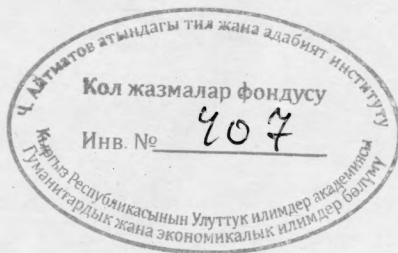


370

79



370 70

Грузы в А. К.

Технические данные рации в.к.

Рация размещается в двух
укреплениях, приспособленных
для переноски на плечах.

Укрепления называются: первая

приспособлена для переноски и вторая

укрепления титановая. Все укре-

пления титановая равняется 12 кг,

все укрепления приспособлены пере-

даются 13 кг. Для переноски

рации требуется два человека

из которых каждый

несет по одной укреплению,

но в случае необходимости рация

может быть перенесена

одним человеком. Обслужива-
ется двумя тремя людьми
из которых два человека (1-2 раз)
притом на 7. рацш.

рацш работает телеграфом
(азбука морзе) скоростью развертыва-
вания две минуты. Предельная
дальность действия при работе с
с равноценной равна: теле-
графом 8 км. телеграф 16 км.

Запас энергии в источниках
питания расчитан на пере-
дачу 6 час., на приеме
24 час. Источники питания
Аноды является две сухие
анодные батареи, марки БАС "30"
п. 8 а. т.", изготовленные питанием

Накала (Кочуров) 10
Лотной аккумулятор типа "Ч-НТН-10"
(Ч-элементы, Н-Накально, К-
Кадмицево, Н-Никелевый, 10-
емкости в ампер часах).

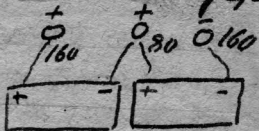
Назначения разряда БТК.

Батальонная разряд БТК. перед
назначением для связи:

- 1) Старейшие вых батальонов между
ду собой и батальона с полком
(командными пунктами)
- 2) Командира батальона с огневой
позицией и наблюдательными пунктами.
(НТК)
- 3) Командиров батальона с командиром
дивизиона.

Размещение аппаратуры

В одной из двух уПАКовок размещается приемная передатчик в другой добавочное питание прикладывается к приемной передатчику, и антенной цепи радио.



Подсоединение 2х антенных байерей к одной катушке индуктивности.

В уПАКовке индуктивности.

Панель управления.

Устройство панели управления

Всю верхнюю часть уПАКовки занимает прием

передатчик, панель которого
связывается с бортовой уша-
ковкой шестью винтами.
Переднайдается рама, на
которой смонтированы все ручки
прием ~~и~~ передатчика, наз.
панелью управления.

В правом нижнем отделении
помещается акциулятор на ка-
лорийный тип 4-НГН-10.
На 5-ой среднем отделении
установлен вольтметр
на 100В / штиртовой антенны
с надписью на ручке "настрой-
ка штир" для работы на
сближенные расстояния

Уютковке предусмотрено место
для одной сухой батареи (левое ниж-
нее отделение) с боков верхний
дверцы прикреплены полотнян-
ые крышки, для защиты приемно-
передатчика от дождя, снега и
пыли при работе в поле.

Урылов с помощью петель
Уреживает к соединяющим
приемно передатчик. и уютков-
ку винтом. Дверца удержи-
вается в открытом состоянии
уютной планкой, прикреплен-
ной к боковой стенке приемно
передатчика. На нижней двери
имеются салазки для при-

лемия тенеграфного климатического
при работе на ходу и ниже на
двух дверях присоединяется
имеющаяся у нас ушками
к боковой стенке. В левой
стороне по канале сосредоточено
управление прием-
ником в правой передотделке.

На канале имеются следующие
руководящие настройки:

а/с/ Волнметр, на двести и
восемьдесят. От 0 вправо по
нижней шкале Волнметра до вось-
ми измерений напролет
откуда до начала. От 0 вправо
по верхней шкале Волнметра
до 200 сои измерений напролет
откуда до конца.

011 0 В лево вольн метра работа
Хит Кон, ром присутствие Камбанд
В антени.

Б. 13/ Терек-многоцеле вольн метра
(имеет 4 полонески: На левое, ант, ан.
Кая, акод, Накам)

В. 12/ Главни терек-многоцеле име-
ющи три полонески: Включе-
ние приел, "переда гит"

Г. 14/ рука дити реагиат Накам

Клеммы +80 — для включение
одной оодной баерей, при работе од-
нотактовой и Калодка для включение
кобилья итанни. муф-не подвеш-
на вилка для замк Каниш Кан, ан-
тов +80 и +160 при работе одной
оодной баерей

е. 19). Вольтметр вольтметра настраивается для измерения штыря, с клеммами для включения антенны или корпуса. разная при работе на штырь и свою антенну.

ж. 10). Клемма на включение антенны или вольтметра штыря

з. АК-Куршумов ДР Накала У-НКН-10.

а. 124). Вольтметр заданного генератора с фиксатором.

Приборы и
ручка ДТК
настройка
переза-
грузки

б. Индикатор для включения

у. Вольтметр стабилизатора.

в. 110). Вольтметр генератора усилителя мощности с фиксатором.

ручки (27 и 10) именной шкалы с на-
несенными на них фиксированными
волнами от 150 до 210.

г. /3/ ручки конденсатора
настройки антенны.

д. /24/ гнезда в тлочение штри-
фона.

е. /17/ гнезда для в тлочение те-
лерграфного тлоча.

Приборы и
ручки
настроить
применяя

а. /43 и 49/ ручки
настройка блока двух
конденсаторов, (ручка нас-
тройка приемника) со шти-

лей фиксированных волн от 150 до
210. На этой ручке нанесена ру-
верка для точной настройки этой
ручки.

б. (52) рука втуки конденсатора
обратный свдзв.

в) (65) звезда в катодный теле-
фона.

Правила настройки прием- ника

Подсоединяю
рацию к
действую

При работе придалежное
расстояние рация поль-
зуются добротными катушками
от второй утюковки. При работе
на расстояние не привлекающее 2 км.
лучше пользоваться одной утювкой
приема передатчика.

работа одной
утювкой | Присоединить антенну
к приемному передатчику.
Присоединить антенну от
находящийся в документах

12

соединения. (если на проводниках
к аккумулятору полярности нет, то
подсоединение производит так:
Переплюсуйте вольтметр поставив
в положение "Накала" ртутную реверс,
капала. Поверните вправо на 4 оборота
проводниками к аккумулятору как
сейчас выводных зажимов акк.
лотора, если слева то нет.

при соединении бокового анода
к клемме +80 - замкните ш.
сильный резда. тройной выключ.
+160 +80 под винтовой тип не
филологкой. Взаимно к. мот в за
решки.

Проверка
питания
приема
передающих

1. Тестовый моток
переключателем в по-
ложение "принимать пере-
дача"

2. Тестовый переключателем выключи-
ра в положение накала.

3. Включить реостат накала на-
воротом его ручки вправо, до
положения, когда каждый вольтметр
будет показывать 4,2 V.

4. Тестовый переключателем выключи-
метра в положение с одной, после
чего вольтметр должен наказать,
при работе одной лампы 120 V,
70 V, а при работе двух лам
по 140 V.

1. Зеркала переключаются прибором
в положение "назад" или "вперед"
при 8-кратном повороте
мотора времени во избежание
переговорных добавочных контактов.
Лекция. (15-16)

1. От соединить сухую батарею
решо от клемм +80 -.

робота двумя
устройствами

2. Три соединить
провода сухих
новых батарей к клеммам
в установке питания.

3. Включить штепсель
тройной вилки трех Ветерного
штыря к клеммам +160 +80 -160

4. Указания при передаче
При этом проверка питания про-
изводится выше указанным
способом.

Настройка приемника | 1. При включении
и проверенном пита-
нии и главном переключате-
ле, поставленном на "Прием".
Г. Включите теледросы и одеть
их на головку (если работы и действующие
на край теледрона в крайних их
середине между, а работы дублира
в крайних и в крайних между
составляющих полностью).

2. Поверните ручку "настройка -
приемника" на заданную волну.
3. Поверните ручку "обратная
связь" вправо до полного свиста
(шашечек) - (начало генерации).
4. Вращая ручку Вернера в ту
или в другую сторону от за-
данной волны. На два - три дел
ния, настройтесь на волну пер
передатчика на слух (при работе
микродоном ручку "обратная
связь" держайте перед началом
генерации, а на КМ-овке наобо
рот перевернуть).

5. Вращением ручки "обратная связь" добьетесь лучшей слышимости.

Настройка
передатчика

1. Главным переключателем поставитесь в положение "передатка"

2. Поставить переключатель вольтметра в положение "антенна"

3. Поставить ручку вольтметра задающего генератора на заданную волну.

4. Одновременно вращением ручек вольтметра главного устройства (правой рукой)

добыть наи большая нака-
зоний вольтметра в лево от нол
Эти указания при работе на усову
антенны.

Перед вращением ручки "вожно
метра задающего генератора" и
вожно метр главного усилителя
нужно открыть фиксаторы.

При работе на штурв рульку
настройке антенны" поставит на
"тять деления и одновременно
поворотом ручки "вожно метра
главного усилителя" и "вожно-
метра штурва" добыть наи боль-
шого показания вольтметра

19
С лево от Котва. При встановленном
Ключе настраивку производить
с наисотым Ключем.

Вхождение
в связь микро-
фоном. } Все радио обмен
должен производиться
зашифрованно.

ИД, или с помощью радио сигналов.
для управления огнем в артиллерии
дается также радио передача от-
крытым текстом.

Вхождение
в связь } Настроев пере-
дают на заданную
волну и включают микрофон
в связь в ходит так.

а) Позицией ~~от~~ вызываемое радио

2 раза

- в) вызовом²⁰ свои рацмш 1 раз
 с) змяк (ЗН) дано настройку 1.2.3
 д) " (УС) как слышите 1 р
 е) " Конец передачи 1-раз
 (прим)

- Вызов и
 продолже
 ния
- 1) Говорной вызываемой
 рацмш 2 раза
 2) Говорной свои рацмш 1 р
- 3) продолжение приема и серия
 предлагаемой р-зр. по Коду 1 р
- 4) Говор. свои рацмш один раз.
- 5) зня пощ 1 раз

При не получении ответа
 вызываемое рацмш в течение
~~одной~~ одной минуты

и правертн прослушиваем
это вызываемая рация не
занята передачей или при-
емом, вызов повторяется
до трех раз через одну
минуту.

Ответа
предложе-
ние

рация, на которой было
адресован вызов и пред-
ложение уполномочен

свои позывные, немедленно
даст согласие на прием.

- а) Позыв. своей рации 1 раз.
- б) Знак (ЗР) дайджест р-рации 1 "
- в) Знак концы (присел) 1 "

руки или по лоскутке бумаги
распробом в ведро, во избе
жания спешных порошков

Назначение и устройство
телефона и микрофона.

Микрофон предназначен
для превращения звуковых ка
либаний в колебания электриче
ского тока звуковой (низкой частоты).

Устройство микрофона

Электрический микрофон состоит из
трех частей: 1. металлический
корпус микрофона с деревянной
рукояткой и шнуром, для
его подвешивания

23
окончившего и той же силой вы-
ной, дать его в Милитаризм.

2. Деревянного амбушюра (рас-
туб трубу) с прикрепленным
к нему на винтовом конце метал-
лическим кольцом.

3. Кольцевой микрофон.
на конце корпуса микрофона
имеется два круглых кон-
та, изолированных друг от друга
и от корпуса, к которым прикре-
лены концы микрофонного шнура.

Устройство
Кольцевого микро-
фона

1. Круглая металличе-
ская оправа.
2. Металлический

Сердечник изолированный от кор-
пуса.

3. Угольная Коробочка, прикрепленная к металлическому сердечнику винтом. Коробочка наполнена угольными зернами, которая от внешнего воздействия предохранена винтовой прокладкой сверху Коробочка покрыта угольной мембраной.

4. Металлическая мембрана, прилегающая к угольной мембране, сделана вайраву.

- | | |
|--------------|----------------------------|
| Литий Гидрид | 1. Один провод из нитра |
| 2. Микрофон | 2. Металлический сердечник |

- 3. Винт
- 4. Графитовое дно
- 5. Угольный порошок
- 6. мембрана
- 7. Металлический аэровод
- 8. Вгорая
- Компьютерная дружина.

9. Второй провод шунта в датчике,
при использовании микрофона нужно
держат в вертикальном положении
иной. Если держат касаясь вер-
хней губы раструбом, шум на рассто-
янии 15-20 см. перед ротовой речью
слышится слегка в стороне.

Сопротивление микрофона

в стандартной установке 20-50 ом. На-
пряжение в пределах 5-7 вольт.

Назначение
телефона

Телефон предназначен
для преобразо-
вания из тока низкой частоты
(звуковой) в механический коле-
батель мембраны, от которой мы
слышим звуки.

Устройство
телефона

Простейший телефон
состоит из электромаг-
ниты и мембраны.

Сердечники электромагниты под маг-
ниты и далее тогда, когда по маг-
нитам проходит ток одного направления.
Сердечник электромагнитов под маг-
нитом вращается и мембрана зани-
мает другое положение, когда по
обмоткам протекает ток другого на-
правления сердечники электромаг-
ниты несколько раз вращаются и
мембрана занимает другое новое по-
ложение. Отклонения мембраны
будет соответствовать звуковой частоте,
передающего устройства, т.е. микро-
фона и рет. получается ток. Если
сердечник электромагнитов бо-
льш не под магнитом, колебания мем-
браны.

Производит бы в одну сторону от
исходного положения и при этом прохо-
ждает бы с ископением. Значит Но-
лугие постоянные магниты в магне-
тоне, обеспечивает при этом от не-
попечения.

Назначение частей при-
емо передают гитса.

Всяки передачик служит для со-
дания электро-магнитных коле-
баний определенной частоты и
передачи их в антенну. Передачик
должен отвечать требованиям:
взаемно большая стабильности
частоты и независимости ее от
внешних влияний.

- а. Калибровки антенны.
- б. температурных изменений.
- в. Изменениям напряжения питания.

для удовлетворения этих требова-
ний в передаче имеются:

а. задающий генератор, с не-
зависимым возбуждением, пере-
назначенный для возбуждения вы-
соких газотных калибровок из
последнего года.

б. для усиления выработанных
калибровок и передачи их в антенну
в передатчике служит усилитель
мощности.

в. Модулятор служит для пре-
ращения калибровок звуковых газот-
тов, в калибровки электромагнитные
и направляет на калибровки высокой
газототы.

Индиктор является прибором
присущим колебаний тока в
антенна. Передатчик имеет
и котодных лампы типа УБ-
110 (У - универсальная, Б - Бориева,
тип - 110) Нити накала покрыта
барием. первый из них зада-
ющий генератор, 2 - усилитель
мощности, 3 - модуляторный,
4. индикатор.

Назначенная
часть при-
емника

Приемник пред-
назначается для улав-
ливания электромагнит-
ных волн, магнитных

колебаний, в эфире и превращающих
их в колебания звуковых приемник
состоит из четырех частей.

1. Усилитель высокой частоты усиливает переходящую высокую частоту по возможности.

2. Детекторно-регенеративный каскад выделяет низкую частоту, с высокой и передает ее на усилитель низкой частоты.

3. Первый ступень усиления низкой частоты.

4. Второй ступень усиления низкой частоты.

Триемник имеет четыре лампы: 1. СБ 112 (с-специально по Б - Бориевал тип 112 морти лампы)

2. детекторе УБ 100

3. Первом и втором каскадах

Усиленный мизкой газеоты.
лампы 100. На аноды лам-
пы передатчика подается титан-
ий 160 вольт. На катоды лампы
передатчика подается титан-
ий 4,2 вольта. На аноды лампы прие-
мника подается титан-ий: на уси-
литель φ высокой газеоты 160 в.,
а на остальные три каскады
80 в. На катоды лампы прие-
мника подается титан-ий 4,2 в.

Устройство сухой анодной батареи.

Сухой элемент называется тогда,
когда вытесняется H_2 и O_2 и в де-
таль не требуется дополнительная

Заливки при постановке на работу
 сухими он называется потому,
 что в нем элементной массы
 нет в виде пыли, а сущ.
 в виде образной массы с помо-
 щью муки, крахмала или других
 веществ. Такое элементное подве-
 шение само разрядку с момента
 изготовления на заводе. Э.Э. с
 в таких элементах в начале раз-
 ряда при ракетах в начале
 разряда при ракетах критична
 за 1,5 V. Емкость элемента по-
 вышается с повышением t° -ры,
 уменьшается уменьшается. при
 t° -ре -17° с водоналивное и -22° с -
 сухие элементные замерзают

33) и перестают работать, после
оттайки ванна действует их восстано-
вляясь. С повышением t° ра-
действие их понижается, а с
понижением повышается. По-
этому их хранят в холодном
помещении.

Устройство Элемента Леклиднше

В середине элемента помещен
угольный стержень (положительный
~~электрод~~ полюс элемента),
окруженный перекисью марганца
и закрытый в вакуумной оболочке де-
лительной перегородкой (отделителем
от отрицательного) с наружной оболочкой

обвертывается листом фольгой,
 обвязывается нитками и вставля-
 ется в Цинковый стакан, в-
 лащущийся в сосуд и отприца-
 темным колпосом элемента.

На дно Цинкового стакана или
 из парафинированного картона
 или стетланной пластинки.

Пространство между агломератом
 и центром в водоналивных элемен-
 тах заполняется пропускной бу-
 магой или асбестом, а в сухих
 части, сваренной из нашатыря,
 хлоридного центра, пшеничной
 муки и крахмала. сверху эле-
 мент заливается смолой, герез
 которую делается два

отверстия для заливки воды
и для выхода газов (наименее эле-
мент), в сухих элементах ма-
лых размеров эти отверстия
нет. Ток отвод от угольного
стержня делается через ла-
тунный колпачок, к которому
припаивается изоляционная
проводник, минус (-) отво-
дится от верхнего края цинко-
вого стержня. Цинковый колпачок
на покрывается тонким слоем
изолирующего материала и
всё это вставляется в картонный фут-
ляр, покрытый парафином.

Элемент цилиндрической формы $d=20$ мм. Высота - 55 мм.

Батарей нормального формата имеет размер $20 \times 60 \times 60$ с ЭДс - 4,5 Г. (3-элемента)

Анодный элемент изготовлен из двух титов:

60 - последовательно соединенных элементов с ЭДс. 90 Г. размером $135 \times 215 \times 75$ мм;

32 - элемента с ЭДс 45 Г. размером $178 + 92 + 75$ мм;

при использовании батарей не держите их в сыром или жарком месте, оберегайте от касаний между собой

положительного и отрицательного полюса. Сохраняется до 4-х месяцев.

Устройство щелочного аккумулятора 4-АКМ-10.

Аккумулятор простейшего вида состоит из электролита, находящегося в сосуде и двух электродов, расположенных в этом сосуде. На котором растворены, один электрод положительной, второй отрицательной. Аккумуляторы бывают:

- свинцовое (плотные)
- Щелочные.

ами розмитається хімічною реакцією
в процесі електролізу і електролізу
двофазної і струмою електролізу,
устроюванні судів і т.д.

АКХ-ушлатор
У-НКН-10.

АКХ-уш. У-НКН-10.
призначений для
напалки катодів ланки

Прийма передається в ТК. Сосуд
аккумулятора робиться із сталі
і нікелюється, стінки для
прочності робляться вальцю-
ми, вкриті робляться три
оціверсії, дводні виходу
полоски болтов, три штуки
для заливки електроліту
і захисного газу. Дно отвору
закривається виступом

Увеличение емкости аккумулятора
отверстием.

При перевозках типа грузов
заменяется резиновой.

Внутри сосуда вставлены изоляционные
и отрицательные пластины
изолированные друг от друга, в
положительных пластин золото
гидро окиси никеля и непереходя
количество окислов железа. При
применении увеличивается 20-25%

раствор едкого кали (уд. в. в
1,18 - 1,21 г. в дистиллированной
воде.

При разряде и зарядке из
аккумулятора выделяется газ
образующийся за счет разложения

воды ^{4%} по этому проходимости
добавили в аккумулятор воды
или слабогорючего едкого калия.
Зарядная сила тока 2,5 ам.
Зарядной аккумулятор до
тех пор пока не придет к
1,8 в на элемент (7,2 в ч. н. н. ¹⁰)
При разрядке критическая
Напряжение по 1,5 в. На эле-
мент. разрядный ток 1,25 а (во время
годовой работы) можно заряд-
ка ток 10 а (одной годовой
работы) при этом температура
не превышает +40° с допускать
разряд до 1,1 в - 1,0 в на банку.

3/ емкость аккумулятора $210 \frac{a}{20^{\circ}C}$
в пределах $t^{\circ} + 25^{\circ} - 17^{\circ}C$ с
повышением t° до $+40^{\circ}C$ емкость
аккумулятора возрастает.

Выше $+40^{\circ}C$ емкость безвозрос-
тно теряется на 50%. В преде-
лах $t^{\circ} - 17^{\circ} - 30^{\circ}$ емкость акку-
мулятора понижается.

Электролит толщиной 20°
более замерзает при t°
 $-20^{\circ}C$, толщиной 25° за-
мерзает при $t^{\circ} - 55^{\circ}C$.

Целостный аккумулятор по сред-
нему с кислотным и имеет
улучшенное качество.

1. Низкое рабочее напряжение.

2. И имеет относительно высокую
стоимость (Акунамоте) про-
должительностью работы). Доступ
нет перед през Киселюшкин:

1. Не чувствительна к механ.
толчкам и тряске.

2. Большая выносливость:

а) случайное короткое замыкание
или большой разрядный
ток ~~не~~ без вреда.

б) Без вреда пере заряд.

в) оставление в зарядке в
разряженном и полужаржен-
ном виде их не портит.

3. медленно расходуются элект.
токи.

4. Отсутствует само разряд.
5. Большой срок службы.
6. Не выделяет вредных газов (Не вреден для обслуживающего персонала, гермо отыскать по помещению)

Обязанности дежурного радиста.

Дежурит во это боевой пост радиста, на котором он должен по показу всю свою энергию, знания и умение, направленное на выполнение поставленных перед ним задач. В боевой обстановке при газовой атаке, воздушных

47

4
бомбардировки, артиллерийские
обстрелы, русские по дороге пу-
ли майншмогнем, радуются
на позу и продолжают работу,
впредь до получения приказа -
НМФ о прекращении ее.

Только в случае непосред-
ственной угрозы захвата НМФ
го из района Крайних, когда
никого из нас совсем вблизи
нет, родит Самострой, и
приводит район в негодность
и уничтожает все Сержанты
не подмечавшие оглашение
у новодельца, Станислав.

Тогда же не посредственно
нашим ипу рацм радег. оже
гасе за:

- 1- Технический составные рацм.
2. Прием, свои временно аиросту —
радиостанция, радиограния.
3. Соблюдение строгой дисциплины
радиосвязи.
4. Сохранение военной тайны.

Положение по
Цейсам накатаи аюда в
рацм Б. П. Р.

1. Типичная оюда в ламина за
якошего Генриотура оууеуе
идея 07 + 1604

Через высокопоставленный дрос-
сел, 39" на окон лямпы. далее
на панели и через шовный пере-
ключатель на -160V.

2. Титанид окон лямпы
усилием мощности осуществ-
ляется от +160 через катод (авто-
мобильный 2 звезда) и вторичную
обмотку модуляторного транс-
форматора, далее через
вольтметр "10" прямо к анодному
контуру, на окон лямпы,
панель, шовный переключатель
на -160V.

3. Титанид анода модалотор-
ный лампы осуществляется от
+160V. Килот (автомоб. звезда) первый
Кий обмотку модалоторного тра-
нформатора на анод лампы
максим., главный переключатель
-160V.

4. Анод и сетка лампы ин-
дикатора питаются индикатор-
торно из антенного калиброем-
ного контура, через высоковольт-
ный трансформатор "6".

Катод лампы передатчика
питается от омниатора У-
ИИИ-10 от ши + заземля через
главного переключателя и на
Катоды пометки лампы

через покем и реостат накала
на микроваой записи амплитуды
тока. На каждой лампе усилитель
имеет мощность, модулятора и
индикатора подается ток с напря-
жением 4,2 в. На каждой
лампе задающего генератора пода-
ется уменьшенное напряже-
ние равное 3,8, 3,7 в. Это
уменьшение производится авто-
матическое в цепях накала
накала лампы задающего
генератора сопротивлением "37"
подается с целью получения
наиболее стабильных колеба-
ний в задающем генераторе.
На микроваой подается
ток равный 4,2 в.

от аккумулятора через главный
кредитостан, микрофон и на
линейной зажиме аккумулятора

Титания Присемника.

На анод лампы усиления высо-
ким частоты подается титания от +160
сухих анод. Батерей, через сошомин
дукцию "47" анод лампы, по нем.
главний кредитостан - 160V сухих
Батерей.

На экранированную сетку 70V
мы подается + 80V. остальные 80V.
поглавний потенциал по тенцию метра (де-
лителем найроекание) 66". На аноди
ламп дефектора первый и
второй лампы усиления кинз
Кай частоты

подавая накалив от + 80 омодных-
сухих батарей, от одной лампы (узел-
верный последний лампы прижимника)
через термодоме накалие глобного
крепкоготель и - 160 V.

На Котоду лампы приешника
подавая накалие от + аккумулята-
тора через Сопротивление "67"
на Котоду лампы, накал, реалетот
накала, - аккумулятора. Если
на лампы передотика доно на-
калие накала 4,2 v. то на
лампах приешника будиет
3,6 v. (Вот все накалие накалие
накала производит аккумуля-
терный в т. м. м. м. в. в. в. на-
кала приешника Сопротивле-
ние). Если на лампы пере-
даитика доно меньше

Напряжения навала 4, 2 в.
то, и на маятах времени
будит тоже меньше 3, 6 в.

Укалбательный контур.

Механические | Явления механи-
калбания | ческих колебаний мо-
но наблюдать на мно-
гих простых предметах:

1. Движение маятника.
 2. Движение струны
 3. Дрожание носка комартона
- Явление звука - результат
калбания воздуха.

Калбанием называется
такое явление, при котором
тело попеременно меняет

свое положение в пространстве
относительно среднего положения
Амплитудой Калибана называется
наибольшее отклонение
тела от своего первоначального
положения



Амплитуда.

Незатухающими Калибанами
называются такие, у которых
амплитуда остается все время
одной и той же.

Затухающими Калибанами
называются такие,

аши, уда которых не остается
постоянной по величине, а
уменьшается стремительно до нуля
нулевого значения.

При этом Камбалии наз.
время, в течение которого бронз
ходит одно полное Камбалие
за частотой Камбалии наз.
мелко при этом, которые можно
сделать тем же в течение одной
секунды.

за частотой Камбалии измерается
в килогерцах и герцах.

Собственно (свободными)
Камбалиями называются те
которые тем же способом бронз
водит самосоздаемому носу
того, как оно будет бы

Ведено из составных токов,
токи не будут силой (всегда быво-
ют задерживающими). Вынужденные
(Навязанные) называются токи,
когда колебательное тело возбуж-
дается (вынуждено) свободными
колебаниями (невозбуждаемое)

Камбатель | Примером резонан-
ный контур | гестив Камбания
служит электрический ток, при-
меняемый для той цели с
частотой 50 в/сек Камбания
до 15000 в/сек воз. Высота
заставили. Для получения
электрической Камбания высоты
заставы применяется Цельс
состоящая из последователь-
но соединенных

Емкостей (Конденсатор)
и самоиндукции (Катушка)
которая наз. Каллабогемным
Контуром.



Каллабогемный
или контур.

Процессы, происходящие в этом
контуре называются колебательными контурами наз.
Электромеханическими колебательными
Электродинамическими емкостями контура
можно сравнить с механической
силой пружины, самоиндук-
ция с механической энергией.

Чем больше емкость конден-
сатора, тем больше времени.
потребуется на его зарядку, тем
продолжительнее будет коле-
бание (меньше частота)

Тем больше будет величина
Самоиндукции катушки, тем больше
нужно времени на прохож-
дение через ее дуга, значим для
иные будит период, а частота
меньше.

Энергия электромагнитного кон-
тура не вся расходуется на обра-
зование колебаний, и часть
ее тратится на нагревание
проводников контура и излу-
чение в эфир в виде электро-
магнитных волн. Колебания
в контуре будут происходить
до тех пор, пока энергия
контура не израсходуется
на тепло и излучение, коле-
бания прекратятся или

Как говорит Забурный.
для получения не задерживающих
каналов в Контуре не обсто-
янно, в определенное время
"подкачивать" в контур энер-
гию в Колонне не обходимом
на практике потерь на тепло
и излучения.

Электромагнитные волны.

Электромагнитная энергия
при посредстве антенны может
излучаться в пространстве и
распространяется в нем в виде
электромагнитных волн.

Длина Э.-волны есть то
расстояние на которое она

распространяется за время
одного периода. длина волны
высчитывается по формуле

$\lambda = \frac{S}{T}$, где λ (лямбда) -
длина волны в метрах.

S - скорость распространения

λ - волн [$S \cdot 10^8$] 30000000

T - период в секундах.

для подщито длины волны
рации в ПК берется формула

№

$$\lambda = \frac{300000000}{25000}$$

и фиксированной

зависимость
длины волны
от емкости и
самоиндукции
контуров

длинами емкостей
и самоиндукции
контуров. Вот почему
тем волно длиннее
ПК

извод Ганебанши в 70 м
случай будит балше.

Волны по своей длине деля
ся на след. группы:

1. Длинные волны до 200 и длиннее
2. Средние " от 200 до 3000 м.
3. Промежуточные " 50 - 200 м.
4. Короткие " 10 - 50 м.
5. Чрезвычайно короткие 1 - 10 "

Конденсаторы.

Конденсатором наз. прибор -
состоящий в простейшем виде
из двух пластин разделенных
изолирующим слоем, предназ.
назначенный для в мерении -
накопления в себе электр.

и других городов.

Налучшим ди температурою
в конденсаторах влагает воз-
дух, специальные сорта слюды
и ворца, стекла. Конденсаторы
нужно держат в шесте уда-
ляя с них грязь Г.Н. она
способствует увеличению ди-
аметрических потерь.

Емкость - емкость Наз.
способности Конден-
сатора вмещать в себе тем-
пературные заряды. Емкость
обоснована двумя параллел-
ными зеркалами. Емкость
Конденсатора - города

микрогорода в миллион раз
меньше города.

^{микро} микрогорода миллион раз
меньше микрогорода.

$1 \text{ см}^2 = 0,9$ микро микрогорода.

В микро микрогороде - 900000
ем конденсаторы бывают пос-
тоянный емкости и перемен-
ной.

- 1) Сб 112 ус. мочу коф.
 анадий Найрамс. 160V
 ш. ратировоний Найр. 80V
- 2) Доктор-аподий Найр. 80V.
- 3) ус. низки гасрот 2 мачи.

Күңүм барбекен.

Душманды менки тезикен,
Көтөркүңүм барбекен.

Атамды карын алтыктоо,

Аман эсен элимел,
Көтөркүңүм барбекен.

Күңүмөңдө бирге өзгөн
Көлдөгү тор аман барбекен

Мени менен бир кеткен,
Сакаламтар кайда экен.

Мен кеткенде оору эиле
Корыган атам көңүлү экен

Ага, ики тууган элимден
Кангасы элден кайты экен

Душманды менки тапкан
Күбандар күңүм барбекен,

Аман эсен эл неуртту
Көтөркүңүм барбекен

мен нешто тайнан менши,
сүөр түнүшү борборен.
Сексендеги атамдын
өз поюшү менен неаншылай,
Колор түнүшү борборен.

Алметали дилме ардактап
ардап, тай неагдон саламын.
Бул саламды шеберий,
Мен алыста каламын.
Амандык болсо өзүңдө
душманды менкип борамын.
Ун, тай порсам неагетей,
Коромур дилин Коромун,
мен нешто тайнан менши,
Корсам бу дей салаймын.
Түшүп түш болсо Коромун,
Ошондо менши талабам.
13.08.427. Абдырап.

Салынды.

Шары озгон алато, Әлиқизди салынды,
Туршукка маилу адиргоо, шарикизди салынды.
Шаркырайт аккон, унуксуу, Файранызди салынды.
Тухабадаи Кулшунган маилмоқ узду салынды.
Тамтан тамка сепирген сулагызди салынды.
Каласында ойногон эжитеке, улошкыда болган,
Мен орасында сайраган, тортоюкду салынды.
Кытай тордо маилмиган Көенкундусалынды.
Матингики курд Кулшунган отонунду салынды.
Турганган сыйлар Кыз Келин жорукунду салынды.
Сен сендеги нукелатуу галдарынды салынды.
Кышкы, жазган шатанган балдарынды салынды.
Тургангануу, темир Әлигектин балбандарын салынды.
Мунгайыш мен узатыш Калгандарын салынды.
Менденкин тобылган, менкишикди салынды.
Балдаротти маилмогон маилмишикди салынды.
Галдарын дааш арданган берешанди салынды.
Әлиқизди маилмоқ Хар сыйдеи
алыста кыруу Тилеги маилмишикди салынды.

Жеңишке.

Торолө элек кезинде
жеңиш койуш айыңды
менденкин таян алың,
Койтунар ошончуй,
мени арнай кезик атыңды.
Ыраактанеурит алдым мени
суроңун менен карыңды.
Күндө бирмаан эне айың,
суроңунду караптым.
Аман эсен элиңди
Корсомбидей Самаймын.
Жеңишсе дуушан тездендей,
Ошондо менин талабим.
Аман кайтып эл жерге
Корсолдейиши карапым.
Ойлоп, ойлоп отуруб
Туйсуз ойго кетелин
Тынган айгон Сейнептин
Саян тобон сундыркан
Унтуштантас жеңиш

Нэгдсэн аймгийн тэнгэр
Эрхлүүлэгч бекелмин,
Ойлонзон туйсүз санааша
Аманболсон нөгөөмин.

2.09.42?

Нэгдсэн

Ураан Зөвшөөрөл.

Хөрөр бекелмин.

Ардантай бахкан наашман,
Аташды хөрөр бекелмин.

Уйхуудан бегден менчүүн

Аташды хөрөр бекелмин.

Хөнгөлөн хууган нэнхайлаш
нээрингди хөрөр бекелмин.

Аташды хөрөр бекелмин.

Аташды хөрөр бекелмин.

Хызын, тазын зурдогон.

Төрүүн хөрөр бекелмин.

Үлүктүрүп ыраң, не айт салган
не айтаары ду корор бекешин.
Эол талааны гүлдөткөн
не айтып кал - айдоок ду корор бекешин.
Солындым шафыр нелиш, не из
Ойкуңду корор бекешин.
Шыңкындаран үзүп нелиш,
не ордуңду корор бекешин.
Өзүң не айтып кан иш сандай,
малыңду корор бекешин.
Башымы берген Нукалду
Коронду корор бекешин.
Ага, ики, бүтүчүлүк,
Боронду корор бекешин.
Күшүңдө бурга оңтон
не аралды корор бекешин.
Килине тентек нелиш бек
Айы-Ая - Балонду корор бекешин.

Элиден азын неурганго,
Кез-кезде кайылааны кетешин.

Топтоодон аксон тамындай
Сууларын хорор бекешин.

Колундо сузгон палпылдай
Кууларын хорор бекешин.

Кекешикдин бейинен
Алдейлеп сур бекешин.

Алтын кызган аялтай,
Тарларын хорор бекешин

Эчки, тече неайнаган
Зоолорун хорор бекешин.

Ардактайдаш берүү
Сыйыкды хорор бекешин.

Тагдырын гескен, улаушун тун
пейиыкды хорор бекешин.

Оюматчун, ч откондор
Нзыраак оолушун ырдан ототун.

Шошотунна аз кунде,

Душманды жеңип ошол үч,
мансагыша жетели.

11.10.43г. Абдырай
Ыраалгышы.

Оюма түшүпү.

Оюма түшүпү мааш убак-
болмегон маз убак,
мааш дүй карай кулгондо,
маандарым көзүң гагырай.
мааштыптын зеруурса,
токтонбойсуң азыраак.
Болмегон мердең кез дешсең,
деңделен мурон басыпты,
тилелетке нечкенте
мешо куураганда шашылды
маашты менен маашак га
машты түшүпү сешыгы
Кее бир маашон ургалы
Тееперипораң койгудей,

Кабыр тасын кааныны.
Соз билген жакшы адыга,
Уйкудан безий дикимдей
Гай кемедей асылды
Ошо күй-Көбү наалты неурчү жесетимкең
Кышбатчу алтын аманбы?
Краакта неурчү алынды
Сураганым не аманбы?
~~Кан айдым~~

Былкы отпон кузандо
алышты бирге неурчү шүң
уктаган сайын түшүндө
Кызмай кылыт отурчү,
Кышкыкты санаймын
негерденен сизге дейи
ногтодон жазган салымым.
Эркелей бирге неурчү шүң
арубан менен десимде
Элчүң шүтөй нег алыш
негиттиртин артыдай,
Кадымда шор кезимде.

19.10.49

Мен сураимын.

Алышкул, Бокеш, Нуркй, Бейше
Алматын, Асаналы (Насыпбаев) Те-
Зенбай неол дошторума арнайы.

Тиртуу гондар ашанды?

Алабалеураи суларден,
НУ-Караздын бейше
неорголотуи Кашамди.
оздурци телиз неады?
Торпок менен тананды?
Алжатаи мен неона
азыраак-бурчулагн санааны.
Асураи бизди гокооттоткон
мен сураимын Элииди.
Ондуру галкар неапангон
алтын гоо деген неаримди.
Адырнан табасим
Казылык неапан некинди.
Мойна алмышы бирге озгон
Боордош тейруун телииди.

Ом Коруй зоону кулабей,
Судузы гарган Фрикди.
Эрхан озгон буралтй,
Исайдары Силуу Келинди.
Аллахтун досумашанбы?
Иштырый маңдай Теринди.
Армонны Калбасе ишиде,
Силерге Сүйлөшүп мезасан Теринди.
Талкалвоого дук маңды
Будуу керек Кочууду.
Алметан эл, перши
Элестей көзгө Корунду.
Баян баарлашты Кундорун
Түшүрбү менки ончубу?
Ушундайкын мезинде
Бул ай, Кочны тогунбу?
Суранамын Силерден
Бул ирга неси берчүңү?

20.10.427. Абдырай.

Наширдинге.

Ак кагазга хат язый,
Алыстан салам жиберем.
Мейсам турсам арубан
Ашандыгың тиле кеш.

Азай торган бул мейда
Армат деген күнөөдөн.

Эринбестен арубан

Хат язучу суранам,

Хегик түрбей ал хат, би

Бай язучу суранам.

Хеш түрлер күчүзү түрбей?

Термелей нектөн кураган.

Азыраак мездөй түрүт сүз

Боло карый түрүдөн.

Эрнегиттин башына

Хийндик негем килбейби

Хийндик негитү

Эразашот бербейби

Ушундай кийик убалга

Анда ики туугандар
медеркылайт Сендейди.
Жааий игер жасалпоонун
мандагы некилий, эрдейди
Андай жааий игерди
Кылайып мангай эрдейди?
дени соо жакшы турабы?
Бааийна менен жезишбек
Оюма туштук ардак
дени соо турай бекендей?
Жасий менен Сейкешке
Саламайтып койгунун
Коры корган, жаш торма
Биз кайрымын боргонга
неч дойбой делит болгунун.

28.10.42. Абдырай.
Ыраак жыгыган.

Ужаси ге арнаймын.

мешыбыздан бирге оздук,
Двасисалкын Нарында.
Эт мешандык Корбодук,
Нта Эмебиз Барында.
ийдешип Кокчулпалган жок
Отондун учу гасында.
момонун Корку агылай
ийиллип турса Магындо
Аршанын палбас ичинде
молдошук турса жонунда
Эменин Корку Эмееги
Баласын турса жонунда.
моргонумкий кем жесубей
Аксайда мурдук мсайында
Ардактай мингү зер айты
уйрот колун гайында.
Кайтбай мен чиге барганга
Кейбей жокши оопоб Кым.

Мені египті Турай неомыгда.
Карболдосун эт Каран
Насирдин Турса Нарында.

10.11.42 ?

Тургай аксиз неургашии
неургон кун түрүпү отома.

Эл Каргодо иштэй ишт,
неарак алыи Колума.

Түшүп сөсү эткен дей түлейи
душмандын неайгон торума.

Сабир кылыи түрүпүкт
иштин корай соңума.

Зарду Түйлер душмандын
Карболой түшкөн колума.

Уктай калыи тен теңги
Быйла бооку сураймын

Эриккенге аз аздай

Ушун түи неашар нураймын
Тождурдын неозгон ишине

Сабир кылыи түраймын #

Төнтөк беп менен Касымге
Бу ырысды арнаймын.
Кай келиксе сизден
артурдуу сонао Сонаймын.
Ушуну менен бул ырдан
Кызгарташымайдын.
14. 11. 427.

Бахирдин менен Бокеш -
мин дүйнодон кайтканына
Карама.

Кайт алдым алма тешиден
Ак капаздын бешине
Кайылыу Кабар тешиден
тешиден шайыр эшиден
Кейти сиңер Котарлам
Боордо шор Керимген
Келтиз майма кейтиген
Кайылыу Кабар уткондо
Кудбатын Кейти делешкен.

Аршанда болуи Калдышго
теузукорду Коро албай

Алмеша кесрэн боорун мен.

Бор монгайдон бурга озгон
турдаштар элден кесийтүр

Кеңси тешии биртузган
сырдаштар элден кесийтүр.

Могоналкшии бурнееру

Ишкарлар элден кесийтүр

Арыбаган ээ Карон

тулпарлар элден кесийтүр.

Элмеш сунган кедийге

Берендер элден кесийтүр.

Медер Кылыгу тузгандар,

Эрендер элден кесийтүр.

Арубакта Эл гашын

кескендер элден кесийтүр.

Кеңшобей тузгон мерсе жок

Делендер элден кесийтүр.

Хайрылбастан Коштошуй
Үелмиз неайга тешийтир.
Эгоон, ор бирге Коштошуй
Кетпеникер неалгондыр.
Эгер Кетпеникер гинболсо
Уары, картоң, неам буро
тудралбай шогдой калгондыр.
Үайырган менен пайда неон
андан гора Үмзизматыла Кирейи
артыңорда Калгондык
ашондымен тилейи.

Абдырай. 7.2.43.

Асанакун, Кого, Абыга
арнашын.

Эркин өзгөн Эркиней
ала, вода карындын
АрКашдагы неолонгор,
тештингендер сагындыи.
Эмгектеги Коргодо

Ардаг туу Намон" Талындын.

Аман эсен коруцм соч

агыл тамы багымдын.

мелоктор аман болсо хор

гүлдөгөтү шалымдын.

Силер түшүп отомо

пай мезгиле Камындын.

Айта неурч туу Коргоодо

болула Кыран буркучу

Тиднь-шонь менен Камырдан.

Андары хоры, мезгиле

Асперге некий Камбаса

Айдын, ы бар Абындын.

Көп мезгиле байымдын Ой мөлөй

Абы, Аманчүрүн мага торындын.

Алмаша неурч мен сала

Кайчу өз айтып Койдуңбу?

Келмесе нештурга

Мага пайа болдуңбу?

Сени умууи кай неазбай
не эсиме албай койдунду?
Кой неэзи кай мен неэка
не эрини кай болдунду?
таш табасган неурсунду?
Балалар кийил неорунду.
~~М~~галасын мен ~~д~~
не эрелей неэзи койдунду?
Карындаш кагаз тулонун
кай неазудон тойдунду?
мында ора койдунду
кай неазбай ми деген ойдуңду.

10.3. и 17/IV - 437.

Абдыра.

Сүйгөнүмдө.

Сүйгөнүм к. неарооер
Салмын сен неорунду.

Кай несозбайт дей мала арнай
таркынышта болдукбу?
нсе алысна керки колдун дей,
уну туи мени койдукбу?

Эти неси толду корбодум
тиллектеш айман болдукбу.

ичи кузотуи огузун
санадым сенин ойтуңду.

нсе-тен туштар кайбай айылда
пайуу пайа болдукбу?

Кой сонаого гошчу мун
кызыл оңун салдукбу?

9.4.431. А.с.

Турады койгон кер Нарын

Эолары бийик мал турады,

Тюлорунан мун терген

Аман эсен турады?

Молдошторун мал турады.

Кайрагыр болгон жерде
Айырмагыр болгон жерде
Мекен кадырлыгы Кайрагыр
Кайра болгон жерде
Мекен Кайрагыр Кайрагыр
Омуктуу болгон жерде
Туздуу болгон жерде
Кайрагыр Кайрагыр Кайрагыр
АК Кайрагыр Кайрагыр
Айырмагыр болгон жерде
Эрине болгон жерде
Кайрагыр болгон жерде

15. 06. 437 А. С.

370

79