РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ
«ЕЭС РОССИИ»

НОРМЫ РАСХОДА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМ И ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

РД 34.10.251-96

СЛУЖБА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА ОРГРЭС
Москва 1998

gost.e-ecolog.ru

Разработано Акционерным обществом "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС"

Исполнители *Е.Н. ЗАГРЯДСКИЙ, Ю.Я. ЛЮБАРСКИЙ, У.А. НЕЗАМЕТДИНОВ, В.И. ТИМЧЕНКО*

Согласовано с ЦДУ ЕЭС России

Главный инженер *А.А. ОКИН*

Утверждено Департаментом науки и техники РАО "ЕЭС России" 06.02.96

Начальник *А.П. БЕРСЕНЕВ*

© СПО ОРГРЭС, 1998.

Подписано к печати 5.03.98 Формат 60x84 1/16
Печать офсетная Усл. печ. л 6,5 Уч.-изд. л. 6,4 Тираж 400 экз
Заказ № 26/98 Издат. № 97112

Производственная служба передового опыта эксплуатации энергопредприятий ОРГРЭС
105023, Москва, Семёновский пер., д.15
Участок оперативной полиграфии СПО ОРГРЭС
109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д.29, строение 6

УДК 621.39(083.74)

НОРМЫ РАСХОДА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
НА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ
И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ СРЕДСТВ ДИСПЕТЧЕРСКОГО
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
ЭНЕРГОСИСТЕМ И ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

РД 34.10.251-96

ВВЕДЕНИЕ

1. При разработке настоящих Норм были использованы:

"Нормы расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт средств диспетчерского и технологического управления энергосистем и энергопредприятий: НР 34-70-065-84" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985);

"Временные нормы годового расхода материалов и запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт городских телефонных сетей" (М.: Связь, 1979);

действующие "Укрупненные нормы годового расхода запасных частей и материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды (РЭН) аппаратуры К-60П, КВ-12, АВ-2/3";

опытно-статистические данные Мосэнерго, Татэнерго и др.;

материалы заводов-изготовителей аппаратуры "Электропульт", "Нептун" и др.

2. Настоящие Нормы распространяются на оборудование, изготовленное в России и странах СНГ.

3. С выходом настоящих Норм утрачивают силу "Нормы расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт средств диспетчерского и технологического управления энергосистем и энергопредприятий: НР 34-70-065-84" (М.: СПО Союзтехэнерго, 1985).

1. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования координатных АТСК-50/200 с ВКУ (на 1000 номеров монтированной емкости)

Наименование	Норма расхода, шт.
Для МКС	
1. Блок вертикальный	30,0
2. Винты крепления:	
удерживающих пружин якоря и рабочей рамки	20,0
группы ВЭМ	20,0
группы УЭМ	20,0
3. Винт-ось выбирающей штанги	10,0
4. Гайки:	
крепления катушки ВЭМ	30,0
крепления катушки УЭМ	
крепления контактного пакета вертикального блока	
на винт-ось штанги	
на винт крепления групп ВЭМ и УЭМ	
5. Группа контактная ВЭМ МКС	10,0
6. Группа контактная УЭМ МКС	10,0
7. Катушки ВЭМ МКС:	
20х10х6	15,0
20х20х3	
8. Катушки УЭМ МКС:	
20х10х6	15,0
20х20х3	
9. Палец выбирающий	25,0
10. Пластина отлипания УЭМ	20,0
11. Планка под винт-ось штанги	10,0
12. Пружина-глушитель	15,0
13. Пружина:	
возвратная	10,0
удерживающая якорь УЭМ	20,0
14. Рамка рабочая вертикального блока	20,0
15. Толкатели:	
группы контактной ВЭМ:	
10х20х6	100,0
20х10х6	
группы контактной УЭМ	100,0
контактного поля	100,0
16. Шайба на винт крепления:	
катушки ВЭМ	30,0
катушки УЭМ	
удерживающих пружин	
якоря и рабочей рамки вертикального блока	

Наименование	Норма расхода, шт.
17. Штанга выбирающая МКС	25,0
18. Якорь вертикального блока	20,0
19. Реле РП-4	15,0
Реле РПН	
20. Винты крепления:	
мостика	50,0
направляющего угольника	
упора мостика реле	
пружинного пакета	
21. Гайка на винт крепления:	
направляющего угольника	10,0
пружинного пакета	
22. Катушка с сердечником, имеющим остаточный магнетизм	5,0
23. Контакт 1-5-2,8 серебряный для контактной пружины	42,6
24. Контакт 1-5-1,1 серебряный для контактной пружины	
25. Мостик якоря	10,0
26. Основание пружинного пакета	2,0
27. Пластины отлипания толщиной, мм:	
0,05	50,0
0,1	
0,2	
0,3	
0,5	

Наименование	Норма расхода, шт.
28. Прокладка под винты крепления:	
пружинного пакета	2,0
изоляционного упора	
мостика	
29. Прокладки:	
изоляционного пружинного пакета	10,0
изоляционная для реле	
промежуточная	
30. Пружины:	
прижимная якоря	25,0
контактная разная	50,0
31. Реле РПН:	
однообмоточное	50,0
двухобмоточное	
трехобмоточное	
с замедленным действием, толщина провода 2; 3 мм	
32. Угольник направляющий	15,0
33. Упоры мостика изоляционные:	
нормальный	10,0
утолщенный	
34. Шайба под винт крепления реле	25,0
35. Якорь, имеющий остаточный магнетизм	5,0
Детали и приборы	
36. Вилка испытательная для громоотводных полос	3,0
37. Винты крепления:	
резистора	300,0
реле	

Наименование	Норма расхода, шт.
38. Выпрямитель селеновый	10,0
39. Гнездо ГИТЗ-1-1	5,0
40. Держатель разрядника	5,0
41. Диод Д226Б	100,0
42. Дроссель	5,0
43. Звонок ЗП-60	3,0
44. Катушка термическая ТК-1-0,25	300,0
45. Конденсаторы БМ, МБМ, МБГО, К50-3Б и других типов	30,0
46. Лампа коммутаторная КМ60-55	50,0
47. Лепесток для ВКУ	10,0
48. Линза защитная	10,0
49. Микрофильтр	10,0
50. Переключатели:	
ПКТ-Ш-0,2	10,0
ПКТ-П-2-6	
ПКТ-П-2-2	
ПКТ-П-0-3	
51. Перемычки	10,0
52. Пластина с гнездами	2,0
53. Пластина угольная (УР-500)	200,0
54. Полоса защитная (с УР-500 и ТК-0,25)	5,0
55. Предохранители разные	150,0
56. Прокладка изоляционная (для УР-500)	200,0
57. Разрядник Р-350	30,0
58. Резистор проволочный постоянный	50,0
59. Резисторы ВС-0,25	50,0
60. Стабилитрон Д815	10,0
61. Тиратрон	20,0
62. Транзисторы:	
МП26А	50,0
МП42А	
П-203	
П-203Э	
63. Трансформатор ТН	7,0
64. Трансформатор	5,0
65. Шнур для прибора ИП-60	10,0

2. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования координатных АТСК-100/2000 с ВКУ и кроссом (на 1000 номеров монтированной емкости)

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Для МКС		8. Группа контактная УЭМ МКС	10,0
1. Амортизатор МКС	25,0	9. Катушки УЭМ МКС:	
2. Вертикальный блок МКС	4,0	20х10х6	10,0
3. Винты крепления:		20х20х3	
удерживающих пружин якоря и рабочей рамки	20,0	10. Палец выбирающий	10,0
группы ВЭМ		11. Пластина отлипания УЭМ	10,0
группы УЭМ		12. Планка под вентиль штанги	5,0
штанги		13. Пружина-глушитель	20,0
4. Винт-ось выбирающей штанги	15,0	14. Пружины:	
5. Гайки:		удерживающая якорь УЭМ	10,0
крепления катушки ВЭМ	20,0	возвратная	10,0
крепления катушки УЭМ		15. Рабочая рамка вертикального блока:	
крепления контактного пакета вертикального блока		10х20х6	10,0
на винт-ось штанги		20х10х6	
на винт крепления группы УЭМ		10х10х12	
6. Группа контактная ВЭМ МКС	10,0	16. Толкатели:	
7. Катушки ВЭМ МКС:		группы контактной ВЭМ:	
20х10х6	15,0	10х20х6	50,0
20х20х3		20х10х6	
		10х10х12	
		группы контактной УЭМ	50,0
		контактного поля	50,0

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
17. Шайба на винт крепления:		28. Рамка-упор на:	
группы ВЭМ	30,0	4 переключения	10,0
катушки ВЭМ		8 переключений	
катушки УЭМ		17 замыканий	
удерживающих пружин якоря и рабочей рамки вертикального блока		4 безобрывных и 4 нормальных переключения	
группы ВЭМ		8 безобрывных переключений	
группы УЭМ		29. Реле комплектное	20,0
штанги		30. Скоба-хомутик	10,0
18. Штанга выбирающая МКС	15,0	31. Якорь реле	10,0
19. Якорь вертикального блока	15,0	**Реле РПН**	
20. Реле:		32. Амортизатор	20,0
РП-4	15,0	33. Винты крепления:	
РП-5	5,0	мостика	50,0
Реле РЭС-14		направляющего уголь-ника	
21. Болт крепления держателя якоря	5,0	упора мостика	
22. Группа контактная:		реле пружинного пакета	
неподвижная	20,0	34. Катушка, толщина провода 2; 3 мм	5,0
подвижная	10,0	35. Катушка с сердечником, имеющим остаточный магнетизм	5,0
23. Катушка реле	15,0	36. Контакт 1-5-2,8 серебряный для контактной пружины	42,6
24. Корпус реле на:		37. Контакт 1-5-1,1 серебряный для контактной пружины	
4 переключения	5,0		
8 переключений			
12 замыканий			
25. Подкладка под болт крепления держателя	5,0	38 Мостик якоря	10,0
26. Пружина-держатель якоря	30,0	39 Основание пружинного пакета	2,0
27. Полюсный наконечник	10,0	40. Пластина отлипания	20,0

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
41. Пружины:		56. Лампы:	
прижимная якоря	15,0	коммутаторная КМ60-55	50,0
контактная	15,0	сигнальная Ц-1	
42. Реле РПН:		57. Лепесток (для ВКУ)	10,0
однообмоточное	50,0	58. Лампа тлеющего разрядника	3,0
двухобмоточное		59. Линза защитная (для лампы СА)	4,0
трехобмоточное		60. Пластины:	
четырехобмоточное		с гнездами	2,0
с замедленным действием, толщина провода 2; 3 мм		угольная (для УР-500)	200,0
43. Направляющий угольник	15,0	61. Полоса защитная (с УР-500 и ТК-0.25)	5,0
44.Шайба под винт крепления реле	15.0	62. Предохранители разные	150,0
45. Якорь, имеющий остаточный магнетизм	5.0	63. Прокладка изоляционная для УР-500	200,0
Детали и приборы		64 Разрядник на напряжение пробоя 350 В	30,0
46. Вилки испытательные для громоотводных полос	3.0	65. Рамка с предохранителями	3,0
47. Винт крепления резистора	15,0	66. Резистор проволочный постоянный	30,0
48. Вставка предохранителя	15,0	67. Резистор непроволочный	
49. Держатель разрядника	5,0	68. Резистор типа ВС	
50. Диод	5,0	69. Стабилитрон 808	10,0
51. Дроссель	5,0	70. Термореле	10,0
52. Дужка двойная	15,0	71. Тиратрон	30,0
53. Замок для шкафа ВКУ	2,0	72. Транзисторы разные	30,0
54. Термическая катушка ТК-1-0.25	300,0	73. Трансформатор	5,0
55. Конденсаторы разные	20.0	74. Трансформатор линейный	7.0
		75. Шнуры приборные	10,0

3. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования АТС типа "Квант" (на 500 номеров монтированной емкости)

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Транзисторы:		ЛБ19	20
КТ808А	40	ЛБ20	20
КТ317Б (в металлическом корпусе)	80	ЛБ21	20
		ЛБ22	20
2. Микросхемы серии К155:		ЛБ23	20
		ЛБ24	20
ЛБ1	20	ЛБ25	20
ЛБ2	20	ЛБ26	20
ЛБ3	20	ЛБ27	20
ЛБ4	20	ЛБ28	20
ЛБ5	20	ЛБ29	20
ЛБ6	20	ЛБ30	20
ЛБ7	20	ЛБ31	20
ЛБ8	20	ЛБ32	20
ЛБ9	20	ЛБ33	20
ЛБ10	20	ЛБ34	20
ЛБ11	20	ЛБ35	20
ЛБ12	20	3. Микросхемы серии К565	160
ЛБ13	20	4. Дискеты	10
ЛБ14	20	5. Светодиоды АЛ-102	40
ЛБ15	20	6. Красящая лента, катушка 13 мм	2
ЛБ16	20		
ЛБ17	20		
ЛБ18	20		

4. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт ручных телефонных станций МБ и ЦБ (на 100 номеров монтированной емкости)

Наименование	Норма расхода, шт.		Наименование	Норма расхода, шт.	
	МБ	ЦБ		МБ	ЦБ
1. Вилка гарнитуры	0,4	0,4	11. Рамки:		
2. Винты:			местного поля	1,5	2,0
крепления пружин ключа	5,0	10,0	многократного поля	—	2,0
крепления групп реле	—	10,0	с ламподержателями	—	0,3
регулирования хода якоря	4,0	—	12. Реле:		
3. Втулка гнезда	5,0	5,0	линейное	—	4,0
4. Гайки:			шнуровое	—	0,5
крепления реле	—	2,0	13. Рычаг ключа нажимной	3,0	4,0
регулировочная	4,0	—	14. Шнуры-контакты	—	0,3
крепления пружин реле	5,0	10,0	15. Шнуродержатель	1,0	2,0
5. Гарнитура телефонистки	1,0	1,5	16. Штепсель двухпроводный	10,0	10,0
6. Гильза штепселя	6,0	10,0	17. Катушка реактивная:		
7. Группа контактная линейного реле	—	1,0	200 Ом	—	0,3
8. Индуктор	0,3	—	300 Ом	—	0,1
9. Капсюль микрофонный	10,0	10,0	600 Ом	—	0,3
10. Катушки:			18. Конденсатор 2 мФ	—	1,0
индукционная	—	0,5	19. Корпус двухпроводного штепселя	4,0	6,0
термическая	30,0	30,0	20. Ключ опросно-вызывной	1,5	1,5
линейного реле	—	1,0	21. Лампы:		
общевызывного и общеотбойного реле	—	1,0	аварийного освещения	2,0	3,0
шнурового реле	—	0,3	коммутаторная	—	40,0

Наименование	Норма расхода, шт.	
	МБ	ЦБ
22. Пластина угольная для УР-500	15,0	15,0
23. Предохранители:		
трубчатый теплоемкий на 2 А	20,0	20,0
СВ-10 на 20 А	—	4,0
24. Прокладка изоляционная для УР-500	20,0	20,0
25. Пружины:		
ключа	3.0	4,0
к защитным полосам	1.0	1,0
гнезда	6,0	5,0
ламподержателя	—	2.0
спиральные к клапану	7,0	—
26. Элементы батарейные	6,0	—
27. Якори:		
вызывного клапана	1,0	—
отбойного клапана	1,0	—
реле	—	0,1

5. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт междугородных коммутаторов (на 60 каналов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Гильза штепселя	30
2. Катушка общевызывного и общеотбойного реле	4
3. Лампа коммутаторная	30
4. Линзы разные	20
5. Предохранитель	25
6. Рамка местного поля	5
7. Рамка многократного поля	5
8. Рамка ламподержателя	2
9. Рычаг ключа нажимной	5
10. Уголь для защитных полос	20
11. Шнуродержатель	10
12. Штепсель трехпроводный	25

6. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт коммутаторов оперативной связи (на 1 коммутатор)

Наименование	Норма расхода, шт., на коммутатор емкостью		
	до 20 номеров	до 50 номеров	свыше 50 номеров
1 Ключ	2	6	7
2. Переключатель кнопочный	9	15	20
3. Коммутаторная лампа	40	80	180
4. Предохранитель	22	35	100
5. Микротелефонная трубка	2	3	8
6. Номеронабиратель	2	3	4
7. Капсюль микрофонный	6	7	8
8. Капсюль телефонный	2	3	4
9. Микропереключатель	2	3	4
10. Микрофон	1	1	1
11. Сигнальная лампа	1	2	3
12. Линзы разные	4	6	10
13. Громкоговоритель	7	2	3
14. Звонок	1	2	3
15. Дроссель	1	2	3
16. Ламповая панель	2	4	6
17. Телефонный аппарат	1	2	3
18. Гребенка	1	2	3
19. Громполоса	1	1	1
20. Термическая катушка	20	30	80
21. Шнуровая пара	—	—	2
22. Электронная лампа	2	6	10
23. Штекер	—	—	3
24. Реле разные	2	4	6
25. Диоды разные	4	8	12
26. Транзисторы разные	4	8	12
27. Конденсаторы разные	2	4	6
28. Резисторы разные	4	8	12
29. Трансформаторы разные	3	5	8
30. Вольтметр	—	—	1

7. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт телефонных аппаратов и концентраторов (на 100 телефонных аппаратов)

Наименование	Норма расхода, шт.
Запасные части для телефонного аппарата	
1. Винт М3х5	3,5
2. Звонок	1,0
3. Конденсатор	2,0
4. Контактная группа рычажного переключателя	1,0
5. Корпус аппарата	3,5
6. Лапка шнура	100,0
7. Микротелефон	1,0
8. Ножка резиновая	0,7
9. Номеронабиратель	2,7
10. Плата зажимов	0,4
11. Резистор	0,5
12. Рычаг	0,3
13. Трансформатор	0,7
14. Шнуродержатели:	
микрофонного шнура	5,0
розеточного шнура	2,5
Запасные части для микротелефона	
15. Амбушюр	1,7
16. Капсюли:	
микрофонный	7,0
телефонный	4,0
17. Корпус микрофона	1,8
18. Мембрана для телефона	2,0
19. Пружины:	
крайняя контактная	0,4
центральная контактная	0,3
20. Сетка микрофона	2,0
21. Скоба крепления шнура	0,3
22. Слуховая раковина	1,2
Запасные части для номеронабирателя	
23. Барабан	0,8
24. Болт крепления	1,5
25. Валик диска	1,6
26. Группа контактная	1,2
27. Диски:	
пальцевый	3,5
цифровой	1,3
28. Колеса червячные, собранные:	
с оплеткой	0,8
на валике	0,9
29. Основание собранное	1,0
30. Подшипник собранный	0,4
31. Поводок	1,0
32. Пружина заводная	1,3
33. Регулятор скорости	1,2
34. Сегмент контактный	0,8
35. Скоба крепления шнура диска	0,4
36. Собачка трибки	1,4
37. Трибка с волосяной пружиной	0,8
38. Упор пальцевый	0,5
39. Шайба разрезная	3,0
40. Шнур микротелефонный	5,0

8. Нормы годового расхода арматуры и оборудования на эксплуатационное содержание и текущий ремонт распределительных шкафов (РШ), кабельных ящиков (КЯ) и распределительных коробок (РК) (на 100 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт., на		
	РШ 1200х2	КЯ 10х2	РК 10х2
1. Боксы кабельные с плинтами для:			
РШ	10,0	—	—
КЯ	—	2,0	—
2. Болт с гайкой 12х75 мм	—	—	0,5
3. Винты:	20	—	—
для крепления плинтов	1000	10	10
цокольный	—	—	20
контактный для плинтов	5000	50	50
для крепления боксов	10	—	—
для крепления боксовой нумерации	10	—	—
для крепления стоек плинта	—	20	—
по дереву с шестигранной головкой 12х100 и 6х80 мм	—	40	—
4. Зажимы к плинтам	300	5	3
5. Замки к шкафам	10	—	—
6. Изоляционная втулка к ящикам	—	100	—
7. Кабельная площадка	—	1	—
8. Кабельный ящик в 10х2 и 20х2 исполнении	—	3	—
9. Квадратная гайка под винт плинта ящика	—	50	—
10. Контактная стойка плинта ящика	—	10	—
11. Пластина:			
номерная	2000	10	15
угольная для разрядников	—	150	—
12. Плинты 10х2			
без разрядников и предохранителей	120	—	2

Наименование	Норма расхода, шт., на		
	РШ 1200х2	КЯ 10х2	РК 10х2
с разрядниками и предохранителями	—	2	—
13. Прокладки:			
под крышки боксов РШ	20	—	—
бумажная под плинты	2000	20	20
изоляционная к угольным разрядникам	—	600	—
14. Пружины:			
для предохранителей	—	300	—
для плинтов	300	10	5
15. Распределительная коробка	—	—	0,5
16. Трубчатый предохранитель	—	800	—
17. Шплинты для КРТП	—	—	40

9. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры электрочасофикации и тревожной сигнализации

Наименование	Норма расхода, шт.,	Наименование	Норма расхода, шт.,
Вторичные электрочасы (на 100 шт.)		8. Подвески для маятника	2
		9. Маятник	0,6
1. Защитное стекло	10	10. Ключи КТРО	2
2. Циферблат	5	11. Реле разные	5
3. Стрелки	5 компл.	12. Транзистор	4
4. Шестеренки	6 компл.	13. Резистор	10
5. Электродвигатель	2	14. Конденсатор	5
6. Корпус	5	15. Стекло	0,8
Первичные электрочасы (на 1 шт.)		16. Переключатель	3
		17. Кнопка	2
		18. Циферблат	0,2 компл.
7. Контрольные часы	0,2	19. Стрелки	0,2 компл.

Наименование	Норма расхода, шт.,	Наименование	Норма расхода, шт.,
20. Часовой механизм	0,2 компл.	31. Реле разные	40
Тревожная сигнализация (1 коммутатор на 40 лучей)		32. Шаговый искатель	3
		33. Термическая катушка	70
21. Диод	45	34. Звонок	2
22. Транзистор	40	35. Переключатель	23
23. Резистор	70	36. Трансформатор	1
24. Конденсатор	20	37. Капсюль телефонный	20
25. Стабилитрон	4		
26. Датчик	95	38. Капсюль микротелефонный	2
27. Предохранитель	45		
28. Съемная часть предохранителя	2	39. Счетчик	2
		40. Микроамперметр	1
29. Коммутаторная лампа	50	41. Универсальная коробка	5
30. Потенциометр	10	42. Реле 20Р	1

10. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры производственной громкоговорящей связи

Наименование	Норма расхода, шт., на			
	циркулярную систему		избирательную систему	
	10 установок мощностью до 3 Вт	10 установок мощностью до 10 Вт	10 установок	30 установок
1 Конденсаторы разные	30	30	100	300
2. Резисторы разные	60	70	100	300
3. Потенциометры разные	—	20	30	90
4. Радиолампы	—	50	—	—

Наименование	Норма расхода, шт., на			
	циркулярную систему		избирательную систему	
	10 установок мощностью до 3 Вт	10 установок мощностью до 10 Вт	10 установок	30 установок
5 Диод	30	20	80	240
6 Транзистор	30	20	—	—
7 Колодка зажимов	—	10	—	—
8 Кнопка	—	10	50	150
9 Стабилитрон	—	10	—	—
10 Капсюль	10	10	—	—
11 Микрофон	—	5	30	90
12 Подвижная система громкоговорителя 1 ОГРД-5	—	6	—	—
13 Трансформатор	—	30	—	—
14 Дроссель	—	3	—	—
15 Переключатель	1	6	—	—
16 Предохранитель	—	10	100	300
17 Гнездо предохранителя	—	6	2	6
18 Лампы разные	—	30	100	300
19 Громкоговоритель	5	5	—	1
20 Микропереключатель	10	—	—	—
21 Реле	—	—	12	36
22 Линза	—	—	50	150
23 Разъем	—	—	30	90
24 Кнопка микропереключателя	—	—	2	6
25 Коммутаторная лампа	—	—	100	30

11. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры АДАСЭ-П (на 4 транслятора)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:	
К53-14-20-4,7 мкФ	2,0
К53-14-20-10,0 мкФ	2,0
К53-14-20-22,0 мкФ	2,0
К50-6-25В-10 мкФ	1,5
К50-6-25В-20 мкФ	2,0
К50-6-25В-50 мкФ	3,0
К50-6-25В-100 мкФ	2,5
К50-6-50В-10 мкФ	1,5
МБМ-160В-10 мкФ	0,5
МБМ-160В-0,1 мкФ	0,5
2. Коммутаторные лампы:	
КМ24-35	5,0
КМ6-60	5,0
3. Предохранители:	
ПС-3,15А	1,0
ПС-1,0А	1,0
ПС-0,5А	2,0
4. Реле:	
РЭС-22 (РР4.500.131 СП)	0,7
РЭС-9 (РС4.524.200 СП)	0,7
5. Диоды:	
Д9Е	2,0
Д106А	2,5
Д226Д	3,0
6. Стабилитрон Д814А	1,5
7. Транзисторы:	
МП25А	2,0
МП26Б	2,5
МП42А	2,0
П-701А	1,5
КТ-837Д	0,7
П-210Б	0,7
8. Микротелефонная трубка МТ-1 со штепселем ШТ-3	0,5

12. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры АДАСЭ-ИМ (на 6 трансляторов)

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Микросхемы серии КР140УД 608	2,0	4. Транзисторы:	
2. Микросхемы серии КР142:		КТ502Е	2,0
ЕН5Б	2,0	КТ503Е	2,0
ЕН5В	2,0	КТ969А	2,0
3. Диоды:		КТ972А	2,0
КС156А	2,0	5. Диодный мост КЦ405	1,0
КД209	2,0	6. Кнопка ПКН61	1,0
КД522Б	1,0	7. Светодиоды АЛ307КМ	2,0
Д814Д	2,0	8. Реле РЭК-24	1,0
		9. Плавкая вставка:	
		ПВМ2-0,5А-В	2,0
		ПВМ2-1 А-В	1,0

13. Нормы годового расхода запасных частей и материалов на эксплуатационное содержание и текущий ремонт диспетчерских телефонных станций ЭДТС-66 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт., на станцию емкостью	
	30 номеров	60 номеров
1. Выключатель ПВМЗ-10	1	1
2. Диоды:		
Д226Б	5	5
Д226В	15	30
Д245А	6	6
3. Дистанционный переключатель ДП-12	2	1
4. Капсюль МК-10-ВО	5	6
5. Звонок ЗП-60	1	2

Наименование	Норма расхода, шт., на станцию емкостью	
	30 номеров	60 номеров
6. Ключ	1	1
7. Ключ с ламподержателем	10	20
8. Колодка 10-ножевая	2	10
9. Колодка 10-гнездная	2	2
10. Конденсаторы К-50:		
К-50-3-25В-1000 мкФ	2	2
К-50-3-50В-50 мкФ	2	2
К-50-3-160В-50 мкФ	5	5
К-50-3-160В-100 мкФ	2	10
К-50-3Б-160В-50 мкФ	2	5
К-50-3Б-160В-200 мкФ	10	10
11. Конденсаторы МБГП:		
МБГП-2-200-А-2 ± 10%	4	8
МБГП-2-200-А-4 ± 10%	6	6
12. Конденсаторы МБГО:		
МБГО-2-160-2 ± 10%	2	2
МБГО-2-160-10 ± 10%	2	2
МБГО-2-160-20 ± 10%	2	3
13. Конденсаторы МБМ:		
МБМ-160-0,25 ± 10%	2	4
МБМ-160-1 ± 10%	2	4
14. Лампа КМ60-55	100	200
15. Лампа коммутаторная 24х0,035 (СПЗ.371.002.ТУ)	10	10
16. Микротелефон	1	2
17. Номеронабиратель	1	2
18. Переключатель трехполюсный (НБДО.360.001)	1	2
19. Предохранитель на 2 А	15	40

Наименование	Норма расхода, шт., на станцию емкостью	
	30 номеров	60 номеров
20. Предохранитель на 6 А	4	8
21. Резисторы МЛТ:		
МЛТ-0,5-100 ± 10%	5	6
МЛТ-0,5-620 ± 50%	2	3
МЛТ-0,5-15к ± 10%	2	3
МЛТ-0,5-220к ± 10%	2	2
МЛТ-2-200 ± 5%	2	2
МЛТ-2-620 ± 50%	5	10
МЛТ-2-3,3к ± 10%	5	10
МЛТ-2-8,2к ± 10%	2	2
22. Резисторы СП3:		
СП3-9б-16-1к ± 20%	2	2
СП3-9б-16-22к ± 20%	2	2
СП3-9б-16-470к ± 20%	2	2
23. Реле РПН (разные)	7	9
24. Реле РКС-3 (РСЧ.501.204 СП)	2	2
25. Реле МКУ-48 (РА4.501.032 СП)	2	2
26. Стабилитроны:		
Д814А	2	2
Д814Д	2	2
Д815Г	4	4
27. Транзисторы:		
МП41	2	3
МП42А	2	2
МП114	2	2
МП26А	2	2
П215	3	3
28. Телефон ТА-4-65 Ом	3	3

14. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУК-67/70 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1 Вентиль В2-200-2Б	6,0
2 Диоды.	
Д242Б	4,5
Д226Г	16,5
Д7Г	2,0
3. Конденсаторы:	
К50-3-160-50	1,0
К50-3-25-1000	1,5
К50-7А-160-500	19,0
4 Лампа МН-18, 26В, 0,15А	7,0
5 Резисторы:	
ПЭВР-10-220 Ом ± 10%	0,6
ПЭВР-25-100 Ом ± 10%	0,6
МЛТ-1-9,1 кОм ± 5%	0,6
МЛТ-2-240 кОм ± 5%	0,6
МЛТ-2-330 кОм ± 10%	2,4
МЛТ-2-100 Ом ± 10%	1,2
МЛТ-2-220 Ом ± 10%	0,6
МЛТ-2-3,9 кОм ± 10%	0,6
ПЭВ-7,5-1 Ом ± 10%	1,2
ПП-50-2000 Ом	0,6
ПЭВР-25-220 Ом ± 10%	0,6
6 Реле:	
РКМ-1:	
РС4.500.877 СП	2,0
РС4.500.920 СП	2,0
РС4.500.943 СП	1,2
РКН:	
РС4.500.218 СП	0,4
РС4.500.042 СП	0,8

Наименование	Норма расхода, шт.
7. Стабилитрон Д809	1,8
8. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
2,0 А	2,0
1,0 А	3,0
10,0 А	2,0
9. Транзисторы:	
МП105	2,0
П213Б	1,0
П217В	2,0
10. Переключатели:	
ТВ1-4	0,3
ТВ2-1	0,7

15. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУ-93/22 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выпрямители селеновые:	
22ГМ4А	1,5
151М12А	0,5
100ГД20А5	3,0
75ГТ6А	0,5
2. Диоды:	
22ГМ8	0,8
Д7В	2,0
Д7Г	3,0
Д203	3,0
Д304	0,5

Наименование	Норма расхода, шт.
3 Конденсатор КЭГ-2-30-1000	1,5
4. Лампа МН-18,26 В, 0,15 А	7,0
5. Резисторы:	
МЛТ-2-510 Ом ± 5%	1,8
ППЗ-11-270 Ом ± 10%	1,8
ППЗ-11-33 Ом ± 10%	1,8
МЛТ-1-430 Ом ± 10%	0,6
ППЗ-11-330 Ом ± 10%	0,6
ПЭВ-10-4,3 кОм ± 10%	0,6
МЛТ-0,5-1,2 кОм ± 10%	0,6
Проволочный 0,5 Ом (нихром, d = 0,8 мм)	1,8
ППЗ-11-1 кОм ± 10%	0,6
6. Реле:	
РПН	0,4
РЭН-17	0,4
РЭН-17	0,4
РКН	0,4
РКН	0,8
7. Стабилитрон Д809	1,2
8. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
2,0 А	2,0
5,0 А	1,0
1,0 А	5,0
9. Транзистор	3,0
10. Переключатель ТВ2-1	0,5

16. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аккумуляторов свинцовых С и СК (на 1 батарею — 30 элементов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Вольтметр М-45М, имеющий трехвольтовую шкалу с ценой деления не более 0,04 В	1,0
2. Денсиметр общего назначения — ариметр типа IV с пределами измерений 1,100-1,300 г/см^3	1,0
3. Держатели сепараторов:	
деревянные для аккумуляторов с пластинами Н-1	0,15 шт/индекс аккумулятора
полиэтиленовые для аккумуляторов с пластинами Н-1	0,15 шт/индекс аккумулятора
4. Дистилляторы:	
Д-2	0,04
Д-5	0,03
5. Нагревательный элемент для любого типа дистиллятора	0,15
6. Сепаратор фанерный для аккумуляторов с пластинами Н-1	0,08 шт/индекс аккумулятора
7. Сосуд стеклянный для аккумуляторов С-1 — С-5 (СК-1 — СК-5)	0,13
8. Термометр 0-50°С с погружаемой частью 80 мм	1,0

17. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аккумуляторов щелочных (на 1 батарею — 50 элементов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Вольтметр М-45М, имеющий трехвольтовую шкалу с ценой деления не более 0,04 В	1,0
2. Денсиметр с пипеткой А-1,10	1,0
3. Термометр 0-50°С с погружаемой частью 80 мм	1,0

18. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУК-90/25 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диоды:	
Д242Б	4,5
Д226Г	19,0
2. Конденсаторы:	
К-50-3-160-50	1,0
К-50-25-1000	1,5
К-50-3-160-100	9,5
3. Лампа МН-18, 26 В, 0,15 А	7,0
4. Резисторы:	
ПЭВР-10-220 Ом ± 10%	0,6
МЛТ-2-240 Ом ± 5%	0,6
МЛТ-2-330 Ом ± 10%	2,4
Проволочный 1700 Ом	0,6
Проволочный 900 Ом	0,4
5. Реле РКМ-1 (РС.4.500.877 СП)	1,8
6. Стабилитрон Д809	1,0
7. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
5,0 А	2,0
2,0 А	2,0
1,0 А	6,0
8. Транзисторы:	
МП105	2,0
П213Б	1,0
П217В	2,0
9. Переключатели:	
ТВ1-4	0,5
ТВ2-1	0,7

19. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт электропитающей установки ЭВУ-60/25 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выпрямитель селеновый 75ГМ20А	0,06
2. Диоды:	
Д243 А	0,6
Д226 Е	0,1
3. Лампы МН-18, 26 В, 0,15 А	0,14
4. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
10,0 А	0,3
1,0 А	1,1
2,0 А	0,1

20. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт электропитающей установки ЭВУ-60/25-2 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсатор К50-3Б-50-200	0,2
2. Лампа МН-18, 26 В, 0,15 А	0,28
3. Плавкая вставка ПВЛ-3 на 25 А к предохранителю ПД-3	0,5

21. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/15 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1 Конденсатор МБГ4-1-500-4-П	4,5
2 Лампа КМ60-55	3,8
3 Реле	
РКС-3 (РС4.501 202 СП)	0,6
РКН (РС4.500.018СП)	0,6
РЭН-17 (РХ4.564.506 СП)	0,6
4 Плавкая вставка Ц-27 на 15,0 А	3,0

22. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВТ-61/5 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1 Пакетный выключатель ПВ2-10	1,0
2 Конденсаторы:	
МБГ4-1-500-4-11	1,7
КЭГ-1-150-50	9,0
3 Съемная часть сигнального предохранителя на:	
2,0 А	1,0
5,0 А	1,0

23. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт зарядных выпрямителей ЗВБ-82/5 (на 10 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выключатель ПВ-1-10	0,5
2. Выпрямитель селеновый (90 ГМ 20 А)	1,0
3. Диод Д203	2,0
4. Конденсатор МБГ4-1-500-4-П	3,5
5. Лампа КМ60-55	3,8
6. Резистор на 30 Ом	0,1
7. Реле РКС-3 (РС4.501.202)	1,2
8. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
1,0 А	2,0
5,0 А	2,0

24. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт зарядных выпрямителей ЗВБ-82/10 (на 10 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выключатель ПВ-1-10	0,5
2. Выпрямитель селеновый 100 ГМ 20 А	1,0
3. Диод Д203	2,0
4. Конденсаторы:	
МБГ4-1-500-4-П	6,5
МБГ0-2-16-4-П	0,5
ЭГЦ-б-150-50	1,0
5. Лампа КМ60-55	3,8
6. Резисторы:	
ПЭВ-7,5-680 Ом	0,2

Наименование	Норма расхода, шт.
МЛТ-2-560 Ом	0,2
МЛТ-2-30 Ом	0,1
7. Реле:	
РКС-3 (РС4.501.202)	1,2
РЭН-17	0,6
8. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
1,0 А	2,0
10,0 А	2,0

25. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/5 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Лампа КМ60-55	3,8
2. Съемная часть сигнального предохранителя на 5,0 А	1,0

26. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/10 (на 10 выпрямителей)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выключатель однополюсный ПВ-1-10	0,2
2. Выпрямитель селеновый 100 ГТ 24 А	1,0
3. Диод Д7Г (Д226Г)	0,5
4. Конденсаторы:	
КЭГ-1-150-50	2,0
МБГО-2-160-4-II	1,0
МБГ4-1-500-4-II	3,0
ЭГЦ-6-100-50 М либо	1,0
К50-3-100-50	
5. Лампа КМ60-55	3,8

Наименование	Норма расхода, шт.
6. Плавкая вставка Ц-27 на 10,0 А	3,0
7. Резисторы.	
МЛТ-2-3 кОм ±5%	0,2
МЛТ-2-2,4 кОм ±5%	0,1
ПЭВ-20-3 кОм	0,1
МЛТ-2-560 Ом ±5%	0,1
МЛТ-2-1,2 кОм ±5%	0,1
8. Реле:	
РКС-3 (РС4.501.202)	0,6
РКН (РС4.500.018)	0,6
РЭН-17 (РХ4.564.506)	0,6
9. Съемная часть сигнального предохранителя на 5,0 А	1,0

27. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БАЗ (на 10 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Выключатель ПВМ 2-10, исполнение 1	0,2
2. Выпрямитель селеновый 75ГМ24 Я3	0,5
3. Диоды:	
Д243А	1,0
Д229	2,0
4 Конденсаторы:	
МБГ4-1-500-4 ± 10%	0,5
ЭГЦ-6-30-500	0,5
5. Лампа КМ60-55	5,8
6. Переключатели.	
ТВ1-2	0,2
ТВ2-1	0,2
7. Плавкая вставка Ц-27 на.	
20,0 А	8,0
15,0 А	3,0

Наименование	Норма расхода, шт.
8. Резисторы:	
МЛТ-2-560 Ом ± 10%	0,2
МЛТ-2-1,2 кОм ± 10%	0,1
ППЗ-40-15 кОм ± 5%	0,1
ППЗ-40-6,8 кОм ± 10%	0,2
9. Реле:	
РКН (РС4.500.042 СП)	1,2
РЭН-17 (РХ4.564.516)	0,6
10. Съемная часть сигнального предохранителя на 1,0 А	1,0

28. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БАЗ-2 (на 10 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диоды:	
Д243А	1,0
КД202Е	2,0
Д242А	2,0
2. Конденсаторы:	
МБГ4-1-500-4 ± 10%	0,5
ЭГЦ-6-125-40	0,5
ЭГЦ-6-30-500	0,5
3. Лампа КМ60-55	5,8
4. Переключатель ТВ1-2	0,2
5. Плавкая вставка Ц-27 на:	
20,0 А	8,0
15,0 А	3,0
10,0 А	3,0
6. Резисторы:	
ПЭВ-15-3,3 кОм ± 10%	0,1
ПЭВ-7,5-1,2 кОм ± 10%	0,1

Наименование	Норма расхода, шт.
ПЭВ-10-2,2 кОм ± 10%	0,2
МЛТ-2-220 Ом ± 10%	0,1
ППЗ-40-15 кОм ± 10%	0,1
ППЗ-40-6,8 кОм ± 10%	0,2
7. Реле:	
РКН (РС4.500.042 СП; РС4.500.092 СП)	1,2
РКС-3 (РС4.501 204 СП)	1,2
РЭН-17 (РХ4.564.508 СП; РХ4.564.516 СП)	0.6
8. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
2,0 А	1,0
10,0 А	1,0

29. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт контакторных сборок КСЩП-5-60 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диод Д7Г (Д226Г; Д226Е)	0,3
2 Конденсатор МБГП-2-200-А-2-II	0,5
3. Лампы:	
КМ3, 24 В, 0,1 А	0,4
КМ5, 60 В, 0,075 А	1,6
4. Резисторы:	
ППЗ-11-510 Ом ± 10%	0,1
ПЭВР-25-510 Ом ± 5%	0,1
5. Реле вольтметровое ВР-2 (КБ4.569.000 СП)	0,2
6. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
1,0 А	0,2
0,5 А	0,1

30. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт табло общей сигнализации ТОС-3 (на 10 устройств)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диод Д7А (Д226)	4,0
2. Конденсатор КЭГ-1-2В-50-30	0,7
3. Лампа МН-18, 26 В, 0,15 А	10,0
4. Плавкая вставка к предохранителю ПМ-20 на 0,5 А	2,5
5. Переключатель ТВ2-1	0,7

31. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт батарейных щитков ЩБ-60/100 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Плавкая вставка ПВД-4 на 125 А к предохранителю ПД-4	1,2
2. Съемная часть сигнального предохранителя на:	
2,0 А	0,1
1,0 А	0,6

32. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт батарейных щитков ЩБ-60/200 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Плавкие вставки:	
ПВД-6 на 260 А к предохранителю ПД-6	0,6
ПВД-4 на 100 А к предохранителю ПД-4	0,6
ПВД-2 на 20 А	0,3
2. Съемная часть сигнального предохранителя на.	
2,0 А	0,1
1,0 А	0,6

33. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт щитов переменного тока ЩПТ-4/200 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диод Д7Г (Д226Г или Д226Е)	0,3
2. Конденсатор МБГО-2-160-20	0,03
3. Лампы:	
МН-18, 26 В, 0,15 А	0,23
Ц-15	0,23
КМ3	0,4
4. Переключатель Т6-3-1	0,1
5. Плавкая вставка ПВД-3 на 60 А к предохранителю ПД-3	4,8
6. Предохранитель СН-50-0,5 А	0,2
7. Резисторы:	
МЛТ-2-4,3 кОм ± 10%	0,03
МЛТ-2-11 кОм ± 10%	0,03
МЛТ-2-9,1 кОм ± 10%	0,03
МЛТ-2-16 кОм ± 10%	0,03
МЛТ-2-30 кОм ± 10%	0,03
ППЗ-11-3,3 кОм	0,04
ППЗ-11-15 кОм	0,04
ППЗ-11-10 кОм	0,13
ПЭВ-10-430 Ом	0,07
8. Реле:	
РКН (РС4.500.042)	0,1
ЭН-526/400 220 В	0,12

34. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт щитов переменного тока ЩПТА-4/200 (на 1 устройство)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диод Д7Г (Д226Г или Д226Б)	0,3
2. Лампы:	
МН-18, 26 В, 0,15 А	0,23
Ц-15	0,31
3.Плавкая вставка ПВД-3 на 60 А к предохранителю ПД-3	4,8
4. Предохранитель СН-50-0,5 А	0,2
5. Резисторы:	
МЛТ-2-9,1 кОм ± 10%	0,03
ППЗ-11-3,3 кОм	0,04
МЛТ-2-750 Ом ± 10%	0,08
6. Реле МКУ-48 (РУ4.501.129) или ПЭ-21 (ОАА.684.047)	0,08

35. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры радиопоисковой связи

Наименование	Норма расхода, шт., на аппаратуру усилительной мощностью		
	до 100 Вт	до 600 Вт	до 1250 Вт
1. Конденсатор	4	5	10
2. Резистор	5	10	20
3. Радиолампа	15	15	15
4. Транзистор	1,5	15	7
5. Диод	21	12	15
6. Тиристор	—	1	4
7. Переключатель	1,5	2	5
8. Разъем, гнездо	1	2	—
9. Ламповая панель	2	2	2
10. Лампы разные	3	6	10

Наименование	Норма расхода, шт., на аппаратуру усилительной мощностью		
	до 100 Вт	до 600 Вт	до 1250 Вт
11. Стрелочный индикатор	0,1	0,3	—
12. Предохранитель	25	30	50
13. Микропереключатель	—	0,2	—
14. Реле	—	0,2	3
15. Линза	—	1	—
16. Трансформатор	2	1,25	4
17. Дроссель	1	1	1
18. Щитовой прибор	—	1	1
19. Грозоразрядник	—	40	10
20. Микрофон	—	0,2	2
21. Микрофонный усилитель	—	0,1	—
22. Капсюль	—	1	—
23. Громкоговоритель	1	0,4	1
24. Подвижная система громкоговорителя	0,5	6	10
25. Держатель предохранителя	—	—	5
26. Блокировка	—	—	1
27. Колодка	—	—	1
28. Гребенка	—	—	1
29. Вольтметр	—	1	—
30. Амперметр	1	1	—
31. Магнитный пускатель	—	—	0,5
32. Потенциометр	1	—	—

36. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт магнитофонов (на 1 магнитофон)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Головка магнитная универсальная	0,2
2. Головка магнитная стирающая	0,2
3. Электронная лампа	0,3
4. Индикаторная лампа	0,2
5. Лентопротяжный механизм	0,1
6. Электродвигатель	0,25
7. Резиновый пассик	2,0
8. Ламповая панель	0,5
9. Резисторы разные	0,5
10. Конденсаторы разные	2,0
11. Нормализованные разъемы:	
трехштырьковые	0,3
пятиштырьковые	0,3
12. Приемная бабина	0,25
13. Магнитная лента	400 м

37. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт радиорелейных станций РРС 1М (на 1 комплект)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Электронные лампы:	
12Ж1Л	10
12П17Л	1
6Х2П-ЕВ	1
ГУ-50	1
2. Сигнальные лампы:	
КМ12-90	4
А12-1 с цоколем Р-10/13-1	3
ТН-0,3-7	3

Наименование	Норма расхода, шт.
3. Транзисторы:	
П4БЭ	4
П4ВЭ	4
МП39Б	2
4. Полупроводниковые диоды:	
Д2В, Д2Е, Д2Ж	5
Д103	4
Д7Б, Д7Г, Д7Ж	4
Д214	1
Д226Б	8
5. Резисторы ОМЛТ-0,5 ±10%	20
6. Переменные резисторы:	
11СП-1-1-А	2
СП-1-1-А-1	2
СПО-0,5-11-А	1
7. Проволочный резистор ПЭВ-10-270	1
8. Электролитические конденсаторы:	
КЭГ-1-Б	3
К50-3Б	5
ЭГЦ-*а*-125/40М	3
9. Конденсаторы:	
КТ-1-М47	5
КТ-2-М47	5
КСО-1-250	5
КБГ-И-250	2
КБП-Р-250	4
МБГЧ-3-160	2
СКМ-2а-250	2
10. Конденсаторы ССГ-1, ССГ-2	4
11 Реле:	
РКМ-1	
РС4-500-877 СП	1
РС4-500-873 СП	1
РС4-503-817 СП	2

Наименование	Норма расхода, шт.
РП-5 (РС4-522-009 СП)	1
РП-4 (РВ4-520-039 П1)	1
12. Переключатели:	
ТП-1-2	1
ТВ-2-1	2
ТВ-1-4	1
ПГТ	3
ППМ2-10/Н3	2
13. Предохранители:	
ПК-45	
0,25 А	5
0,5 А	2
1,0 А	1
3,0 А	2
СП-10А	2
14. Высокочастотный разъем ТЦ3-640-002 СП	1
15. Микротелефонная гарнитура	1
16. Ключ КТ-1	1
17. Кварцевые резонаторы:	
ИГО 005 055 ТУ	
3,3 МГц	2
7,06 МГц	2
18. Микроамперметры:	
М2 001.39 0-200 мкА	2
М2 001.4 10 мА	1
М2 001.5 1-0-1 мкА	1
19. Трансформаторы:	
ЕК4 704 010 СП	2
ЕК4 704 011 СП	2
ЕК4 704 022 СП	2
ЕК4 704 013 СП	2
20. Электрический звонок ЯБ2 923 009 СП	2

38. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт радиостанций "Лен" (на 10 комплектов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Транзисторы:	
КТ315Б	20
КТ316Б	5
КТ368Б	5
КТ363А	5
КТ361Б	10
КТ603Б	5
КТ814А	5
КТ920Б	5
КТ922В	5
КТ817А	5
КТ803А	5
КП305Ж	5
ГТ403Ж	5
ГТ806А	5
2. Интегральные микросхемы:	
К224УН2	2
К224УН3	2
К174УР3	2
К2УС2413	2
К553УД1А	2
К142ЕН2Г	4
К176ЛА7	2
3. Полупроводниковые диоды:	
КД510А	5
КД521Г	10
КД103А	5
Д242Б	5
4. Стабилитроны:	
Д814Д	5

Наименование	Норма расхода, шт.
КС168А	5
5. Светодиоды:	
АЛ307Б	5
АЛ307БМ	5
АЛ307Г	5
6. Варикапы КВ102БВ	2
7. Резисторы:	
МЛТ-0,125	50
МОН-0,5-4,7 Ом	5
ПЭВ-7,5-47 Ом	5
СП5-53А-0,25-1 кОм	5
СП3-22б-0,25-150 Ом	5
8. Конденсаторы:	
КТ-1-М75	10
КТ-1-М750	10
КТ-1-М1500	10
КТ-1-Н30	5
КТ-1-Н7Л	10
КТ-1-Н90	5
КТ-4-21б	10
К10-7В-М75	20
К10-7В-М750	5
К10-7В-Н30	20
К10-7В-Н70	5
К10-7В-Н90	20
К21-7	10
К40У-9	5
К50-12	10
К53-21	20
К73-5	5
К73-9	10
9. Микрофон ДЭМШ-1А	5
10. Телефонный капсюль ТГ-7М	5

Наименование	Норма расхода, шт.
11. Высокочастотные разъемы:	
СР50-165Ф	2
СР50-231П	2
12. Розетка РС-10	2
13 Гнездо Г 1,64	2
14. Микропереключатели:	
П2К	5
МП-10	5
МП-5	5
15. Головка динамическая 1ГД39	5
16. Антенна (5.091.011)	2
17. Предохранитель ВП2Б-1 на 2 А, 250 В	10
18. Фильтр полосовой ФП2П-436	2
19. Микротелефон МТ-69	2
20. Резонатор кварцевый передатчика на диапазон частот:	
33-39 МГц (111Г-14ГП-8250-9750 кГц Н1)	2
39-46 МГц (111Г-14ГП-9756,25-11500 кГц М1)	2
57-57,5 МГц (111Г-14ГП-14250-14375 кГц М1)	2
21. Резонатор кварцевый приемника на диапазон частот:	
33-39 МГц (111Г-14ГП-21, 85-24, 84 МГц М1)	2
39-46 МГц (111Г-14ГП-24, 8625-28, 35 МГц М1)	2
57-57,5 МГц (111Г-14ГП-33, 85-34,1 МГц М1)	2

39. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт радиостанций серии "*RS*"

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Микросхемы:	
1С74НС4094-SO-14	2
1С358 Plast SO-8	2
1С660 Plast SM-2	5
1СГХ803 LSPL CC-24	2
1CPCF 8582-SO-8	2

Наименование	Норма расхода, шт.
1С74НСОО SO-14	2
1СТДА2002	2
ГСНСF4093-Д1L	2
2. Транзисторы:	
ВС-548 Plast (ВСУ59)	2
МРГ237	2
Fet 310	2
ВС558 (ВСУ79)	2
Mostet P12P10TO-220	2
3. Диоды:	
ДLLG 3130P551	2
ДLL Р3360Р2 1	2
ДLL У3360Р7 1	2
ДВАТ18-WPPH	2
ДS2811-KGHP	2
4. Конденсаторы:	
4700 мкФ 25В	2
10 мкФ 25В	2
100 мкФ 25В	2
47 мкФ 25В	2
5. Реле:	
КУРУ12W-К-TW	2
КУ2К2А112-HG	2
6. Предохранители:	
ЕР430-1540ДВ	5
EF5A6X30-FДЕ	8
7. Гнездо контактного разъема KVF1135-1SOK	5
8. Штекер контактного разъема KAM635S-P-1M	5
9. Корпус громкоговорителя MX73136-EL	2
10. Держатель громкоговорителя MX73140-EL	2

40. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт радиостанций "Сигнал 2015" (на 10 комплектов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Интегральные микросхемы:	
К174ХА26	1
564ЛН2	1
564ЛП2	1
КР1015ХК2	2
2. Транзисторы:	
2Т3117А	2
КТ930А	2
КТ639Б	3
3. Диоды:	
КА537А	2
2А507А	2
4. Микропереключатель ПМ24-2	2
5. Антенна	2
6. Головка громкоговорителя 6ГДШ-5-4	1
7. Дроссель	3
8. Микротелефон МТ-69	2
9. Кварцевый резонатор	2
10. Розетка	2
11 Кольцевой смеситель 201ПС6	1
12. Широкополосный усилитель 201УВ3	1
13. Резистор СП3-4АМ-0,25-33 кОм	2
14. Тумблер П1Т-1-1В	2
15. Контакты	30
16. Кабель	2
17. Кнопка	4
18. Наконечник	4

41. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры систем передачи (на один полукомплект аппаратуры)

41.1.АСК-3С

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		Д223	0,4
МЛТ	12,7	Д10	0,03
СП2	2,0	4. Стабилитроны:	
СП3	3,2	Д814А	0,1
ПЭВ	0,8	Д814Г	0,06
ПЭВР	0,05	Д815Б	0,03
ПТМН	0,3	Д816Г	0,03
СПО	0,3	5. Транзисторы:	
2. Конденсаторы:		МП40А	3,9
МБМ	7,9	МП41	3,1
СГМЗ	10,8	П403	0,7
МБГО	1,9	МП101	0,3
БМ	0,1	П701А	0,5
БМ2	1,3	КТ803А	1,0
К70	2,3	МП26	0,8
КСОТ	1,5	П210А	0,2
К50	14,8	МП26Б	1,6
К73П	0,7	П214А	1,0
КТ-1	0,005	ГТ701А	0,5
КПКМТ	0,2	МП111Б	0,03
МБ70	0,1	П401	0,5
3. Диоды:		МП42А	1,3
Д9Ж	1,9	МП25Б	1,2
Д9Д	4,0	6. Катушка индуктивности	3,0
Д242А	0,2	7. Трансформатор	1,0
Д226Б	1,3	8. Гребенка	1,0
КД202М	0,3	9. Ножевая колодка	1,0
Д226Д	0,3		

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
10. Гнездо	1,0	15. Лампы:	
11. Реле:		КМ24	10,0
РЭС	2,0	ТН	2,0
РКН	4,9	16. Дроссель	0,1
РКМ1	1,4	17. Предохранитель	0,9
12. Термореле РТС-2	0,2	18. Ключ КТ3	0,05
13. Переключатель ТП1	0,08	19. Переключатель ПКТ2	0,2
14. Термистор на 300 А	0,2	20. Резонатор	0,5
		21. Кнопка КМ1	0,5

41.2.АСК-3У

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		КСОТ	1,0
МЛТ	9,1	КТ1	0,01
СП2	2,6	КТ3	0,02
СП3	2,1	КПКМТ	0,4
ПЭВР	0,1	К73П	0,3
ПЭВ	0,9	КП3П	0,1
ПТМН	0,6	3. Диоды:	
СПО	0,4	Д9Ж	1,2
ТВО	0,02	Д226Б	0,8
2. Конденсаторы:		Д223	0,2
МБМ	6,7	Д242А	0,4
СГМЗ	8,9	КД202М	0,3
МБГО	1,1	Д226Д	0,1
БМ	0,1	Д10	0,03
БМ2	0,8	Д9Д	1,8
К70	0,2	4. Стабилитроны:	
К4ОП	0,1	Д814А	0,15
К50	10,6	Д815Б	0,03
К70	1,5	Д816Г	0,03

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Д814Г	0,06	9. Ножевая колодка	1,0
5 Транзисторы:		10. Гнездо	1,0
МП40А	2,5	11. Реле:	
МП41	1,8	РЭС	0,9
П403	1,4	РКН	2,8
МП101	0,15	РКМ1	0,6
П701А	0,8	12. Термореле РТС-2	0,1
КТ803А	2,0	13. Переключатели:	
П210А	0,4	ТП1	0,2
МП26Б	0,5	ПКТ2	0,1
П214А	0,5	14. Термистор ТКПП-300 А	0,4
ГТ701А	0,5		
МП26	0,6	15. Лампы:	
МП42А	0,6	КМ24	8,0
П401	1,0	ТН	3,0
МП25Б	0,1	16. Дроссель	0,2
МП111Б	0,03	17. Предохранитель	1,2
6. Катушка индуктивности	3,0	18. Ключ КТ-3	0,05
		19. Резонатор	0,9
7. Трансформатор	1,0	20. Кнопка КМ1	0,05
8. Гребенка	1,0		

41.3.АСК-3Р

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		СПО	0,3
МЛТ	14,4	ТВО	0,01
СП2	2,5	2. Конденсаторы:	
СП3	3,0	МБМ	8,8
ПЭВР	0,05	СГМ3	11,9
ПЭВ	0,8	МБГО	2,0
ПТМН	0,3	БМ	0,1

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
БМ2	1,3	МП26Б	1,6
К70	2,7	П214А	1,0
КСОТ	1,9	ГТ701А	0,5
К50	15,5	МП40АТ	0,1
К73П	0,9	МП26	0,4
КТ-1	0,01	МП42А	1,3
КТ3	0,01	МП111Б	0,1
КПКМТ	0,2	П401	0,5
МБ70	0,1	МП25Б	1,2
3. Диоды:		6. Катушка индуктивности	3,0
Д9Ж	2,2	7. Трансформатор	1,0
Д242А	0,2	8. Гребенка	1,0
Д226Б	1,3	9. Ножевая колодка	1,0
КД202М	0,3	10. Гнездо	1,0
Д226Д	0,2	11. Реле:	
Д10	0,03	РЭС	1,9
Д226Б	0,06	РКН	5,1
Д9Д	4,0	РКМ1	1,4
Д223	0,4	12. Термореле РТ-2	0,2
4. Стабилитроны:		13. Переключатели:	
Д814А	0,1	ТП1	0,08
Д815Б	0,03	ПКТ2	0,2
Д816Г	0,03	14. Термистор ТКПМ-300 А	0,2
Д814Г	0,03	15. Лампы:	
5. Транзисторы:		КМ24	12,0
МП40А	4,1	ТН	1,5
МП41	3,3	16. Дроссель	0,1
МП40А	0,1	17. Предохранитель	0,9
П605А	0,2	18. Ключ КТ3	0,05
МП41А	0,3	19. Резонатор	0,6
П701А	0,7	20. Кнопка	0,2
П403	0,7		
МП101	0,3		
КТ803А	1,0		
П210А	0,2		

41.4.АПТ

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Передатчик		СП3	0,4
1. Резистор МЛТ	0,95	13. Конденсаторы:	
2. Конденсаторы:		МБМ	0,1
МБМ	0,15	К50	2,7
К50	1,0	КСО-5	1,4
КСО	1,5	К73П	0,2
3. Диоды:		14. Диоды:	
Д9Б	0,15	Д9Б	0,2
Д226Д	0,5	Д226Д	0,5
4. Стабилитрон Д814А	0,15	Д9Ж	0,1
5. Транзисторы:		15. Стабилитрон Д814А	0,2
П215	0,2	16. Транзисторы:	
П214	0,2	П215	0,2
МП25А	0,07	П214	0,2
МП40А	0,7	МП25А	0,15
МП111	0,2	МП40А	0,5
МП26А	0,1	МП111	0,1
МП111Б	0,06	17. Трансформатор	0,3
6. Трансформатор	0,24	18. Катушка индуктивности	0,3
7. Катушка индуктивности	0,16	19. Переключатель	0,03
8. Вилка МРН14	0,25	20. Кнопка малогабаритная КМ1	0,08
9. Малогабаритная кнопка	0,08	21. Предохранитель	0,2
10. Предохранитель	0,2	22. Вилка МРН-14	0,35
11. Ножевая колодка	0,1	23. Лампа КМ24	1,0
Приемник		24. Реле РЭС-32	0,1
12. Резисторы:			
МЛТ	1,1		

41.5. СПИ-244

Наименование	Норма расхода, шт.
Стойка НЧ	
1. Резисторы постоянные МЛТ	22,8
2. Резисторы переменные СП3, ППЗ, СП5	1,7
3. Конденсаторы металлобумажные МБГ0, МБМ, БМ-1, БМ-2	10,95
4. Конденсаторы слюдяные КСО	18,0
5. Конденсаторы электролитические К-50, К-53	49,5
6. Конденсаторы керамические КТ-1, К15У	0,3
7. Диоды выпрямительные малой мощности Д2В, Д2Ж, Д105А, Д106А, КД102 А	15,1
8. Диоды кремниевые средней мощности КД202В, КД209А	0,4
9. Стабилитроны кремниевые малой мощности Д814, КС133А, КС156А	6,1
10. Транзисторы малой мощности низкой частоты МП25А, МП26Б, МП41А, МП42А, КТ502В, КТ503В, КТ203АМ	21,5
11. Транзисторы малой мощности средней частоты КТ201А	0,48
12. Транзисторы средней мощности средней частоты П701А	0,24
13. Транзисторы большой мощности низкой частоты П210Б, КТ837	2,0
14. Транзисторы большой мощности средней частоты КТ805АМ, КТ808А	0,5
15. Реле:	
РЭС-9	1,3
РЭС-22	1,4
16. Микросхемы К140, УД1А	0,1
17. Предохранитель	2,2
18. Кнопка КМ-1	0,5
19. Галетный переключатель	0,1
20. Переключатель кнопочный П2К	0,5
21. Переключатели:	
ТП-1	0,36
ТВ-1-4	0,04

Наименование	Норма расхода, шт.
22. Лампы коммутаторные:	
КМ24-35	24
КМ60-6	2
23. Ферриты (μ = 2000)	10,2
Стойка ВЧ	
24. Резисторы постоянные МЛТ	7,6
25. Резисторы переменные СП3, ППЗ, СП5	2,5
26. Конденсаторы металлобумажные МБГ0, МБМ, БМ-1, БМ-2	7,2
27. Конденсаторы слюдяные КСО	13,9
28. Конденсаторы электролитические К-50, К-53	8,3
29. Конденсаторы керамические КТ-1, К15У	0,45
30. Конденсаторы подстроечные КПК-МН-8/30	5,8
31. Диоды выпрямительные малой мощности Д2В, Д2Ж, Д105А, Д106А, КД102А, Д226Д	1,2
32. Диоды кремниевые средней мощности КД202В, КД209А	0,26
33. Стабилитроны кремниевые малой мощности Д814, КС133А, КС156А	2,2
34. Транзисторы малой мощности низкой частоты МП25А, МП26Б, МП41А, МП42А, КТ502В, КТ503В, КТ203АМ	2,6
35. Транзисторы малой мощности ВЧ П416	2,6
36. Транзисторы средней мощности ВЧ П605А	1,2
37. Транзисторы средней мощности средней частоты П701А	0,7
38. Транзисторы большой мощности низкой частоты П210Б, КТ837	1,9
39. Транзисторы большой мощности средней частоты КТ805АМ, КТ808А	2,0
40. Реле РЭС-9	0,3
41. Предохранитель	1,0
42. Галетный переключатель	0,1
43. Переключатели:	
ТП-1	0,2
ТВ-1-4	0,04

Наименование	Норма расхода, шт.
44. Коммутаторные лампы:	
КМ24-35	10
КМ60-6	2
45. Резонатор 1-УА-18-А4 (8 кГц)	0,2
46. Термистор ТКП-300А	0,6
47. Ферриты (μ = 2000)	6,2

41.6. СПИ-122

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы постоянные МЛТ	16,5
2. Резисторы переменные СП3, ППЗ, СП5	3,0
3. Конденсаторы металлобумажные МБГО, МБМ, БМ-1, БМ-2	10,3
4. Конденсаторы слюдяные КСО	18,1
5. Конденсаторы электролитические К-50, К-53	21,0
6. Конденсаторы керамические КТ-1, К15У	0,3
7. Диоды выпрямительные малой мощности Д2В, Д2Ж, Д105А, Д106А, КД102 А	3,2
8. Диоды кремниевые средней мощности КД202В, КД209А	0,5
9. Стабилитроны кремниевые малой мощности Д814, КС133А, КС156А	3,0
10. Транзисторы малой мощности низкой частоты МП25А, МП26Б, МП41А, МП42А	19,2
11. Транзисторы малой мощности средней частоты КТ201А, КТ203А	0,2
12. Транзисторы малой мощности ВЧ П416	1,6
13. Транзисторы средней мощности ВЧ П416, П605А	1,0
14. Транзисторы средней мощности средней частоты П701А, КТ502В, КТ503В	0,5
15. Транзисторы большой мощности низкой частоты П210Б, КТ837	2,5
16. Транзисторы большой мощности средней частоты КТ805АМ, КТ808А	2,0
17. Реле:	
РЭС-9	1,1
РЭС-22	0,7

Наименование	Норма расхода, шт.
18. Микросхемы К140, УД1А	0,05
19. Предохранитель	2,0
20. Кнопка КМ1	0,2
21. Переключатель галетный	0,1
22. Переключатель кнопочный П2К	0,25
23. Переключатели:	
ТП-1	0,4
ТВ-1-4	0,04
24. Коммутаторные лампы:	
КМ24-35	22
КМ60-6	2
25. Резонатор 1-УА-18-А4 (8 кГц)	0,2
26. Термистор ТКП-300А	0,3
27. Ферриты (μ = 2000)	7,9

41.7. АСК-1Р

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Стойка 1		КСО-1	1,0
1. Резисторы:		КПКМТ	0,2
МЛТ	5,3	3. Транзисторы:	
СП	2,10	МП40А	1,7
СПО	0,04	МП41	1,6
ПТМП	0,10	МП26	0,6
ПЭВ	0,10	МП101	0,1
2. Конденсаторы:		МП26Б	0,5
МБМ	3,1	П210А	0,2
МБГО	0,9	П214А	0,6
СГМЗ	2,9	П401	0,5
К40П	0.4	П601АМ	0,2
К50	5,9	П701А	0,1
К70-7	1,7	4. Диоды:	
К73П	0,3	Д10	0,8

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Д223	0,3	КПКМТ	0,2
Д226Б	1,1	КТ	0,02
5. Стабилитрон Д808	0,15	14. Транзисторы:	
6. Реле:		МП40А	1,05
РКН	3,0	МП41	0,6
РКМ	0,5	П210А	0,5
РЭС-10	0,7	МП101	0,03
7. Термореле РТС-2	0,1	П403	0,1
8. Коммутаторная лампа КМ24-35	5	П401	1,0
		П701А	0,2
9. Неоновая лампа ТН	1	П601АИ	0,2
10. Предохранитель ВП-1-1	0,5	КТ803А	1,2
11. Переключатели:		15. Диоды:	
ТВ1-4	0,04	Д10	0,3
ПТК29-9	0,12	Д226Б	0,04
		Д242А	0,12
Стойка 2		16. Стабилитрон Д808	0,06
12. Резисторы:		17. Реле:	
МЛТ	3,4	РКН	0,4
СПО	0,1	РЭС-10	0,1
СП	1,3	18. Термистор ТПК-300А	0,2
ПЭВ	0,2	19. Лампы:	
ПЭВР	0,05	КМ24-35	3
ПТНН	0,8	ТН	1
ТВО	0,01	20. Переключатели:	
13. Конденсаторы:		ТП1-2	0,04
МБМ	2,0	ТВ1-4	0,04
МБГО	0,2	21. Предохранители:	
СГМЗ	1,35	ВП1-1	0,3
К50	3,0	ПДС-1	0,1
К70	0,45		
КСОТ	1,2		

41.8. АСК-1С

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		П214А	0,2
МЛТ	5,6	П401	1,1
СП	2,6	П403	0,1
ПТМН	0,9	П701А	0,2
СПО	0,10	КТ803А	1,2
ПЭВ	0,30	4. Диоды:	
ПЭВР	0,05	Д10	0,7
ТВО	0,01	Д223	0,3
2. Конденсаторы:		Д226Б	1,0
МБМ	3,6	Д242А	0,12
МБГО	0,9	5. Термистор ТКП-300А	0,2
СГМЗ	4,25	6. Реле РКН	3,4
К40П	0,4	7. Стабилитрон Д808	0,2
К50	7,1	8. Реле:	
К70	0,9	РКМ	0,5
К73П	0,3	РЭС-10	0,8
КСОТ	1,25	9. Термореле РТС-2	0,1
КПКМТ	0,2	10. Коммутаторная лампа КМ24-35	8
КТ	0,02	11. Неоновая лампа ТН	1
3. Транзисторы:		12. Предохранители:	
МП40А	0,8	ВП1-1	0,7
МП41	0,9	ПДС-1	0,1
МП26	0,2	13. Переключатели:	
МП26Б	0,2	ПТК29-9	0,12
МП101	0,1	ТВ1-4	0,08
П210А	0,7	ТП1-2	0,04

41.9. АСК-1В

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		МП26Б	0,2
МЛТ	2,5	П210А	0,2
СП	0,6	4. Диоды:	
ПТМН	0,1	Д10	0,3
СПО	0,1	Д223	0,1
ПЭВ	0,1	Д226Б	0,9
2. Конденсаторы:		5. Стабилитрон Д808	0,1
МБМ	1,7	6. Реле:	
МБГО	0,8	РКІ	2,9
СГМЗ	1,65	РКМ	0,5
К40П	0,4	РЭС-10	0,7
К50	3,1	7. Термореле РТС-2	0,1
К70	0,8	8. Предохранитель ВП1-1	0,4
К73П	0,06	9. Переключатели:	
КСОТ	0,1	ПТК29-9	0,4
3. Транзисторы:		ТВ1-4	0,04
МП40А	0,35	10. Коммутаторная лампа КМ24-35	4
МП41	0,4		
МП101	0,1	11. Неоновая лампа ТН	1
П214А	0,2		
МП26	0,2		

41.10. АСК-1У

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Стойка 1		ПТМН	0,80
1. Резисторы:		ТВО	0,01
МЛТ	10,3	2. Конденсаторы:	
СПО-1	0,20	МБМ	3,4
СП	2,7	МБГО	1,0
ПЭВ	0,35	СГМЗ	3,85

Наименование	Норма расхода, шт.
К50	6,1
К40П	0,4
К70-7-Б	0,8
К73П	0,3
КСОТ	0,9
КТ-1	0,02
КПКМТ	0,2
3. Транзисторы:	
МП40А	1,6
МП41	1,1
МП101	0,06
МП26	0,6
МП26Б	0,5
П210А	0,7
П214А	0,2
П401	1,0
П403	0,1
П701А	0,2
КТ803А	1,2
4. Диоды:	
Д10	0,6
Д223	0,3
Д226Б	0,9
Д242А	0,1
5. Стабилитрон Д808	0,2
6. Коммутаторная лампа КМ24-35	7
7. Неоновая лампа ТН	2
8. Реле:	
РКН	3,3
РКМ-1	0,5
РЭС-10	0,8
9. Термореле РТС-2	0,1
10. Термистор ТПК-300А	0,2
11. Предохранители:	
ВП1-1	0,7
ПДС-1	0,1
12. Переключатели:	
ТВ1-4	0,08
ТВ2-1	0,04
ТП1-2	0,04
ПТК29-9	0,4
Стойка 2	
13. Резисторы:	
МЛТ	3,2
СП	2,4
ПЭВ	0,25
ПТМН	0,8
СПО	0,1
ТВО	0,01
14. Конденсаторы:	
МБМ	2,8
МБГО	0,6
СГМ3	3,35
К-40ж-2б	0,4
К70-7-Б	0,9
К50	3,1
К73п	0,06
КСОТ	0,65
КТ-1	0,02
КПКМТ	0,02
15. Транзисторы:	
МП40А	1,26
МП41	0,6
П210А	0,5
П401	1,0
П403	0,1

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
П701А	0,1	19. Коммутаторная лампа КМ24-35	3
МП101	0,03	20. Неоновая лампа ТН	1
КТ803А	1,2	21. Термистор ТКП-300А	0,2
16. Диоды:		22. Переключатели:	
Д10	0,4	ТВ1-4	0,04
Д223	0,1	ТВ2-1	0,04
Д226Б	0,06	ТП1-2	0,04
Д242А	0,1	23. Предохранители:	
17. Стабилитрон Д808	0,06	ВП1-1	0,3
18. Реле:		ПДС-1	0,1
РКН	0,4		
РЭС-10	0,1		

41.11. УМ-100

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Резисторы:		ППЗ-43	0,1
МЛТ	0,65	С-5-16Т	0,1
ТВО-20	0,06	**2. Конденсаторы:**	
МОН-0,5	0,06	БГТ	0,2
ПЭВ	0,35	КТ-3	0,02
ПЭВР	0,25		

41.12. АВК-ТВЧ

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Микросхемы серии КР140УД608	4	3. Микросхемы серии К561:	
2. Микросхемы серии КР142:		ИЕ8	1
		ИЕ10	1
ЕН2Г	1	ИЕ11	1
ЕН1Г	1	ИЕ16	1

Наименование	Норма расхода, шт.
КП1	1
КТ3	1
ЛА7	2
ЛА8	1
ЛЕ5	1
ЛН2	1
ТМ2	1
ЛП2	1
4. Микросхемы серии К574УД1А	1
5. Микросхемы серии К155ЛН3	0,5
6. Микросхемы серии К0531ГГ1П	0,5
7. Микросхемы серии К555ТМ2	0,5
8. Микросхемы серии КР525ПС1	0,5
9. Транзисторы:	
КТ315Г	1,5
КТ3102Д	1
КТ3107А	1
КТ501А	1
КТ501Ж	1
КТ819В	1
КТ817Г	1
КТ904А	1
КТ914А	1
КТ903А	1
10. Диоды:	
КД206А	0,5
КД226А	0,5
КД521А	1
11. Стабилитроны:	
КС147А	0,5
КС156А	0,5
КС175А	0,5
КС515А	0,5
Д814Г1	0,5
Д814Д1	0,5
Д814А	1
12. Тиристор КУ202Н	0,5
13. Светодиоды:	
АЛ307БМ	0,5
АЛ307ГМ	1
14. Конденсаторы:	
К50-24-16В-100 мкФ	0,5
К50-24-25В-47 мкФ	0,5
К50-24-63В-10 мкФ	3
К50-24-63В-22 мкФ	0,5
К50-24-63В-470 мкФ	0,5
К50-24-63В-1000 мкФ	0,5
К50-24-63В-2200 мкФ	0,5
К50-35-25В-22 мкФ	0,5
К50-35-25В-100 мкФ	0,5
К50-35-25В-470 мкФ	0,5
К50-35-63В-22 мкФ	0,5
К50-35-63В-100 мкФ	0,5

41.13. АВК-ТНЧ

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Микросхемы серии КР1006ВИ1	0,5	ЛП2	0,5
		ТМ2	1
2. Микросхемы серии КР140УД608	5	7. Транзисторы:	
		КТ315Г	1
3. Микросхемы серии К142:		КТ501Ж	1
ЕН2Г	0,5	КТ3107А	1
ЕН1Г	0,5	КТ819В	1
4. Микросхемы серии К190КТ2П	1	КТ817Г	1
		8. Диоды:	
5. Микросхемы серии КР525ПС2	0,5	КД206А	2
		КД266А	2
6. Микросхемы серии К561:		КД510А	1
		КД521А	4
ИЕ10	0,5	9. Стабилитроны:	
ИЕ11	1	КС133А	1
ИЕ16	0,5	КС147А	1
КП1	0,5	КС515А	1
КТ3	0,5	Д814А	1
ЛА7	3	10. Светодиоды:	
ЛА8	0,5	АЛ307БМ	1
ЛА9	0,5	АЛ307ГМ	1
ЛЕ5	3	11. Тиристор КУ202Н	0,5
ЛЕ6	1	12. Конденсаторы:	
ЛЕ10	0,5	К50-35-25В	3
ЛН2	1	К50-35-63В	2

41.14. АВК-ТКП

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Микросхемы серии КР140УД608	3	ЛА8	0,5
		ЛА9	0,5
2. Микросхемы серии КР142:		ЛЕ5	2
ЕН2Г	1	ЛН2	1
ЕН1Г	0,5	ЛП2	0,5
		ТМ2	1
3. Микросхемы серии КР525:		ИЕ8	0,5
ПС2А	0,5	ИЕ10	1
ПС1А	0,5	ИЕ11	1
4. Микросхемы серии К574УД1А	1	ИЕ16	1
		КТ3	1
5. Микросхемы серии К155ЛН3	0,5	9. Транзисторы:	
6. Микросхемы серии КР531ГТ1П	0,5	КТ315Г	2
		КТ3107А	1
7. Микросхемы серии К555ТМ2	0,5	КТ3102	1
		КТ501А	1
8. Микросхемы серии К561:			
ЛА7	2		

41.15. АВС1-3

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		КД105Б	2
МБМ	6	КД202Д	1
К50	9	КД103Д	4
К10	5	3. Стабилитроны:	
2. Диоды:		Д814А1	0,4
КД512Б	1	Д814Г1	0,3
КД522Б	1	Д814Д1	0,3

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
Д814Д1	0,2	ЛА2	0,3
4. Стабистор КС119А	0,4	ТМ2	0,2
5. Тиристор КУ202Д	0,5	9. Микросхемы серии К155:	
6. Транзисторы:		ЛА3	1
КТ315Б	2	ЛА8	0,5
КТ315Г	5	10. Микросхемы серии КР159НТ1Б	0,4
КТ604БМ	1	11. Микросхемы серии КР142ЕН2Б	0,2
КТ808АМ	1	12. Лампа МН26-0,12-1	0,5
КТ828Б	1	13. Реле РЭС-55А	0,2
КТ944А	1	14. Плавкая вставка ПВ1-1	3
КП103Л1	0,2	15. Розетка ОНП-ВГ-34	1
7. Микросхемы серии КР140:		16. Контрольный шнур	0,5
УД608	0,2	17. Вилка ОНПВГ-35	1
МА1	0,1		
УД1Б	0,2		
8. Микросхемы серии КР531:			
ЛН1	0,3		

41.16. АВС1-2

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		КД522Б	1
МБМ	8	3. Стабилитроны:	
К50	4	Д814А1	0,5
К10	12	Д814Г1	1
2. Диоды:		Д814Д1	0,5
КД103А	5	Д816А	0,5
КД105Б	1,5	4. Стабистор КС119А	0,2
КД202Д	2	5. Тиристор КУ202Д	0,5
КД213А	0,5	6. Транзисторы:	
КД512Б	1	КТ315Б	2

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
КТ315Г	8	ЛА8	0,5
КТ604БМ	1	ТМ2	0,2
КТ808АМ	1	10. Микросхемы серии КР159НТ1Б	0,5
КТ828Б	1		
КТ944А	1	11. Микросхемы серии КР142ЕН2Б	0,2
КП103Л1	0,2		
7. Микросхемы серии КР140:		12. Микросхемы серии КМ555ТМ2	0,2
МА1	1	13. Лампы МН26-0,12-1	0,5
УД1Б	1,2	14. Реле РЭС-55А	0,2
УД608	0,5	15. Плавкая вставка ПВ1-1	4
8. Микросхемы серии КР531:		16. Розетки:	
ЛН1	0,2	СНИ-СС-5	5
ЛА1	0,2	ОНП-ВГ-34	2
ТМ2	0,2	17. Контрольный шнур	0,5
9. Микросхемы серии КР155:			
ЛА3	1,5		

41.17. АВС3-1

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		3. Стабилитроны:	
МБМ	7	Д814А1	0,2
К50	10	Д814Г1	0,3
К10	12	Д814Д1	0,4
2. Диоды:		Д816А	0,2
КД105Б	2	4. Стабистор КС119А	0,2
КД202Д	2	5. Тиристор КУ202Д	0,5
КД213А	0,2	6. Транзисторы:	
КД512Б	1	КТ315Б	1
КД522Б	0,5	КТ315Г	10

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
КТ604БМ	1	ЛА8	0,3
КТ808АМ	1	ТМ2	0,2
КТ828Б	1	10. Микросхемы серии КР159НТ1Б	0,5
КТ944А	1		
КП103Л1	0,2	11. Микросхемы серии КР142ЕН2Б	0,2
7. Микросхемы серии КР140:		12. Микросхемы серии КМ555ТМ2	0,2
МА1	1		
УД1Б	1,2	13. Лампа МН26-0,12-1	0,5
УД608	0,3	14. Реле РЭС-55А	0,2
8. Микросхемы серии КР531:		15. Плавкая вставка ПВ1-1	4
ЛН1	0,2	16. Розетки:	
ТМ2	0,2	ОНП-ВГ-34	1,5
ЛА2	0,2	СНИ-СС-5	3
9. Микросхемы серии К155:		17. Контрольный шнур	0,5
ЛА3	1,2		

41.18. АВС1-1

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		3. Микросхемы серии К155ЛА8	0,8
К50	2,0		
К10	10	4. Микросхемы серии КМ555ТМ2	0,1
МБМ	2		
2. Диоды:		5. Микросхемы серии КР159НТ1Б	0,5
КД522Б	0,5		
КД103А	1,5	6. Микросхемы серии КР531:	
КД105Б	1	ЛА2	0,2
КД202Д	2	ТМ2	0,2
КД213А	0,2	ЛН1	0,2

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
7. Микросхемы серии КР142ЕН2Б	0,2	КТ315Г	4
		КТ604БМ	0,5
8. Микросхемы серии КР140:		КТ808АМ	1
		КТ828Б	1
МА1	0,5	КТ944А	1
УД1Б	0,2	КП103Л1	0,5
9. Стабилитроны:		12. Реле РЭС-55А	0,5
Д814А1	0,2	13. Лампа МН26-0,12-1	0,5
Д814Г1	0,5	14. Плавкая вставка ПВ1-1	4
Д814Д1	0,3		
Д816А	0,2	15. Розетка СНИ-СС-5	2
10. Тиристор КУ202Д	0,5	16. Контрольный шнур	0,5
11. Транзисторы:			
КТ315Б	1		

41.19. АНС

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		5. Микросхемы серии К155ЛА3	0,5
СГМ3-А	0,2	6. Стабистор КС119А	0,5
СГМ3-Б	2,2	7. Транзисторы:	
К50	0,5	КТ315Г	7
К53	8	КТ602АМ	0,5
2. Диоды:		КТ604БМ	0,5
КД103А	5	КТ808А	1
КД105Б	2	8. Реле РЭС-47	0,5
3. Резисторы С2-23	12	9. Плавкая вставка ПВ1-1	3
4. Микросхемы серии К555:		10. Розетка ОНП-ВГ-34	1
ЛА3	3	11. Контрольный шнур	0,5
ЛА4	0,5		

42. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оконечной аппаратуры К-60П (станция на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Блок конденсаторный	РП4.642.003 СП	0,05
2. Блок моторно-потенциометрический	РП2.659.034 СП	0,25
3. Блок преобразователя первичных групп	РП2.133.297 СП	0,258
4. Блок преобразователя вторичной группы нулевой передачи (БПВГ-0 пер)	РП2.133.335 СП	0,092
5. Блок преобразователя вторичной группы нулевой приема (БПВГ-0 пр)	РП2.133.336 СП	0,097
6. Блок усилителя передачи БУС-12-252 пер	РП2.031.240 СП	0,187
7. Блок усилителя I (БУС-I-411,86)	РП2.031.218 СП	0,035
8. Блок усилителя II (БУС-II)	РП2.031.219 СП	0,03
9. Блок усилителя I (БУС-I-84,14)	РП2.031.217 СП	0,035
10. Выравниватель для косинусного корректора	РП2.134.595 СП	0,067
11. Выравниватель дополнительный кабеля МКСБ	РП2.134.596 СП	0,067
12. Выравниватель дополнительный кабеля МКБ	РП2.134.597 СП	0,060
13. Выравниватель линейный кабеля МКСБ	РП2.134.553 СП	0,075
14. Выравниватель линейный кабеля МКБ	РП2.134.554 СП	0,075
15. Выравниватель линейный кабеля МКПВ	РП2.134.555 СП	0,075
16. Выравниватель магистральный постоянный	ДТ2.134.021 СП	0,092
17. Выравниватель шлейфа	РП2.134.582 СП	0,097
18. Диоды:		
Д809	—	0,375
Д106А	—	1,0
Д103А	—	0,35
Д2Е	—	0,4
Д2Д	СМ3.362.015ТУ	0,98
Д2В	СМ3.362.004.ЧТУ	2,957
Д7Ж	ТР3.215.108.ВрТУ	1,031

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
Д7Г	—	2,002
Д9Д	—	0,08
Д226	ШБ3 362.002 ТУ	0,282
19. Колодка с диодами Д2В	РП3.656.286 СП	0,012
20. Колодка 16-гнездная	НРП3.656.253 СП	0,525
21. Колодка 24-гнездная	НРП3.656.255 СП	0,025
22. Колодка соединительная	НРП3.660.049 СП	0,435
23. Дроссели:		
ШП-2932	—	0,082
ШП-0707	—	1,547
ШП-1215	—	0,077
ШП-1720	—	0,029
24. Катушки индуктивности:		
СБ-23-110	—	0,059
СБ-1а	—	0,15
СБ-23-11а	—	0,059
25. Конденсаторы:		
К50	—	1,5
МБГП-2	—	0,25
МБГО-2	—	1,074
СГМ-1	—	0,962
МБМ-160	—	1,149
БМ-2	—	0,71
КСО	—	0,106
26. Контур предварительного наклона	РП2.134.558 СП	0,352
27. Контур начального наклона	РП2.134.549 СП	0,09
28. Контур криволинейной регулировки усиления	РП2.134.586/587 СП	0,065
29. Контур наклонной регулировки усиления	РП2.134.584 СП	0,167
30. Корпус с намоткой	РП5.869.019 СП	0,11
31. Кварцевый фильтр контрольного канала 84,14 кГц (КФКК-84,14)	РП2 141.155 СП	0,25

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
32. Кварцевый фильтр контрольного канала 411,86 кГц в термостате (КФКК-411,86)	РП2.141.156 СП	0,019
33. Кварцевый резонатор	—	0,25
34. Лампы:		
КМ-24	—	6,27
КМ6-60	—	2.6
35. Лампа накаливания СМ28-5-1	—	0,1
36. Линзы:		
Л2-К	—	0,2
Д2-М	—	0,2
37. Миллиамперметр М-494 (ТУ 25-04-806-69)	—	0,185
38. Микротелефон	РТ3.844.003 СП	0,1
39. Модуль двойки диодов ГД404АР	—	2,0
40. Магнитострикционный фильтр индивидуального канала МФИК	РХ2.140.615-626 СП	0,222
41. Основание плавкого предохранителя ПС	РП4.810.004 СП	0,15
42. Основание плавкого предохранителя ПС	РП4.810.003 СП	0,05
43. Панель электронного коммутатора ПЭК	РП2.135.079 СП	0,25
44. Панель диодных реле ПДР	РП3.629.018 СП	0,25
45. Перемычка штекерная	НРП3.649.010 СП	0,125
46. Перемычка штекерная	НРП3.649.011 СП	0,075
47. Переключатель ПК1	—	0,15
48. Плата линии задержки	РП5.066.000 СП	0,197
49. Плата линии задержки	РП5.066.001 СП	0,197
50. Плата обратной связи	РП2.134.583 СП	0,108
51. Плата управления термостатом	РП2.068.010 СП	0,205
52. Плата УПРУ	РП2.068.001 СП	0,2
53. Плата усилителя косинусного корректора	РП2.068.005 СП	0,205
54. Плата усилителя	РП2.068.000 СП	0,22
55. Плата длинных импульсов 115-1	РП3.656.968 СП	0,227
56. Плата длинных импульсов 115-2	РП3.656.969 СП	0,112
57. Плата длинных импульсов 116-1	РП3.656.972 СП	0,112

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
58. Плата индивидуальных реле 139-3	РП3.656.299 СП	0,003
59. Плата индивидуальных реле 113	РП3.656.965 СП	0,016
60. Плата коротких импульсов 115-3	РП3.656.970 СП	0,127
61. Плата коротких импульсов 115-4	РП3.656.971 СП	0,127
62. Плата коротких импульсов 116-2	РП3.656.973 СП	0,137
63. Плата мультивибратора 118	РП3.656.975 СП	0,07
64. Плата общего реле 139-1	РП3.656.966 СП	0,65
65. Плата ограничителя амплитуд 117-1	РП3.656.262 СП	0,09
66. Плата управления подогревом	РП2.068.086 СП	0,41
67. Плата № 2 блока БИП	РХ2.131.301 СП	0,5
68. Плата № 1 блока БИП	РХ2.131.302 СП	0,5
69. Потенциометры:		
ППЗ-43	—	1,897
ППЗ-11	—	1,892
СП1-К47В	—	5,0
70. Резисторы:		
ВС	—	2,263
УЛИ	—	12,25
МЛТ	—	14,467
ОМЛТ	—	0,9
ПСП-1	—	0,2
71. Резистор штепсельный	РТ4.675.004 СП	3,6
72. Реле:		
РКМ1	—	1,245
РП-5	—	0,587
РМЭ-2	—	2,206
РЭС-9	—	1,082
РП57	—	0,825
РСМ-1	—	0,4
М-219/6	—	0,85
73. Прибор М4205 (ТУ 25-04-1123-70)	—	0,307
74. Стабилитроны:		
Д814А	—	0.685

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
Д814Б	—	1,427
Д814Г	—	0,412
Д814Д	—	0,775
75. Стабилитрон кремниевый	2С107А	0,3
76. Резистор	РП4.675.369 СП	0,062
77. Резистор	РП4.675.513 СП	0,062
78. Съемная часть предохранителя ПС	—	1,415
79. Терморезисторы:		
КМТ-1	—	0,237
СТ3-27	—	0,237
СТ1-2	—	0,05
ТКП-50	—	0,25
80. Термистор	АВЧ.681.020/023 ТУ	0,075
81. Транзисторы:		
МП14А	—	2,585
МП104	—	0,045
МП106	—	0,09
П210Ш	—	0,037
МП416А	—	0,787
П608А	—	0,037
МП16А	—	0,942
МП25Б	—	1,225
2Т203А	—	0,222
2Т203В	—	0,222
П217В	—	0,219
П403	—	2,381
МП416Б	—	0,16
П605А	—	2,242
МП13-Б	—	20,0
П214А	—	0,025
ПЧБ-Э	—	0,75

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
ПЧД-Э	—	0,1
П202	—	0,75
МП16	—	0,812
МП14	—	1,325
П402	—	0,162
П416Б	—	0,2
П605ВП	—	0,25
П201А	—	0,125
МП15	—	0,12
82. Термоконтакторы:		
ТК-15-000-60	—	1,0
ТК-15-000-64	—	0,125
83. Трансформаторы разные	—	10,269
84. Переключатель ТЗ	—	0,4
85. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-248)	РП2.031.287 СП	0,2
86. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-112)	РП2.031.288 СП	0,242
87. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-16)	РП2.031.289 СП	0,24
88. Испытательный усилитель	РП2.031.215 СП	0,082
89. Испытательный усилитель	РП2.031.239 СП	0,165
90. Усилитель передачи	РП2.031.214 СП	0,13
91. Усилитель 60-108	РП2.031.213 СП	0,427
92. Удлинитель 133/75	РП4.679.322 СП	0,05
93. Удлинитель ПКК-411,86	ДТ4.679.323 СП	0,025
94. Удлинитель ПКК-84,14	РПЧ.679.324 СП	0,025
95. Удлинитель 75/75	РПЧ.679.370 СП	0,025
96. Удлинитель	РХ4.679.153 СП	0,6
97. Удлинитель	РХ4.679.155 СП	0,6
98. Удлинитель	РХ4.679.156 СП	0,6

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
99. Удлинитель	РХ4.679.208 СП	0,6
100. Удлинитель	РХ4.679.211 СП	0,6
101. Фильтр Д-268	РП2.140.856 СП	0,047
102. Фильтр заграждающий 16 кГц (ФЗ-16)	РП2.140.902 СП	0,175
103. Фильтр заграждающий 112, 248 кГц (ФЗ-112,248)	РП2.140.903 СП	0,062
104. Фильтр К-12 (ФК-12)	РП2.140.857 СП	0,175
105. Фильтр контрольного канала 16 кГц (ФКК-16)	РП2.140.859 СП	0,062
106. Фильтр контрольного канала 112 кГц (ФКК-112)	РП2.140.858 СП	0,062
107. Фильтр контрольного канала модернизированный 248 кГц (ФККМ-248)	РП2.140.861 СП	0,062
108. Фильтр Д-125	РП2.140.699 СП	0,258
109. Фильтр Д-252	РП2.140.828 СП	0,07
110. Фильтр Д-552	РП2.140.829 СП	0,22
111. Фильтр кварцевый заграждающий 411,86 кГц (ФКЗ-411,86)	РП2.141.154 СП	0,09
112. Фильтр ПФПГ	РП2.140.701-705 СП	0,195
113. Фильтры ФГН-252, ФГН-300, ФГН-348, ФГН-420, ФГН-444, ФГН-468, ФГН-516, ФГН-564, ФГН-612	—	0,125х9
114. Плавкие предохранители	—	0,75
115. Штепсельные вилки	—	0,015
116. Штепсель трехпроводный	—	0,023
117. Электронно-лучевая трубка	—	0,025

43. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования обслуживаемых усилительных станций аппаратуры К-60П (станция на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Блок защиты БЗ-20 (ТУ 4-63)	—	0,082
2. Блок моторно-потенциометрический БМП	РП2.133.355 СП	1,082
3. Блок моторно-потенциометрический МП	РП4.659.043 СП	0,9
4. Выравниватель магистральный постоянный	ДТ.134.021 СП	0,785
5. Выравниватель линейный кабеля МКСБ	РП2.134.553 СП	0,57
6. Выравниватель дополнительный кабеля МКСБ	РП2.134.596 СП	0,42
7. Диоды:		
Д226	—	1,374
Д2В	—	3,114
8. Дроссель	—	1,675
9. Катушка индуктивности	—	7,315
10. Колодка ножевая РП-14-16	ЛО.ЕС3.656.015 ТУ	0,2
11. Колодка соединительная	НРП3.650.049 СП	0,235
12. Конденсатор К50	—	1,093
13. Коммутаторная лампа КМ24	—	3,065
14. Лампа СМ-28	—	0,185
15. Основание предохранителя	—	0,094
16. Плавкая вставка ПВ-10а (ТУ 4-63)	—	1,468
17. Потенциометры:		
ППБ	—	0,051
ППЗ	—	5,837
18. Панель ПУЛ	РП2.133.355 СП	0,965
19. Панель Г-400	РП2.146.000 СП	0,318
20. Панель ПККУ	РП2.134.544/545 СП	0,955
21. Перемычка штепсельная	НРП6.609.000 СП	0,064
22. Перемычка штекерная	НРП3.649.011/12 СП	0,22
23. Прибор	РП2.729.053 СП	0,105

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
24. Реле:		
РЭС-6	—	1,926
РП5	—	0,162
РЭС-9	—	0,324
РКМП-1	—	0,682
РМЭ-2	—	0,1197
РЭН-18	—	0,04
25. Съемная часть предохранителя	—	1,971
26. Стабилитроны:		
Д814А	—	0,15
Д814Б	—	0,075
Д816Д	—	0,7
27. Терморезисторы:		
СТ3	—	0,05
КМТ	—	0,25
28. Транзисторы:		
МП14А	—	0,355
МП104	—	0,317
МП106	—	0,635
П214А	—	0,29
П416А	—	0,5
П608А	—	0,175
П210Ш	—	0,199
П210А	—	1,518
29. Трансформатор	—	4,596
30. Миллиамперметр М-52	РП2.729.008 СП	0,125
31. Усилитель косинусного корректора	РП2.133.404/405	0,275
32. Трансформатор	—	4,596
33. Фильтр контрольного канала 16 кГц (ФКК-16)	РП2.140.859 СП	0,187
34. Фильтр контрольного канала 112 кГц (ФКК-112)	РП2.140.858 СП	0,585
35. Фильтр контрольного канала модернизированный ФККМ-248	РП2.140.861 СП	0,187

44. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования необслуживаемых усилительных станций СПУН К-60П (станция на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Блок дистанционного питания БП	ДТ2.136.003 СП	0,097
2. Выравниватель магистральный постоянный	РП2.134.414 СП	0,122
3. Диод Д226	—	2,85
4. Дроссель	—	0,154
5. Искусственная линия	РП2.134.417 СП	0,05
6. Катушка индуктивности	—	0,516
7. Конденсатор К70	—	0,022
8. Выравниватель линейный кабеля МКСБ	РП2.134.398 СП	0,087
9. Выравниватель линейный кабеля МКБ	РП2.134.399 СП	0,087
10 Разрядники:		
Р-34	—	0,044
Р-4	—	0,044
11. Стабилитроны:		
Д814А	—	0,044
Д814Б	—	0,022
Д814В	—	0,005
Д814Д	—	0,005
Д815Б	—	0,193
Д815В	—	0,05
12. Трансформатор	—	0,29
13. Транзисторы:		
МП15	—	0,088
М416А	—	0,199
П608А	—	0,025
14. Фильтр К-12	РП2.140.766 СП	0,147
15. Фильтр Д-280	РП2.140.838 СП	0,132

45. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования необслуживаемых усилительных станций НУП К-60П-4 (станция на 1 систему).

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Дроссель	—	0,675
2. Диод ДТЖ	—	0,5
3. Катушка индуктивности	—	0,205
4. Конденсаторы:		
МБГП	—	0,31
МБГО	—	1,147
СГМ	—	1,997
МБМ	—	1,492
КТ-1а	—	0,402
БМ-2	—	0,521
5. Разрядник Р-4	—	0,475
6. Резисторы:		
УЛИ	—	2,297
1ПЭВ	—	0,27
7. Реле РЭН-17	—	0,125
8. Трансформатор линейный	ПП2.130.000	0,41
9. Трансформатор фантомный	ПП2.130.001	0,21
10. Транзисторы:		
П402	—	1,985
П4Б	—	1,975
11. Стабилитрон Д813	—	0,565

46. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оконечной аппаратуры КВ-12 (на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Бареттер 0,24Б12-18	—	0,3
2. Диоды:		
Д2В	—	0,082
Д7А	—	0,082
ДГЦ-24	—	0,026
Д7Б	—	0,021
3. Дроссель	—	0,125
4. Конденсаторы:		
КСО	—	0,575
КБГИ	—	0,03
КПК	—	0,013
МБГП	—	0,033
МБГО	—	0,2105
КЕГ	—	0,032
5. Колодка ножевая 16-контактная	РП3.645.004 СП	0,01
6. Резонатор кварцевый 4 кГц	РП2.031.092 СП	0,028
7. Лампы:		
6Ж1ПЕ	—	13,5
6П3С	—	0,344
8. Коммутаторная лампа	—	3,285
9. Неоновая лампа МН-3	—	0,028
10. Миллиамперметр МБ-2	—	0,029
11. Моторные блоки АРУ	РП2.031.088/089 СП	0,1
12. Потенциометр Р6	—	0,1
13. Переключатель кнопочный ПКТБ1-9-10	—	0,036
14. Потенциометр	—	0,042
15. Предохранитель ПК-45-0,5	—	0,0275
16. Плавкий предохранитель	—	1,5455

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
17. Резисторы:		
ВС	—	0,152
МЛТ	—	5,995
УЛИ	—	0,296
ПЭВ	—	0,058
18. Стабилизатор тока 042565,5-12	ЧТУ.02.706.541	0,01
19. Триоды:		
П216	—	0,2
МПЧ2	—	0,2
20. Термоконтактор с обмоткой	РП5.869.000 СП	0,019
21. Термистор ТП 2/2	—	0,133
22. Фильтр ДК-30	РП2.158.066 ТО	0,028
23. Фильтр ФИНЧ	РП2.140.097/098 СП	1,8
24. Фильтр ФГП	РП2.133.151 СП	0,244

47. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды промежуточной аппаратуры ОУП КВ-12 (ПКВО) (на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Диоды:		
Д2Е	—	0,0665
Д7Б	—	0,0215
2. Дроссель ШП-0707	—	0,0325
3. Конденсаторы:		
МБГО	—	0,062
КСО	—	0,012
МБГП	—	0,1543
МБО	—	0,0255
МБМ	—	0,0315
4. Резонатор кварцевый 4 кГц	РП2.031.092 СП	0,018

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
5. Колодка ножевая 16-контактная	РП3.645.004 СП	0,01
6. Лампы		
6Ж1ПЕ	—	0,0855
6П3С	—	0,344
7. Коммутаторная лампа	—	0,27
8. Неоновая лампа МН-3	—	0,0265
9. Моторные блоки АРУ	РП2.031.088/89 СП	0,47
10. Миллиамперметр МБ-2	—	0,0295
11. Переключатель кнопочный ПКТБ-10-1	—	0,018
12. Потенциометр	—	0,435
13. Резистор МЛТ	—	1,0875
14. Резистор на 23-630 Ом	—	0,648
15. Трансформатор ОШ-7	—	0,021

48. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды промежуточной аппаратуры НУП КВ-12 (ПКВ-Н) (станция на 1 систему)

Наименование	Номер чертежа	Укрупненная норма расхода, шт.
1. Дужка сдвоенная	РТ3.649.001	0,257
2. Конденсаторы:		
КСО	—	0,004
МБГП	—	0,94
МБГО	—	0,05
МБМ	—	0,125
3. Колодка соединительная	НРП3.660 049 СП	0,05
4 Лампа 6Ж1ПЕ	—	2,7
5. Резисторы		
МЛТ	—	0,047
ВС	—	0,047
на 13-62 Ом	—	0,066

49. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры КРРМ (на 100 канало-концов)

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Диоды:		9. Планы и узлы:	
Д2В	1,8	ПП № 1	3,3
Д226, Д7Ж	7,2	ПП № 2	3,3
Д205	1,0	10. Полосовые фильтры:	
Д309	3,15	ПФ	0,1
2. Звенья:		ГИН	0,25
выравнивателей	0,13	11. Предохранители:	
удлинителей	0,85	ПС	9,9
3. Катушки индуктивности:		ПК-45	0,9
		ПВ	9,3
ОБ-12	1,2	12. Переключающее устройство ТП-1-2	0,1
ОБ-20	2,0		
СБ	0,1	13. Пятигнездная перемычка	0,5
4. Нелинейная катушка	0,08		
5. Конденсаторы:		14. Радиолампы:	
МБМ	0,33	6Ж1ПЕ	43
БМ	0,06	6П3С	4,7
МБГО	0,14	6П9	5,7
КСО	0,25	15. Резисторы:	
КБГИ	0,05	МЛТ-0,5	5,8
МБГИ	2,0	МЛТ-1,0	2,9
К50	0,63	МЛТ-2,0	5,8
СГМ	0,8	УЛМ-0,12	35,0
6. Колодка поддонов	0,08	УЛИ-0,125	17,0
7. Контур фазовый ФК	0,09	ВС-0,125	59,0
8. Коммутаторные лампы:		СП1, СПО	5,0
		ПЭВР, ПЭВ	0,3
КМ6,3	2,4	16. Реле:	
КМ24-35	2,1	БЛП	4,0
КМ24-90	4,3	РП	0,2
КМ5-60	15,5	РКМ-1	0,3
		РСМ-2, РСМ-3	0,07

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
РПН	1,6	ОШ-0,07	0,23
17. Транзисторы:		19. Трансформаторы силовые:	
МП26	3,1	Ш-2040	0,04
МП40	13,4	Ш-4064	0,04
П416	16,0	20. Трансформаторы тороидальные	0,14
18. Трансформаторы:			
ОШ-5х7,5	0,23		

50. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры ИКМ-30 (на 100 канало-концов)

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
1. Конденсаторы:		К50-6-50-200	6
К50-6-6-100	11	К50-6-50-10	3
К50-6-6-200	5	К50-6-50-50	6
К50-6-6-500	9	К50-6-50-100	2
К50-6-10-50	11	К50-6-50-200	16
К50-6-15-10	3	К50-6-50-1000	8
К50-6-15-20	3	К50-6-100-20	9
К50-6-15-30	13	К50-7-160-100	7
К50-16-15-50	5	К53-14-6,3-10±10%	39
К50-6-15-200	17	К53-14-6,3-100±20%	5
К50-6-15-500	5	К53-14-10-47±30%	5
К50-6-15-1000	5	К53-14-101±30%	26
К50-6-25-10	2	К53-14-10-22±20%	13
К50-6-25-20	4	К53-14-162,2±20%	16
К50-6-25-50	8	К53-14-16-4,7	35
К50-6-25-200	5	К53-14-16-6,8±30%	3

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
К53-14-16-0,47±10%	26	2Д204А	5
К53-14-16-1±20%	6	2Д204Б	7
К53-14-16-4,7±20%	16	Д204В	15
К53-14-16-10	113	2Д509А	7
К53-14-16-22±20%	29	КД105Б	66
К53-14-16-33	5	КД513Б	31
К53-14-30-1±20%	4	2С107А	11
К53-14-30-22±20%	2	2С113А	29
2. Диоды:		2С119А	5
Д9Б	53	2С133А	14
Д9В	125	2С139А	3
Д9Д	11	2С156А	13
Д9Ж	128	2С168А	4
Д220Б	9	2С447А	10
Д237Б	9	2С950А	2
Д310	8	2Н102Ж	2
Д814Л	23	3. Реле:	
Д814Б	8	РЭС-9	5
Д815В	11	РЭС-10	5
Д814Г	6	РЭС-15	5
Д814Д	25	РЭС-22	44
Д815А	3	РЭС-64А	7
Д815Б	4	4. Транзисторы:	
Д815Д	1	П215	7
Д815Ж	1	П307	5
Д816Б	1	П307Б	21
Д816Г	1	П309	46
Д816Д	1	П701А	6
Д817Г	2	МП10Б	4
Д818Е	6	МП26А	120
2В102Ж	5	МП26Б	24

Наименование	Норма расхода, шт.	Наименование	Норма расхода, шт.
МП104	3	5. Микросхемы:	
1Т308В	2	1ЛБ333	3
1Т403И	5	1ЛБ334	3
2П103Г	4	1ЛБ338	3
2Т312	2	1ЛП331	3
2Т312Б	5	1ЛБ551	11
2Т201Б	2	1ЛБ552	4
2Т315А	5	1ЛБ553	26
2Т316А	31	1ЛБ554	18
2Т325Б	5	1ЛБ556	6
2Т326Б	31	1ЛБ557	2
2Т602	1	1ЛБ558	4
2Т602Б	3	1УТ221В	3
2Т808А	13	1УТ401А	4
КТ315Б	103	1УТ401Б	2
КТ315В	87	К1ЛБ721	2
КТ361Б	85	К1НТ591В	2
КТ361В	4	1КТ011В	4
КТ801А	7		

51. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оконечного оборудования аппаратуры ВО-12-3 (на 10 каналов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1. Коммутаторная лампа на 24 В, 35 мА	16,0
2. Предохранитель	33,6
3. Резисторы:	
5 Ом ±2%	0,2
1,3 кОм ±2%	1,5
4. Кварцевые резонаторы:	
57 кГц	0,4
64 кГц	0,4
104 кГц	0,4
111 кГц	0,4
5. Реле "Геркон"	15,0
6. Транзисторы:	
2SA41	0,5
ASZ16	0,4
AC128ZV1	1,8
P701A	0,6
BFY34	0,3
AC125ZV11	1,0
2SA58	2,0
OC44KZ	3,0

52. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оконечного оборудования аппаратуры В-3-3С (на 10 каналов)

Наименование	Норма расхода, шт.
1 Моторно-потенциометрический блок оборудования МПБ-1	0,35
2 Вспомогательное коммутационное устройство ТП-1-2	0,3
3 Диоды:	
Д2В	3,5
Д9Б	3,5
Д814В	1,0
4. Катушки индуктивности:	
ОБ-12	0,1
ОБ-20	4,6
Б-30	1,0
5. Конденсаторы:	
К50-3Б	1,2
КПУ	1,6
6 Плата оборудования	3,5
7 Предохранитель	20,0
8. Резисторы:	
МЛТ-0,5 ± 10%	3,0
СП1	0,2
9. Термистор СТ1-21	1,2
10. Транзисторы:	
П416 (ГТ308А)	1,8
П605	5,0
П217А	0,3
МП15 (МП41)	1,0
МП14 (МП40)	3,0
МП26	1,5
П210А	1,0
11. Трансформаторы:	
Ш5х7,5	0,6
Ш5х7,5	0,2

53. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт устройств телемеханики (на 1 комплект)

Наименование	Норма расхода, шт.
МКТ-2 (ПУ-1 и КП модификации В)	
1. Резистор МЛТ	33,3
2. Конденсаторы:	
МБМ	20,0
ЭГЦ	26,4
3. Диоды:	
Д9Д	60,0
Д9Е	6,0
Д7Д	6,0
Д104	7,0
Д105	0,6
Д226Д	5,0
Д220	0,6
Д245	0,8
Д814А	1,0
КС133А	0,6
4. Транзисторы:	
МП42А	10,0
МП21Г	15,0
П605А	1,4
МП104А	2,3
МП26А	5,0
П214	0,8
5. Реле:	
РЭС-32	8,0
МКУ-48	1,0
6. Коммутаторные лампы КМ24-35	30,0
7. Разъем РП14-30	5,0
УТК-1	
8. Резисторы:	
МЛТ	3,0
СП5-14	0,3

Наименование	Норма расхода, шт.
ПТМН	1,5
9. Конденсаторы:	
КЛС1	5,0
К40П	2,0
КСО	2,0
К50	3,0
10. Диоды.	
Д9К	1,2
Д226Б	0,5
Д311	0,7
КС133Б	0,2
Д818Г	0,15
11. Транзисторы:	
КТ342	7,0
ГТ321Е	0,7
МП26Б	0,6
ГТ403Г	0,4
П216В	0,25
12. Микросхемы серии К155:	
ЛА1	0,1
ЛА2	0,25
ЛА3	1,4
ЛА4	0,65
ЛА6	0,4
ЛП1	0,05
13. Реле РЭС-64А	1,2
ТМ-800А	
14. Конденсаторы К186	1,5
15. Диоды КД521Г	5,6
16. Светодиоды АЛ102	4,0
17. Транзисторы:	
МП26	14
КТ315	10
КТ805	1,2
КТ809	0,25

Наименование	Норма расхода, шт.
КТ608Б	1,2
КТ807	0,25
КТ801Б	0,7
18. Микросхемы серии 133:	
ЛА1	0,5
ЛА2	0,1
ЛА3	2,0
ЛА4	0,2
ЛА6	0,2
ЛА7	0,1
ЛА8	0,4
ЛР1	0,2
ТМ2	1,0
19. Микросхемы серии К190КТ1	1,0
ТМ-800В	
20. Резисторы:	
МЛТ	7,5
СП5	0,1
21. Конденсаторы:	
МБМ	1,0
КСО	0,35
БМ2	0,1
К50	7,4
22. Диоды:	
Д9Д	0,3
КД105Б	0,2
КД202В	0,3
Д220	4,0
Д226	0,06
Д814	2,5
КС211Д	0,03
23. Светодиоды АЛ102	0,4
24. Транзисторы:	
КТ315Г	8,5
КТ203Б	0,15

Наименование	Норма расхода, шт.
МП25Б	0,7
П214	0,5
25. Микросхемы серии К172:	
ЛИ1	1,75
ЛБ1	10,5
ЛР1	1,4
ЛБ2	1,2
ТР1	8,3
26. Микросхемы серии К190КТ1	2,4
27. Переключатель дистанционный РПС-20	3,5
28. Резонатор переменный Э2/2 на диапазон частот 17-100 Гц	0,2
ТМ-320 КП	
29. Резисторы:	
МЛТ	3,6
БЛП	1,0
30. Конденсаторы:	
МБМ	0,75
К50	3,0
31. Диоды:	
Д223	2,7
Д226	1,7
КД513А	2,0
КС168А	0,5
Д310	0,5
Д220	0,2
КД202В	0,2
Д814А	0,2
Д816А	0,2
32. Транзисторы:	
КТ315Г	3,0
КТ203Б	0,7
МП21Г	0,5
МП26Б	0,15
МП41А	0,4

Наименование	Норма расхода, шт.
КТ801А	0,6
КТ805А	0,4
МП42Б	0,3
КТ608Б	1,8
33. Микросхемы серии К178:	
ТР1	5,7
ЛИ1	4,6
ЛМ1	1,0
ЛМ2	0,05
ЛА1	2,5
ЛА2	0,5
ЛР1	1,0
34. Микросхемы серии К190КТ1	8,1
35. Реле:	
РПУ-0	6,0
РПУ-2	1,2
ТМ-320 ПУ	
36. Резисторы:	
МЛТ	19,9
БЛП	0,5
37. Конденсаторы:	
МБМ	5,2
КСО	2,5
К50	3,6
38. Диоды:	
КД513А	85,0
КС147А	5,3
Д226	1,1
Д220	0,9
Д223Б	1,4
Д814Б	2,7
Д818Г	0,3
Д310	0,1
39. Транзисторы:	
МП26Б	12,3

Наименование	Норма расхода, шт.
КТ315Г	6,5
МП21Г	5,1
МП115	1,2
МП42Б	0,8
КТ203Б	0,45
КТ801А	1,0
КТ805	0,6
МП41А	0,4
40. Микросхемы серии К178:	
ТР1	13,2
ЛА1	8,5
ЛА2	1,8
ЛИ1	6,3
ЛМ1	1,25
ЛР1	1,3
ЛК1	0,3
41. Микросхемы серии К190КТ1	6,9
42. Реле РЭС-9	2,0
ТМ-512	
43. Резисторы:	
МЛТ	28,5
БЛП	1,6
проволочные	8,0
44. Конденсаторы:	
МБМ	2,7
КСО-1	1,0
К50	6,0
45. Диоды:	
Д9	12,0
КС147А	1,5
КС133А	1,5
Д310	2,1
КД513	2,1
Д220	0,8
Д223Б	0,8

Наименование	Норма расхода, шт.
Д814	0,3
Д818	0,3
Д815	0,3
46. Транзисторы:	
КТ315	20,0
МП26Б	21,0
КП103	2,1
МП111	4,2
МП42Б	4,9
МП115	4,2
ГТ403А	2,4
КТ801А	1,2
47. Микросхемы серии К178:	
ЛА1	21,3
ЛА2	8,6
ЛР1	25,0
ЛИ1	26,6
ТР1	40,0
ЛМ1	4,2
ЛК1	0,2
48. Микросхемы серии К190КТ1	12,9
49. Микросхемы серии К140УТ1Б	0,7
50. Микросхемы серии К168КТ2Б	1,1
ТМ-120-1М КП	
51. Резисторы МЛТ	5,5
52. Конденсаторы:	
СГМ3	1,5
КТ1	1,0
КМ	1,0
К73	1,0
К50	3,0
53. Диоды:	
Д9Е	3,4
КД513А	7,8
Д220	0,2

Наименование	Норма расхода, шт.
Д202Е	0,2
Д242А	0,2
Д910	1,5
Д223Б	1,0
Д226Б	1,2
Д814А	1,8
54. Транзисторы:	
МП26	2,0
КТ315Г	0,6
КТ203	0,06
КТ801	0,24
КТ805	0,24
КТ361Г	0,1
КП103	0,1
55. Микросхемы серии К178:	
ЛБ1	2,15
ЛБ2	0,5
ЛИ1	5,8
ЛР1	0,9
ТР1	9,4
ЛМ1	2,2
ЛМ2	0,5
56. Микросхемы серии К190КТ1	1,5
57. Микросхемы серии К168КТ2Б	0,25
ТМ-120 ПУ	
58. Резисторы МЛТ	11,5
59. Конденсаторы:	
МБМ	0,2
К50	12,0
КСО-1	0,15
КУ 202Е	0,25
СГМЗ	0,5
60 Диоды:	
КД513А	20,0
Д9В	1,0

Наименование	Норма расхода, шт.
Д220	0,80
Д223	0,4
Д242А	0,2
КД202В	0,1
КД202Е	0,2
КД521	3,0
КС139А	0,25
Д226Б	0,1
Д310	2,8
Д814	3,9
Д816В	0,1
61. Транзисторы:	
МП26Б	6,0
КТ361Г	1,6
КТ205А	1,2
КТ801А	1,2
КТ203	2,2
КТ315Г	1,5
62. Микросхемы серии К178:	
ЛБ1	9,2
ЛБ2	3,8
ЛИ1	5,3
ЛР1	2,6
ЛК1	0,4
ТР1	14,1
63. Микросхемы серии К190КТ1П	0,7
64. Микросхемы серий:	
К140УД8А	1,5
КР140УД1Б	6,0
ТМ-120 ЛУВИ-ТС	
65. Резистор МЛТ	22,0
66. Конденсаторы:	
МБМ	1,2
КБО	0,6
КСО	1,0

Наименование	Норма расхода, шт.
67. Диоды:	
КД513А	50,0
Д814	3,0
68. Транзисторы:	
МП26Б	50,0
ТК315	1,0
КТ203	0,3
КТ801	1,2
КТ805	1,2
69. Микросхемы серии К178:	
ЛБ1	3,6
ЛА1	3,0
ЛА2	6,0
ТР1	27,0
ЛР1	36,0
ЛИ1	0,5
70. Микросхемы серии К190КТ1П	13,0
ТМ-120 ЛУВИ-ТИ	
71. Резисторы:	
МЛТ	2,0
БЛП	1,2
ППБ	1,2
СПБ	1,0
72. Конденсаторы:	
МБМ	0,6
К50	1,5
73. Диоды:	
КД513А	4,2
Д814	1,8
Д242А	0,2
Д220	0,2
КС133	0,3
74. Тиристоры КУ202	1,0
75. Транзисторы:	
КТ361	4,0

Наименование	Норма расхода, шт.
КТ315	1,3
КТ805	0,25
КТ801	0,25
КТ203	0,25
МП26Б	1,9
76. Микросхемы серии К178:	
ЛБ1	1,2
ЛИ1	1,3
ЛМ1	1,6
ЛМ2	0,4
ТР1	4,8
77. Микросхемы серии К190КТ1П	0,8
МКТ-1	
78. Резисторы:	
МЛТ	15,5
ППЗ	0,5
79. Конденсаторы:	
МБМ	7,5
БМ2	5,2
МБГО	0,6
ЭГЦ	27,0
80. Диоды:	
Д9Е	16,5
Д7Д	8,5
Д226	1,5
Д105	0,3
Д814	0,6
81. Транзисторы:	
МП16А	12,6
МП26А	9,6
П10	2,1
82. Реле РЭС-22	12,0
83. Сигнальные лампы КМ24	10,0
84. Разъем РП14-30	5,0

Наименование	Норма расхода, шт.
МКТ-3	
Шкафы ППУ1...ППУ4	
(на один шкаф)	
85 Диоды	
КД105Б	1
КД209В	1
86 Светодиод АЛ307ГМ	0,5
87 Реле РП21-003УХЛ 4А 24В	0,5
88 Плавкая вставка ПВ2Б-1-1А	1
89 Зажим ЗН24-4И25-В/ВУЗ	2
90 Крышка КТЧУ	0,3
Шкафы ППУ1...ППУ4	
(на один шкаф)	
91 Диоды	
КД202Д	1
Д243А	1
КЦ405Д	1
КД522Б	5
92. Микросхемы серии К176:	
ИР3	1
КТ1	1
ЛА7	1
ЛП2	1
ИД1	1
93 Микросхемы серии К190КТ2П	1
94 Микросхемы серии К561	
ЛН2	1
1КТ3	1
95 Стабилитрон Д815А	1
96 Конденсаторы	
К50-12-25В-2 мкФ	3
К50-12-25В-500 мкФ	3
97 Коммутаторная лампа КМ24-90	2
98 Реле РЭС-64А	2
99 Субблок ТСМ	1

Наименование	Норма расхода, шт.
100. Плавкие вставки:	
ПВ1-1-1А	3
ПВ1-1-2А	2
ПВ1-1-5А	2
101. Ключ	1
102. Штекер Ш1,6	1
Шкафы ЦПУ1...ЦПУ6	
(на один шкаф)	
103. Диоды:	
КД105Б	2
КД202Д	1
КД405ДТ	1
КД522Б	7
104. Микросхемы серии К553 УД2	2
105. Микросхемы серии К176:	
ИД1	2
ИЕ2	1
ИЕ4	1
ИЕ5	1
ИЕ8	2
ИР3	2
КТ1	3
ЛА7	3
ЛЕ5	2
ЛИ1	2
ЛП1	1
ЛП2	4
ЛП11	2
ЛП12	2
ТМ2	5
РУ2	1
106. Микросхемы серии К190КТ2П	5
107. Микросхемы серии К249КП2	2
108. Микросхемы серии К561ЛН2	2
109. Оптрон АОД101В	1

Наименование	Норма расхода, шт
110 Светодиоды	
АЛ307БМ	1
АЛ307ГМ	1
111 Стабилитрон Д818Д	1
112 Транзисторы	
КТ209В	0,5
КТ209Л	0,5
КТ503Д	2,0
КТ815Б	0,5
КТ815В	0,5
113 Конденсаторы	
К10-7В	17
К50-12	4
МБМ-160	4
114 Реле РЭС-64А	2
115 Субблоки	
ГКС	0,5
ОЛ2	0,5
СР	0,5
ТУ	0,5
ЦАП	0,5
116 Плавкие вставки.	
ПВ1-0,5А	1
ПВ1-1А	1
ПВ1-2А	1
ПВ2Б-1-1А	1
117 Коммутаторная лампа КМ24-90	1
118 Индикатор АЛС-324А	1
119 Модульные кнопки ПДК	1
Шкафы ЦКП-1...ЦКП-6	
(на один шкаф)	
120 Диоды	
КД105Б	2
КД202Д	1
КД522Б	3

Наименование	Норма расхода, шт.
121. Микросхемы серии К176:	
ИД1	0,5
ИЕ2	0,5
ИЕ4	0,5
ИЕ5	0,5
ИЕ8	1,0
ИР2	0,5
ИР3	0,5
КТ1	1,0
ЛА7	1,5
ЛА9	0,8
ЛЕ5	1,0
ЛЕ10	0,5
ЛИ1	0,5
ЛП2	0,5
ОП11	1,0
ЛП12	0,5
РУ2	0,5
ТМ2	1,0
122. Микросхемы серии К190КТ2П	1,0
123. Микросхемы серии К249КП2	0,7
124. Микросхемы серии К304ИДЧБ	0,5
125. Микросхемы серии К553УД2	0,5
126. Транзисторы:	
КТ209Л	0,5
КТ209В	0,5
КТ503Д	1,0
КТ815Б	0,5
КТ815В	0,5
127. Цифровой индикатор АЛС324А	1,0
128. Оптрон АОД101Б	1,0
129. Стабилитроны:	
Д818	0,5
КС213Б	1,0

Наименование	Норма расхода, шт.
130. Субблоки	
ИВИ	0,3
ОВС	0,3
ИВС	0,3
ПТУ	0,2
АЦП	0,3
131. Конденсаторы:	
К10-7В	10,0
К50-12	1,0
МБМ	3,0
132. Резисторы С2-14	8,0
133. Светодиод АЛ307ГМ	1,0
134. Коммутаторные лампы КМ24-90	1,0
Шкафы ШУ5, ШУ6	
(на один шкаф)	
135. Диоды КЦ405Д	0,5
136. Микросхемы серии К553УД2	1,5
137. Микросхемы серии К176:	
КТ1	0,5
ЛА7	0,5
ЛЕ5	0,5
ЛП2	0,5
ЛП11	0,5
ТМ2	1,5
138. Микросхемы серии К190КТ2П	1,5
139. Микросхемы серии К301ИД4Б	0,5
140. Микросхемы серии К561:	
ЛН2	1,0
КТ3	1,0
141. Стабилитрон Д818Д СМ3.Х62.025ТУ	1,0
142. Субблок ЦАП	0,5
143. Конденсаторы К50-12	5,0
144. Плавкие вставки:	
ПВ1-1-0,05А	3,0
ПВ1-0,5А	2,0

Наименование	Норма расхода, шт.
ТК-113	
145. Микросхемы серии 555:	
ТЛ2	1,0
ЛЛ1	1,0
ЛБ4	1,0
ЛЕ4	1,0
ЛИ3	1,0
ИЕ19	1,0
ИР27	1,0
ИР22	1,0
146. Микросхемы серии 1533:	
ЛА3	1
ЛИ1	1
ТМ2	1
ЛА2	1
ИД7	1
АП3	1
АП5	1
ИР23	1
СП1	2
ЛЕ1	1
ЛИ2	1
КП14А	1
КП7	1
ИР22	1
147. Микросхемы серии 155:	
ЛП11	1
ЛЛ2	1
148. Микросхемы серии 1234ВА87	1
149. Микросхемы серии 1810:	
ГФ84	1
ВМ86	1
ВН59А	1
150 Микросхемы серии 531ЛА16	2

Наименование	Норма расхода, шт.
151. Микросхемы серии 580:	
ВИ53	1
ИР83	1
ИР82	1
ВВ51А	1
ВА86	1
152. Микросхемы серии 573:	
РФ2	1
РФ4	1
153. Микросхемы серии 554СА3	1
154. Микросхемы серии 561:	
КП2	1
ТМ2	1
ИЕ11	1
ТМ3	1
ИЕ10	1
155. Микросхемы серии 1816ВЕ48	1
156. Микросхемы серии КР142:	
ЕН5В	1
ЕН8Б	1
157. Микросхемы серии 140:	
УД608	1
УД20	1
УД120В	1
158. Микросхемы серии 590КИ5	1
159. Микросхемы серии 1113ПВ1	1
160. Микросхемы серии 1561ГГ1	1
161. Микросхемы серии АОД130А	1
162. Микросхемы серии 27:	
С512	1
С64	10
163. Транзисторы:	
КТ834А	3
КТ315Г	1
КТ361Г	2

Наименование	Норма расхода, шт
КТ829А	1
КТ645	1
КТ810	1
КТ3102ГМ	1
КТ3107	1
КТ840А	1
КТ972А	1
164. Диоды.	
КД521А	1
КДС628АМ	1
КД510А	1
КД407А	1
КД209А	1
КД213А	1
КД2997А	1
КД2994А	1
165. Стабилитроны:	
КС515А	1
КС170А	1
КС191С	1
КС524	1
166. Резисторы	
МЛТ-0,125	24
С2-29В-0,125	30
167. Конденсаторы:	
К31-10 10000 пФ	1
К73-9-100 6800 пФ	1
К50-12-25 10 мкФ	1
К50-12-6,3 10 мкФ	1
К73-11-160 0,068 мкФ	1
168 Предохранители ВП1-1	14
169 Разъемы	
СОМ	1
ЛРТ	1
медно-телефонный	1

Наименование	Норма расхода, шт.
РП15-9	2
РП10-7	2
170. Плоский кабель	3 м
Диспетчерские щиты (на 100 символов)	
171. Лампы сигнальные КМ60 (КМ24) для:	
светового щита (2 лампы на символ)	400
мимического щита	50

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3
1. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования координатных АТСК-50/200 с ВКУ 4
2. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования координатных АТСК-100/2000 с ВКУ и кроссом 7
3. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оборудования АТС типа "Квант" 10
4. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт ручных телефонных станций МБ и ЦБ 11
5. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт междугородных коммутаторов 12
6. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт коммутаторов оперативной связи 13
7. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт телефонных аппаратов и концентраторов 14
8. Нормы годового расхода арматуры и оборудования на эксплуатационное содержание и текущий ремонт распределительных шкафов (РШ), кабельных ящиков (КЯ) и распределительных коробок (РК) 15
9. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры электрочасофикации и тревожной сигнализации 16
10. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры производственной громкоговорящей связи 17
11. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры АДАСЭ-П 19

12. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры АДАСЭ-ИМ 20
13. Нормы годового расхода запасных частей и материалов на эксплуатационное содержание и текущий ремонт диспетчерских телефонных станций ЭДТС-66 20
14. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУК-67/70 23
15. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУ-93/22 24
16. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аккумуляторов свинцовых С и СК 26
17. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аккумуляторов щелочных 26
18. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВУК-90/25 27
19. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт электропитающей установки ЭВУ-60/25 28
20. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт электропитающей установки ЭВУ-60/25-2 28
21. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/15 29
22. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВТ-61/5 29
23. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт зарядных выпрямителей ЗВБ-82/5 30
24. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт зарядных выпрямителей ЗВБ-82/10 30

25. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/5 31
26. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВБ-60/10 31
27. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БАЗ 32
28. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БАЗ-2 33
29. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт контакторных сборок КСЩП-5-60 34
30. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт табло общей сигнализации ТОС-3 35
31. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт батарейных щитков ЩБ-60/100 35
32. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт батарейных щитков ЩБ-60/200 35
33. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт щитов переменного тока ЩПТ-4/200 36
34. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт щитов переменного тока ЩПТА-4/200 37
35. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры радиопоисковой связи 37
36. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт магнитофонов 39

37. Нормы годового расхода запасных частей
на эксплуатационное содержание и текущий ремонт
радиорелейных станций РРС ІМ 39
38. Нормы годового расхода запасных частей
на эксплуатационное содержание и текущий ремонт
радиостанций "Лен" 42
39. Нормы годового расхода запасных частей
на эксплуатационное содержание и текущий ремонт
радиостанций серии "*RS*" 44
40. Нормы годового расхода запасных частей
на эксплуатационное содержание и текущий ремонт
радиостанций "Сигнал 201Б" 46
41. Нормы годового расхода запасных частей
на эксплуатационное содержание и текущий ремонт
аппаратуры систем передачи 47
41.1. АСК-3С 47
41.2. АСК-3У 48
41.3. АСК-3Р 49
41.4. АПТ 51
41.5. СПИ-244 52
41.6. СПИ-122 54
41.7. АСК-1Р 55
41.8. АСК-1С 57
41.9. АСК-1В 58
41.10. АСК-1У 58
41.11. УМ-100 60
41.12. АВК-ТВЧ 60
41.13. АВК-ТНЧ 62
41.14. АВК-ТКП 63
41.15. АВС1-3 63
41.16. АВС1-2 64
41.17. АВС3-1 65
41.18. АВС1-1 66
41.19. АНС 67
42. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей
на ремонтно-эксплуатационные нужды оконечной
аппаратуры К-60П 68

43. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования обслуживаемых усилительных станций аппаратуры К-60П 75
44. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования необслуживаемых усилительных станций СПУН К-60П 77
45. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оборудования необслуживаемых усилительных станций НУП К-60П-4 78
46. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды оконечной аппаратуры КВ-12 79
47. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды промежуточной аппаратуры ОУП КВ-12 (ПКВО) 80
48. Укрупненные нормы годового расхода запасных частей на ремонтно-эксплуатационные нужды промежуточной аппаратуры НУП КВ-12 (ПКВ-Н) 81
49. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры КРРМ 82
50. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт аппаратуры ИКМ-30 83
51. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оконечного оборудования аппаратуры ВО-12-3 86
52. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт оконечного оборудования аппаратуры В-3-3С 87
53. Нормы годового расхода запасных частей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт устройств телемеханики 88

gost.e-ecolog.ru