

КОНЦЕНТРАТОР ТЕЛЕФОННЫЙ
„Р И Ф“

Инструкция по эксплуатации
РГС.218.058 ИЭ

1. Назначение концентратора

1.1. Концентратор телефонный «РИФ» (в дальнейшем концентратор) предназначен для организации оперативной телефонной связи по двухпроводным линиям с прямыми абонентами в собственной радиальной сети, а также для работы в АЛ АТС при напряжении станционной батареи $(60 \pm \frac{+12}{-6})$ В, $(48 \pm \frac{+4}{-2})$ В.

В качестве аппаратов прямых абонентов используются аппараты телефонные «Спектр-3» ТА-21220 (или другие аппараты того же назначения с угольным микрофоном), а в качестве аппаратов секретаря — «Спектр-2» ТА-51161 (или другие аппараты того же назначения).

Для концентраторов К-1151-4, К-1151-5, К-1151-6, К-1151-7 сопротивление постоянному току АЛ АТС не должно превышать 700 Ом.

1.2. Концентратор предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 273 К (0°C) до 318 К (45°C), относительной влажности воздуха до 90% при температуре 298 К (25°C), атмосферном давлении от $86 \cdot 10^3$ Па до $106 \cdot 10^3$ Па.

Питание концентраторов производится от сети переменного тока напряжением $(220 \pm \frac{+22}{-33})$ В частотой 50 Гц.

Концентратор выпускается предприятием-изготовителем в выключенном положении кнопки «Аварийный режим».

Конструкция концентратора предусматривает подключение диктофона (магнитофона) и приставки программированного набора номера.

Концентраторы «РИФ» выпускаются восьми типов. Отличительные признаки концентраторов приведены в табл. 1.

Шифр (тип) концентратора	Отличительные признаки		
	тип номеро- набирателя	количество линий оперативной связи	количество линий АТС
К-1151	Дисковый	8	2
К-1151-1	Дисковый	6	4
К-1151-2	Дисковый	4	6
К-1151-3	Дисковый	2	8
К-1151-4	Кнопочный	8	2
К-1151-5	Кнопочный	6	4
К-1151-6	Кнопочный	4	6
К-1151-7	Кнопочный	2	8

Суммарная масса драгоценных материалов в изделии:

Шифр (тип) концентратора	Золото	Серебро	Платина	Палладий
К-1151	0,204052	4,706157	0,0000033	0,0277427
К-1151-1	0,200086	4,639074	0,0000033	0,0229027
К-1151-2	0,198141	4,564046	0,0000033	0,0160627
К-1151-3	0,191195	4,505007	0,0000033	0,0102227
К-1151-4	0,216612	4,706157	0,0000033	0,0277427
К-1151-5	0,212647	4,639074	0,0000033	0,0229027
К-1151-6	0,210701	4,564046	0,0000033	0,0160627
К-1151-7	0,203756	4,505007	0,0000033	0,0102227

2. Технические данные

2.1. Концентратор обеспечивает при наличии питания от сети переменного тока:

1) вызов и получение ответа станции по любой АЛ при снятом или уложенном микро телефоне нажатием соответствующей кнопки;

2) набор номера, а для концентраторов К-1151-4...К-1151-7 повторный набор до 22 знаков нажатием кнопки « * » («Повтор»), после отбоя срединения кнопкой « # » («Отбой») и возможность введения программируемой паузы при

наборе номера между любыми цифрами нажатием кнопки « * » («Повтор»), для прослушивания сигналов станции. При этом максимальное число цифр в номере сокращается на число введенных пауз;

3) ведение разговора;

4) отбой по окончании разговора укладкой микрофона или нажатием кнопки «СБРОС», или нажатием кнопки « # » («ОТБОЙ») для К-1151-4...К-1151-7;

5) автоматическое удержание АЛ в случае необходимости ведения разговора по другой АЛ или линиям оперативной связи. При этом возможность прослушивания разговора по линии, поставленной на удержание, исключается;

6) получение акустического и оптического (свечение индикатора во время посылки вызова и мигание во время паузы) сигнала о входящем вызове по АЛ;

7) оптическую сигнализацию о состоянии АЛ (свечение индикатора — разговор, мигание индикатора — удержание);

8) передачу разговора по АЛ2 на аппарат секретаря;

9) оптическую индикацию ведущегося разговора по АЛ2 секретарем;

10) громкоговорящий прием ответа абонента и сигналов станции по АЛ с автоматическим переключением приема на микрофон после его снятия;

11) соединение в режиме «Конференцсвязь» с абонентами АТС (до трех);

12) ведение разговора в режиме «Конференцсвязь» по АЛ с абонентами АТС (до трех);

13) оптическую сигнализацию о режиме «Конференцсвязь» по АЛ;

14) отбой по окончании разговора в режиме «Конференцсвязь» по АЛ нажатием кнопки «СБРОС» или укладкой микрофона;

15) вызов любого прямого абонента (в том числе секретаря) по линии оперативной связи нажатием соответствующей кнопки;

16) ведение разговора с любым прямым абонентом (в том числе секретарем) при уложенном микрофоне («Громкоговорящая» связь в режиме ручного симплекса) с автоматическим переключением на режим «Тихая» связь при снятии микрофона;

17) получение акустического и оптического (мигание индикатора) сигнала о входящем вызове по линии оперативной связи;

18) оптическую сигнализацию о состоянии линии оперативной связи (мигание индикатора — исходящий вызов, свечение индикатора — разговор);

19) отбой по окончании разговора с прямым абонентом нажатием кнопки «СБРОС», укладкой микрофона на аппарате прямого абонента или на пульте концентратора;

20) соединение в режиме «Конференцсвязь» с прямыми абонентами (до восьми);

21) ведение разговора в режиме «Конференцсвязь» с прямыми абонентами (до восьми) при снятом микрофоне («Тихая» связь) или уложенном микрофоне («Громкоговорящая» связь в режиме ручного симплекса);

22) оптическую сигнализацию в режиме «Конференцсвязь» по линиям оперативной связи;

23) выход из разговора в режиме «Конференцсвязь» любого прямого абонента укладкой последним микрофона;

24) отбой по окончании разговора в режиме «Конференцсвязь» нажатием кнопки «СБРОС» или укладкой микрофона;

25) плавную регулировку уровня вызывного акустического сигнала;

26) плавную регулировку уровня приема;

27) возможность переключения вызывного устройства (в дальнейшем ВУ) на одноразовый акустический вызов нажатием соответствующей кнопки;

28) автоматическое переключение ВУ в режим одноразового акустического вызова при работе концентратора по АЛ или линиям оперативной связи;

29) оптическую сигнализацию ручного переключения ВУ на одноразовый акустический вызов.

2.2. Концентратор должен обеспечивать по АЛ1 при отсутствии питания от сети переменного тока и нажатой кнопке «Аварийный режим»:

1) вызов и получение ответа станции при снятии микрофона;

2) набор номера, а для концентраторов К-1151-4...К-1151-7 повторный набор до 22 знаков нажатием кнопки « * » («Повтор»), после отбоя соединения кнопкой « # » («Отбой») и возможность введения программируемой паузы при наборе номера между любыми цифрами нажатием кнопки « * » («Повтор») для прослушивания сигналов станции. При этом максимальное число цифр в номере сокращается на число введенных пауз;

5.1.6. Передача разговора секретарю по линии АТС АЛ2.

Для передачи разговора с абонентом АТС секретарю предупредите абонента о временном прекращении разговора и нажмите кнопку 2 линии оперативной связи с секретарем, при этом линия абонента АТС автоматически ставится на удержание. После ответа секретаря сообщите ему о предстоящем разговоре по линии АТС, положите микрофон на рычаг или нажмите кнопку «СБРОС». В любой момент можно продолжить разговор, подключив линию «на себя». Для этого снимите микрофон и нажмите кнопку линии АТС АЛ2, по которой ведется разговор, при этом аппарат секретаря отключается от линии, и прослушивание разговора с аппарата секретаря исключается. При разговоре секретаря по линии АЛ2 на пульте концентратора светится индикатор, соответствующий данной линии. После окончания разговора и укладки секретарем микрофона своего аппарата индикатор выключится.

5.1.7. Работа в режиме «Конференцсвязь» по линиям АТС.

Для ведения разговора с абонентами АТС (до трех) одновременно установите соединения с абонентом АТС по одной линии, затем по другой согласно п. 5.1.1, при этом первая линия ставится на удержание.

При необходимости установите соединение по третьей линии АТС, при этом вторая линия также становится на удержание.

Вызвав нужное количество абонентов, нажмите кнопку 9 конференцсвязи по линиям АТС («КОНФ. АТС»), при этом светится соответствующий индикатор 8, нажмите кнопки линий, поставленных на удержание. Индикаторы этих линий будут светиться ровным светом.

Ведите разговор. После окончания разговора положите микрофон на рычаг или нажмите кнопку «СБРОС». Индикаторы выключатся.

5.2. Работа концентратора по линиям оперативной связи.

5.2.1. Исходящий вызов и разговор.

Для исходящего разговора снимите микрофон и нажмите кнопку 2, соответствующую линии вызываемого абонента. Длительность послышки вызова определяется длительностью нажатия кнопок, а количество послышек вызова — по количеству нажатий.

Индикатор данной линии будет мигать, сигнализируя о посылаемом вызове. При снятии прямым абонентом микро-телефона индикатор перестанет мигать и будет светиться ровным светом. Услышав ответ абонента, ведите разговор.

Концентратор обеспечивает возможность установления соединения и ведения разговора без снятия микротелефона («Громкоговорящая» связь в режиме ручного симплекса). Для этого нажмите кнопку соответствующей линии вызываемого абонента. Индикатор данной линии будет мигать. Услышав ответ абонента, ведите разговор. При передаче — нажмите кнопку 7 «ПЕРЕДАЧА», а при приеме — отпустите. Желаемый уровень громкости на прием установите с помощью ручки регулятора уровня громкости приема.

Концентратор обеспечивает возможность перехода из режима «Громкоговорящая» связь в режим «Тихая» связь снятием микротелефона.

Для отбоя по окончании разговора положите микротелефон на рычаг или нажмите кнопку «СБРОС». Отбой также произойдет, если прямой абонент положит микротелефон на своем аппарате. Соответствующий индикатор при этом выключится.

5.2.2. Входящий вызов и разговор.

При поступлении входящего вызова по любой линии оперативной связи мигает индикатор 14 соответствующей линии и одновременно звучит вызывной акустический сигнал.

Отрегулируйте уровень громкости вызывного акустического сигнала до желаемой величины ручкой регулятора громкости.

Нажмите кнопку, соответствующую мигающему индикатору. Во время разговора индикатор светится ровным светом. Закончив разговор, положите микротелефон на рычаг если он был снят, или нажмите кнопку «СБРОС». Отбой также произойдет, если прямой абонент уложит микротелефон на своем аппарате. Соответствующий индикатор при этом выключится.

5.2.3. Работа в режиме «Конференцсвязь» по линиям оперативной связи.

Для ведения одновременного разговора с прямыми абонентами (до восьми) нажмите кнопку 11 конференцсвязи по линиям оперативной связи («КОНФ. ПА»), при этом будет светиться соответствующий индикатор 12. Установите соединение с прямым абонентом по одной линии, затем по другой согласно п. 5.2.1 и т. д.

Ведите разговор при снятом или уложенном микро- телефоне. После окончания разговора положите микро- телефон на рычаг, если он был снят, или нажмите кнопку «СВРС». Индикаторы выключатся.

Концентратор обеспечивает возможность выхода из раз- говора в режиме «Конференцсвязь» любого прямого абонен- та укладкой последним микро-телефона на своем аппарате.

5.3. Одноразовый акустический вызов.

Концентратор обеспечивает переключение вызывного уст- ройства на одноразовый акустический вызов.

Для переключения нажмите кнопку 6 «ОВ», при этом бу- дет светиться соответствующий индикатор 5. Сигнализация о входящем вызове после нажатия кнопки 6 осуществляется миганием индикатора и одноразовым акустическим сигналом.

При работе концентратора по любой линии оперативной связи или линии АТС вызывное устройство автоматически переключается на одноразовый вызов.

Для переключения вызывного устройства на обычный акустический вызов повторно нажмите кнопку «ОВ», при этом соответствующий индикатор выключится.

5.4. Работа концентратора с ППНН.

Работа с ППНН осуществляется согласно инструкции по эксплуатации на ППНН после нажатия линейной кнопки выбранной линии АТС.

Разговор с абонентом и отбой по окончании разговора осуществляется согласно п. 5.1.1.

5.5. Работа концентратора с диктофоном (магнитофо- ном).

Работа с диктофоном (магнитофоном) осуществляется согласно инструкции по эксплуатации на диктофон (магнито- фон) при ведении разговора с абонентом в любом режиме.

5.6. Работа концентратора в аварийном режиме.

При отсутствии питания от сети переменного тока кон- центратор работает как обычный телефонный аппарат по АЛЛ.

Для работы по АЛЛ нажмите кнопку 15 «Аварийный режим».

Для установления соединения снимите микро-телефон. Услышав сигнал ответа станции, наберите номер. Получив ответ абонента, ведите разговор. По окончании разговора положите микро-телефон на рычаг.

При восстановлении питания от сети переменного тока верните кнопку 15 «Аварийный режим» в исходное состояние (кнопка должна быть отжата).

Входящий вызов в аварийном режиме поступает при нажатой кнопке 15 «Аварийный режим» (звучит акустический вызывной сигнал). Уровень громкости вызывного сигнала отрегулируйте ручкой регулятора громкости (справа внизу).

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1. Концентратор должен храниться в упаковке в закрытом складском помещении при отсутствии в окружающей среде кислотных, щелочных и других примесей, которые могут вредно повлиять на изделие.

6.2. Температура воздуха должна быть от 274 К (1°C) до 313 К (40°C), относительная влажность воздуха — до 80% при температуре 298 К (25°C).

6.3. Хранение под открытым небом или под навесом не допускается.

6.4. Транспортирование концентраторов в упаковке производится автомобильным или железнодорожным транспортом при температуре окружающего воздуха от 233 К (минус 40°C) до 323 К (50°C) при предохранении упакованных концентраторов от непосредственного попадания атмосферных осадков.

Предприятие-изготовитель не принимает претензии по неисправностям концентраторов, появившимся при транспортировании в несоответствующей упаковке или повреждении в результате небрежного обращения при транспортировании.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АТС — автоматическая телефонная станция;

АЛ — абонентская линия;

БП — блок питания;

ПА — прямой абонент;

ОВ — одноразовый вызов;

ППНН — приставка программированного набора номера;

ПК — питающий комплект.

ПУЛЬТ КОНЦЕНТРАТОРОВ ТЕЛЕФОННЫХ „РИФ“ К-1151...К-1151-7.
Органы управления и подключения.

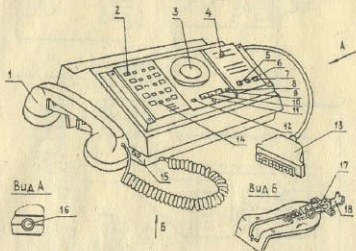


Рис. 1

БЛОК ПИТАНИЯ КОНЦЕНТРАТОРОВ ТЕЛЕФОННЫХ „РИФ“

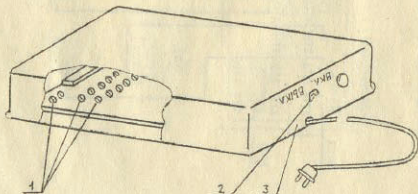


Рис. 2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ ПРЕМЬЕ АСБЕНТОВ, АППАРАТОВ СЕКРЕТАРЯ И ЛИНИЙ АТС К КОНЦЕНТРАТОРУ ТЕЛЕФОННЫМ „Риф“ К-1151, К-1151-4.

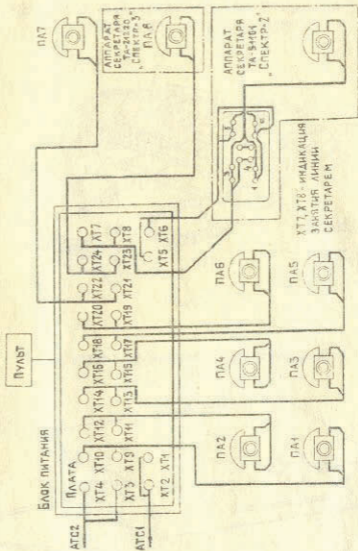


Рис. 3

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ ПРЯМЫХ АБОНЕНТОВ, АППАРАТОВ СЕКРЕТАРЯ И ЛИНИЙ АТС К КОНЦЕНТРАТОРАМ ТЕЛЕФОННЫМ „РиФ” К-Н51-1, К-Н51-5.

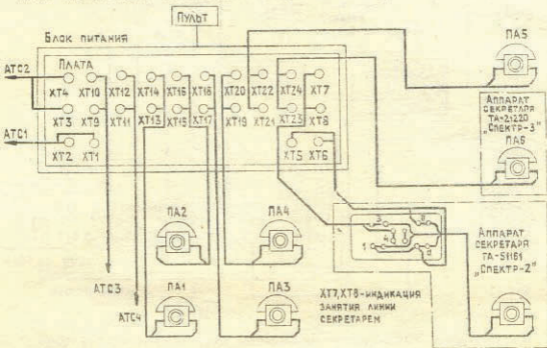


Рис. 4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АППАРАТОВ ПРЯМЫХ АБОНЕНТОВ, АППАРАТОВ СЕКРЕТАРЯ И ЛИНИЙ АТС К КОНЦЕНТРАТОРАМ ТЕЛЕФОННЫМ „РИФ“ К-1151-3, К-1151-7.

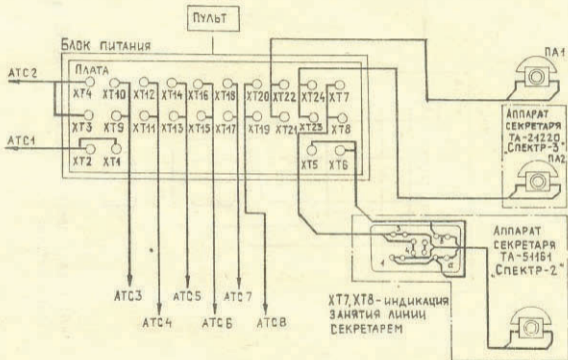
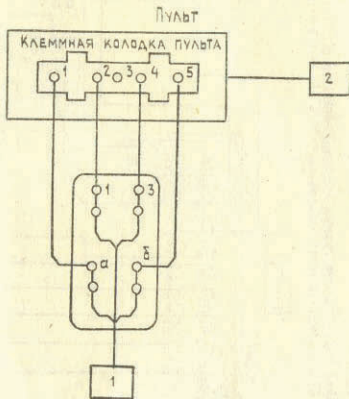


Рис. 6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИСТАВКИ ПРОГРАММИРОВАННОГО
НАБОРА НОМЕРА К КОНЦЕНТРАТОРАМ ТЕЛЕФОННЫМ „РиФ”
К-1151-4... К-1151-7



- 1-Приставка программированного набора номера
2-Блок питания

НАЗНАЧЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ КНОПОК КОНЦЕНТРАТРСОВ ТЕЛЕФОННЫХ „Риф“

К-1151, К-1151-4

АТС1 АТС2

ПА1 ПА2

ПА3 ПА4

ПА5 ПА6

ПА7 ПА8

К-1151-1, К-1151-5

АТС1 АТС2

АТС3 АТС4

ПА1 ПА2

ПА3 ПА4

ПА5 ПА6

К-1151-2, К-1151-6

АТС1 АТС2

АТС3 АТС4

АТС5 АТС6

ПА1 ПА2

ПА3 ПА4

К-1151-3, К-1151-7

АТС1 АТС2

АТС3 АТС4

АТС5 АТС6

АТС7 АТС8

ПА1 ПА2

Рис. 8