

**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

**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

Печать офсетная

Заказ № 26/98

Усл. печ. л 6,5 Уч.-изд. л. 6,4

Издат. № 97112

Формат 60x84 1/16

Тираж 400 экз

---

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

## 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 “Электропулыт”, “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.  | Наименование                          | Норма расхода, шт. |
|--|---|---------------------------------------|--------------------|
| <b>Для МКС</b>                                   |   | <b>8. Катушки УЭМ МКС:</b>            |                    |
| 1. Блок вертикальный                             | 30,0  | 20x10x6                               | } 15,0             |
| 2. Винты крепления:                              |   | 20x20x3                               |                    |
| удерживающих пружин якоря и рабочей рамки        | 20,0  | 9. Палец выбирающий                   | 25,0               |
| группы ВЭМ                                       | 20,0  | 10. Пластина отлипания УЭМ            | 20,0               |
| группы УЭМ                                       | 20,0  | 11. Планка под винт-ось штанги        | 10,0               |
| 3. Винт-ось выбирающей штанги                    | 10,0  | 12. Пружина-глушитель                 | 15,0               |
| 4. Гайки:  |   | 13. Пружина:                          |                    |
| крепления катушки ВЭМ                            | } 30,0  | возвратная                            | 10,0               |
| крепления катушки УЭМ                            |   | удерживающая якорь УЭМ                | 20,0               |
| крепления контактного пакета вертикального блока |   | 14. Рамка рабочая вертикального блока | 20,0               |
| на винт-ось штанги                               |   | 15. Толкатели:                        |                    |
| на винт крепления групп ВЭМ и УЭМ                |   | группы контактной ВЭМ:                |                    |
| 5. Группа контактная ВЭМ МКС                     |   | 10,0                                  | 10x20x6            |
| 6. Группа контактная УЭМ МКС                     | 10,0  | 20x10x6                               |                    |
| 7. Катушки ВЭМ МКС:                              |   | группы контактной УЭМ                 | 100,0              |
| 20x10x6  | } 15,0  | контактного поля                      | 100,0              |
| 20x20x3  |   | 16. Шайба на винт крепления:          |                    |
|  |   | катушки ВЭМ                           | } 30,0             |
|  | катушки УЭМ   |                                       |                    |
|  | удерживающих пружин якоря и рабочей рамки вертикального блока |                                       |                    |

| Наименование  | Норма расхода, шт. | Наименование                                     | Норма расхода, шт. |
|---|--------------------|--|--------------------|
| 17. Штанга выбирающая МКС                               | 25,0               | 28. Прокладка под винты крепления:               |                    |
| 18. Якорь вертикального блока                           | 20,0               | пружинного пакета                                | } 2,0              |
| 19. Реле РП-4   | 15,0               | изоляционного упора мостика                      |                    |
| <b>Реле РПН</b>   |                    | 29. Прокладки:                                   |                    |
| 20. Винты крепления:                                    |                    | изоляционного пружинного пакета                  | } 10,0             |
| мостика   | } 50,0             | изоляционная для реле промежуточная              |                    |
| направляющего угольника                                 |                    |  |                    |
| упора мостика реле пружинного пакета                    |                    |  |                    |
| 21. Гайка на винт крепления:                            |                    |  | 30. Пружины:       |
| направляющего угольника                                 | } 10,0             | прижимная якоря                                  | 25,0               |
| пружинного пакета                                       |                    |  | контактная разная  |
| 22. Катушка с сердечником, имеющим остаточный магнетизм | 5,0                | 31. Реле РПН:                                    |                    |
| 23. Контакт 1-5-2,8 серебряный для контактной пружины   | } 42,6             | однообмоточное                                   | } 50,0             |
| 24. Контакт 1-5-1,1 серебряный для контактной пружины   |                    |  |                    |
| 25. Мостик якоря  | 10,0               | трехобмоточное                                   |                    |
| 26. Основание пружинного пакета                         | 2,0                | с замедленным действием, толщина провода 2; 3 мм |                    |
| 27. Пластины отлипания толщиной, мм:                    |                    | 32. Угольник направляющий                        |                    |
| 0,05  | } 50,0             | 33. Упоры мостика изоляционные:                  |                    |
| 0,1   |                    | нормальный                                       | } 10,0             |
| 0,2   |                    | утолщенный                                       |                    |
| 0,3   |                    | 34. Шайба под винт крепления реле                | 25,0               |
| 0,5   |                    | 35. Якорь, имеющий остаточный магнетизм          | 5,0                |
|   |                    | <b>Детали и приборы</b>                          |                    |
|   |                    | 36. Вилка испытательная для громоотводных полос  | 3,0                |
|   |                    | 37. Винты крепления:                             |                    |
|   |                    | резистора  | } 300,0            |
|   |                    | реле   |                    |

| Наименование  | Норма расхода, шт. | Наименование                             | Норма расхода, шт. |
|---|--------------------|--|--------------------|
| 38. Выпрямитель селеновый                             | 10,0               | 52. Пластина с гнездами                  | 2,0                |
| 39. Гнездо ГИТЗ-1-1                                   | 5,0                | 53. Пластина угольная (УР-500)           | 200,0              |
| 40. Держатель разрядника                              | 5,0                | 54. Полоса защитная (с УР-500 и ТК-0,25) | 5,0                |
| 41. Диод Д226Б  | 100,0              | 55. Предохранители разные                | 150,0              |
| 42. Дроссель  | 5,0                | 56. Прокладка изоляционная (для УР-500)  | 200,0              |
| 43. Звонок ЗП-60                                      | 3,0                | 57. Разрядник Р-350                      | 30,0               |
| 44. Катушка термическая ТК-1-0,25                     | 300,0              | 58. Резистор проволочный постоянный      | 50,0               |
| 45. Конденсаторы БМ, МБМ, МБГО, К50-3Б и других типов | 30,0               | 59. Резисторы ВС-0,25                    | 50,0               |
| 46. Лампа коммутаторная КМ60-55                       | 50,0               | 60. Стабилитрон Д815                     | 10,0               |
| 47. Лепесток для ВКУ                                  | 10,0               | 61. Тиратрон                             | 20,0               |
| 48. Линза защитная                                    | 10,0               | 62. Транзисторы:                         |                    |
| 49. Микрофильтр                                       | 10,0               | МП26А                                    | } 50,0             |
| 50. Переключатели:                                    |                    | МП42А                                    |                    |
| ПКТ-П-0,2   |                    | П-203                                    |                    |
| ПКТ-П-2-6   | } 10,0             | П-203Э                                   |                    |
| ПКТ-П-2-2   |                    | 63. Трансформатор ТН                     | 7,0                |
| ПКТ-П-0-3   |                    | 64. Трансформатор                        | 5,0                |
| 51. Перемычки   | 10,0               | 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. |
|--|--------------------|--|--------------------|
| <b>Для МКС</b>                                   |                    | 8. Группа контактная УЭМ МКС           | 10,0               |
| 1. Амортизатор МКС                               | 25,0               | 9. Катушки УЭМ МКС:                    |                    |
| 2. Вертикальный блок МКС                         | 4,0                | 20x10x6                                | } 10,0             |
| 3. Винты крепления:                              |                    | 20x20x3                                |                    |
| удерживающих пружин якоря и рабочей рамки        | } 20,0             | 10. Палец выбирающий                   | 10,0               |
| группы ВЭМ                                       |                    | 11. Пластина отлипания УЭМ             | 10,0               |
| группы УЭМ штанги                                |                    | 12. Планка под вентиль штанги          | 5,0                |
| 4. Винт-ось выбирающей штанги                    | 15,0               | 13. Пружина-глушитель                  | 20,0               |
| 5. Гайки:  |                    | 14. Пружины:                           |                    |
| крепления катушки ВЭМ                            | } 20,0             | удерживающая якорь УЭМ                 | 10,0               |
| крепления катушки УЭМ                            |                    | возвратная                             | 10,0               |
| крепления контактного пакета вертикального блока |                    | 15. Рабочая рамка вертикального блока: |                    |
| на винт-ось штанги на винт крепления группы УЭМ  |                    | 10x20x6                                | } 10,0             |
| 6. Группа контактная ВЭМ МКС                     | 10,0               | 20x10x6                                |                    |
| 7. Катушки ВЭМ МКС:                              |                    | 10x10x12                               |                    |
| 20x10x6  | } 15,0             | 16. Толкатели:                         |                    |
| 20x20x3  |                    | группы контактной ВЭМ:                 |                    |
|  |                    | 10x20x6                                | } 50,0             |
|  |                    | 20x10x6                                |                    |
|  |                    | 10x10x12                               |                    |
|  |                    | группы контактной УЭМ контактного поля | 50,0               |
|  |                    |  | 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 угольника                                 |                    |
| 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                | 38. Мостик якоря  | 10,0               |
| 8 переключений  |                    | 39. Основание пружинного пакета                         | 2,0                |
| 12 замыканий  |                    | 40. Пластина отгипания                                  | 20,0               |
| 25. Подкладка под болт крепления держателя                    | 5,0                |   |                    |
| 26. Пружина-держатель якоря                                   | 30,0               |   |                    |
| 27. Полосный наконечник                                       | 10,0               |   |                    |



| 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 РГН:                                    |                    | 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:                            |                    |
| четырёхобмоточное                                |                    | 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              |
| <b>Детали и приборы</b>                          |                    | 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                 |
| ЛБ1                              | 20                 | ЛБ24                             | 20                 |
| ЛБ2                              | 20                 | ЛБ25                             | 20                 |
| ЛБ3                              | 20                 | ЛБ26                             | 20                 |
| ЛБ4                              | 20                 | ЛБ27                             | 20                 |
| ЛБ5                              | 20                 | ЛБ28                             | 20                 |
| ЛБ6                              | 20                 | ЛБ29                             | 20                 |
| ЛБ7                              | 20                 | ЛБ30                             | 20                 |
| ЛБ8                              | 20                 | ЛБ31                             | 20                 |
| ЛБ9                              | 20                 | ЛБ32                             | 20                 |
| ЛБ10                             | 20                 | ЛБ33                             | 20                 |
| ЛБ11                             | 20                 | ЛБ34                             | 20                 |
| ЛБ12                             | 20                 | ЛБ35                             | 20                 |
| ЛБ13                             | 20                 | 3. Микросхемы серии К565         | 160                |
| ЛБ14                             | 20                 | 4. Дискеты                       | 10                 |
| ЛБ15                             | 20                 | 5. Светодиоды АЛ-102             | 40                 |
| ЛБ16                             | 20                 | 6. Красящая лента, катушка 13 мм | 2                  |
| 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       | 5,0                | 10,0 | многократного         | —                  | 2,0  |
| ключа                  |                    |      | поля                  |                    |      |
| крепления групп        | —                  | 10,0 | с ламподержате-       | —                  | 0,3  |
| реле                   |                    |      | лями                  |                    |      |
| регулирования хо-      | 4,0                | —    | 12. Реле:             |                    |      |
| да якоря               |                    |      | линейное              | —                  | 4,0  |
| 3. Втулка гнезда       | 5,0                | 5,0  | шнуровое              | —                  | 0,5  |
| 4. Гайки:              |                    |      | 13. Рычаг ключа на-   | 3,0                | 4,0  |
| крепления реле         | —                  | 2,0  | жимной                |                    |      |
| регулирующая           | 4,0                | —    | 14. Шнуры-контакты    | —                  | 0,3  |
| крепления пружин       | 5,0                | 10,0 | 15. Шнуродержатель    | 1,0                | 2,0  |
| реле                   |                    |      | 16. Штепсель двухпро- | 10,0               | 10,0 |
| 5. Гарнитура телефони- | 1,0                | 1,5  | водный                |                    |      |
| стки                   |                    |      | 17. Катушка реактив-  |                    |      |
| 6. Гильза штепселя     | 6,0                | 10,0 | ная:                  |                    |      |
| 7. Группа контактная   | —                  | 1,0  | 200 Ом                | —                  | 0,3  |
| линейного реле         |                    |      | 300 Ом                | —                  | 0,1  |
| 8. Индуктор            | 0,3                | —    | 600 Ом                | —                  | 0,3  |
| 9. Капсюль микрофон-   | 10,0               | 10,0 | 18. Конденсатор 2 мФ  | —                  | 1,0  |
| ный                    |                    |      | 19. Корпус двухпро-   | 4,0                | 6,0  |
| 10. Катушки:           |                    |      | водного штепселя      |                    |      |
| индукционная           | —                  | 0,5  | 20. Ключ опросно-     | 1,5                | 1,5  |
| термическая            | 30,0               | 30,0 | вызывной              |                    |      |
| линейного реле         | —                  | 1,0  | 21. Лампы:            |                    |      |
| общевызывного и        | —                  | 1,0  | аварийного осве-      | 2,0                | 3,0  |
| общесотбойного         |                    |      | щения                 |                    |      |
| реле                   |                    |      | коммутаторная         | —                  | 40,0 |
| шнурового реле         | —                  | 0,3  |                       |                    |      |

| Наименование                          | Норма расхода, шт. |      | Наименование            | Норма расхода, шт. |     |
|---------------------------------------|--------------------|------|-------------------------|--------------------|-----|
|                                       | МБ                 | ЦБ   |                         | МБ                 | ЦБ  |
| 22. Пластина угольная для УР-500      | 15,0               | 15,0 | гнезда                  | 6,0                | 5,0 |
| 23. Предохранители:                   |                    |      | ламподдержателя         | —                  | 2,0 |
| трубчатый теплоемкий на 2 А           | 20,0               | 20,0 | спиральные к клапану    | 7,0                | —   |
| СВ-10 на 20 А                         | —                  | 4,0  | 26. Элементы батарейные | 6,0                | —   |
| 24. Прокладка изоляционная для УР-500 | 20,0               | 20,0 | 27. Якоря:              |                    |     |
| 25. Пружины:                          |                    |      | вызывного клапана       | 1,0                | —   |
| ключа                                 | 3,0                | 4,0  | отбойного клапана       | 1,0                | —   |
| к защитным полосам                    | 1,0                | 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 ламподдержателя                      | 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.,<br>на коммутатор емкостью |                  |                     |
|----------------------------|---|------------------|---------------------|
|                            | до 20<br>номеров                              | до 50<br>номеров | свыше 50<br>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. Зв. нок                | 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. | Наименование                               | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|--|--------------------|
| <b>Запасные части для телефонного аппарата</b> |                    | 20. Сетка микрофона                        | 2,0                |
| 1. Винт М3х5                                   | 3,5                | 21. Скоба крепления шнура                  | 0,3                |
| 2. Звонок                                      | 1,0                | 22. Слуховая раковина                      | 1,2                |
| 3. Конденсатор                                 | 2,0                | <b>Запасные части для номеронабирателя</b> |                    |
| 4. Контактная группа рычажного переключателя   | 1,0                | 23. Барабан                                | 0,8                |
| 5. Корпус аппарата                             | 3,5                | 24. Болт крепления                         | 1,5                |
| 6. Лапка шнура                                 | 100,0              | 25. Валик диска                            | 1,6                |
| 7. Микротелефон                                | 1,0                | 26. Группа контактная                      | 1,2                |
| 8. Ножка резиновая                             | 0,7                | 27. Диски:                                 |                    |
| 9. Номеронабиратель                            | 2,7                | пальцевый                                  | 3,5                |
| 10. Плата зажимов                              | 0,4                | цифровой                                   | 1,3                |
| 11. Резистор                                   | 0,5                | 28. Колеса червячные, собранные:           |                    |
| 12. Рычаг                                      | 0,3                | с оплеткой                                 | 0,8                |
| 13. Трансформатор                              | 0,7                | на валике                                  | 0,9                |
| 14. Шнуродержатели:                            |                    | 29. Основание собранное                    | 1,0                |
| микрофонного шнура                             | 5,0                | 30. Подшипник собранный                    | 0,4                |
| розеточного шнура                              | 2,5                | 31. Поводок                                | 1,0                |
| <b>Запасные части для микротелефона</b>        |                    | 32. Пружина заводная                       | 1,3                |
| 15. Амбушор                                    | 1,7                | 33. Регулятор скорости                     | 1,2                |
| 16. Капсюли:                                   |                    | 34. Сегмент контактный                     | 0,8                |
| микрофонный                                    | 7,0                | 35. Скоба крепления шнура диска            | 0,4                |
| телефонный                                     | 4,0                | 36. Собачка трибки                         | 1,4                |
| 17. Корпус микрофона                           | 1,8                | 37. Трибка с волосяной пружиной            | 0,8                |
| 18. Мембрана для телефона                      | 2,0                | 38. Упор пальцевый                         | 0,5                |
| 19. Пружины:                                   |                    | 39. Шайба разрезная                        | 3,0                |
| крайняя контактная                             | 0,4                | 40. Шнур микротелефонный                   | 5,0                |
| центральная контактная                         | 0,3                |  |                    |

**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<br>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<br>1200x2           | КЯ 10x2 | РК 10x2 |
| с разрядниками и предохранителями   | —                      | 2       | —       |
| 13. Прокладки:                      |                        |         |         |
| под крышки боксов РШ                | 20                     | —       | —       |
| бумажная под плиты                  | 2000                   | 20      | 20      |
| изоляционная к угольным разрядникам | —                      | 600     | —       |
| 14. Пружины:                        |                        |         |         |
| для предохранителей                 | —                      | 300     | —       |
| для плитов                          | 300                    | 10      | 5       |
| 15. Распределительная коробка       | —                      | —       | 0,5     |
| 16. Трубочатый предохранитель       | —                      | 800     | —       |
| 17. Шпильки для КРП                 | —                      | —       | 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., |
|---|---------------------|--------------------------|---------------------|
| <b>Вторичные<br/>электрочасы<br/>(на 100 шт.)</b> |                     | 8. Подвески для маятника | 2                   |
| 1. Защитное стекло                                | 10                  | 9. Маятник               | 0,6                 |
| 2. Циферблат                                      | 5                   | 10. Ключи КТРО           | 2                   |
| 3. Стрелки  | 5 компл.            | 11. Реле разные          | 5                   |
| 4. Шестеренки                                     | 6 компл.            | 12. Транзистор           | 4                   |
| 5. Электродвигатель                               | 2                   | 13. Резистор             | 10                  |
| 6. Корпус   | 5                   | 14. Конденсатор          | 5                   |
| <b>Первичные<br/>электрочасы<br/>(на 1 шт.)</b>   |                     | 15. Стекло               | 0,8                 |
| 7. Контрольные часы                               | 0,2                 | 16. Переключатель        | 3                   |
|   |                     | 17. Кнопка               | 2                   |
|   |                     | 18. Циферблат            | 0,2 компл.          |
|   |                     | 19. Стрелки              | 0,2 компл.          |



| Наименование  | Норма расхода, шт., | Наименование                 | Норма расхода, шт., |
|---|---------------------|------------------------------|---------------------|
| 20. Часовой механизм<br>Тревожная сигнализация (1 коммутатор на 40 лучей) | 0,2 компл.          | 31. Реле разные              | 40                  |
| 21. Дiod  | 45                  | 32. Шаговый искатель         | 3                   |
| 22. Транзистор  | 40                  | 33. Термическая катушка      | 70                  |
| 23. Резистор  | 70                  | 34. Звонок                   | 2                   |
| 24. Конденсатор   | 20                  | 35. Переключатель            | 23                  |
| 25. Стабилитрон   | 4                   | 36. Трансформатор            | 1                   |
| 26. Датчик  | 95                  | 37. Капсоль телефонный       | 20                  |
| 27. Предохранитель  | 45                  | 38. Капсоль микро-телефонный | 2                   |
| 28. Съемная часть предохранителя  | 2                   | 39. Счетчик                  | 2                   |
| 29. Коммутаторная лампа   | 50                  | 40. Микроамперметр           | 1                   |
| 30. Потенциометр  | 10                  | 41. Универсальная коробка    | 5                   |
|   |                     | 42. Реле 20P                 | 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. |
|---|--------------------|
| <b>1. Конденсаторы:</b>                             |                    |
| 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                |
| <b>2. Коммутаторные лампы:</b>                      |                    |
| КМ24-35   | 5,0                |
| КМ6-60  | 5,0                |
| <b>3. Предохранители:</b>                           |                    |
| ПС-3,15А  | 1,0                |
| ПС-1,0А   | 1,0                |
| ПС-0,5А   | 2,0                |
| <b>4. Реле:</b>                                     |                    |
| РЭС-22 (РР4.500.131 СП)                             | 0,7                |
| РЭС-9 (РС4.524.200 СП)                              | 0,7                |
| <b>5. Диоды:</b>                                    |                    |
| Д9Е   | 2,0                |
| Д106А   | 2,5                |
| Д226Д   | 3,0                |
| <b>6. Стабилитрон Д814А</b>                         | 1,5                |
| <b>7. Транзисторы:</b>                              |                    |
| МП25А   | 2,0                |
| МП26Б   | 2,5                |
| МП42А   | 2,0                |
| П-701А  | 1,5                |
| КТ-837Д   | 0,7                |
| П-210Б  | 0,7                |
| <b>8. Микрофонная трубка МТ-1 со штепселем ШТ-3</b> | 0,5                |

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

| 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.,<br>на станцию емкостью |            |
|--------------------------------------|--|------------|
|                                      | 30 номеров                                 | 60 номеров |
| 1. Выключатель ПВМ3-10               | 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.,<br>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 24x0,035<br>(СПЗ.371.002.ТУ) | 10   | 10         |
| 16. Микротелефон                                     | 1  | 2          |
| 17. Номераонабиратель                                | 1  | 2          |
| 18. Переключатель трехполюсный<br>(НБДО.360.001)     | 1  | 2          |
| 19. Предохранитель на 2 А                            | 15   | 40         |

| Наименование                     | Норма расхода, шт.,<br>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 СПЗ:               |  |            |
| СПЗ-96-16-1к ± 20%               | 2  | 2          |
| СПЗ-96-16-22к ± 20%              | 2  | 2          |
| СПЗ-96-16-470к ± 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 $\pm$ 5%                           | 1,8                |
| ППЗ-11-270 Ом $\pm$ 10%                         | 1,8                |
| ППЗ-11-33 Ом $\pm$ 10%                          | 1,8                |
| МЛТ-1-430 Ом $\pm$ 10%                          | 0,6                |
| ППЗ-11-330 Ом $\pm$ 10%                         | 0,6                |
| ПЭВ-10-4,3 кОм $\pm$ 10%                        | 0,6                |
| МЛТ-0,5-1,2 кОм $\pm$ 10%                       | 0,6                |
| Проволочный 0,5 Ом (нихром, $d = 0,8$ мм)       | 1,8                |
| ППЗ-11-1 кОм $\pm$ 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 <sup>3</sup> | 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 $\pm$ 10%                        | 0,6                |
| МЛТ-2-240 Ом $\pm$ 5%                           | 0,6                |
| МЛТ-2-330 Ом $\pm$ 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. Съёмная 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-6-150-50                         | 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. Съёмная 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. Съёмная 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-П                       | 1,0                |
| МБГ4-1-500-4-П                       | 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 $\pm 5\%$                                | 0,2                |
| МЛТ-2-2,4 кОм $\pm 5\%$                              | 0,1                |
| ПЭВ-20-3 кОм   | 0,1                |
| МЛТ-2-560 Ом $\pm 5\%$                               | 0,1                |
| МЛТ-2-1,2 кОм $\pm 5\%$                              | 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 ЯЗ    | 0,5                |
| 3. Диоды:                             |                    |
| Д243А                                 | 1,0                |
| Д229                                  | 2,0                |
| 4 Конденсаторы:                       |                    |
| МБГ4-1-500-4 $\pm 10\%$               | 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. |
|--|--------------------|
| <b>8. Резисторы:</b>   |                    |
| МЛТ-2-560 Ом $\pm$ 10%                                       | 0,2                |
| МЛТ-2-1,2 кОм $\pm$ 10%                                      | 0,1                |
| ППЗ-40-15 кОм $\pm$ 5%                                       | 0,1                |
| ППЗ-40-6,8 кОм $\pm$ 10%                                     | 0,2                |
| <b>9. Реле:</b>  |                    |
| РКН (РС4.500.042 СП)   | 1,2                |
| РЭН-17 (РХ4.564.516)   | 0,6                |
| <b>10. Съемная часть сигнального предохранителя на 1,0 А</b> | 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. |
|------------------------------------|--------------------|
| <b>1. Диоды:</b>                   |                    |
| Д243А                              | 1,0                |
| КД202Е                             | 2,0                |
| Д242А                              | 2,0                |
| <b>2. Конденсаторы:</b>            |                    |
| МБГ4-1-500-4 $\pm$ 10%             | 0,5                |
| ЭГЦ-6-125-40                       | 0,5                |
| ЭГЦ-6-30-500                       | 0,5                |
| <b>3. Лампа КМ60-55</b>            | 5,8                |
| <b>4. Переключатель ТВ1-2</b>      | 0,2                |
| <b>5. Плавкая вставка Ц-27 на:</b> |                    |
| 20,0 А                             | 8,0                |
| 15,0 А                             | 3,0                |
| 10,0 А                             | 3,0                |
| <b>6. Резисторы:</b>               |                    |
| ПЭВ-15-3,3 кОм $\pm$ 10%           | 0,1                |
| ПЭВ-7,5-1,2 кОм $\pm$ 10%          | 0,1                |

| Наименование   | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|
| ПЭВ-10-2,2 кОм ± 10%                                   | 0,2                |
| МЛТ-2-220 Ом ± 10%                                     | 0,1                |
| ПТЗ-40-15 кОм ± 10%                                    | 0,1                |
| ПТЗ-40-6,8 кОм ± 10%                                   | 0,2                |
| <b>7. Реле:</b>  |                    |
| 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                |
| <b>8. Съемная часть сигнального предохранителя на:</b> |                    |
| 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 КСЦП-5-60 (на 1 устройство)**

| Наименование   | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|
| 1. Диод Д7Г (Д226Г; Д226Е)                             | 0,3                |
| 2 Конденсатор МБГП-2-200-А-2-П                         | 0,5                |
| <b>3. Лампы:</b>                                       |                    |
| КМЗ, 24 В, 0,1 А                                       | 0,4                |
| КМ5, 60 В, 0,075 А                                     | 1,6                |
| <b>4. Резисторы:</b>                                   |                    |
| ПТЗ-11-510 Ом ± 10%                                    | 0,1                |
| ПЭВР-25-510 Ом ± 5%                                    | 0,1                |
| 5. Реле вольтметровое ВР-2 (КБ4.569.000 СП)            | 0,2                |
| <b>6. Съемная часть сигнального предохранителя на:</b> |                    |
| 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,<br>шт. |
|--|-----------------------|
| 1. Диод Д7Т (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                  |
| КМЗ  | 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                  |
| ГЭВ-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,<br>шт. |
|---|-----------------------|
| 1. Диод ДТГ (Д226Г или Д226Е)                           | 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 с предохранителем 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 радиопонисковой связи**

| Наименование       | Норма расхода, шт., на аппаратуру<br>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<br>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<br>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. |
|---|--------------------|
| <b>3. Транзисторы:</b>                    |                    |
| П4БЭ                                      | 4                  |
| П4ВЭ                                      | 4                  |
| МП39Б                                     | 2                  |
| <b>4. Полупроводниковые диоды:</b>        |                    |
| Д2В, Д2Е, Д2Ж                             | 5                  |
| Д103                                      | 4                  |
| Д7Б, Д7Г, Д7Ж                             | 4                  |
| Д214                                      | 1                  |
| Д226Б                                     | 8                  |
| <b>5. Резисторы ОМЛТ-0,5 ±10%</b>         | 20                 |
| <b>6. Переменные резисторы:</b>           |                    |
| 11СП-1-1-А                                | 2                  |
| СП-1-1-А-1                                | 2                  |
| СПО-0,5-11-А                              | 1                  |
| <b>7. Проволочный резистор ПЭВ-10-270</b> | 1                  |
| <b>8. Электролитические конденсаторы:</b> |                    |
| КЭГ-1-Б                                   | 3                  |
| К50-3Б                                    | 5                  |
| ЭПЦ-а-125/40М                             | 3                  |
| <b>9. Конденсаторы:</b>                   |                    |
| КТ-1-М47                                  | 5                  |
| КТ-2-М47                                  | 5                  |
| КСО-1-250                                 | 5                  |
| КБГ-И-250                                 | 2                  |
| КБП-Р-250                                 | 4                  |
| МБГ*1-3-160                               | 2                  |
| СКМ-2а-250                                | 2                  |
| <b>10. Конденсаторы ССГ-1, ССГ-2</b>      | 4                  |
| <b>11 Реле:</b>                           |                    |
| 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/НЗ                                | 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 ТЦЗ-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,<br>шт. |
|------------------------------------|-----------------------|
| <b>1. Транзисторы:</b>             |                       |
| 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                     |
| <b>2. Интегральные микросхемы:</b> |                       |
| К224УН2                            | 2                     |
| К224УН3                            | 2                     |
| К174УР3                            | 2                     |
| К2УС2413                           | 2                     |
| К553УД1А                           | 2                     |
| К142ЕН2Г                           | 4                     |
| К176ЛА7                            | 2                     |
| <b>3. Полупроводниковые диоды:</b> |                       |
| КД510А                             | 5                     |
| КД521Г                             | 10                    |
| КД103А                             | 5                     |
| Д242Б                              | 5                     |
| <b>4. Стабилитроны:</b>            |                       |
| Д814Д                              | 5                     |

| Наименование                 | Норма расхода,<br>шт. |
|------------------------------|-----------------------|
| КС168А                       | 5                     |
| 5. Светодиоды:               |                       |
| АЛ307Б                       | 5                     |
| АЛ307БМ                      | 5                     |
| АЛ307Г                       | 5                     |
| 6. Варикапы КВ102БВ          | 2                     |
| 7. Резисторы:                |                       |
| МЛГ-0,125                    | 50                    |
| МОН-0,5-4,7 Ом               | 5                     |
| ПЭВ-7,5-47 Ом                | 5                     |
| СП5-53А-0,25-1 кОм           | 5                     |
| СП3-226-0,25-150 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-4-216                     | 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. |
|--|--------------------|
| <b>11. Высокочастотные разъемы:</b>                            |                    |
| CP50-165Ф  | 2                  |
| CP50-231П  | 2                  |
| 12. Розетка РС-10  | 2                  |
| 13. Гнездо Г 1,64  | 2                  |
| <b>14. Микропереключатели:</b>                                 |                    |
| ПЭК  | 5                  |
| МП-10  | 5                  |
| МП-5   | 5                  |
| 15. Головка динамическая 1ГД39                                 | 5                  |
| 16. Антенна (5.091.011)  | 2                  |
| 17. Предохранитель ВПЗБ-1 на 2 А, 250 В                        | 10                 |
| 18. Фильтр полосовой ФПЗП-436                                  | 2                  |
| 19. Микротелефон МТ-69   | 2                  |
| <b>20. Резонатор кварцевый передатчика на диапазон частот:</b> |                    |
| 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                  |
| <b>21. Резонатор кварцевый приемника на диапазон частот:</b>   |                    |
| 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. |
|-----------------------|--------------------|
| <b>1. Микросхемы:</b> |                    |
| 1С74НС4094-SO-14      | 2                  |
| 1С358 Plast SO-8      | 2                  |
| 1С660 Plast SM-2      | 5                  |
| 1СГХ803 LSPL CC-24    | 2                  |
| 1СРСF 8582-SO-8       | 2                  |

| Наименование                               | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|
| 1С74НС00 SO-14                             | 2                  |
| 1СТДА2002                                  | 2                  |
| ГСНСФ4093-Д1L                              | 2                  |
| <b>2. Транзисторы:</b>                     |                    |
| BC-548 Plast (BCY59)                       | 2                  |
| МРГ237                                     | 2                  |
| Fet 310                                    | 2                  |
| BC558 (BCY79)                              | 2                  |
| Mostet P12P10TO-220                        | 2                  |
| <b>3. Дiodы:</b>                           |                    |
| ДЛЛГ 3130P551                              | 2                  |
| ДЛЛ P3360P2 1                              | 2                  |
| ДЛЛ У3360P7 1                              | 2                  |
| ДВАТ18-WPPH                                | 2                  |
| ДС2811-KGHP                                | 2                  |
| <b>4. Конденсаторы:</b>                    |                    |
| 4700 мкФ 25В                               | 2                  |
| 10 мкФ 25В                                 | 2                  |
| 100 мкФ 25В                                | 2                  |
| 47 мкФ 25В                                 | 2                  |
| <b>5. Реле:</b>                            |                    |
| КУРУ12W-K-TW                               | 2                  |
| КУ2К2А112-HG                               | 2                  |
| <b>6. Предохранители:</b>                  |                    |
| EP430-1540ДВ                               | 5                  |
| EF5A6X30-ФДЕ                               | 8                  |
| 7. Гнездо контактного разъема KVF1135-1SOK | 5                  |
| 8. Штекер контактного разъема КАМ635S-P-1M | 5                  |
| 9. Корпус громкоговорителя МХ73136-EL      | 2                  |
| 10. Держатель громкоговорителя МХ73140-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. Дiodы:                            |                    |
| КА537А                               | 2                  |
| 2А507А                               | 2                  |
| 4. Микропереключатель ПМ24-2         | 2                  |
| 5. Антенна                           | 2                  |
| 6. Головка громкоговорителя БГДШ-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 СПЗ-4АМ-0,25-33 кОм     | 2                  |
| 14. Тумблер ППТ-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 полукomплект аппаратуры)**

**41.1.АСК-3С**

| Наименование     | Норма расхода, шт. | Наименование       | Норма расхода, шт. |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1. Резисторы:    |                    | Д223               | 0,4                |
| МЛГ              | 12,7               | Д10                | 0,03               |
| СП2              | 2,0                | 4. Стабилитроны:   |                    |
| СПЗ              | 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                | МЦ41               | 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         | 3,0                |
| Д242А            | 0,2                | индуктивности      |                    |
| Д226Б            | 1,3                | 7. Трансформатор   | 1,0                |
| КД202М           | 0,3                | 8. Гребенка        | 1,0                |
| Д226Д            | 0,3                | 9. Ножевая колодка | 1,0                |

| 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 КТЗ           | 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                | 15. Лампы:               |                    |
| МП26                     | 0,6                | КМ24                     | 8,0                |
| МП42А                    | 0,6                | ТН                       | 3,0                |
| П401                     | 1,0                | 16. Дроссель             | 0,2                |
| МП25Б                    | 0,1                | 17. Предохранитель       | 1,2                |
| МП111Б                   | 0,03               | 18. Ключ КТ-3            | 0,05               |
| 6. Катушка индуктивности | 3,0                | 19. Резонатор            | 0,9                |
| 7. Трансформатор         | 1,0                | 20. Кнопка КМ1           | 0,05               |
| 8. Гребенка              | 1,0                |                          |                    |

## 41.3.АСК-ЗР

| Наименование  | Норма расхода, шт. | Наименование     | Норма расхода, шт. |
|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| 1. Резисторы: |                    | СПО              | 0,3                |
| МДТ           | 14,4               | ТВО              | 0,01               |
| СП2           | 2,5                | 2. Конденсаторы: |                    |
| СП3           | 3,0                | МБМ              | 8,8                |
| ПЭВР          | 0,05               | СГМЗ             | 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                |
| КТЗ                     | 0,01               | МП111Б                    | 0,1                |
| КПКМТ                   | 0,2                | П401                      | 0,5                |
| МБ70                    | 0,1                | МП25Б                     | 1,2                |
| <b>3. Диоды:</b>        |                    | <b>6. Катюшка</b>         | <b>3,0</b>         |
| Д9Ж                     | 2,2                | индуктивности             |                    |
| Д242А                   | 0,2                | <b>7. Трансформатор</b>   | <b>1,0</b>         |
| Д226Б                   | 1,3                | <b>8. Гребенка</b>        | <b>1,0</b>         |
| КД202М                  | 0,3                | <b>9. Ножевая колодка</b> | <b>1,0</b>         |
| Д226Д                   | 0,2                | <b>10. Гнездо</b>         | <b>1,0</b>         |
| Д10                     | 0,03               | <b>11. Реле:</b>          |                    |
| Д226Б                   | 0,06               | РЭС                       | 1,9                |
| Д9Д                     | 4,0                | РКН                       | 5,1                |
| Д223                    | 0,4                | РКМ1                      | 1,4                |
| <b>4. Стабилитроны:</b> |                    | <b>12. Термореле РТ-2</b> | <b>0,2</b>         |
| Д814А                   | 0,1                | <b>13. Переключатели:</b> |                    |
| Д815Б                   | 0,03               | ТП1                       | 0,08               |
| Д816Г                   | 0,03               | ПКТ2                      | 0,2                |
| Д814Г                   | 0,03               | <b>14. Термистор</b>      | <b>0,2</b>         |
| <b>5. Транзисторы:</b>  |                    | ТКПМ-300 А                |                    |
| МП40А                   | 4,1                | <b>15. Лампы:</b>         |                    |
| МП41                    | 3,3                | КМ24                      | 12,0               |
| МП43А                   | 0,1                | ТН                        | 1,5                |
| П605А                   | 0,2                | <b>16. Дроссель</b>       | <b>0,1</b>         |
| МП41А                   | 0,3                | <b>17. Предохранитель</b> | <b>0,9</b>         |
| П701А                   | 0,7                | <b>18. Ключ КТЗ</b>       | <b>0,05</b>        |
| П403                    | 0,7                | <b>19. Резонатор</b>      | <b>0,6</b>         |
| МП101                   | 0,3                | <b>20. Кнопка</b>         | <b>0,2</b>         |
| КТ803А                  | 1,0                |                           |                    |
| П210А                   | 0,2                |                           |                    |

## 41.4.АПТ

| Наименование             | Норма расхода, шт. | Наименование                  | Норма расхода, шт. |
|--------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>Передаччик</b>        |                    | СПЗ                           | 0,4                |
| 1. Резистор МЛТ          | 0,95               | 13. Конденсаторы:             |                    |
| 2. Конденсаторы:         |                    | МБМ                           | 0,1                |
| МБМ                      | 0,15               | КС0                           | 2,7                |
| КС0                      | 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                |
| <b>Приемник</b>          |                    | 24. Реле РЭС-32               | 0,1                |
| 12. Резисторы:           |                    |                               |                    |
| МЛТ                      | 1,1                |                               |                    |

## 41.5. СПИ-244

| Наименование  | Норма расхода, шт. |
|---|--------------------|
| <b>Стойка НЧ</b>  |                    |
| 1. Резисторы постоянные МЛТ   | 22,8               |
| 2. Резисторы переменные СПЗ, ППЗ, СП5   | 1,7                |
| 3. Конденсаторы металлобумажные МБГО, 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 ( $\mu = 2000$ )  | 10,2               |
| <b>Стойка ВЧ</b>  |                    |
| 24. Резисторы постоянные МЛТ  | 7,6                |
| 25. Резисторы переменные СПЗ, ППЗ, СП5  | 2,5                |
| 26. Конденсаторы металлобумажные МБГО, 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. Дiodы выпрямительные малой мощности Д2В, Д2Ж, Д105А, Д106А, КД102А, Д226Д                     | 1,2                |
| 32. Дiodы 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 ( $\mu = 2000$ )     | 6,2                |

## 41.6. СПИ-122

| Наименование   | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|
| 1. Резисторы постоянные МЛГ  | 16,5               |
| 2. Резисторы переменные СПЗ, 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 ( $\mu = 2000$ )     | 7,9                |

## 41.7. АСК-1Р

| Наименование     | Норма расхода, шт. | Наименование    | Норма расхода, шт. |
|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Стойка 1         |                    | КСФ-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                |
| ПГМП             | 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. Дiodы:       |                    |
| 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. Стабилизатор 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                |
| 9. Неоновая лампа ТН           | 1                  | П701А                  | 0,2                |
| 10. Предохранитель ВП-1-1      | 0,5                | П601АИ                 | 0,2                |
| 11. Переключатели:             |                    | КТ803А                 | 1,2                |
| ТВ1-4                          | 0,04               | 15. Диоды:             |                    |
| ПТК29-9                        | 0,12               | Д10                    | 0,3                |
| <b>Стойка 2</b>                |                    | Д226Б                  | 0,04               |
| 12. Резисторы:                 |                    | Д242А                  | 0,12               |
| МЛТ                            | 3,4                | 16. Стабилизатор Д808  | 0,06               |
| СПО                            | 0,1                | 17. Реле:              |                    |
| СП                             | 1,3                | РКН                    | 0,4                |
| ПЭВ                            | 0,2                | РЭС-10                 | 0,1                |
| ПЭВР                           | 0,05               | 18. Термистор ТПК-300А | 0,2                |
| ПТНН                           | 0,8                | 19. Лампы:             |                    |
| ТВО                            | 0,01               | КМ24-35                | 3                  |
| 13. Конденсаторы:              |                    | ТН                     | 1                  |
| МБМ                            | 2,0                | 20. Переключатели:     |                    |
| МБГО                           | 0,2                | ТП1-2                  | 0,04               |
| СГМЗ                           | 1,35               | ТВ1-4                  | 0,04               |
| К50                            | 3,0                | 21. Предохранители:    |                    |
| К70                            | 0,45               | ВП1-1                  | 0,3                |
| КСОТ                           | 1,2                | ПДС-1                  | 0,1                |



## 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                | ГДС-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. |
|-------------------------|--------------------|--|--------------------|
| <b>1. Резисторы:</b>    |                    | МП26Б                                  | 0,2                |
| МЛТ                     | 2,5                | П210А                                  | 0,2                |
| СП                      | 0,6                | <b>4. Дiodы:</b>                       |                    |
| ПТМН                    | 0,1                | Д10                                    | 0,3                |
| СПО                     | 0,1                | Д223                                   | 0,1                |
| ПЭВ                     | 0,1                | Д226Б                                  | 0,9                |
| <b>2. Конденсаторы:</b> |                    | <b>5. Стабилизатор Д808</b>            | 0,1                |
| МБМ                     | 1,7                | <b>6. Реле:</b>                        |                    |
| МБГО                    | 0,8                | РК1                                    | 2,9                |
| СГМЗ                    | 1,65               | РКМ                                    | 0,5                |
| К40П                    | 0,4                | РЭС-10                                 | 0,7                |
| К50                     | 3,1                | <b>7. Термореле РТС-2</b>              | 0,1                |
| К70                     | 0,8                | <b>8. Предохранитель</b>               | 0,4                |
| К73П                    | 0,06               | ВП1-1                                  |                    |
| КСОТ                    | 0,1                | <b>9. Переключатели:</b>               |                    |
| <b>3. Транзисторы:</b>  |                    | ПТК29-9                                | 0,4                |
| МП40А                   | 0,35               | ТВ1-4                                  | 0,04               |
| МП41                    | 0,4                | <b>10. Коммутаторная лампа КМ24-35</b> | 4                  |
| МП101                   | 0,1                | <b>11. Неоновая лампа ТН</b>           | 1                  |
| П214А                   | 0,2                |  |                    |
| МП26                    | 0,2                |  |                    |

## 41.10. АСК-1У

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

| Наименование                   | Норма расхода, шт. | Наименование        | Норма расхода, шт. |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| K50                            | 6,1                | 11. Предохранители: |                    |
| K40П                           | 0,4                | ВП1-1               | 0,7                |
| K70-7-Б                        | 0,8                | ПДС-1               | 0,1                |
| K73П                           | 0,3                | 12. Переключатели:  |                    |
| КСОТ                           | 0,9                | ТВ1-4               | 0,08               |
| КТ-1                           | 0,02               | ТВ2-1               | 0,04               |
| КПКМТ                          | 0,2                | ТП1-2               | 0,04               |
| 3. Транзисторы:                |                    | ПТК29-9             | 0,4                |
| МП40А                          | 1,6                | Стойка 2            |                    |
| МП41                           | 1,1                | 13. Резисторы:      |                    |
| МП101                          | 0,06               | МЛГ                 | 3,2                |
| МП26                           | 0,6                | СП                  | 2,4                |
| МП26Б                          | 0,5                | ПЭВ                 | 0,25               |
| П210А                          | 0,7                | ПТМН                | 0,8                |
| П214А                          | 0,2                | СПО                 | 0,1                |
| П401                           | 1,0                | ТВО                 | 0,01               |
| П403                           | 0,1                | 14. Конденсаторы:   |                    |
| П701А                          | 0,2                | МБМ                 | 2,8                |
| КТ803А                         | 1,2                | МБГО                | 0,6                |
| 4. Дiodы:                      |                    | СГМЗ                | 3,35               |
| Д10                            | 0,6                | К-40ж-26            | 0,4                |
| Д223                           | 0,3                | К70-7-Б             | 0,9                |
| Д226Б                          | 0,9                | К50                 | 3,1                |
| Д242А                          | 0,1                | К73П                | 0,06               |
| 5. Стабилитрон Д808            | 0,2                | КСОТ                | 0,65               |
| 6. Коммутаторная лампа КМ24-35 | 7                  | КТ-1                | 0,02               |
| 7. Неоновая лампа ТН           | 2                  | КПКМТ               | 0,02               |
| 8. Реле:                       |                    | 15. Транзисторы:    |                    |
| РКН                            | 3,3                | МП40А               | 1,26               |
| РКМ-1                          | 0,5                | МП41                | 0,6                |
| РЭС-10                         | 0,8                | П210А               | 0,5                |
| 9. Термореле РТС-2             | 0,1                | П401                | 1,0                |
| 10. Термистор ТПК-300А         | 0,2                | 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:            |                    | ИДС-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                  |
| ЕН2Г                           | 1                  | ИЕ10                      | 1                  |
| ЕН1Г                           | 1                  | ИЕ11                      | 1                  |
|                                |                    | ИЕ16                      | 1                  |

| Наименование                  | Норма расхода, шт. | Наименование        | Норма расхода, шт. |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| КП1                           | 1                  | КД226А              | 0,5                |
| КТ3                           | 1                  | КД521А              | 1                  |
| ЛА7                           | 2                  | 11. Стабилитроны:   |                    |
| ЛА8                           | 1                  | КС147А              | 0,5                |
| ЛЕ5                           | 1                  | КС156А              | 0,5                |
| ЛН2                           | 1                  | КС175А              | 0,5                |
| ТМ2                           | 1                  | КС515А              | 0,5                |
| ЛП2                           | 1                  | Д814Г1              | 0,5                |
| 4. Микросхемы серии К574УД1А  | 1                  | Д814Д1              | 0,5                |
| 5. Микросхемы серии К155ЛН3   | 0,5                | Д814А               | 1                  |
| 6. Микросхемы серии К0531ГГ1П | 0,5                | 12. Тиристор КУ202Н | 0,5                |
| 7. Микросхемы серии К555ТМ2   | 0,5                | 13. Светодиоды:     |                    |
| 8. Микросхемы серии КР525ПС1  | 0,5                | АЛ307БМ             | 0,5                |
| 9. Транзисторы:               |                    | АЛ307ГМ             | 1                  |
| КТ315Г                        | 1,5                | 14. Конденсаторы:   |                    |
| КТ3102Д                       | 1                  | К50-24-16В-100 мкФ  | 0,5                |
| КТ3107А                       | 1                  | К50-24-25В-47 мкФ   | 0,5                |
| КТ501А                        | 1                  | К50-24-63В-10 мкФ   | 3                  |
| КТ501Ж                        | 1                  | К50-24-63В-22 мкФ   | 0,5                |
| КТ819В                        | 1                  | К50-24-63В-470 мкФ  | 0,5                |
| КТ817Г                        | 1                  | К50-24-63В-1000 мкФ | 0,5                |
| КТ904А                        | 1                  | К50-24-63В-2200 мкФ | 0,5                |
| КТ914А                        | 1                  | К50-35-25В-22 мкФ   | 0,5                |
| КТ903А                        | 1                  | К50-35-25В-100 мкФ  | 0,5                |
| 10. Диоды:                    |                    | К50-35-25В-470 мкФ  | 0,5                |
| КД206А                        | 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                |
| 2. Микросхемы серии КР140УД608 | 5                  | ТМ2                 | 1                  |
| 3. Микросхемы серии К142:      |                    | 7. Транзисторы:     |                    |
| ЕН2Г                           | 0,5                | КТ315Г              | 1                  |
| ЕН1Г                           | 0,5                | КТ501Ж              | 1                  |
| 4. Микросхемы серии К190КТ2П   | 1                  | КТ3107А             | 1                  |
| 5. Микросхемы серии КР525ПС2   | 0,5                | КТ819В              | 1                  |
| 6. Микросхемы серии К561:      |                    | КТ817Г              | 1                  |
| ИЕ10                           | 0,5                | 8. Дiodы:           |                    |
| ИЕ11                           | 1                  | КД206А              | 2                  |
| ИЕ16                           | 0,5                | КД266А              | 2                  |
| КП1                            | 0,5                | КД510А              | 1                  |
| КТ3                            | 0,5                | КД521А              | 4                  |
| ЛА7                            | 3                  | 9. Стабилитроны:    |                    |
| ЛА8                            | 0,5                | КС133А              | 1                  |
| ЛА9                            | 0,5                | КС147А              | 1                  |
| ЛЕ5                            | 3                  | КС515А              | 1                  |
| ЛЕ6                            | 1                  | Д814А               | 1                  |
| ЛЕ10                           | 0,5                | 10. Светодиоды:     |                    |
| ЛН2                            | 1                  | АЛ307БМ             | 1                  |
|                                |                    | АЛ307ГМ             | 1                  |
|                                |                    | 11. Тиристор КУ202Н | 0,5                |
|                                |                    | 12. Конденсаторы:   |                    |
|                                |                    | К50-35-25В          | 3                  |
|                                |                    | К50-35-63В          | 2                  |

## 41.14. АВК-ТКП

| Наименование                   | Норма расхода, шт. | Наименование    | Норма расхода, шт. |
|--------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 1. Микросхемы серии КР140УД608 | 3                  | ЛА8             | 0,5                |
| 2. Микросхемы серии КР142:     |                    | ЛА9             | 0,5                |
| ЕН2Г                           | 1                  | ЛЕ5             | 2                  |
| ЕН1Г                           | 0,5                | ЛН2             | 1                  |
| 3. Микросхемы серии КР525:     |                    | ЛП2             | 0,5                |
| ПС2А                           | 0,5                | ТМ2             | 1                  |
| ПС1А                           | 0,5                | ИЕ8             | 0,5                |
| 4. Микросхемы серии К574УД1А   | 1                  | ИЕ10            | 1                  |
| 5. Микросхемы серии К155ЛНЗ    | 0,5                | ИЕ11            | 1                  |
| 6. Микросхемы серии КР531ГТ1П  | 0,5                | ИЕ16            | 1                  |
| 7. Микросхемы серии К555ТМ2    | 0,5                | КТ3             | 1                  |
| 8. Микросхемы серии К561:      |                    | 9. Транзисторы: |                    |
| ЛА7                            | 2                  | КТ315Г          | 2                  |
|                                |                    | КТ3107А         | 1                  |
|                                |                    | КТ3102          | 1                  |
|                                |                    | КТ501А          | 1                  |

## 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. Дюды:         |                    | 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. Дюды:         |                    | 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  | 0,5                |
| КТ828Б              | 1                  | КР159НТ1Б             |                    |
| КТ944А              | 1                  | 11. Микросхемы серии  | 0,2                |
| КП103Л1             | 0,2                | КР142ЕН2Б             |                    |
| 7. Микросхемы серии |                    | 12. Микросхемы серии  | 0,2                |
| КР140:              |                    | КМ555ТМ2              |                    |
| МА1                 | 1                  | 13. Лампы МН26-0,12-1 | 0,5                |
| УД1Б                | 1,2                | 14. Реле РЭС-55А      | 0,2                |
| УД608               | 0,5                | 15. Плавающая вставка | 4                  |
| 8. Микросхемы серии |                    | ПВ1-1                 |                    |
| 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                  | 11. Микросхемы серии КР142ЕН2Б | 0,2                |
| КП103Л1                           | 0,2                | 12. Микросхемы серии КМ555ТМ2  | 0,2                |
| <b>7. Микросхемы серии КР140:</b> |                    | 13. Лампа МН26-0,12-1          | 0,5                |
| МА1                               | 1                  | 14. Реле РЭС-55А               | 0,2                |
| УД1Б                              | 1,2                | 15. Плавкая вставка ПВ1-1      | 4                  |
| УД608                             | 0,3                | 16. Розетки:                   |                    |
| <b>8. Микросхемы серии КР531:</b> |                    | ОНП-ВГ-34                      | 1,5                |
| ЛН1                               | 0,2                | СНИ-СС-5                       | 3                  |
| ТМ2                               | 0,2                | 17. Контрольный шнур           | 0,5                |
| ЛА2                               | 0,2                |                                |                    |
| <b>9. Микросхемы серии К155:</b>  |                    |                                |                    |
| ЛА3                               | 1,2                |                                |                    |

## 41.18. АВС1-1

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

| Наименование                  | Норма расхода, шт. | Наименование              | Норма расхода, шт. |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 7. Микросхемы серии КР142ЕН2Б | 0,2                | КТ315Г                    | 4                  |
| 8. Микросхемы серии КР140:    |                    | КТ604БМ                   | 0,5                |
| МА1                           | 0,5                | КТ808АМ                   | 1                  |
| УД1Б                          | 0,2                | КТ828Б                    | 1                  |
| 9. Стабилитроны:              |                    | КТ944А                    | 1                  |
| Д814А1                        | 0,2                | КП103Л1                   | 0,5                |
| Д814Г1                        | 0,5                | 12. Реле РЭС-55А          | 0,5                |
| Д814Д1                        | 0,3                | 13. Лампа МН26-0,12-1     | 0,5                |
| Д816А                         | 0,2                | 14. Плавкая вставка ПВ1-1 | 4                  |
| 10. Тиристор КУ202Д           | 0,5                | 15. Розетка СНИ-СС-5      | 2                  |
| 11. Транзисторы:              |                    | 16. Контрольный шнур      | 0,5                |
| 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<br>норма<br>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  | ШБЗ 362.002 ТУ     | 0,282                          |
| 19. Колодка с диодами Д2В                                       | РПЗ.656.286 СП     | 0,012                          |
| 20. Колодка 16-гнездная   | НРПЗ.656.253 СП    | 0,525                          |
| 21. Колодка 24-гнездная   | НРПЗ.656.255 СП    | 0,025                          |
| 22. Колодка соединительная                                      | НРПЗ.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 катушкой   | 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   | РПЗ.656.299 СП | 0,003                          |
| 59. Плата индивидуальных реле 113     | РПЗ.656.965 СП | 0,016                          |
| 60. Плата коротких импульсов 115-3    | РПЗ.656.970 СП | 0,127                          |
| 61. Плата коротких импульсов 115-4    | РПЗ.656.971 СП | 0,127                          |
| 62. Плата коротких импульсов 116-2    | РПЗ.656.973 СП | 0,137                          |
| 63. Плата мультивибратора 118         | РПЗ.656.975 СП | 0,07                           |
| 64. Плата общего реле 139-1           | РПЗ.656.966 СП | 0,65                           |
| 65. Плата ограничителя амплитуд 117-1 | РПЗ.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. Съёмная часть предохранителя ПС | —                 | 1,415                          |
| 79. Терморезисторы:                 |                   |                                |
| КМТ-1                               | —                 | 0,237                          |
| СТЗ-27                              | —                 | 0,237                          |
| СТ1-2                               | —                 | 0,05                           |
| ТКП-50                              | —                 | 0,25                           |
| 80. Термистор                       | АВЧ681.020/023 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                           |
| <b>82. Термоконтракторы:</b>                                  |                |                                |
| ТК-15-000-60  | —              | 1,0                            |
| ТК-15-000-64  | —              | 0,125                          |
| <b>83. Трансформаторы разные</b>                              | —              | 10,269                         |
| <b>84. Переключатель ТЗ</b>                                   | —              | 0,4                            |
| <b>85. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-248)</b> | РП2.031.287 СП | 0,2                            |
| <b>86. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-112)</b> | РП2.031.288 СП | 0,242                          |
| <b>87. Усилитель приемника контрольного канала (УПКК-16)</b>  | РП2.031.289 СП | 0,24                           |
| <b>88. Испытательный усилитель</b>                            | РП2.031.215 СП | 0,082                          |
| <b>89. Испытательный усилитель</b>                            | РП2.031.239 СП | 0,165                          |
| <b>90. Усилитель передачи</b>                                 | РП2.031.214 СП | 0,13                           |
| <b>91. Усилитель 60-108</b>                                   | РП2.031.213 СП | 0,427                          |
| <b>92. Удлинитель 133/75</b>                                  | РП4.679.322 СП | 0,05                           |
| <b>93. Удлинитель ПКК-411,86</b>                              | ДТ4.679.323 СП | 0,025                          |
| <b>94. Удлинитель ПКК-84,14</b>                               | РПЧ.679.324 СП | 0,025                          |
| <b>95. Удлинитель 75/75</b>                                   | РПЧ.679.370 СП | 0,025                          |
| <b>96. Удлинитель</b>   | РХ4.679.153 СП | 0,6                            |
| <b>97. Удлинитель</b>   | РХ4.679.155 СП | 0,6                            |
| <b>98. Удлинитель</b>   | РХ4.679.156 СП | 0,6                            |

| Наименование   | Номер чертежа      | Укрупненная норма расхода, шт. |
|--|--------------------|--------------------------------|
| 99. Удлинитель   | PX4.679.208 СП     | 0,6                            |
| 100. Удлинитель  | PX4.679.211 СП     | 0,6                            |
| 101. Фильтр Д-268  | РП2.140.856 СП     | 0,047                          |
| 102. Фильтр загрязжающий 16 кгц (ФЗ-16)  | РП2.140.902 СП     | 0,175                          |
| 103. Фильтр загрязжающий 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 загрязжающий 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 | —                  | 0,125x9                        |
| 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<br>норма<br>расхода, шт. |
|---|--------------------|--------------------------------------|
| 1. Блок защиты БЗ-20 (ТУ 4-63)              | —                  | 0,082                                |
| 2. Блок моторно-потенциметрический БМП      | РП2.133.355 СП     | 1,082                                |
| 3. Блок моторно-потенциметрический 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                  | НРПЗ.660.049 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                     | НРПЗ.649.011/12 СП | 0,22                                 |
| 23. Прибор                                  | РП2.729.053 СП     | 0,105                                |

| Наименование   | Номер чертежа   | Укрупненная норма расхода, шт. |
|--|-----------------|--------------------------------|
| <b>24. Реле:</b>   |                 |                                |
| РЭС-6  | —               | 1,926                          |
| РПС  | —               | 0,162                          |
| РЭС-9  | —               | 0,324                          |
| РКМП-1   | —               | 0,682                          |
| РМЭ-2  | —               | 0,1197                         |
| РЭН-18   | —               | 0,04                           |
| <b>25. Съемная часть предохранителя</b>                          | —               | 1,971                          |
| <b>26. Стабилитроны:</b>   |                 |                                |
| Д814А  | —               | 0,15                           |
| Д814Б  | —               | 0,075                          |
| Д816Д  | —               | 0,7                            |
| <b>27. Терморезисторы:</b>                                       |                 |                                |
| СТЗ  | —               | 0,05                           |
| КМТ  | —               | 0,25                           |
| <b>28. Транзисторы:</b>  |                 |                                |
| МП14А  | —               | 0,355                          |
| МП104  | —               | 0,317                          |
| МП106  | —               | 0,635                          |
| П214А  | —               | 0,29                           |
| П416А  | —               | 0,5                            |
| П608А  | —               | 0,175                          |
| П210Ш  | —               | 0,199                          |
| П210А  | —               | 1,518                          |
| <b>29. Трансформатор</b>   | —               | 4,596                          |
| <b>30. Миллиамперметр М-52</b>                                   | РП2.729.008 СП  | 0,125                          |
| <b>31. Усилитель косинусного корректора</b>                      | РП2.133.404/405 | 0,275                          |
| <b>32. Трансформатор</b>   | —               | 4,596                          |
| <b>33. Фильтр контрольного канала 16 кГц (ФКК-16)</b>            | РП2.140.859 СП  | 0,187                          |
| <b>34. Фильтр контрольного канала 112 кГц (ФКК-112)</b>          | РП2.140.858 СП  | 0,585                          |
| <b>35. Фильтр контрольного канала модернизированный ФККМ-248</b> | 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 | РГ2.134.414 СП | 0,122                          |
| 3. Диод Д226                              | —              | 2,85                           |
| 4. Дроссель                               | —              | 0,154                          |
| 5. Искусственная линия                    | РГ2.134.417 СП | 0,05                           |
| 6. Катюшка индуктивности                  | —              | 0,516                          |
| 7. Конденсатор К70                        | —              | 0,022                          |
| 8. Выравниватель линейный кабеля МКСБ     | РГ2.134.398 СП | 0,087                          |
| 9. Выравниватель линейный кабеля МКБ      | РГ2.134.399 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                           | РГ2.140.766 СП | 0,147                          |
| 15. Фильтр Д-280                          | РГ2.140.838 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<br>норма<br>расхода, шт. |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------|
| 1. Дроссель                | —             | 0,675                                |
| 2. Диод Д7Ж                | —             | 0,5                                  |
| 3. Катушка индуктивности   | —             | 0,205                                |
| 4. Конденсаторы:           |               |                                      |
| МБП                        | —             | 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:              |               |                                      |
| УЛН                        | —             | 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       | РПЗ.645.004 СП     | 0,01                           |
| 6. Резонатор кварцевый 4 кГц           | РП2.031.092 СП     | 0,028                          |
| 7. Лампы:                              |                    |                                |
| 6Ж1ПЕ                                  | —                  | 13,5                           |
| 6ПЗС                                   | —                  | 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. |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| <b>17. Резисторы:</b>             |                    |                                |
| ВС                                | —                  | 0,152                          |
| МЛТ                               | —                  | 5,995                          |
| УЛИ                               | —                  | 0,296                          |
| ПЭВ                               | —                  | 0,058                          |
| 18. Стабилизатор тока 042565,5-12 | ЧТУ.02.706.541     | 0,01                           |
| <b>19. Триоды:</b>                |                    |                                |
| П216                              | —                  | 0,2                            |
| МПЧ2                              | —                  | 0,2                            |
| 20. Термоконтатор 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. |
|------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>1. Диоды:</b>             |                |                                |
| Д2Е                          | —              | 0,0665                         |
| Д7Б                          | —              | 0,0215                         |
| 2. Дроссель ШП-0707          | —              | 0,0325                         |
| <b>3. Конденсаторы:</b>      |                |                                |
| 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      | РПЗ.645.004 СП    | 0,01                           |
| 6. Лампы                              |                   |                                |
| 6Ж1ПЕ                                 | —                 | 0,0855                         |
| 6ПЗС                                  | —                 | 0,344                          |
| 7. Коммутаторная лампа                | —                 | 0,27                           |
| 8. Неоновая лампа МН-3                | —                 | 0,0265                         |
| 9. Моторные блоки АРУ                 | РПЗ.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 двоянная         | РТЗ.649.001     | 0,257                          |
| 2. Конденсаторы:          |                 |                                |
| КСО                       | —               | 0,004                          |
| МБП                       | —               | 0,94                           |
| МБГО                      | —               | 0,05                           |
| МБМ                       | —               | 0,125                          |
| 3. Колодка соединительная | НРПЗ.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 каналов-концов)**

| Наименование                  | Норма расхода, шт. | Наименование                  | Норма расхода, шт. |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|
| <b>1. Дюбды:</b>              |                    | <b>9. Планы и узлы:</b>       |                    |
| Д2В                           | 1,8                | ПП № 1                        | 3,3                |
| Д226, Д7Ж                     | 7,2                | ПП № 2                        | 3,3                |
| Д205                          | 1,0                | <b>10. Полосовые фильтры:</b> |                    |
| Д309                          | 3,15               | ПФ                            | 0,1                |
| <b>2. Звенья:</b>             |                    | ГИН                           | 0,25               |
| выравнивателей                | 0,13               | <b>11. Предохранители:</b>    |                    |
| удлинителей                   | 0,85               | ПС                            | 9,9                |
| <b>3. Катушки индуктивно-</b> |                    | ПК-45                         | 0,9                |
| <b>сти:</b>                   |                    | ПВ                            | 9,3                |
| ОБ-12                         | 1,2                | <b>12. Переключающее</b>      |                    |
| ОБ-20                         | 2,0                | <b>устройство ПП-1-2</b>      | 0,1                |
| СБ                            | 0,1                | <b>13. Пятигнездная пере-</b> |                    |
| <b>4. Нелинейная катушка</b>  | 0,08               | <b>мычка</b>                  | 0,5                |
| <b>5. Конденсаторы:</b>       |                    | <b>14. Радиолампы:</b>        |                    |
| МБМ                           | 0,33               | БЖ1ПЕ                         | 43                 |
| БМ                            | 0,06               | БПЭС                          | 4,7                |
| МБГО                          | 0,14               | БП9                           | 5,7                |
| КСО                           | 0,25               | <b>15. Резисторы:</b>         |                    |
| КБГИ                          | 0,05               | МЛТ-0,5                       | 5,8                |
| МБГИ                          | 2,0                | МЛТ-1,0                       | 2,9                |
| КС0                           | 0,63               | МЛТ-2,0                       | 5,8                |
| СГМ                           | 0,8                | УЛМ-0,12                      | 35,0               |
| <b>6. Колодка поддонов</b>    | 0,08               | УЛИ-0,125                     | 17,0               |
| <b>7. Контур фазовый ФК</b>   | 0,09               | ВС-0,125                      | 59,0               |
| <b>8. Коммутаторные лам-</b>  |                    | СП1, СП0                      | 5,0                |
| <b>пы:</b>                    |                    | ПЭВР, ПЭВ                     | 0,3                |
| КМ6,3                         | 2,4                | <b>16. Реле:</b>              |                    |
| 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-5x7,5            | 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. |
|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| K53-14-16-0,47±10% | 26                 | 2Д204А          | 5                  |
| K53-14-16-1±20%    | 6                  | 2Д204Б          | 7                  |
| K53-14-16-4,7±20%  | 16                 | Д204В           | 15                 |
| K53-14-16-10       | 113                | 2Д509А          | 7                  |
| K53-14-16-22±20%   | 29                 | КД105Б          | 66                 |
| K53-14-16-33       | 5                  | КД513Б          | 31                 |
| K53-14-30-1±20%    | 4                  | 2С107А          | 11                 |
| K53-14-30-22±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 $\pm 2\%$                        | 0,2                |
| 1,3 кОм $\pm 2\%$                     | 1,5                |
| 4. Кварцевые резонаторы:              |                    |
| 57 кГц                                | 0,4                |
| 64 кГц                                | 0,4                |
| 104 кГц                               | 0,4                |
| 111 кГц                               | 0,4                |
| 5. Реле "Теркон"                      | 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-ЗС (на 10 каналов)**

| Наименование  | Норма<br>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:                                   |                       |
| Ш5x7,5  | 0,6                   |
| Ш5x7,5  | 0,2                   |

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

| Наименование                           | Норма расхода, шт. |
|--|--------------------|
| <b>МКТ-2 (ПУ-1 и КП модификации В)</b> |                    |
| 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                |
| <b>УТК-1</b>                           |                    |
| 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                |
| Л216В                      | 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                |
|                            | <b>ТМ-800А</b>     |
| 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                |
| <b>18. Микросхемы серии 133:</b>    |                    |
| 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                |
| <b>19. Микросхемы серии К190КТ1</b> | 1,0                |
| <b>ТМ-800В</b>                      |                    |
| <b>20. Резисторы:</b>               |                    |
| МЛТ                                 | 7,5                |
| СП5                                 | 0,1                |
| <b>21. Конденсаторы:</b>            |                    |
| МБМ                                 | 1,0                |
| КСО                                 | 0,35               |
| БМ2                                 | 0,1                |
| КС0                                 | 7,4                |
| <b>22. Диоды:</b>                   |                    |
| Д9Д                                 | 0,3                |
| КД105Б                              | 0,2                |
| КД202В                              | 0,3                |
| Д220                                | 4,0                |
| Д226                                | 0,06               |
| Д814                                | 2,5                |
| КС211Д                              | 0,03               |
| <b>23. Светодиоды АЛ102</b>         | 0,4                |
| <b>24. Транзисторы:</b>             |                    |
| 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                |
| <b>ТМ-320 КП</b>   |                    |
| 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                |
| <b>33. Микросхемы серии К178:</b>   |                    |
| ТР1                                 | 5,7                |
| ЛИ1                                 | 4,6                |
| ЛМ1                                 | 1,0                |
| ЛМ2                                 | 0,05               |
| ЛА1                                 | 2,5                |
| ЛА2                                 | 0,5                |
| ЛР1                                 | 1,0                |
| <b>34. Микросхемы серии К190КТ1</b> | 8,1                |
| <b>35. Реле:</b>                    |                    |
| РПУ-0                               | 6,0                |
| РПУ-2                               | 1,2                |
| <b>ТМ-320 ПУ</b>                    |                    |
| <b>36. Резисторы:</b>               |                    |
| МЛТ                                 | 19,9               |
| БЛП                                 | 0,5                |
| <b>37. Конденсаторы:</b>            |                    |
| МБМ                                 | 5,2                |
| КСО                                 | 2,5                |
| К50                                 | 3,6                |
| <b>38. Диоды:</b>                   |                    |
| КД513А                              | 85,0               |
| КС147А                              | 5,3                |
| Д226                                | 1,1                |
| Д220                                | 0,9                |
| Д223Б                               | 1,4                |
| Д814Б                               | 2,7                |
| Д818Г                               | 0,3                |
| Д310                                | 0,1                |
| <b>39. Транзисторы:</b>             |                    |
| 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                |
| <b>40. Микросхемы серии К178:</b>   |                    |
| ТР1                                 | 13,2               |
| ЛА1                                 | 8,5                |
| ЛА2                                 | 1,8                |
| ЛИ1                                 | 6,3                |
| ЛМ1                                 | 1,25               |
| ЛР1                                 | 1,3                |
| ЛК1                                 | 0,3                |
| <b>41. Микросхемы серии К190КТ1</b> | 6,9                |
| <b>42. Реле РЭС-9</b>               | 2,0                |
|                                     | <b>ТМ-512</b>      |
| <b>43. Резисторы:</b>               |                    |
| МЛГ                                 | 28,5               |
| БЛП                                 | 1,6                |
| проволочные                         | 8,0                |
| <b>44. Конденсаторы:</b>            |                    |
| МБМ                                 | 2,7                |
| КСО-1                               | 1,0                |
| К50                                 | 6,0                |
| <b>45. Дiodы:</b>                   |                    |
| 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                |
| <b>ТМ-120-1М КП</b>           |                    |
| 51. Резисторы МЛТ             | 5,5                |
| 52. Конденсаторы:             |                    |
| СГМЗ                          | 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                |
| <b>54. Транзисторы:</b>           |                    |
| МП26                              | 2,0                |
| КТ315Г                            | 0,6                |
| КТ203                             | 0,06               |
| КТ801                             | 0,24               |
| КТ805                             | 0,24               |
| КТ361Г                            | 0,1                |
| КП103                             | 0,1                |
| <b>55. Микросхемы серии К178:</b> |                    |
| ЛБ1                               | 2,15               |
| ЛБ2                               | 0,5                |
| ЛП1                               | 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               |
| <b>ТМ-120 ПУ</b>                  |                    |
| 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                |
| ҚД202В                               | 0,1                |
| ҚД202Е                               | 0,2                |
| ҚД521                                | 3,0                |
| КС139А                               | 0,25               |
| Д226Б                                | 0,1                |
| Д310                                 | 2,8                |
| Д814                                 | 3,9                |
| Д816В                                | 0,1                |
| <b>61. Транзисторы:</b>              |                    |
| МП26Б                                | 6,0                |
| КТ361Г                               | 1,6                |
| КТ205А                               | 1,2                |
| КТ801А                               | 1,2                |
| КТ203                                | 2,2                |
| КТ315Г                               | 1,5                |
| <b>62. Микросхемы серии К178:</b>    |                    |
| ЛБ1                                  | 9,2                |
| ЛБ2                                  | 3,8                |
| ЛИ1                                  | 5,3                |
| ЛР1                                  | 2,6                |
| ЛК1                                  | 0,4                |
| ТР1                                  | 14,1               |
| <b>63. Микросхемы серии К190КТ1П</b> | 0,7                |
| <b>64. Микросхемы серий:</b>         |                    |
| К140УД8А                             | 1,5                |
| КР140УД1Б                            | 6,0                |
| <b>ТМ-120 ЛУВИ-ТС</b>                |                    |
| <b>65. Резистор МЛТ</b>              | 22,0               |
| <b>66. Конденсаторы:</b>             |                    |
| 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               |
| <b>ТМ-120 ЛУВИ-ТИ</b>         |                    |
| 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                |
| <b>76. Микросхемы серии К178:</b>    |                    |
| ЛБ1                                  | 1,2                |
| ЛИ1                                  | 1,3                |
| ЛМ1                                  | 1,6                |
| ЛМ2                                  | 0,4                |
| ТР1                                  | 4,8                |
| <b>77. Микросхемы серии К190КТ1П</b> | <b>0,8</b>         |
| <b>МКТ-1</b>                         |                    |
| <b>78. Резисторы:</b>                |                    |
| МЛГ                                  | 15,5               |
| ППЗ                                  | 0,5                |
| <b>79. Конденсаторы:</b>             |                    |
| МБМ                                  | 7,5                |
| БМ2                                  | 5,2                |
| МБГО                                 | 0,6                |
| ЭГЦ                                  | 27,0               |
| <b>80. Диоды:</b>                    |                    |
| Д9Е                                  | 16,5               |
| Д7Д                                  | 8,5                |
| Д226                                 | 1,5                |
| Д105                                 | 0,3                |
| Д814                                 | 0,6                |
| <b>81. Транзисторы:</b>              |                    |
| МП16А                                | 12,6               |
| МП26А                                | 9,6                |
| П10                                  | 2,1                |
| <b>82. Реле РЭС-22</b>               | <b>12,0</b>        |
| <b>83. Сигнальные лампы КМ24</b>     | <b>10,0</b>        |
| <b>84. Разъем РП14-30</b>            | <b>5,0</b>         |

| Наименование                   | Норма расхода, шт. |
|--------------------------------|--------------------|
| <b>МКТ-3</b>                   |                    |
| <b>Шкафы ППУ1...ППУ4</b>       |                    |
| <b>(на один шкаф)</b>          |                    |
| 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                |
| <b>Шкафы ППУ1...ППУ4</b>       |                    |
| <b>(на один шкаф)</b>          |                    |
| 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                  |
| ІКТ3                           | 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                  |
| <b>Шкафы ЦПУ1...ЦПУ6</b>       |                    |
| <b>(на один шкаф)</b>          |                    |
| 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. Отпрон 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                 |
| <b>Шкафы ЦКП-1...ЦКП-6</b>      |                   |
| <b>(на один шкаф)</b>           |                   |
| 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                |
| ПГУ                                  | 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                |
| <b>Шкафы ПГУ5, ПГУ6</b>              |                    |
| <b>(на один шкаф)</b>                |                    |
| 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. |
|---------------------------------------|--------------------|
| <b>ТК-113</b>                         |                    |
| <b>145. Микросхемы серии 555:</b>     |                    |
| ТЛ2                                   | 1,0                |
| ЛЛ1                                   | 1,0                |
| ЛБ4                                   | 1,0                |
| ЛЕ4                                   | 1,0                |
| ЛИ3                                   | 1,0                |
| ИЕ19                                  | 1,0                |
| ИР27                                  | 1,0                |
| ИР22                                  | 1,0                |
| <b>146. Микросхемы серии 1533:</b>    |                    |
| 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                  |
| <b>147. Микросхемы серии 155:</b>     |                    |
| ЛП11                                  | 1                  |
| ЛЛ2                                   | 1                  |
| <b>148. Микросхемы серии 1234ВА87</b> | 1                  |
| <b>149. Микросхемы серии 1810:</b>    |                    |
| ГФ84                                  | 1                  |
| ВМ86                                  | 1                  |
| ВН59А                                 | 1                  |
| <b>150 Микросхемы серии 531ЛА16</b>   | 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                  |
| ЕН8В                           | 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                 |
| <b>164. Диоды.</b>              |                   |
| КД521А                          | 1                 |
| КДС628АМ                        | 1                 |
| КД510А                          | 1                 |
| КД407А                          | 1                 |
| КД209А                          | 1                 |
| КД213А                          | 1                 |
| КД2997А                         | 1                 |
| КД2994А                         | 1                 |
| <b>165. Стабилитроны:</b>       |                   |
| КС515А                          | 1                 |
| КС170А                          | 1                 |
| КС191С                          | 1                 |
| КС524                           | 1                 |
| <b>166. Резисторы</b>           |                   |
| МЛТ-0,125                       | 24                |
| С2-29В-0,125                    | 30                |
| <b>167. Конденсаторы:</b>       |                   |
| 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                 |
| <b>168 Предохранители ВП1-1</b> | <b>14</b>         |
| <b>169 Разъемы</b>              |                   |
| СОМ                             | 1                 |
| ЛРТ                             | 1                 |
| медно-телефонный                | 1                 |

| Наименование                                | Норма расхода, шт. |
|---|--------------------|
| РП15-9                                      | 2                  |
| РП10-7                                      | 2                  |
| 170. Плоский кабель                         | 3 м                |
| <b>Диспетчерские щиты (на 100 символов)</b> |                    |
| 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 ВВ-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 ЗВВ-82/5.....              | 30 |
| 24. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт зарядных выпрямителей ЗВВ-82/10.....             | 30 |

|  |    |
|--|----|
| 25. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВВ-60/5 .....              | 31 |
| 26. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт выпрямителей ВВ-60/10 .....             | 31 |
| 27. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БА3 .....    | 32 |
| 28. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт блоков автоматики и заряда БА3-2 .....  | 33 |
| 29. Нормы годового расхода запасных частей и деталей на эксплуатационное содержание и текущий ремонт контакторных сборок КСЦП-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 М..... | 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-ЗС.....   | 47 |
| 41.2. АСК-ЗУ .....  | 48 |
| 41.3. АСК-ЗР .....  | 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 |