименование	Лист
ГОСТ Р В 50699-94		I, 7
ОСТ 92-4405-80	Маркировка транспортировочных ящиков (ограничение ГОСТ 14192- <sup>96</sup> 77 и ГОСТ 19433- <sup>88</sup> 81) (19)	I8
ОСТ 92-8701-75	Ящики деревянные приборные. Конструкция	I8
ТУ 25-04-308-73	Осциллограф светолучевой Н II7/I. Технические условия	I3
ВРО.364.015 ТУ	Соединители радиочастотные коаксиальные. Вилки и розетки. Технические условия	I2
Положение РК-88*		I
Положение РК-98		I
Положение РК-11		1 (20)

Изм. № подл.

Изм. № дубл.

Изм. № инв.

Подп. и дата

Изм. № подл.

440-001/19.12.00

(15)

Нов. Изв. 351.76 . I5 - 00Г

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	№ листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	13, 18, 29, 30	—	—	—	30	Узб. 351. 131-81Г	—	Шев	4.01.82г.
2	4, 29, 30	—	—	—	30	Узб. 351. 7-82Г	—	Шев	7.04.82г.
3	Обложка 15, 30	3	3а	3	31	Узб. 351. 2-83Г	—	Вас	24.01.83г.
4	5, 8, 9, 19, 28, 30	5, 19	—	5, 19	31	Узб. 351. 99-83Г	—	Вас	3.10.83г.
5	1, 5, 13, 29, 30	—	—	—	31	Узб. 351. 35-84Г	—	Вас	24.04.84г.
6	Обложка 14, 9, 10, 13, 14, 28, 30	2, 5, 6, 11, 15	5а, 6а	2, 5, 6, 11, 15	33	Узб. 351. 135-84Г	—	Сам	11.11.84г.
7	6а, 28, 30	4, 7, 9, 10, 16, 19	—	4, 7, 9, 10, 16, 19	33	Узб. 351. 85-86Г	—	Шев	14.07.86г.
8	Обложка 1, 5, 13, 14, 16, 28, 29, 30	29	—	29	34	Узб. 351. 33-87Г	—	Вас	10.04.87г.
9	Обложка 1, 5, 7, 10, 11, 19, 28, 29, 30	4, 15, 16	4а, 15а	4, 15, 16	36	Узб. 351. 27-89Г	—	Сам	21.03.89г.
10	1, 4, 6а, 13, 29, 30	—	—	—	36	Узб. 351. 6-94Г	—	Сам	31.01.94г.
11	30	5	—	—	36	Узб. 351. 10-94Г	—	Сам	21.02.94г.
12	1, 5, 7, 28, 29, 30	—	—	—	36	Узб. 351. 17-95Г	—	Вас	05.04.96г.
13	7, 28, 29	1	—	—	36	Узб. 351. 17-97Г	—	Вас	21.03.97г.
14	5, 29, 30	—	—	—	36	Узб. 351. 62-98Г	—	Вас	25.09.98г.
15	Титульный 4-10, 12-17	1-3а, 28, 29	29а	—	37	Узб. 351. 76-15-00Г	—	Вас	18.12.00г.
16	4, 28	—	—	—	37	Узб. 351. 53.16-01Г	—	Вас	28.11.01г.
17	17	3а, 13, 14, 15, 15а	—	3а, 13, 14, 15, 15а	37	351. 28.17-04Г	—	Шев	10.06.04г.
18	1, 7, 28	—	—	—	37	351. 50.18-04Г	—	Шев	24.12.04г.
19	21-26, 27, 29а	7, 19, 28	—	7, 19, 28	37	351. 18.19-08Г	—	Шев	15.04.2008г.
20	7, 28, 29а	1, 17, 29	—	—	37	351. 73.20-14Г	—	Шев	18.12.14г.

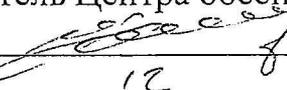
Инв. № подл.	134-80	Подпись и дата	Шев 19/11
		Взам. инв. №	
Инв. № дубл.		Подпись и дата	
		Инв. № дубл.	

ММ  
9.1.

351.73.20-14Г

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального конструктора,  
руководитель Центра обеспечения качества

 С.В. Капитанов  
« 17 » 12 2014 г.

Извещение 351.73.20-14Г  
об изменениях ОСТ 92-9258-80 «Изделия кабельные антенно-фидерных устройств. Общие технические условия»

Дата введения 25.12.2014

Изм.	Содержание изменения	Страниц
20		2

Лист 1 изм.18 аннулировать и заменить листом 1 изм. 20.

Примечания

- 1 Область распространения дополнена Положением РК-11.
- 2 Заменена ссылка РК-98 на Положение РК-98\*.

Лист 7

Пункт 3.1.3.

Заменить ссылку: ГОСТ 2.601-2006 на ГОСТ 2.601-2013.

Лист 17 изм.17 аннулировать и заменить листом 17 изм.20.

Примечание –В пункте 4.18 заменены слова: «этиловым техническим спиртом, высшего сорта, по ГОСТ 18300-87» на «спиртом этиловым по ГОСТ 5962-2013 или ГОСТ Р 55878-2013»

Лист 28

Перечень ссылочных документов. Графа «Обозначение».

Заменить обозначение: ГОСТ 2.601-2006 на ГОСТ 2.601-2013.

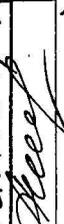
Лист 29 изм.15 аннулировать и заменить листом 29 изм.20.

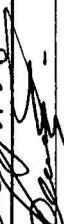
Примечания

- 1 В перечне ссылочных документов заменены обозначение ГОСТ 18300-87 и его наименование на ГОСТ Р 55878-2013 и его наименование.
- 2 Перечень ссылочных документов дополнен ГОСТ 5962-2013, его наименованием и адресом ссылки.

Изм. 2050  
19.01.15

Исполнитель: 

Проверен: 

Конт. центр: 

## Извещение 351.73.20-14Г

Изм

Содержание изменения

С.

20

2

Лист 29а

Перечень ссылочных документов.

Заменить обозначение: РК-98 на РК-98\*.

Графы «Обозначение»; «Лист» дополнить соответственно:

Положение РК-11; 1.

Применяемость учтена  
Внесение изменений проверил

18.12.2014

18.12.2014

Причина изменения: Замена ссылочных документов (8)

Указание о заделе: Использовать (3)

Номера страниц

измененных

7, 28, 29а

заменяющих

1, 17, 29

новых

-

Начальник отдела  
стандартизации

В.А. Родионов

Начальник отдела

Ю.П. Давыдов

Исполнитель,  
ведущий инженер

Т.П. Зуева

Нормоконтролер

Е.Л. Рычков

Е.В. Свирина

Нач. бюро

18.12.14

01.02.046

16.12.2014

18.12.14

18.12.14