

# **Константин Хрисанфович МУРАВЬЕВ (1901-1976)**



Константин Хрисанфович Муравьев родился в 1901 году в Санкт-Петербурге. В январе 1918 г. добровольцем вступил в Красную Армию. В мае 1919 г. закончил школу агитаторов при ВЦИК, занимал ряд политических (комиссарских) должностей. С августа 1922 г. по сентябрь 1924 г. - курсант Военно-политического института РККА, затем военком в различных частях связи, включая 1-й и 2-й радиополки Московского военного округа. Осенью 1930 г. переведен на командные должности.

В январе 1933 г. Муравьев поступает на 1-й курс командного факультета Военной электротехнической академии имени Буденного, где его однокурсником был будущий Маршал войск связи И.Т. Пересыпкин. По окончании академии в мае 1937 г. Муравьев назначается военным комиссаром одного из научно-исследовательских институтов Красной Армии, а в мае 1939 г., после назначения И.Т. Пересыпкина наркомом связи СССР, Муравьев сменяет его на посту военкома Управления связи Красной Армии.

Во время финской войны К.Х. Муравьев был начальником связи 8-й армии, затем вернулся на должность военкома УСКА. После реорганизации в июле 1941 г. УСКА в Главное управление связи Красной Армии начальник ГУСКА И.Т. Пересыпкин делает Муравьева своим заместителем. В январе 1942 г. Муравьев назначается начальником Управления вооружения средствами связи (3-е Управление ГУСКА).

С января по август 1944 г. К.Х. Муравьев был начальником связи 1-й гвардейской армии, после чего вернулся на должность начальника 3-го Управления ГУСКА. В январе 1945 г. Муравьев назначается начальником Военной электротехнической академии связи имени Буденного. В этой должности он пребывал до сентября 1949 года.

Заслуги генерал-лейтенанта К.Х. Муравьева отмечены восемью орденами и многими медалями. Однако в 1950 году в связи с так называемым "ленинградским делом" он был уволен из Вооруженных Сил.

С 1956 по 1972 годы профессор Константин Хрисанфович Муравьев занимал должность ректора Ленинградского электротехнического института связи имени Бонч-Бруевича.

**К.Х. Муравьев**

**АНАЛИЗ ТЕХНИКИ СВЯЗИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ  
ПО ОПЫТУ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

*Диссертационная работа  
на соискание ученой степени кандидата технических наук*

Ленинград 1948

# ОГЛАВЛЕНИЕ

*Цифры справа (в скобках) означают номера кадров в PDF-файлах*

## Часть 1 из 5 (документ 3-48-01)

Введение .....	2	<b>(8-11)</b>
<b>РАЗДЕЛ I. СОВРЕМЕННАЯ ВОЙНА И ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННОЙ СВЯЗИ .....</b>	6	<b>(12)</b>
<b>Глава I. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННЫХ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ .....</b>	6	<b>(12)</b>
§ 1. Общие положения .....	6	<b>(12-15)</b>
§ 2. Размах современных операций (боев) .....	9	<b>(15)</b>
1. Ширина полосы (участка) наступления .....	9	<b>(15-17)</b>
2. Глубина операции .....	11	<b>(17-18)</b>
3. Длительность операции и ее темпы .....	12	<b>(18)</b>
4. Состав сил и средств .....	12	<b>(18-22)</b>
Выходы .....	16	<b>(22-23)</b>
<b>Глава II. ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ОПЕРАЦИИ (БОЮ) .....</b>	18	<b>(24)</b>
§ 1. Общие положения .....	18	<b>(24-26)</b>
§ 2. Размещение и перемещение органов управления .....	20	<b>(26-33)</b>
1. Размещение и перемещение органов управления фронта .....	21	<b>(27-29)</b>
2. Размещение и перемещение органов управления армии .....	23	<b>(29-31)</b>
3. Размещение и перемещение органов управления механизированной армии .....	25	<b>(31-32)</b>
4. Размещение и перемещение органов управления в тактических соединениях, частях и подразделениях .....	26	<b>(32-33)</b>
§ 3. Взаимное удаление пунктов управления .....	28	<b>(34-39)</b>
§ 4. Некоторые особенности управления в подвижных войсках .....	34	<b>(40-41)</b>
Выходы .....	35	<b>(41-43)</b>
<b>Глава III. ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ СВЯЗИ .....</b>	38	<b>(44)</b>
§ 1. Место и роль связи в современной войне .....	38	<b>(44-47)</b>
§ 2. Общие задачи военной связи .....	41	<b>(47-49)</b>
§ 3. Общие требования, предъявляемые к военной связи .....	44	<b>(50-52)</b>
§ 4. Общие требования к военной технике связи .....	46	<b>(52-54)</b>

# ОГЛАВЛЕНИЕ

**Цифры справа (в скобках) означают номера кадров в PDF-файлах**

## Часть 2 из 5 (документ 3-48-02)

### Глава III. ТРЕБОВАНИЯ К ВОЕННОЙ ТЕХНИКЕ СВЯЗИ (продолжение)

§ 5. Определение потребной дальности действия средств связи .....	49	<b>(3-5)</b>
§ 6. Расчет потребной пропускной способности направлений военной связи .....	51	<b>(5-11)</b>
§ 7. Расчет потребного количества каналов военной связи .....	57	<b>(11-24)</b>
а) Расчет потребного количества направлений связи фронтового объединения .....	58	<b>(12-14)</b>
б) Расчет потребного количества каналов по каждому направлению связи .....	60	<b>(14-24)</b>
§ 8. Определение потребной емкости коммутационных устройств .....	71	<b>(25-27)</b>
а) Определение потребной емкости коммутаторов кросса .....	71	<b>(25)</b>
б) Определение потребной емкости коммутаторов телефонных станций оперативной связи .....	71	<b>(25-26)</b>
в) Определение потребной емкости коммутаторов телефонных станций внутренней связи .....	72	<b>(26-27)</b>
§ 9. Определение потребной скорости развертывания и свертывания связи .....	74	<b>(28-34)</b>
§ 10. Некоторые требования к военной технике связи мех.войск, авиации, артиллерии и инжвойск .....	80	<b>(34-41)</b>
1. Потребная дальность действия .....	81	<b>(35-38)</b>
2. Потребная пропускная способность направлений связи .....	84	<b>(38-39)</b>
3. Потребное количество каналов .....	85	<b>(39-41)</b>
4. Некоторые специфические требования .....	87	<b>(41)</b>
Выводы .....	88	<b>(42-46)</b>

# ОГЛАВЛЕНИЕ

*Цифры справа (в скобках) означают номера кадров в PDF-файлах*

## Часть 3 из 5 (документ 3-48-03)

<b>РАЗДЕЛ II. АНАЛИЗ ТЕХНИКИ СВЯЗИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ .....</b>	93	<b>(3)</b>
<b>Глава I. АНАЛИЗ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ .....</b>	93	<b>(3)</b>
§ 1. Состояние радиовооружения к началу войны .....	93	<b>(3-4)</b>
§ 2. Развитие средств радиосвязи в период Великой Отечественной войны .....	95	<b>(5-8)</b>
§ 3. Анализ средств радиосвязи по дальности действия .....	98	<b>(8-14)</b>
§ 4. Анализ средств радиосвязи по видам работы .....	104	<b>(14-18)</b>
§ 5. Анализ средств радиосвязи по пропускной способности .....	108	<b>(18-23)</b>
§ 6. Анализ средств радиосвязи по количеству каналов .....	113	<b>(23-30)</b>
1. Анализ средств радиосвязи по количеству радиоканалов на направлении связи .....	114	<b>(24-26)</b>
2. Анализ диапазонов средств радиосвязи .....	116	<b>(26-28)</b>
3. Анализ средств радиосвязи по общему количеству каналов ...	117	<b>(28-30)</b>
§ 7. Анализ средств радиосвязи по скорости развертывания и свертывания .....	119	<b>(30-35)</b>
§ 8. Анализ средств радиосвязи по длительности непрерывной работы .....	124	<b>(35-38)</b>
§ 9. Анализ средств радиосвязи по устойчивости частоты .....	127	<b>(38-41)</b>
§ 10. Анализ средств радиосвязи по весу и габаритам, составу команд, помехоустойчивости и другим общим требованиям .....	131	<b>(42-46)</b>
Выводы .....	136	<b>(47-49)</b>

# ОГЛАВЛЕНИЕ

*Цифры справа (в скобках) означают номера кадров в PDF-файлах*

## Часть 4 из 5 (документ 3-48-04)

### РАЗДЕЛ II. АНАЛИЗ ТЕХНИКИ СВЯЗИ СОВЕТСКОЙ АРМИИ

<b>Глава II. АНАЛИЗ СРЕДСТВ ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ .....</b>	139	<b>(3)</b>
§ 1. Состояние вооружения средствами проводной связи к началу войны .....	139	<b>(3-5)</b>
§ 2. Развитие средств проводной связи в период Великой Отечественной войны и в послевоенный период .....	142	<b>(6-10)</b>
§ 3. Анализ средств проводной связи по дальности действия .....	146	<b>(10-19)</b>
§ 4. Анализ средств проводной связи по пропускной способности .....	155	<b>(19-21)</b>
§ 5. Анализ средств проводной связи по количеству каналов .....	157	<b>(21-23)</b>
§ 6. Анализ средств проводной связи по емкости коммутационных устройств .....	159	<b>(23-26)</b>
§ 7. Анализ средств проводной связи по потреблению электропитания .....	162	<b>(26-28)</b>
§ 8. Анализ средств проводной связи по весу и габаритам .....	164	<b>(28-31)</b>
§ 9. Анализ средств проводной связи по скорости развертывания и свертывания связи .....	167	<b>(31-37)</b>
§ 10. Анализ средств проводной связи по составу команд, по скрытности работы и другим общим требованиям .....	173	<b>(37-40)</b>
Выводы .....	176	<b>(40-43)</b>
<b>Глава III. АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ .....</b>	180	<b>(44)</b>
§ 1. Источники питания средств связи к началу войны .....	180	<b>(44-46)</b>
§ 2. Развитие источников питания средств связи во время войны .....	182	<b>(46-48)</b>
§ 3. Анализ источников питания средств связи .....	184	<b>(48-65)</b>
Выводы .....	201	<b>(65)</b>

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Цифры справа (в скобках) означают номера кадров в PDF-файлах

## Часть 5 из 5 (документ 3-48-05)

<b>РАЗДЕЛ III. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВООРУЖЕНИЯ ВОЙСК СВЯЗИ .....</b>	202	<b>(3)</b>
<b>Глава I. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНИКИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ .....</b>	202	<b>(3-12)</b>
1. Тенденция самого широкого использования для целей военных связей ультракоротких и дециметровых волн .....	202	<b>(3-5)</b>
2. Тенденция широкого уплотнения проводных линий связи .....	204	<b>(5-7)</b>
3. Тенденция к техническому единству и сращиванию проводных и радиосредств связи .....	206	<b>(7-9)</b>
4. Тенденция к дальнейшей автоматизации процессов и механизации работ военной связи .....	208	<b>(9-11)</b>
5. Тенденция к дальнейшей унификации средств связи .....	211	<b>(12)</b>
6. Тенденция к введению единой энергетической системы электропитания средств связи .....	211	<b>(12)</b>
<b>Глава II. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ВООРУЖЕНИЯ ВОЙСК СВЯЗИ .....</b>	212	<b>(13)</b>
§ 1. Система радиовооружения .....	212	<b>(13-29)</b>
1. Дециметровые радиоретрансляционные линии .....	218	<b>(19-20)</b>
2. Коротковолновые и средневолновые приемно-передающие радиостанции .....	219	<b>(20-26)</b>
3. Ультракоротковолновые приемно-передающие радиостанции .....	226	<b>(27-29)</b>
§ 2. Система вооружения проводными средствами связи .....	229	<b>(30-40)</b>
1. Линии проводной связи .....	230	<b>(31-33)</b>
2. Аппаратура уплотнения и усиления .....	232	<b>(33-37)</b>
3. Телеграфная аппаратура .....	236	<b>(37-38)</b>
4. Телефонная аппаратура .....	238	<b>(39-40)</b>
5. Засекречивающая аппаратура .....	239	<b>(40)</b>
§ 3. Система электропитания .....	239	<b>(40-43)</b>
§ 4. Оборудование узлов связи и КИП"ов .....	242	<b>(43-49)</b>
Заключение .....	248	<b>(50-51)</b>
Литература .....	250	<b>(52-54)</b>