

УНИФИЦИРОВАННАЯ СУДОВАЯ АППАРАТУРА
ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ И ТРАНСЛЯЦИИ
„РЯБИНА“

СХЕМА
ДУПЛЕКСНОЙ СВЯЗИ

АЛЬБОМ СХЕМ

Оп7

УНИФИЦИРОВАННАЯ СУДОВАЯ
АППАРАТУРА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ
СВЯЗИ И ТРАНСЛЯЦИИ
„РЯБИНА“

СХЕМА
ДУПЛЕКСНОЙ СВЯЗИ

АЛЬБОМ СХЕМ

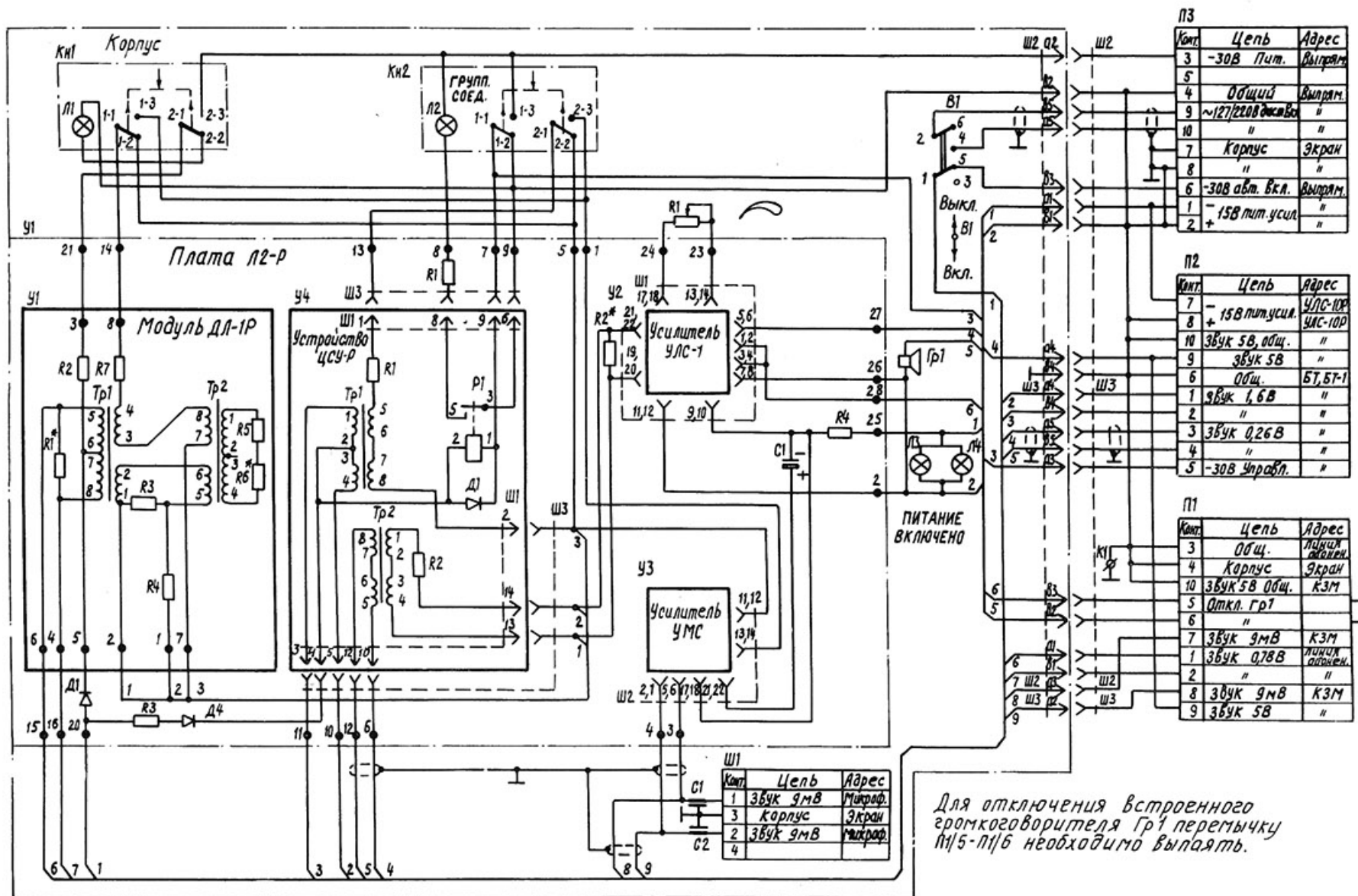
Оп7

Элементы, обозначенные "*", подбираются при регулировании.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Коммутатор КН-1Р. Схема электрическая принципиальная	5
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КН-1Р	6
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КН-3Р	6
Коммутатор КН-3Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КН-5Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КН-5Р	7
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КН-10Р	7
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КН-20Р	8
Коммутатор КН-10Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КН-20Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КП-5	9
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КП-10	10
Коммутатор КП-5. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КП-10. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КП-20	11
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КВ-1Р	11
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КВ-3Р	12
Коммутатор КП-20. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КВ-1Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КВ-5Р	13
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КВ-10Р	14
Коммутатор КВ-3Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КВ-5Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КВ-20Р	15
Коммутатор КВ-10Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Коммутатор КВ-20Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Прибор световой сигнализации ПСС-3. Схема электрическая принципиальная	17
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной прибора световой сигнализации ПСС-3	18
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной усилителя УЛС-10Р	18
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной прибора ПКЛ-П	18
Усилитель УЛС-10Р. Схема электрическая принципиальная	19
Прибор ПКЛ-П. Схема электрическая принципиальная	20
Блок трансформаторов БТ. Схема электрическая принципиальная	21
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной блока трансформаторов БТ-1	22
Приборы ПКЛ-Н, ПКЛ-В. Схема электрическая принципиальная	22
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной приборов ПКЛ-Н, ПКЛ-В	23
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной выпрямителя В-1Н	23
Выпрямитель В-1Н. Схема электрическая принципиальная	24
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной выпрямителя В-1В	25
Выпрямитель В-1В. Схема электрическая принципиальная	26
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной выпрямителя В-0,5	27
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной щитка напряжений ШН-3	27
Выпрямитель В-0,5. Схема электрическая принципиальная	28
Щиток напряжений ШН-3. Схема электрическая принципиальная	29
Коробка запараллеливания микрофонов КЗМ-1Р. Схема электрическая принципиальная	30
Коробка запараллеливания микрофонов КЗМ-2Р. Схема электрическая принципиальная	30
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коробки запараллеливания микрофонов КЗМ-1Р	31
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коробки запараллеливания микрофонов КЗМ-2Р	31
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной абонентского блока АБ-1Р	31
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной абонентского блока АБ-П	31
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной усилителя УМС	32
Абонентский блок АБ-1Р. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Абонентский блок АБ-П. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Усилитель УМС. Схема электрическая принципиальная	33

Усилитель УЛС-1. Схема электрическая принципиальная	34
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной усилителя УЛС-1	35
Модуль ДЛ-1Р. Схема электрическая принципиальная	35
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной модуля ДЛ-1Р	35
Модуль ДЛ-2Р. Схема электрическая принципиальная	36
Модуль ДЛ-5Р. Схема электрическая принципиальная	36
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной модуля ДЛ-2Р	37
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной модуля ДЛ-5Р	37
Модуль МК-Р. Схема электрическая принципиальная	37
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной модуля МК-Р	38
Устройство СУМ-Р. Схема электрическая принципиальная	38
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной устройства СУМ-Р	38
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коробки переключения коммутаторов КПК	38
Коробка переключения коммутаторов КПК. Схема электрическая принципиальная	вклейка
Устройство ЦСУ-Р. Схема электрическая принципиальная	39
Перечень элементов к схеме электрической принципиальной устройства ЦСУ-Р	39



Для отключения встроенного громкоговорителя Гр1 перемычку П1/5-П1/6 необходимо вынуть.

Рис.1. Коммутатор КН-1Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.115 СхЭ

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КН-1Р

Таблица 1

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
K1	: Лепесток	: 1	:
П1...П3	: Плата ЗПС6-10	: 3	:
Ш2,Ш3	: Розетка РП14-10Л	: 2	:
У1	: Корпус ИД6.112.295	: 1	:
R1	: Резистор : ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-Б	: 1	:
C1,C2	: Конденсатор +80 : КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 2	:
Л1...Л4	: Лампа СГ24-1,2	: 4	:
В1	: Тумблер ТЗВ	: 1	:
Кн1,Кн2	: Переключатель П2П1ТА-1БВ	: 2	:
Гр1	: Головка громкоговорите- : ля динамическая 1ГДШ-6	: 1	:
Ш1	: Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	: 1	:
Ш2,Ш3	: Вилка РП14-10Л	: 2	:
У1	: Плата Л2-Р ИД2.118.056Сп	: 1	:
R1	: Резистор : МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	: 1	:
R2*	: Резистор : МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	: 1	:
R3	: Резистор : МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	: 1	:
R4	: Резистор : МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	: 1	:
C1	: Конденсатор : К50-24-25В-470 мкФ-В	: 1	:
Д1,Д4	: Диод Д237А	: 2	:
Ш1,Ш2	: Розетка МРН22-3	: 2	:
Ш3	: Розетка МРН14-3	: 1	:
У1	: Модуль ДЛ-1Р : ИД2.032.180 Сп	: 1	:
У2	: Усилитель УЛС-1 : ИД2.032.144-1	: 1	:
У3	: Усилитель УМС : ИД2.032.119	: 1	:
У4	: Устройство ЦСУ-Р : ИД2.032.126-2 Сп	: 1	:

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КН-3Р

Таблица 2

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
K1	: Лепесток	: 1	:
П1...П3	: Плата ЗПС6-10	: 3	:
Ш2,Ш3	: Розетка РП14-10Л	: 2	:
У1	: Корпус ИД6.112.339	: 1	:
R1	: Резистор : ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-Б	: 1	:
C1,C2	: Конденсатор +80 : КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 2	:
Л1...Л6	: Лампа СГ24-1,2	: 6	:
В1	: Тумблер ТЗВ	: 1	:
Кн1...Кн4	: Переключатель П2П1ТА-1БВ	: 4	:
Гр1	: Головка громкоговорите- : ля динамическая 1ГДШ-6	: 1	:
Ш1	: Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	: 1	:
Ш2,Ш3	: Вилка РП14-10Л	: 2	:
У1	: Плата Л9-Р ИД2.118.071Сп	: 1	:
R1	: Резистор : МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	: 1	:
R2*	: Резистор : МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	: 1	:
R3	: Резистор : МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	: 1	:
R4	: Резистор : МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	: 1	:
C1	: Конденсатор : К50-24-25В-470 мкФ-В	: 1	:
Д10...Д13	: Диод Д237А	: 4	:
Ш1,Ш2	: Розетка МРН22-3	: 2	:
Ш3	: Розетка МРН14-3	: 1	:
У1	: Модуль ДЛ-2Р : ИД2.032.139-2 Сп	: 1	:
У2	: Модуль ДЛ-1Р : ИД2.032.180 Сп	: 1	:
У3	: Усилитель УЛС-1 : ИД2.032.144-1	: 1	:
У4	: Усилитель УМС : ИД2.032.119	: 1	:
У5	: Устройство ЦСУ-Р : ИД2.032.126-2 Сп	: 1	:

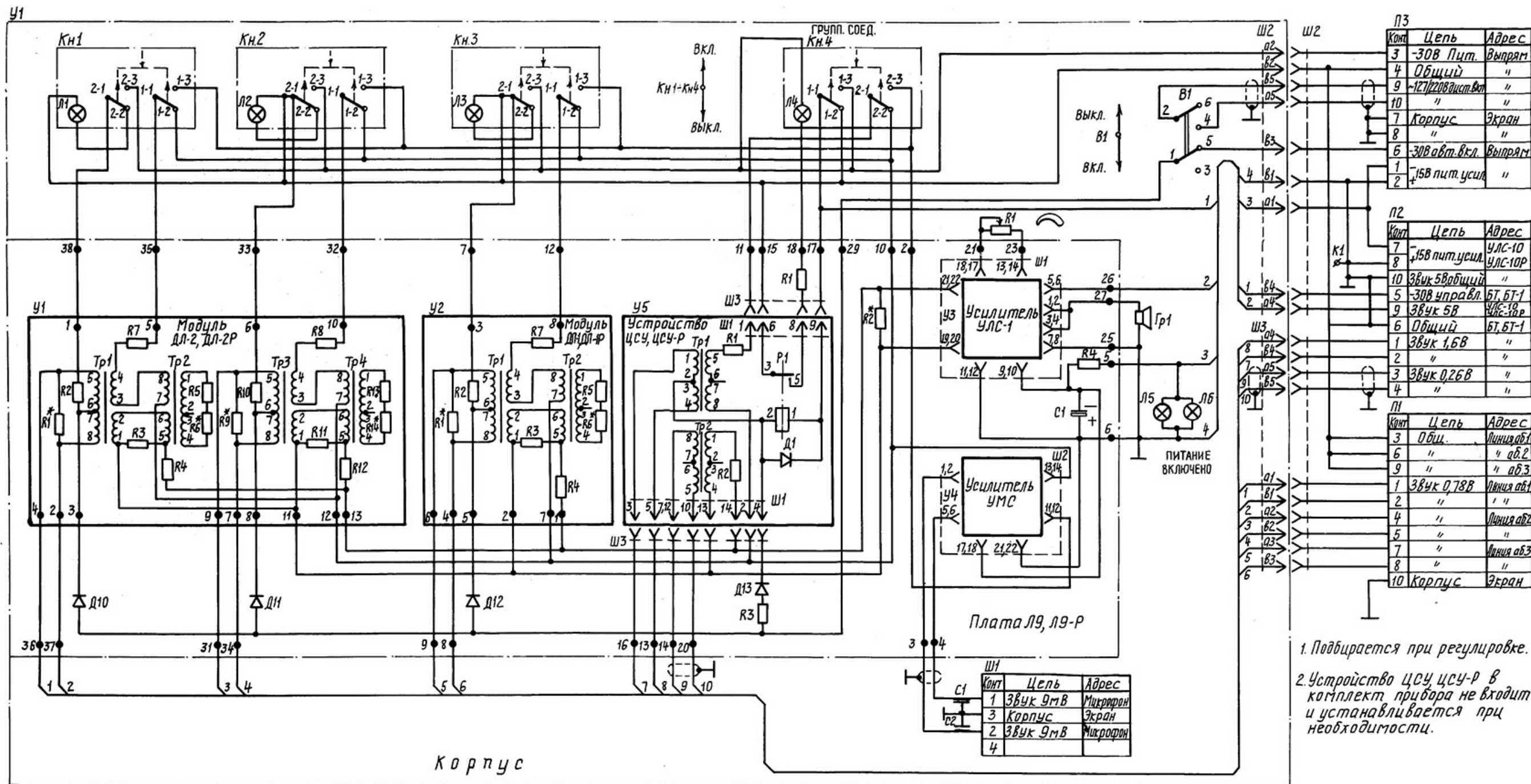
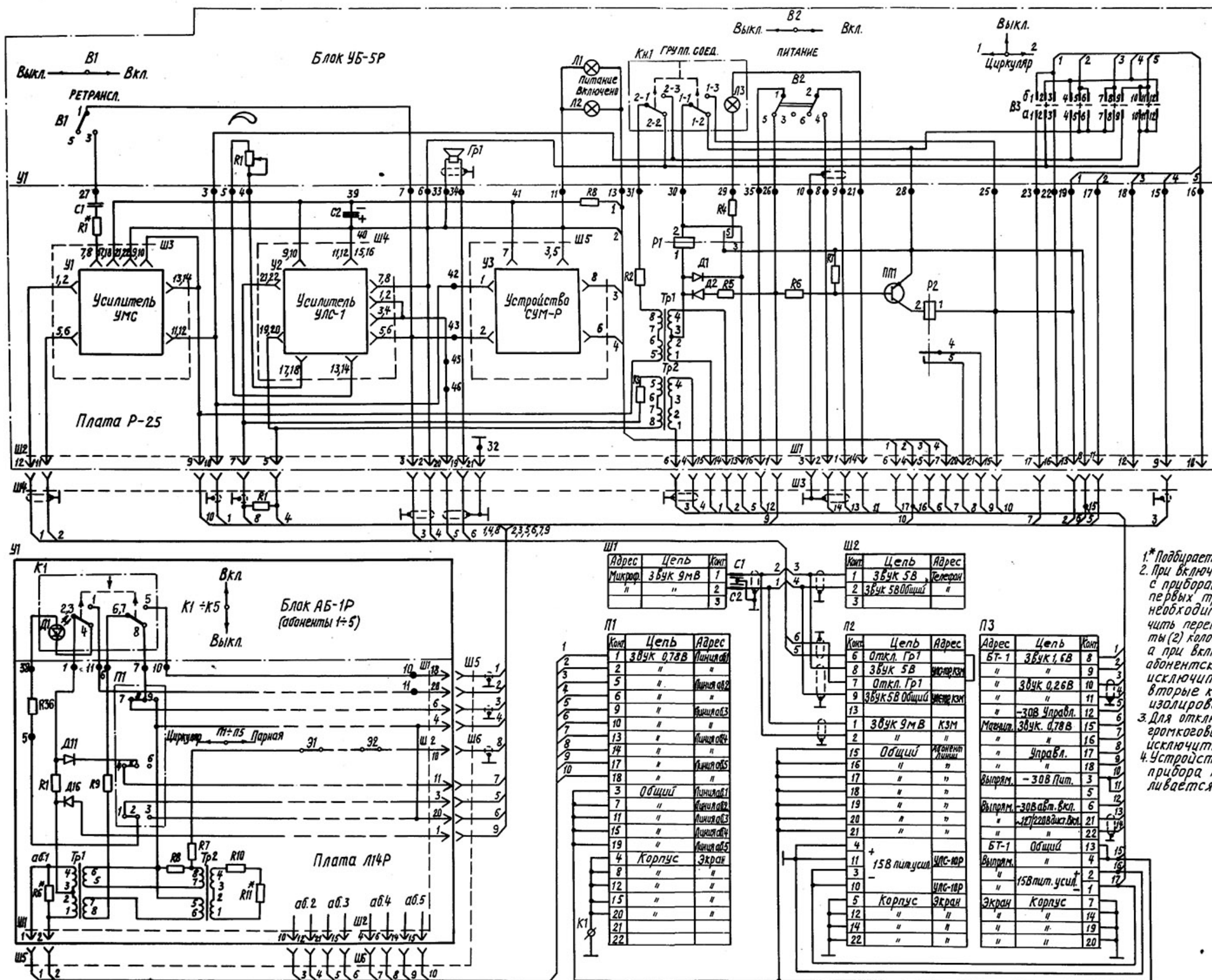


Рис.2. Коммутатор КН-3Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.114 СхЭ



1. Подбирается при регулировании.
2. При включении в схему трансляции с приборами Пульт-1, ТС-2Р и ТС-3Р первых трех абонентских линий необходимо на блоке АБ-1Р исключить перемычку 31 и вторые контакты (2) колодок П1-П3 изолировать, а при включении первых четырех абонентских линий необходимо исключить перемычку 32 и вторые контакты (2) колодок П1-П4 изолировать.
3. Для отключения встроенного громкоговорителя Гр1 необходимо исключить перемычку П2/6-П2/7.
4. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит и устанавливается при необходимости.

Рис.3. Коммутатор КН-5Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.121 СхЭ

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КН-5Р

Таблица 3

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	1	
C1, C2	Конденсатор +50 КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	2	
K1	Лепесток -20	1	
П1	Колодка ИД3.660.060 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П3	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
Ш1	Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	1	
Ш2	Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б	1	
Ш3...Ш6	Розетка РГ1Н-2-27	4	
У1	Блок АБ-1Р ИД2.154.005-2 Сп	1	
У2	Блок УБ-5Р ИД2.002.070-2 Сп	1	
R1	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В ВС-3-32	1	
Л1...Л3	Лампа СГ24-1,2	3	
В1, В2	Тумблер ТЗВ	2	
В3	Переключатель П2Г-3 3П4Н	1	
Кн1	Переключатель П2П1ТА-1БВ	1	
Гр1	Головка громкоговори- теля динамическая 1ГДШ-6	1	
У1	Плата Р-25 ИД5.210.182-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R3	Резистор МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R5	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	1	
R8	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	

Продолжение табл. 3

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
C1	Конденсатор К73П-3-1 мкФ +-10%-В	1	
C2	Конденсатор К50-24-25В-470 мкФ-В	1	
Тр1, Тр2	Трансформатор ТМ5-22	2	
Д1, Д2	Диод Д237А	2	
Р1	Реле РЭК43 РФ4.500.478-05	1	
Р2	Реле РЭС9 РС4.529.029-00	1	
Ш1, Ш2	Вилка РМ2Н-2-16	2	
Ш3, Ш4	Розетка МРН22-3	2	
Ш5	Розетка МРН8-3	1	
ПП1	Транзистор 2Т208Ж	1	
У1	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У2	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У3	Устройство СУМ-Р ИД2.111.005-2 Сп	1	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект
прибора не входит.

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коммутатора КН-10Р

Таблица 4

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	1	
C1, C2	Конденсатор +50 КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	2	
K1	Лепесток -20	1	
П1	Колодка ИД3.660.060 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П3	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
Ш1	Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	1	
Ш2	Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б	1	
Ш3...Ш8	Розетка РГ1Н-2-27	6	
У1, У2	Блок АБ-1Р ИД2.154.005-2 Сп	2	
У3	Блок УБ-5Р ИД2.002.070-2 Сп	1	

Продолжение табл. 4

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В BC-3-32	1	
Л1...Л3	Лампа СГ24-1,2	3	
В1,В2	Тумблер ТЗВ	2	
В3	Переключатель П2Г-3 ЗП4Н	1	
Кн1	Переключатель П2П1ТА-1БВ	1	
Гр1	Головка громкоговорите- ля динамическая 1ГДШ-6	1	
У1	Плата Р-25 ИД5.210.182-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R3	Резистор МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R5	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	1	
R8	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-1 мкФ +-10%-В	1	
C2	Конденсатор К50-24-25В-470 мкФ-В	1	
Тр1,Тр2	Трансформатор ТМ5-22	2	
Д1,Д2	Диод Д237А	2	
P1	Реле РЭК43 РФ4.500.478-05	1	
P2	Реле РЭС8 РС4.529.029-00	1	
Ш1,Ш2	Вилка РШ2Н-2-16	2	
Ш3,Ш4	Розетка МРН22-3	2	
Ш5	Розетка МРН8-3	1	
ПП1	Транзистор 2Т208Ж	1	
У1	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У2	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У3	Устройство СУМ-Р ИД2.111.005-2 Сп	1	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит.

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коммутатора КН-20Р

Таблица 5

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	1	
C1, C2	Конденсатор КТП-1Аа-Н70-3300 пФ +50 -20	2	
K1	Лепесток	1	
П1	Колодка ИД3.860.060 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.860.059 Сп	1	
П3, П4	Колодка ИД3.860.058 Сп	2	
Ш1	Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	1	
Ш2	Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б	1	
Ш3...Ш12	Розетка РГ1Н-2	10	
У1...У4	Блок АБ-1Р ИД2.154.005-2 Сп	4	
У5	Блок УБ-5Р ИД2.002.070-2 Сп	1	
R1	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В BC-3-32	1	
Л1...Л3	Лампа СГ24-1,2	3	
В1,В2	Тумблер ТЗВ	2	
В3	Переключатель П2Г-3 ЗП4Н	1	
Кн1	Переключатель П2П1ТА-1БВ	1	
Гр1	Головка громкоговорите- ля динамическая 1ГДШ-6	1	
У1	Плата Р-25 ИД5.210.182-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R3	Резистор МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R5	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	1	
R8	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-1 мкФ +-10%-В	1	

Продолжение табл.5

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
C2	:Конденсатор :K50-24-25В-470 мкФ-В	: 1 :	
Tr1, Tr2	:Трансформатор ТМ5-22	: 2 :	
Д1, Д2	:Диод Д237А	: 2 :	
P1	:Реле РЭК43 :РФ4.500.478-05	: 1 :	
P2	:Реле РЭС9 РС4.529.029-00	: 1 :	
Ш1, Ш2	:Вилка РШ2Н-2-16	: 2 :	
Ш3, Ш4	:Розетка МРН22-3	: 2 :	
Ш5	:Розетка МРН8-3	: 1 :	
ПП1	:Транзистор 2Т208Ж	: 1 :	
У1	:Усилитель УМС :ИД2.032.119	: 1 :	
У2	:Усилитель УЛС-1 :ИД2.032.144-1	: 1 :	
У3	:Устройство СУМ-Р :ИД2.111.005-2 Сп	: 1 :	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит.

Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КП-5

Таблица 6

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	:Резистор :МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	: 1 :	
C1, C2	:Конденсатор +50 :КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 2 :	
K1	:Лепесток -20	: 1 :	
Ш1	:Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б :Розетка 2РМ14КП34Г1В1	: 1 :	
Ш2	:Розетка 2РМ18Б7Г1В1Б :Вилка 2РМ18КП37Ш1В1	: 1 :	
Ш3	:Вилка 2РМ18Б7Ш1В1Б :Розетка 2РМ18КП37Г1В1	: 1 :	
Ш4	:Розетка 2РМ22Б10Г1В1Б :Вилка 2РМ22КП310Ш1В1	: 1 :	
Ш5	:Вилка 2РМ22Б10Ш1В1Б :Розетка 2РМ22КП310Г1В1	: 1 :	
Ш6...Ш10	:Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б :Вилка 2РМ14КП34Ш1В1	: 5 :	
Ш11...Ш14	:Розетка РГ1Н-2-27	: 4 :	
У1	:Блок АБ-П ИД2.154.007Сп	: 1 :	

Продолжение табл.6

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
У2	:Блок УБ-5П :ИД2.154.006 Сп	: 1 :	
R1	:Резистор :ПСР-1-0,5-22 кОм+-20%-В :ВС-3-32	: 1 :	
R2	:Резистор :ППБ-3А-220 Ом +-10%	: 1 :	
Л1, Л2	:Лампа СГ24-1,2	: 2 :	
В1...В3	:Переключатель ТЗ-М1 :ИД3.602.055 Сп	: 3 :	
В5	:Переключатель П2Г-3 3П4Н	: 1 :	
Гр	:Головка громкоговорите- :ля динамическая 1ГДШ-6	: 1 :	
У1	:Плата Р-25 :ИД5.210.182-2 Сп	: 1 :	
R1*	:Резистор :МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	: 1 :	
R2	:Резистор :МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	: 1 :	
R3	:Резистор :МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	: 1 :	
R4	:Резистор :МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	: 1 :	
R5	:Резистор :МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	: 1 :	
R6	:Резистор :МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	: 1 :	
R7	:Резистор :МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	: 1 :	
R8	:Резистор :МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	: 1 :	
C1	:Конденсатор :К73П-3-1 мкФ +-10%-В	: 1 :	
C2	:Конденсатор :К50-24-25В-470 мкФ-В	: 1 :	
Tr1, Tr2	:Трансформатор ТМ5-22	: 2 :	
Др1	:Дроссель Д-862 :ИД4.750.054 Сп	: 1 :	
Д1, Д2	:Диод Д237А	: 2 :	
P1	:Реле РЭК43 :РФ4.500.478-05	: 1 :	
P2	:Реле РЭС9 РС4.529.029-00	: 1 :	
Ш1, Ш2	:Вилка РШ2Н-2-16	: 2 :	
Ш3, Ш4	:Розетка МРН22-3	: 2 :	
Ш5	:Розетка МРН8-3	: 1 :	

Продолжение табл.6

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
ПП1	Транзистор 2Т208Ж	1	
У1	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У2	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У3	Устройство СУМ-Р ИД2.111.005-2 Сп	1	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит.

Перечень элементов к схеме электрической принципиальной коммутатора КП-10

Таблица 7

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-220 Ом +-10%-В	1	
C1, C2	Конденсатор +50 КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	2	
K1	Лепесток	1	
Ш1	Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б Розетка 2РМ14КП34Г1В1	1	
Ш2	Розетка 2РМ18Б7Г1В1Б Вилка 2РМ18КП37Ш1В1	1	
Ш3	Вилка 2РМ18Б7Ш1В1Б Розетка 2РМ18КП37Г1В1	1	
Ш4	Розетка 2РМ22Б10Г1В1Б Вилка 2РМ22КП310Ш1В1	1	
Ш5	Вилка 2РМ22Б10Ш1В1Б Розетка 2РМ22КП310Г1В1	1	
Ш6...Ш10	Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б Вилка 2РМ14КП34Ш1В1	5	
Ш11	Розетка 2РМ18Б7Г1В1Б Вилка 2РМ18КП37Ш1В1	1	
Ш12	Розетка 2РМ22Б10Г1В1Б Вилка 2РМ22КП310Ш1В1	1	
Ш13...Ш18	Розетка РГ1Н-2-27	6	
У1, У2	Блок АБ-П ИД2.154.007Сп	2	
У3	Блок УБ-5П ИД2.154.006 Сп	1	
R1	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В ВС-3-32	1	
R2	Резистор ППБ-3А-220 Ом +-10%	1	

Продолжение табл.7

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Л1, Л2	Лампа СГ24-1,2	2	
В1...В3	Переключатель ТЗ-М1 ИД3.602.055 Сп	3	
В5	Переключатель П2Г-3 3П4Н	1	
Гр	Головка громкоговорите- ля динамическая 1ГДШ-6	1	
У1	Плата Р-25 ИД5.210.182-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R3	Резистор МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R5	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	1	
R8	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-1 мкФ +-10%-В	1	
C2	Конденсатор К50-24-25В-470 мкФ-В	1	
Тр1, Тр2	Трансформатор ТМ5-22	2	
Д1, Д2	Диод Д237А	2	
P1	Реле РЭК43 РФ4.500.478-05	1	
P2	Реле РЭС9 РС4.529.029-00	1	
Ш1, Ш2	Вилка РШ2Н-2-16	2	
Ш3, Ш4	Розетка МРН22-3	2	
Ш5	Розетка МРН8-3	1	
ПП1	Транзистор 2Т208Ж	1	
У1	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У2	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У3	Устройство СУМ-Р ИД2.111.005-2 Сп	1	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит.

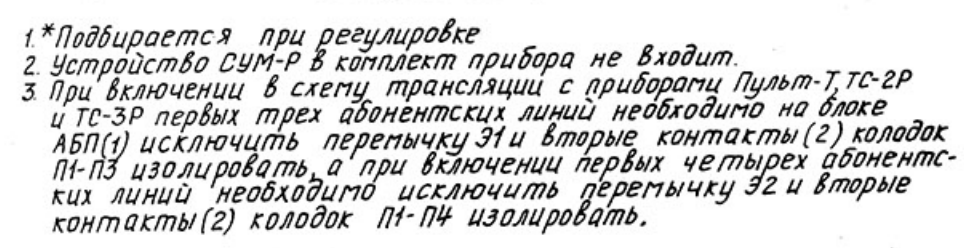


Рис. 7. Коммутатор КП-10. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.127 СхЭ

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КП-20

Таблица 8

Поз. обозн. :	Наименование	Кол. :	Прим. :
R1	: Резистор : МЛТ-0,25-120 Ом +-5%-В	: 1 :	:
R2	: Резистор : МЛТ-1-100 Ом +-10%-В	: 1 :	:
C1, C2	: Конденсатор +50 : КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 2 :	:
K1	: Лепесток	: 1 :	:
Ш1	: Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б : Розетка 2РМ14КП34Г1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш2	: Розетка 2РМ18Б7Г1В1Б : Вилка 2РМ18КП37Ш1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш3	: Вилка 2РМ18Б7Ш1В1Б : Розетка 2РМ18КП37Г1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш4	: Розетка 2РМ22Б10Г1В1Б : Вилка 2РМ22КП310Ш1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш5	: Вилка 2РМ22Б10Ш1В1Б : Розетка 2РМ22КП310Г1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш6...Ш10	: Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б : Вилка 2РМ14КП34Ш1В1	: 5 : : 5 :	:
Ш11, Ш12	: Розетка 2РМ24Б19Г1В1Б : Вилка 2РМ24КП319Ш1В1	: 2 : : 2 :	:
Ш13	: Розетка 2РМ18Б7Г1В1Б : Вилка 2РМ18КП37Ш1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш14	: Розетка 2РМ22Б10Г1В1Б : Вилка 2РМ22КП310Ш1В1	: 1 : : 1 :	:
Ш15...Ш24	: Розетка РГ1Н-2-27	: 10 :	:
У1...У4	: Блок АБ-П ИД2.154.007Сп	: 4 :	:
У5	: Блок УБ-5П : ИД2.154.006 Сп	: 1 :	:
R1	: Резистор : ПСп-1-0,5-22 кОм+-20%-Б : ВС-3-20	: 1 :	:
R2	: Резистор : ППБ-3А-220 Ом +-10%	: 1 :	:
Л1, Л2	: Лампа СГ24-1,2	: 2 :	:
В1...В3	: Переключатель ТЗ-М1 : ИД3.602.055 Сп	: 3 :	:
В5	: Переключатель П2Г-3 ЗП4Н	: 1 :	:
Гр	: Головка громкоговори- : ля динамическая 1ГДШ-6	: 1 :	:
У1	: Плата Р-25 : ИД5.210.182-2 Сп	: 1 :	:
R1*	: Резистор : МЛТ-0,25-7,5 кОм +-5%-В	: 1 :	:
R2	: Резистор : МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	: 1 :	:

Продолжение табл. 8

Поз. обозн. :	Наименование	Кол. :	Прим. :
R3	: Резистор : МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В	: 1 :	:
R4	: Резистор : МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	: 1 :	:
R5	: Резистор : МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	: 1 :	:
R6	: Резистор : МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	: 1 :	:
R7	: Резистор : МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	: 1 :	:
R8	: Резистор : МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	: 1 :	:
C1	: Конденсатор : К73П-3-1 мкФ +-10%-В	: 1 :	:
C2	: Конденсатор : К50-24-25В-470 мкФ-В	: 1 :	:
Тр1, Тр2	: Трансформатор ТМ5-22	: 2 :	:
Д1, Д2	: Диод Д237А	: 2 :	:
P1	: Реле РЭК43 : РФ4.500.478-05	: 1 :	:
P2	: Реле РЭС9 РС4.529.029-00	: 1 :	:
Ш1, Ш2	: Вилка РШ2Н-2-16	: 2 :	:
Ш3, Ш4	: Розетка МРН22-3	: 2 :	:
Ш5	: Розетка МРН8-3	: 1 :	:
ПП1	: Транзистор 2Т208Х	: 1 :	:
У1	: Усилитель УМС : ИД2.032.119	: 1 :	:
У2	: Усилитель УЛС-1 : ИД2.032.144-1	: 1 :	:
У3	: Устройство СУМ-Р : ИД2.111.005-2 Сп	: 1 :	:

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит.

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КВ-1Р

Таблица 9

Поз. обозн. :	Наименование	Кол. :	Прим. :
C1, C2	: Конденсатор +80 : КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 2 :	:
K1	: Клемма ИД7.752.012	: 1 :	:
П1	: Колодка ИД3.660.058 Сп	: 1 :	:
П2	: Колодка ИД3.660.058 Сп	: 1 :	:

Продолжение табл. 9

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Ш1	Колодка ШРВ22П5Ш ИД3.656.056 Сп	1	
Ш2	Колодка ШРВ22П3 ИД3.656.051 Сп	1	
Ш3	Розетка РГ1Н-2-29	1	
У1	Панель ИД6.122.970	1	
R1	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В ВС-3-32	1	
Л1...Л3	Лампа СГ24-1,2	3	
В1...В3	Переключатель П2Г-3 2П4Н	3	
ПП1, ПП2	Транзистор П217В	2	
У1	Плата Л1-Р ИД2.118.084-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-150 Ом +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R3, R4	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	2	
R5	Резистор МЛТ-0,25-3,3 кОм+-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-1,5 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-200 Ом +-10%-В	1	
R8...R10	Резистор МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	3	
C1	Конденсатор К50-24-25В-470 мкФ-В	1	
C2	Конденсатор К50-24-25В-220 мкФ-В	1	
Д3, Д4	Диод Д226Д	2	
P1	Реле РЭК43 РФ4.500.478-02	1	
Ш1, Ш2	Розетка МРН22-3	2	
Ш3	Вилка РШ2Н-2-17	1	
Ш4	Розетка МРН14-3	1	
У1	Модуль ДЛ-1Р ИД2.032.180 Сп	1	
У2	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У3	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У5	Устройство ЦСУ-Р ИД2.032.126-2 Сп	1	

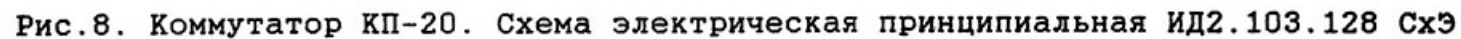
Продолжение табл. 9

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
У4	Плата Р-24 ИД2.118.212-2 Сп	1	
R1	Резистор МЛТ-0,5-1 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-2-220 Ом +-10%-В	1	
R3	Терморезистор ММТ-8-1,5 Ом +-10%	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-15 Ом +-10%-В	1	
R5...R8	Резистор МЛТ-0,5-1 Ом+-10%-В	4	
R9	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	1	
C2, C3	Конденсатор К73П-3-0,05 мкФ +-10%-В	2	
Тр1	Трансформатор ПТ-861 ИД4.731.303 Сп	1	
Тр2	Трансформатор ТВ-886 ИД4.731.304 Сп	1	

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КВ-3Р

Таблица 10

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
K1	Клемма ИД7.752.012	1	
П1	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
Ш1	Колодка ШРВ22П5Ш ИД3.656.056 Сп	1	
Ш2	Колодка ШРВ22П3 ИД3.656.051 Сп	1	
Ш3	Розетка РГ1Н-2-29	1	
У1	Плата ИД2.032.227	1	
C1...C3	Конденсатор +80 КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	3	
C4, C5	Конденсатор -20 К10-17-16-Н90-8800пФ %В	2	
C6, C7	Конденсатор +80 К10-17-16-Н90- -0,015 мкФ % В -20	2	



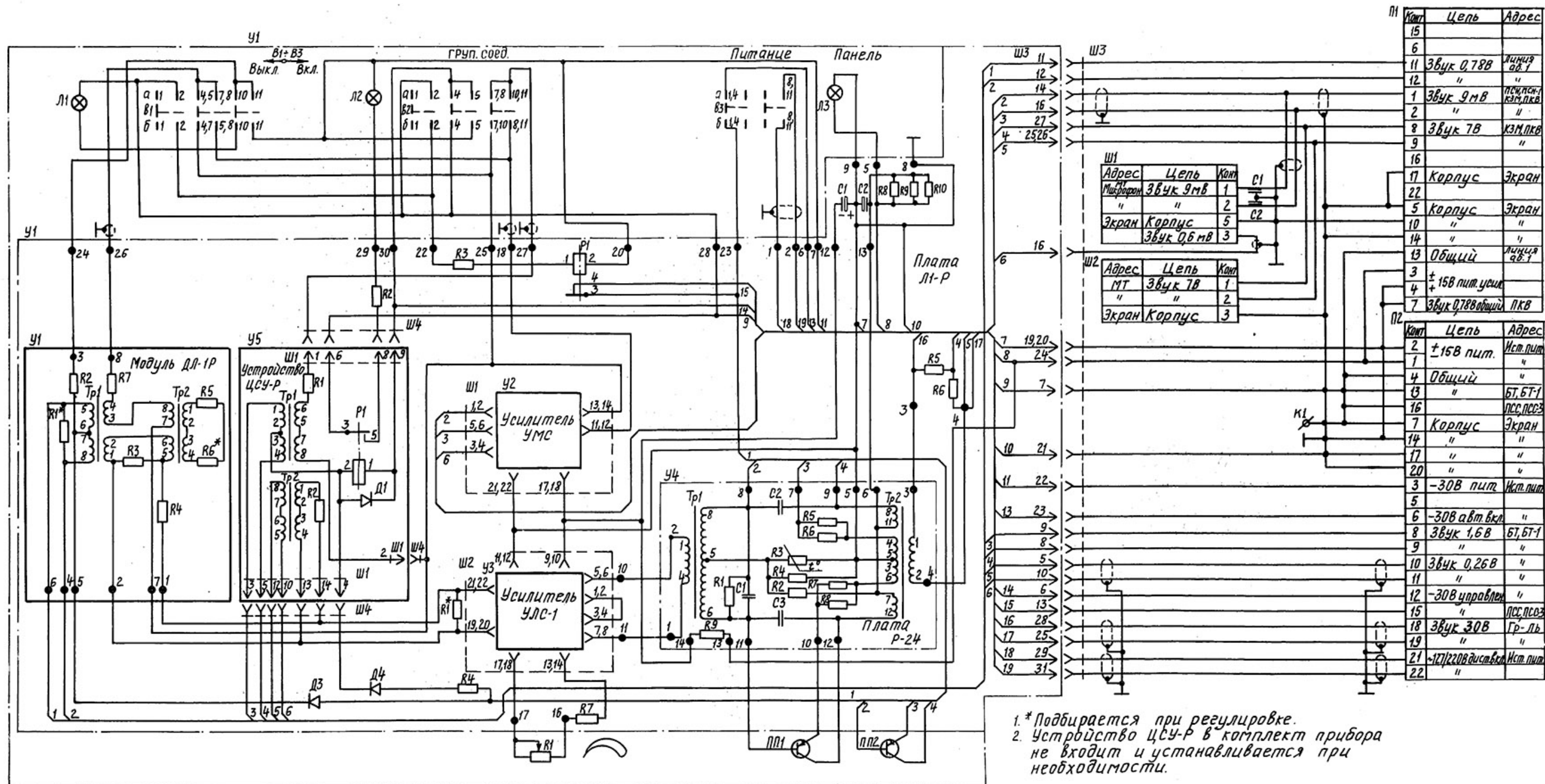


Рис.9. Коммутатор КВ-1Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.117 СхЭ

Продолжение табл. 10

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
C8, C9	Конденсатор K10-17-16-H90- +80 -0,01 мкФ % -20	2	
Tr1, Tr2	Трансформатор ТМ5-22	2	
У1	Панель ИД6.122.971	1	
R1	Резистор ПСП-1-0,5-Б-22 кОм+-20% BC-3-32	1	
Л1...Л5	Лампа СГ24-1,2	5	
В1...В5	Переключатель П2Г-3 2П4Н	5	
ПП1, ПП2	Транзистор П217В	2	
У1	Плата Л8-Р ИД2.118.085-2 Сп	1	
R1*	Резистор МЛТ-0,25-180 Ом +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R3, R4	Резистор МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	2	
R5	Резистор МЛТ-0,25-3,3 кОм+-10%-В	1	
R6	Резистор МЛТ-0,25-1,5 кОм+-10%-В	1	
R7	Резистор МЛТ-0,25-200 Ом +-10%-В	1	
R8...R10	Резистор МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	3	
C1	Конденсатор K50-24-25В-470 мкФ-В	1	
C2	Конденсатор K50-24-25В-220 мкФ-В	1	
Д10...Д13	Диод Д226Д	4	
P1	Реле РЭК43 РФ4.500.478-02	1	
Ш1, Ш2	Розетка МРН22-3	2	
Ш3	Вилка РШ2Н-2-17	1	
Ш4	Розетка МРН14-3	1	
У1	Модуль ДЛ-2Р ИД2.032.139-2 Сп	1	
У2	Модуль ДЛ-1Р ИД2.032.180 Сп	1	
У3	Усилитель УМС ИД2.032.118	1	
У4	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У7	Устройство ЦСУ-Р ИД2.032.126-2 Сп	1	

Продолжение табл. 10

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
У5	Плата Р-24 ИД2.118.212-2 Сп	1	
R1	Резистор МЛТ-0,5-1 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-2-220 Ом +-10%-В	1	
R3	Терморезистор ММТ-8-1,5 Ом +-10%	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-15 Ом +-10%-В	1	
R5...R8	Резистор МЛТ-0,5-1 Ом +-10%-В	4	
R9	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор K73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	1	
C2, C3	Конденсатор K73П-3-0,05 мкФ +-10%-В	2	
Tr1	Трансформатор ПТ-861 ИД4.731.303 Сп	1	
Tr2	Трансформатор ТВ-886 ИД4.731.304 Сп	1	

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной коммутатора КВ-5Р

Таблица 11

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,5-120 Ом +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В	1	
K1	Клемма ИД7.752.012	1	
П1...П3	Колодка ИД3.660.058 Сп	3	
Ш1	Колодка ШРВ22П5Ш ИД3.656.056 Сп	1	
Ш2	Колодка ШРВ22П3 ИД3.656.051 Сп	1	
Ш3	Розетка РП14-30Л	1	
Ш4	Розетка РП14-10Л	1	
У1	Плата ИД2.032.227-01	1	
C1...C3	Конденсатор КТП-1Аа-Н70-3300 пФ % -20	3	
C4, C5	Конденсатор K10-17-16-Н90-6800пФ %В +80 -20	2	

Продолжение табл. 11

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
C6, C7	Конденсатор K10-17-16-H90- +80 -0,015 мкФ % В -20	2	
C8, C9	Конденсатор K10-17-16-H90- +80 -0,01 мкФ % В -20	2	
Tr1, Tr2	Трансформатор ТМ5-22	2	
У1	Панель ИД6.122.966	1	
R1	Резистор МЛТ-0,25-130 Ом +-5%-В	1	
R2	Резистор ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В BC-3-32	1	
R3	Резистор МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	
R4...R6	Резистор МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	3	
R7	Резистор МЛТ-0,25-200 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор K50-20-25В-500 мкФ-В	1	
C2	Конденсатор K50-20-100В-200 мкФ-В	1	
Л1...Л7	Лампа СГ24-1,2	7	
В1...В5	Переключатель П2Г-3 2П4Н	5	
В6	Переключатель П2Г-3 3П4Н	1	
В7, В8, В9	Переключатель П2Г-3 2П4Н	3	
П1	Плата ЗПС6-10	1	
Ш1...Ш5	Розетка РГ1Н-2-27	5	
Ш6, Ш7	Розетка МРН22-1	2	
Ш8	Розетка РГ1Н-2-27	1	
Ш9	Розетка МРН14-1	1	
Ш10	Розетка МРН8-1	1	
Ш11	Вилка РП14-10Л	1	
Ш12	Вилка РП14-30Л	1	
ПП1, ПП2	Транзистор П217В	2	
У1...У5	Модуль ДЛ-5Р ИД2.032.188-2 Сп	5	
У6	Усилитель УМС ИД2.032.119	1	
У7	Усилитель УЛС-1 ИД2.032.144-1	1	
У8	Плата Р-24 ИД2.118.212-2 Сп	1	

Продолжение табл. 11

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,5-1 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-2-220 Ом +-10%-В	1	
R3	Терморезистор ММТ-8-1,5 Ом +-10%	1	
R4	Резистор МЛТ-0,5-15 Ом+-10%-В	1	
R5...R8	Резистор МЛТ-0,5-1 Ом+-10%-В	4	
R9	Резистор МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	1	
C2, C3	Конденсатор К73П-3-0,05 мкФ +-10%-В	2	
Tr1	Трансформатор ПТ-861 ИД4.731.303 Сп	1	
Tr2	Трансформатор ТВ-886 ИД4.731.304 Сп	1	
У9	Модуль МК-Р ИД2.118.213-02 Сп	1	
У10	Модуль ЦСУ-Р ИД2.032.126-2 Сп	1	
У11	Устройство СУМ-Р ИД2.111.005-2 Сп	1	

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит и устанавливается при необходимости.

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коммутатора КВ-10Р

Таблица 12

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор МЛТ-0,5-120 Ом +-5%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В	1	
K1	Клемма ИД7.752.012	1	
П1...П3	Колодка ИД3.660.058 Сп	3	
Ш1	Колодка ШРВ22П5Ш ИД3.656.056 Сп	1	
Ш2	Колодка ШРВ22П3 ИД3.656.051 Сп	1	
Ш3	Розетка РП14-30Л	1	

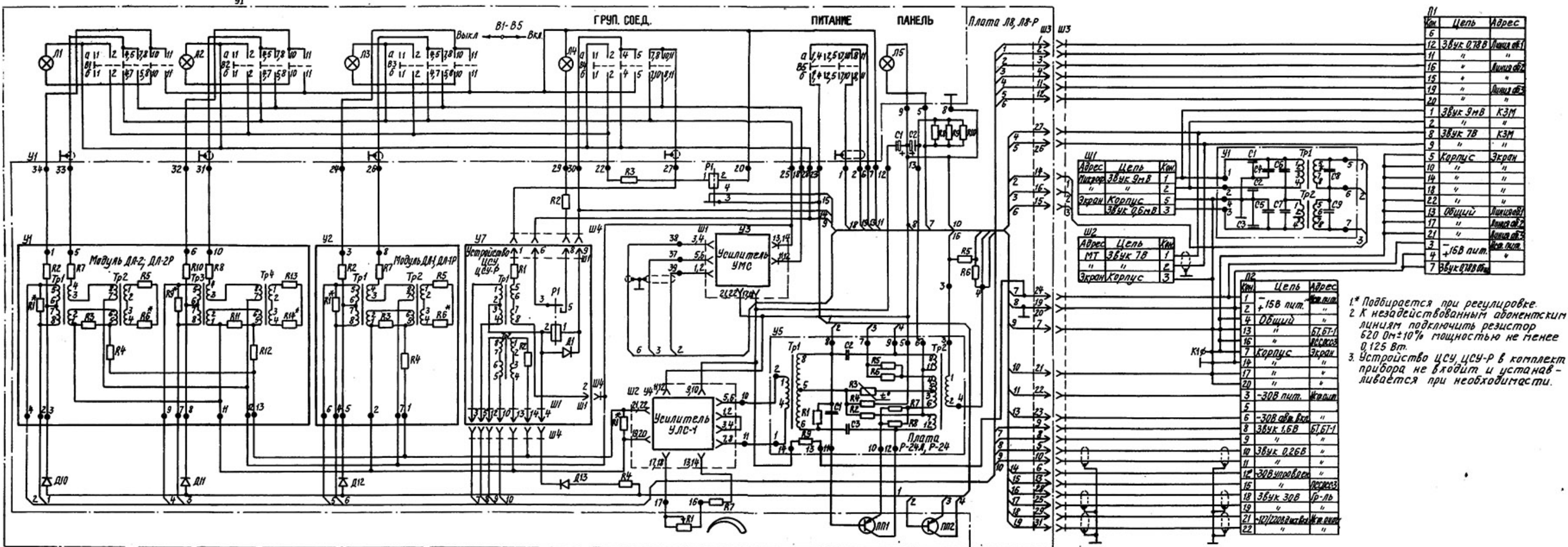


Рис.10. Коммутатор КВ-3Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.118 СхЭ

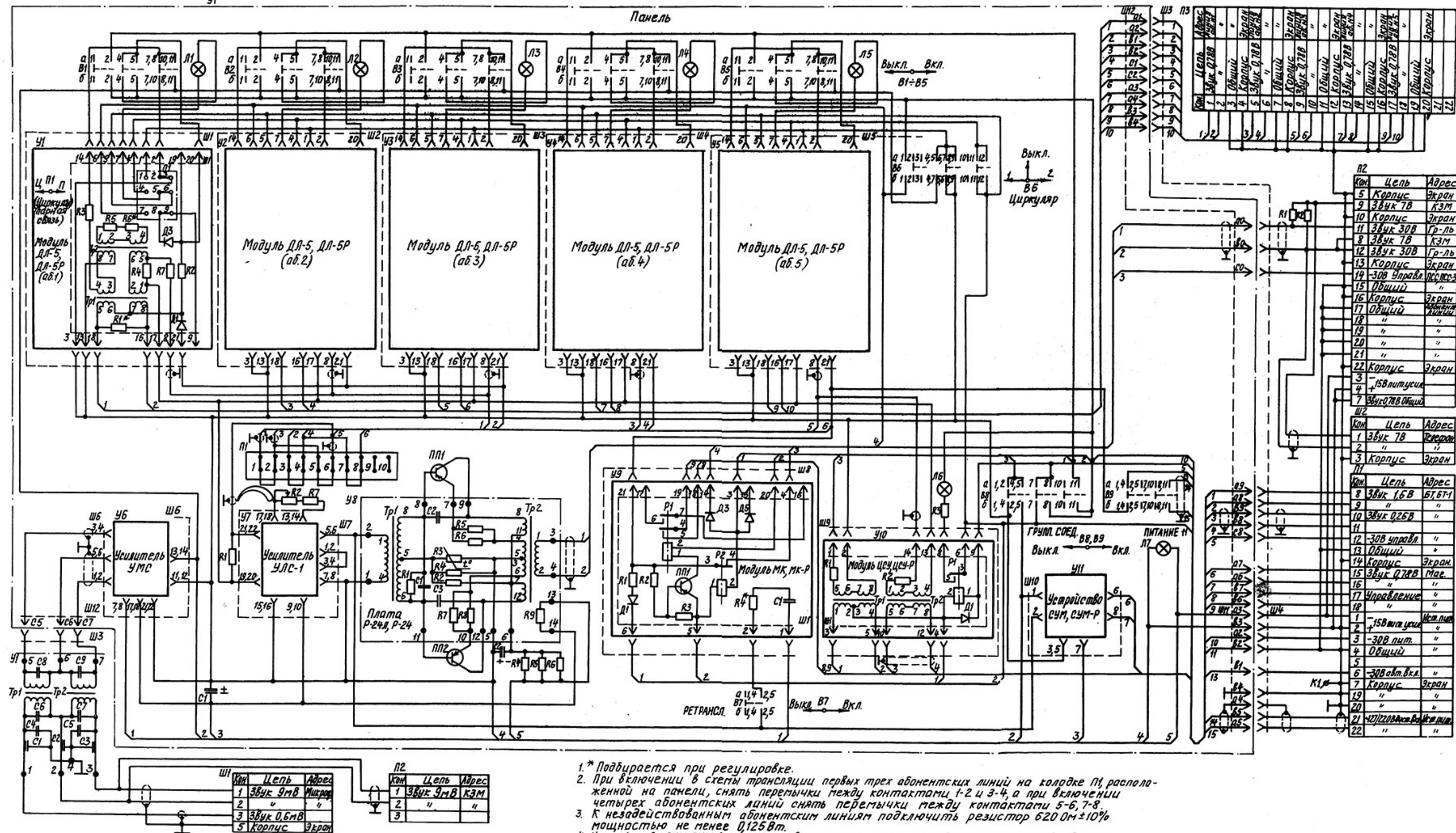


Рис.11. Коммутатор КВ-5Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.103.116 СхЭ

Продолжение табл.12

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Ш4	Розетка РП14-16Л-В	1	:
У1	Плата ИД2.032.227-01	1	:
C1...C3	Конденсатор +80	:	:
	:КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %:	3	:
	: -20	:	:
C4,C5	Конденсатор +80	:	:
	:К10-17-16-Н90-6800пФ %В	2	:
	: -20	:	:
C6,C7	Конденсатор	:	:
	:К10-17-16-Н90-	:	:
	: +80	:	:
	: -0,015 мкФ % В	2	:
	: -20	:	:
C8,C9	Конденсатор	:	:
	:К10-17-16-Н90-	:	:
	: +80	:	:
	: -0,01 мкФ % В	2	:
	: -20	:	:
Тр1,Тр2	Трансформатор ТМ5-22	2	:
У1	Панель ИД6.122.979	1	:
R1	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,25-220 Ом +-10%-В:	1	:
R2	Резистор	:	:
	:ПСП-1-0,5-22 кОм+-20%-В:	:	:
	: ВС-3-32	1	:
R3	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	1	:
R4...R6	Резистор	:	:
	:МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	3	:
R7	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,25-200 Ом +-10%-В:	1	:
C1	Конденсатор	:	:
	:К50-20-25В-500 мкФ-В	1	:
C2	Конденсатор	:	:
	:К50-20-100В-200 мкФ-В	1	:
Л1...Л12	Лампа СГ24-1,2	12	:
В1...В10	Переключатель П2Г-3 2П4Н	10	:
В11	Переключатель П2Г-3 3П4Н	1	:
В12...В14	Переключатель П2Г-3 2П4Н	3	:
П1	Плата ЗПС6-10	1	:
Ш1...Ш10	Розетка РГ1Н-2-27	10	:
Ш11,Ш12	Розетка МРН22-1	2	:
Ш13	Розетка РГ1Н-2-27	1	:
Ш14	Розетка МРН14-1	1	:
Ш15	Розетка МРН8-1	1	:
Ш16	Вилка РП14-16Л-В	1	:
Ш17	Вилка РП14-30Л	1	:
ПП1,ПП2	Транзистор П217В	2	:
У1...У10	Модуль ДЛ-5Р	:	:
	:ИД2.032.188-2 Сп	10	:

Продолжение табл.12

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
У11	Усилитель УМС	:	:
	:ИД2.032.119	1	:
У12	Усилитель УЛС-1	:	:
	:ИД2.032.144-1	1	:
У13	Плата Р-24	:	:
	:ИД2.118.212-2 Сп	1	:
R1	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-1 кОм +-10%-В	1	:
R2	Резистор	:	:
	:МЛТ-2-200 Ом +-10%-В	1	:
R3	Терморезистор	:	:
	:ММТ-8-1,5 Ом +-10%	1	:
R4	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-15 Ом +-10%-В	1	:
R5...R8	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-1 Ом +-10%-В	4	:
R9	Резистор	:	:
	:МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	1	:
C1	Конденсатор	:	:
	:К73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	1	:
C2,C3	Конденсатор	:	:
	:К73П-3-0,05 мкФ +-10%-В:	2	:
Тр1	Трансформатор ПТ-861	:	:
	:ИД4.731.303 Сп	1	:
Тр2	Трансформатор ТВ-886	:	:
	:ИД4.731.304 Сп	1	:
У14	Модуль МК-Р	:	:
	:ИД2.118.213-02 Сп	1	:
У15	Модуль ЦСУ-Р	:	:
	:ИД2.032.126-2 Сп	1	:
У16	Устройство СУМ-Р	:	:
	:ИД2.111.005-2 Сп	1	:

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит и устанавливается при необходимости.

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коммутатора КВ-20Р

Таблица 13

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-120 Ом +-5%-В	1	:
R2	Резистор	:	:
	:МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В:	1	:
K1	Клемма ИД7.752.012	1	:

Продолжение табл.13

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
П1...П4	: Колодка ИД3.660.058 Сп	: 4	:
Ш1	: Колодка ШРВ22П5Ш	:	:
	: ИД3.656.056 Сп	: 1	:
Ш2	: Колодка ШРВ22П3	:	:
	: ИД3.656.051 Сп	: 1	:
Ш3	: Розетка РП14-30Л	: 1	:
Ш4	: Розетка РП14-10Л	: 1	:
Ш5	: Розетка РП14-30Л	: 1	:
У1	: Плата ИД2.032.227-01	: 1	:
С1...С3	: Конденсатор +80	:	:
	: КТП-1Аа-Н70-3300 пФ %	: 3	:
	: -20	:	:
С4,С5	: Конденсатор +80	:	:
	: К10-17-16-Н90-6800пФ %В	: 2	:
	: -20	:	:
С6,С7	: Конденсатор	:	:
	: К10-17-16-Н90-	:	:
	: +80	:	:
	: -0,015 мкФ % В	: 2	:
	: -20	:	:
С8,С9	: Конденсатор	:	:
	: К10-17-16-Н90-	:	:
	: +80	:	:
	: -0,01 мкФ % В	: 2	:
	: -20	:	:
Тр1,Тр2	: Трансформатор ТМ5-22	: 2	:
У1	: Панель ИД6.122.991	: 1	:
Р1	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,25-220 Ом +-10%-В	: 1	:
Р2	: Резистор	:	:
	: ПСп-1-0,5-22 ком+-20%-В	:	:
	: ВС-3-20	: 1	:
Р3	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,5-330 Ом +-10%-В	: 1	:
Р4,Р5	: Резистор	:	:
	: МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	: 2	:
Р6*	: Резистор	:	:
	: МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	: 1	:
Р7	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,25-200 Ом +-10%-В	: 1	:
С1	: Конденсатор	:	:
	: К50-20-25В-500 мкФ-В	: 1	:
С2	: Конденсатор	:	:
	: К50-20-100В-200 мкФ-В	: 1	:
С3	: Конденсатор К40У-9-200В-	:	:
	: -0,01 мкФ +-10%-В	: 1	:
Л1...Л22	: Лампа СГ24-1,2	: 22	:
В1...В23	: Переключатель П2Г-3 2П4Н	: 23	:
В24	: Переключатель П2Г-3 3П4Н	: 1	:
П1	: Плата ЗПС6-10	: 1	:
Ш1...Ш20	: Розетка РГ1Н-2-27	: 20	:

Продолжение табл.13

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Ш21,Ш22	: Розетка МРН22-1	: 2	:
Ш23	: Розетка РГ1Н-2-27	: 1	:
Ш24	: Розетка МРН14-1	: 1	:
Ш25	: Розетка МРН8-1	: 1	:
Ш26	: Вилка РП14-30Л	: 1	:
Ш27	: Вилка РП14-10Л	: 1	:
Ш28	: Вилка РП14-30Л	: 1	:
ПП1,ПП2	: Транзистор П217В	: 2	:
У1...У20	: Модуль ДЛ-5Р	:	:
	: ИД2.032.188-2 Сп	: 20	:
У21	: Усилитель УМС	:	:
	: ИД2.032.119	: 1	:
У22	: Усилитель УЛС-1	:	:
	: ИД2.032.144-1	: 1	:
У23	: Плата Р-24	:	:
	: ИД2.118.212-2 Сп	: 1	:
Р1	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,5-1 ком +-10%-В	: 1	:
Р2	: Резистор	:	:
	: МЛТ-2-220 Ом +-10%-В	: 1	:
Р3	: Терморезистор	:	:
	: ММТ-8-1,5 Ом +-10%	: 1	:
Р4	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,5-15 Ом +-10%-В	: 1	:
Р5...Р8	: Резистор	:	:
	: МЛТ-0,5-1 Ом +-10%-В	: 4	:
Р9	: Резистор	:	:
	: МЛТ-2-8,2 Ом +-10%-В	: 1	:
С1	: Конденсатор	:	:
	: К73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	: 1	:
С2,С3	: Конденсатор	:	:
	: К73П-3-0,05 мкФ +-10%-В	: 2	:
Тр1	: Трансформатор ПТ-861	:	:
	: ИД4.731.303 Сп	: 1	:
Тр2	: Трансформатор ТВ-886	:	:
	: ИД4.731.304 Сп	: 1	:
У14	: Модуль МК-Р	:	:
	: ИД2.118.213-02 Сп	: 1	:
У15	: Модуль ЦСУ-Р	:	:
	: ИД2.032.126-2 Сп	: 1	:
У16	: Устройство СУМ-Р	:	:
	: ИД2.111.005-2 Сп	: 1	:

Примечание. Устройство СУМ-Р в комплект прибора не входит и устанавливается при необходимости.

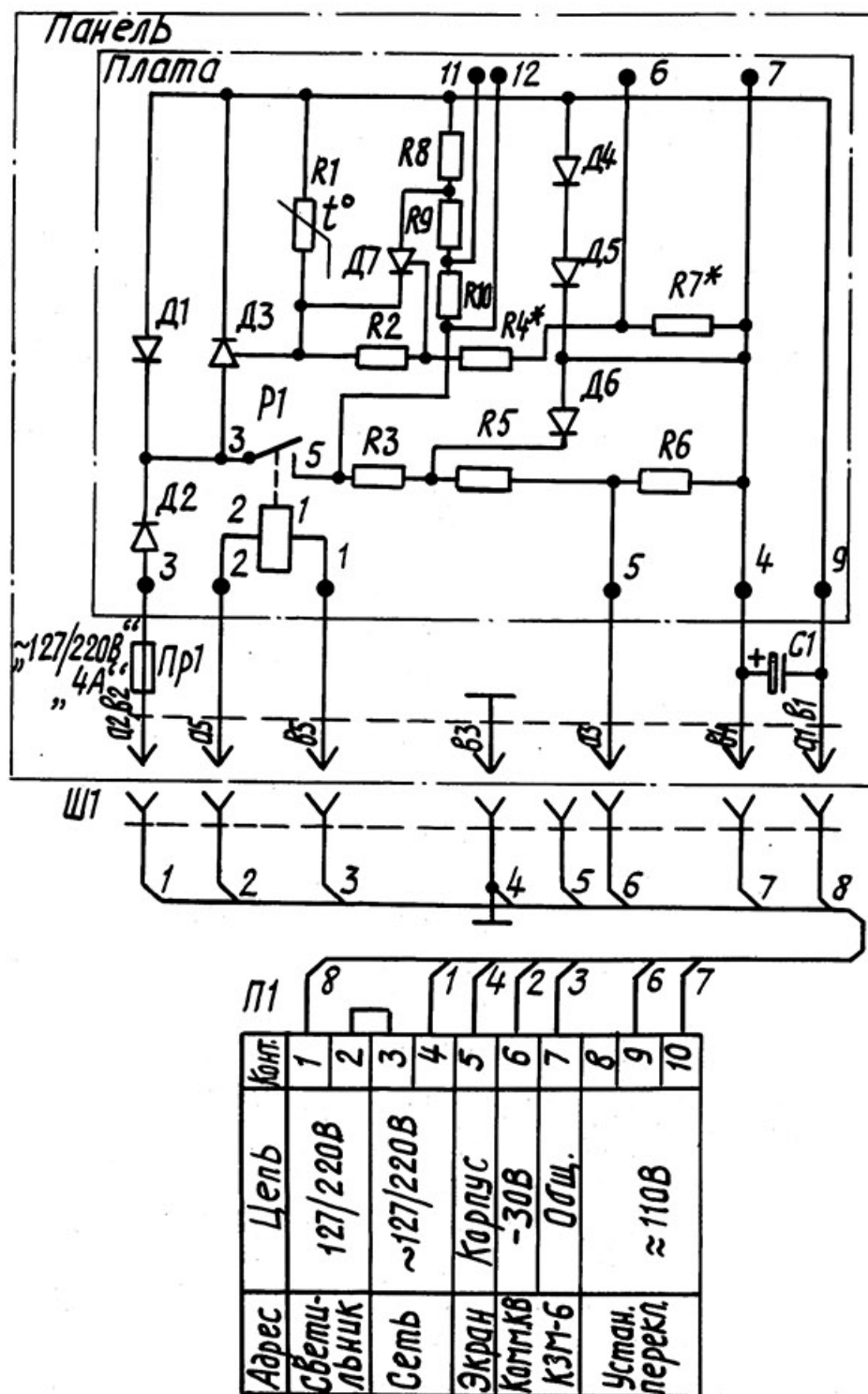


Рис. 14. Прибор световой сигнализации ПСС-3.

Схема электрическая принципиальная ИД2.406.006 Схэ

Примечание. Для включения прибора на разные напряжения сети необходимо на колодке П1 и плате между контактами установить перемычки в соответствии с табл. 14.

Таблица 14

Сеть	Частота, Гц	50	
	Напряжение, В	220	127
Контакты	колодки П1	-	9, 10
	платы	6, 7	6, 7, 11, 12

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
прибора световой сигнализации ПСС-3

Таблица 15

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
КЛ1	:Клёмма ИД7.752.012	: 1 :	
Ш1	:Розетка РП14-10Л	: 1 :	
	:Панель ИД6.123.105-2	: 1 :	
С1	:Конденсатор	:	
	:К50-20-50В-2000 мкФ В	: 1 :	
П1	:Плата ЗПС6-10	: 1 :	
Пр1	:Вставка плавкая ВПБ6-12	: 1 :	
Ш1	:Вилка РП14-10Л	: 1 :	
	:Плата ИД2.118.059-2 Сп	: 1 :	
Р1	:Терморезистор	:	
	:ММТ-4а-1 кОм +-20%	: 1 :	
Р2	:Резистор	:	
	:МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	: 1 :	
Р3	:Резистор	:	
	:МЛТ-1-220 Ом +-10%-В	: 1 :	
Р4*	:Резистор	:	
	:МЛТ-0,25-1,5 кОм+-10%-В	: 1 :	
Р5	:Резистор	:	
	:МЛТ-1-1 кОм +-10%-В	: 1 :	
Р6	:Резистор	:	
	:МЛТ-2-2,7 кОм +-10%-В	: 1 :	
Р7*	:Резистор	: 1 кОм-	
	:МЛТ-0,25-1 кОм +-10%-В	: 1 : 2,2кОм	
Р8...Р10	:Резистор	:	
	:МЛТ-1-1,8 кОм +-10%-В	: 3 :	
Д1	:Диод полупроводниковый	:	
	:Д226Б	: 1 :	
Д2	:Диод полупроводниковый	:	
	:Д246	: 1 :	
Д3	:Тиристор	:	
	:КУ202М	: 1 :	
Д4, Д5	:Диод полупроводниковый	:	
	:Д816А	: 2 :	
Д6	:Диод полупроводниковый	:	
	:Д226Б	: 1 :	
Д7	:Тиристор КУ101Е	: 1 :	
Р1	:Реле РЭК43	:	
	:РФ4.500.478-05	: 1 :	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
усилителя УЛС-10Р

Таблица 16

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
Р1...Р3	:Резистор	:	
	:МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	: 3 :	
К1	:Лепесток	: 1 :	
П1	:Плата ЗПС6-10	: 1 :	
С1	:Конденсатор	:	
	:К50-20-25В-500 мкФ В	: 1 :	
Ш1	:Розетка РП14-10Л	: 1 :	
ПП1, ПП2	:Транзистор П217В	: 2 :	
У1	:Панель	:	
Ш1	:Вилка РП14-10Л	: 1 :	
У1	:Плата Р-24	:	
	:ИД2.118.212-2 Сп	:	
Р1	:Резистор	:	
	:МЛТ-0,5-1 кОм +-10%-В	: 1 :	
Р2	:Резистор	:	
	:МЛТ-2-220 Ом +-10%-В	: 1 :	
Р3	:Терморезистор	:	
	:ММТ-8-1,5 Ом +-10%	: 1 :	
Р4	:Резистор	:	
	:МЛТ-0,5-15 Ом +-10%-В	: 1 :	
Р5...Р8	:Резистор	:	
	:МЛТ-0,5-1 Ом +-10%-В	: 4 :	
С1	:Конденсатор	:	
	:К73П-3-0,5 мкФ +-10%-В	: 1 :	
С2, С3	:Конденсатор	:	
	:К73П-3-0,05 мкФ +-10%-В	: 2 :	
Тр1	:Трансформатор ПТ-861	:	
	:ИД4.731.303 Сп	: 1 :	
Тр2	:Трансформатор ТВ-886	:	
	:ИД4.731.304 Сп	: 1 :	

Перечень элементов к схеме
электрической принципиальной прибора ПКЛ-П

Таблица 17

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
Ш1	:Вилка 2РМ24Б19Ш1В1Б	: 1 :	
Ш1	:Розетка 2РМ24КПЭ19Г1В1	: 1 :	
Ш2	:Розетка РП14-16Л-В	: 1 :	
	:Панель ИД6.123.107	: 1 :	
Л1...Л4	:Лампа неоновая ТН-0,3-3:	: 4 :	
Л5...Л8	:Лампа СГ24-1,2	: 4 :	
Ш1	:Вилка РП14-16Л-В	: 1 :	

41

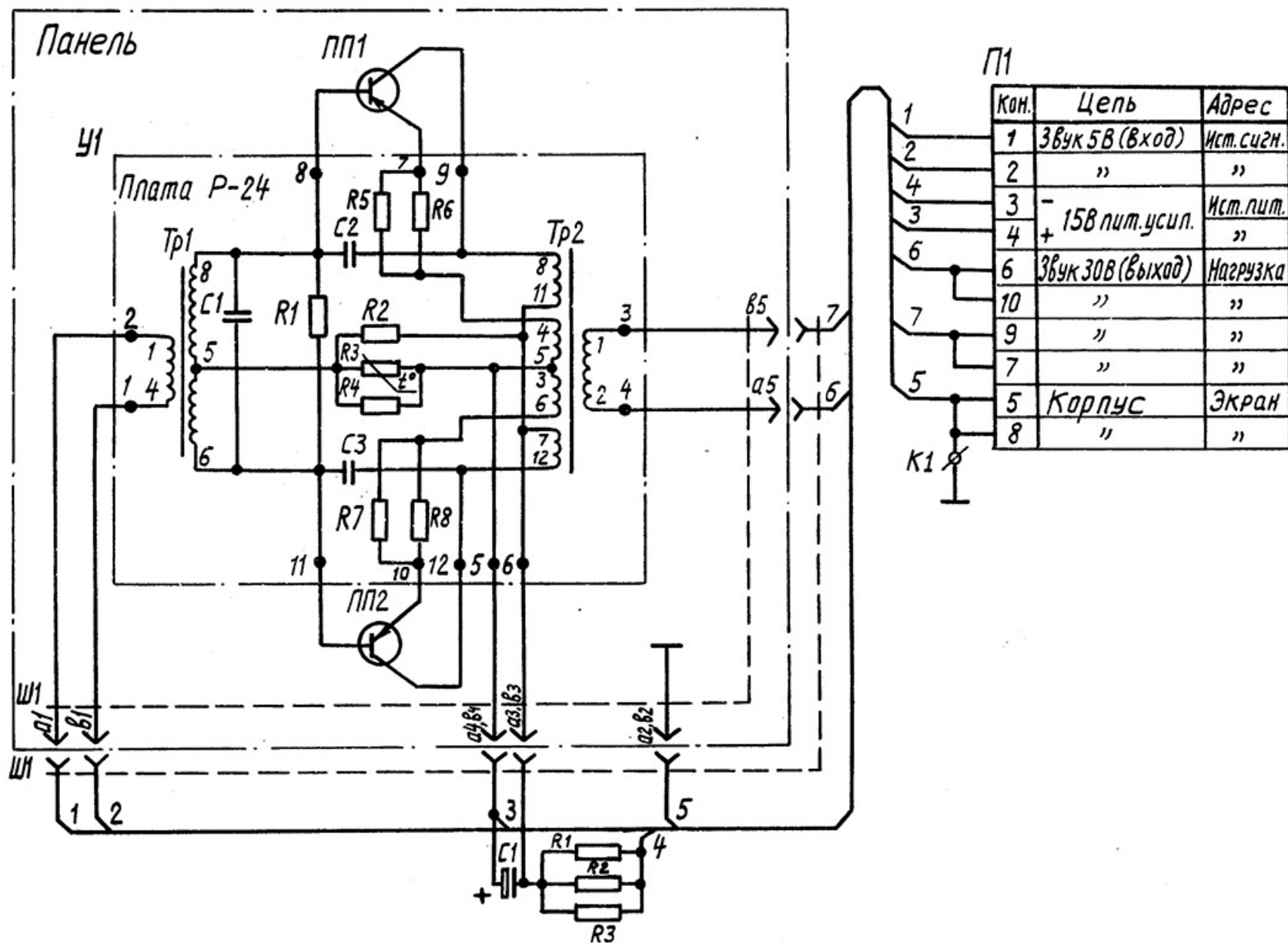


Рис. 15. Усилитель УЛС-10Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.078 Сх9

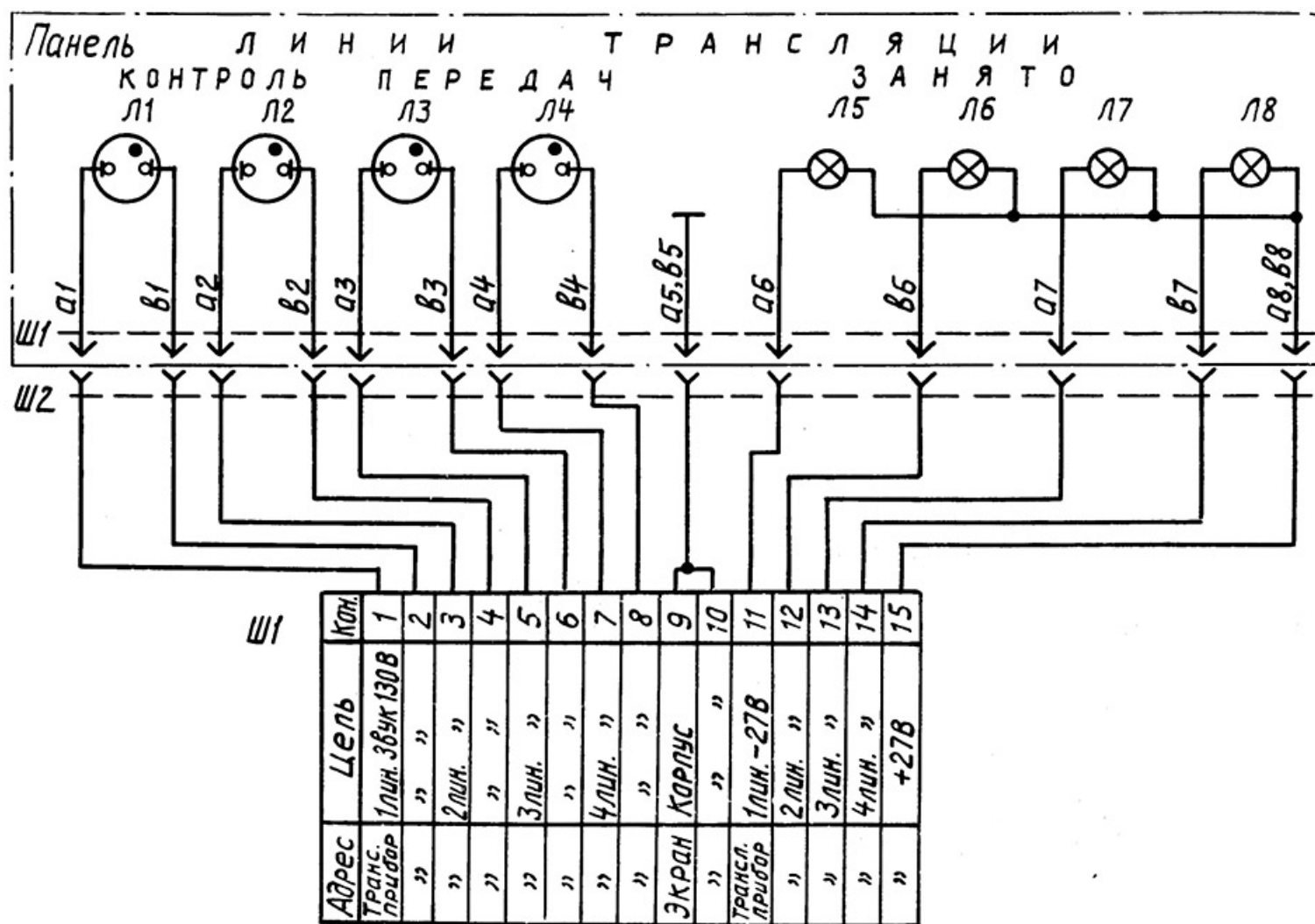


Рис.16. Прибор ПКЛ-П. Схема электрическая принципиальная ИД2.406.010 Сх9

Таблица 18

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
П1	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
К1	Лепесток	1	
У1	Плата ИД2.110.243-2 Сп	1	
R1...R12	Резистор МЛТ-0,25-220 Ом +-5%-В	12	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R13...R18	Резистор МЛТ-С, 25-1 кОм +-5%-В	6	
R19...R30	Резистор МЛТ-0,25-220 Ом +-5%-В	12	
Тр1...Тр12	Трансформатор ТМ5-22	12	
У2	Плата ИД2.118.167 Сп	1	
Д1...Д6	Диод полупроводниковый Д226Д	6	

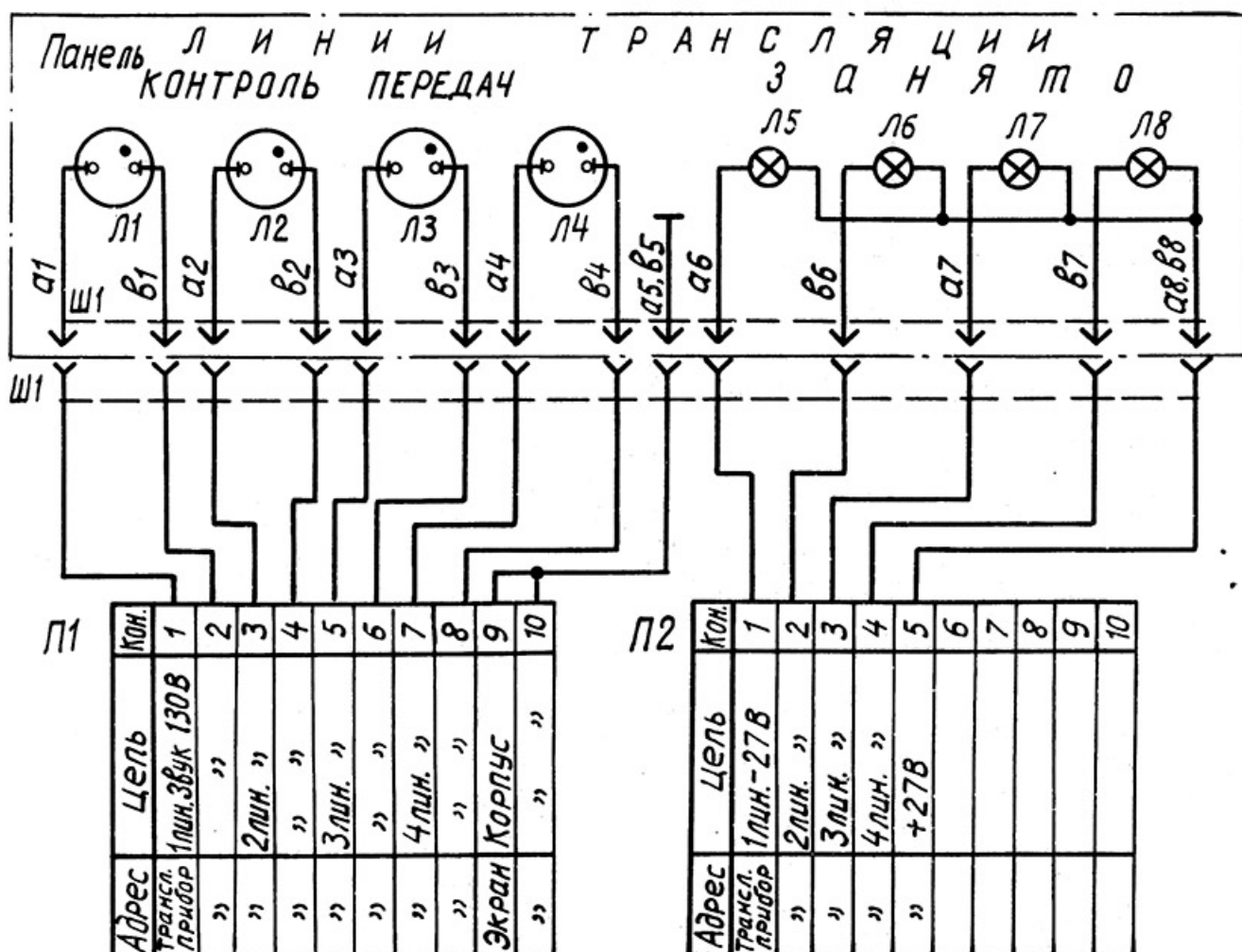


Рис. 18. Приборы ПКЛ-Н, ПКЛ-В. Схема электрическая принципиальная ИД2.406. СхЭ

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
приборов ПКЛ-Н, ПКЛ-В

Таблица 19

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
П1, П2	Плата ЗПС6-10	2	
Ш1	Розетка РП14-16Л-В	1	
	Панель	1	
Л1...Л4	Лампа неоновая ТН-0,3-3	4	
Л5...Л8	Лампа СГ24-1,2	4	
Ш1	Вилка РП14-16Л-В	1	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
выпрямителя В-1Н

Таблица 20

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
К1	Лепесток	1	
П1	Колодка ИД3.656.001 Сп	1	
Ш2	Розетка РП14-16Л-В	1	
У1	Фильтр Ф1 ИД3.290.005Сп	1	
С1, С2	Конденсатор КБП-С-500/220-20А- -0,22 мкФ +-20%-В	2	
Ш1	Вилка 2РМТ22Б4Ш3В1БВ Розетка 2РМТ22КП34Г3В1В	1	
К1	Лепесток	1	
	Панель ИД6.123.033		
Р1	Резистор МЛТ-0,5-150 кОм +-10%-В	1	
С1...С3	Конденсатор К50-20-50В-2000 мкФ-В	3	
В1	Тумблер ТЗВ	1	
Д1, Д2	Диод КД202В	2	
Л1	Лампа неоновая ТН-0,3-3В	1	
Л2, Л3	Лампа СГ24-1,2	2	
ПП1, ПП2	Транзистор КТ825Г	2	
Пр1...Пр4	Вставка плавкая ВП1-1В 2А	4	
Ш1	Вилка РП14-16Л-В	1	
У1	Трансформатор ТС 848	1	
В1	Тумблер ТЗВ	1	
Тр1	Трансформатор ТС 848 ИД4.709.047	1	

Продолжение табл. 20

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
У2	Плата ИД2.118.058	1	
Р1	Резистор МЛТ-1-470 Ом +-10%-В	1	
Ш1	Розетка МРН22-3Т-В	1	
Ш2	Розетка МРН14-3Т-В	1	
У2.1	Модуль МВР-1 ИД2.032.217-01	1	
С1	Конденсатор К40У-9-400В- -0,022 мкФ +-10%-В	1	
С2	Конденсатор +80 К50-24-63В-220 мкФ %-В -20	1	
Р1	Резистор МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	1	
Р2	Резистор МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	
Р3*	Резистор МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	1	
Р4	Резистор МЛТ-0,5-10 кОм +-10%-В	1	
Р5	Резистор МЛТ-1-470 Ом +-10%-В	1	
Д1, Д2	Стабилитрон Д814Г	2	
ПП1	Транзистор КТ203Б	1	
Ш1	Вилка МРН14-1Т-В	1	
У2.2	Модуль МВР-2 ИД2.032.168-01	1	
С1	Конденсатор К40У-9-400В- -0,022 мкФ +-10%-В	1	
С2	Конденсатор +80 К50-24-63В-220 мкФ %-В -20	1	
Р1, Р2	Резистор МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	2	
Р3	Резистор МЛТ-0,5-3,3 кОм +-10%-В	1	
Р4	Резистор МЛТ-0,25-47 Ом +-10%-В	1	
Р5*	Резистор МЛТ-1-150 Ом +-10%-В	1	
Р6	Резистор МЛТ-2-680 Ом +-10%-В	1	
Р7	Резистор МЛТ-1-1,0 кОм +-10%-В	1	
Д1...Д4	Диод КД202В	4	
Д5...Д8	Стабилитрон Д814Г	4	
ПП1	Транзистор КТ203Б	1	
Ш1	Вилка МРН22-1Т-В	1	

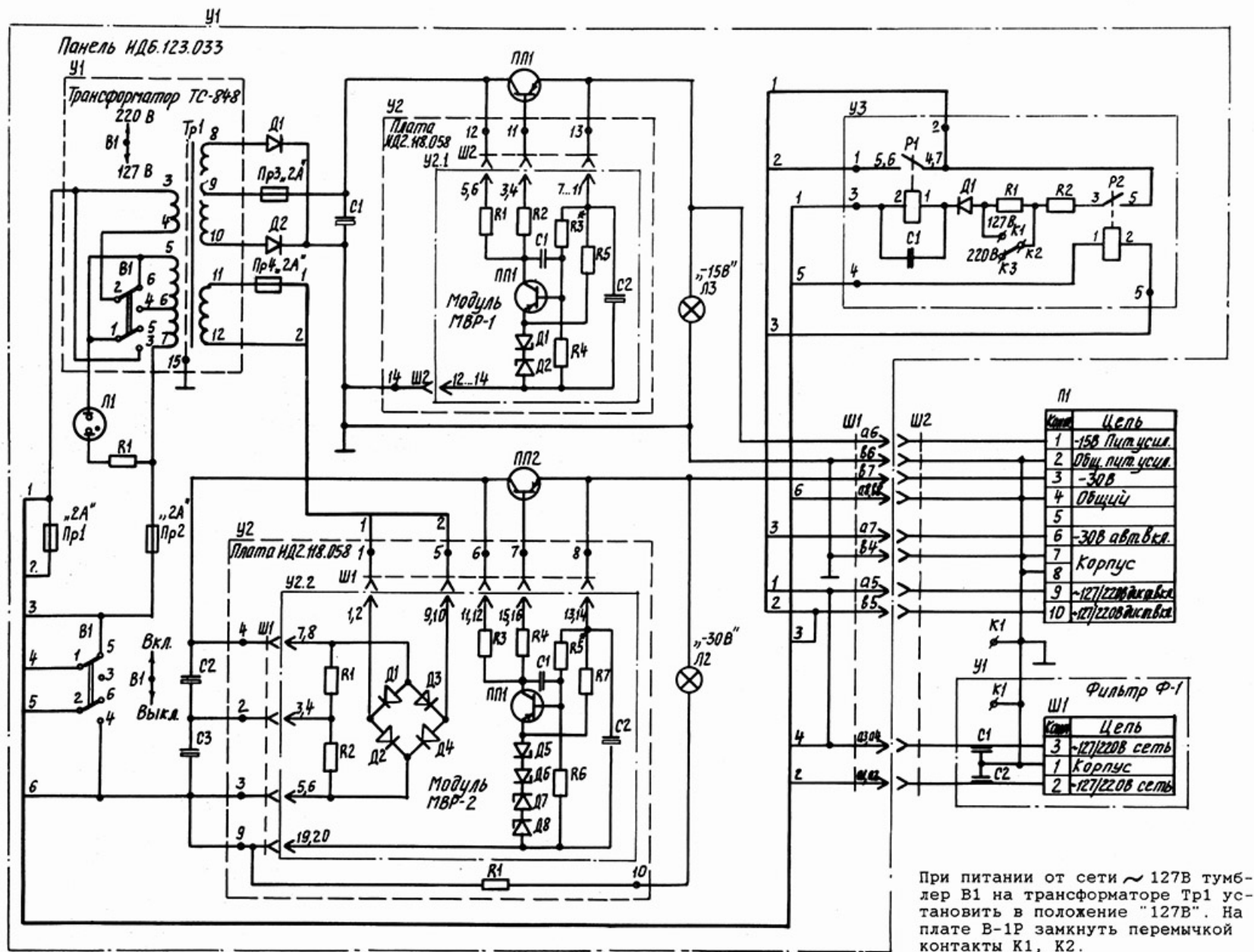


Рис.19. Выпрямитель В-1Н. Схема электрическая принципиальная ИД3.215.041 СхЭ

Продолжение табл.20

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
УЗ	:Плата В-1Р ИД2.118.062	1	:
C1	:Конденсатор :К50-29-450В-10 мкФ-В	1	:
R1	:Резистор :МЛТ-2-6,8 кОм +-10%-В	1	:
R2	:Резистор :МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В	1	:
Д1	:Диод Д226Б	1	:
Р1	:Реле РЭС9 :РЭС4.529.029-04	1	:
Р2	:Реле РЭС43 :РЭС4.500.478-05	1	:
К1...К3	:Контакт ИД7.750.078	3	:

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
выпрямителя В-1В

Таблица 21

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
C1, C2	:Конденсатор :КБП-С-500/220-20А- :-0,047 мкФ +-20%-В	2	:
Ш1	:Разъем штепсельный :ШРВ22ПЗШ	1	:
Ш2	:Розетка РП14-16Л-В	1	:
П1	:Колодка ИД3.656.001 Сп	1	:
К1	:Лепесток :Панель ИД6.123.025	1	:
R1	:Резистор :МЛТ-0,5-150 кОм +-10%-В	1	:
C1...C3	:Конденсатор :К50-20-50В-2000 мкФ-В	3	:
В1	:Переключатель ТЗ-М1 :ИД3.602.055	1	:
Д1, Д2	:Диод КД202В	2	:
Л1	:Лампа неоновая ТН-0,3-3В	1	:
Л2, Л3	:Лампа СГ24-1,2	2	:
ПП1, ПП2	:Транзистор КТ825Г	2	:
Пр1, Пр2	:Вставка плавкая ВПТ6-7	2	:
Пр3	:Вставка плавкая ВПБ6-10	1	:
Пр4	:Вставка плавкая ВПТ6-7	1	:
Ш1	:Вилка РП14-16Л-В	1	:

Продолжение табл.21

Поз.обозн.:	Наименование	Кол.:	Прим.
У1	:Трансформатор ТС 848	1	:
В1	:Тумблер ТЗВ	1	:
Тр1	:Трансформатор ТС 848 :ИД4.709.047	1	:
У2	:Плата ИД2.118.058	1	:
R1	:Резистор :МЛТ-1-470 Ом +-10%-В	1	:
Ш1	:Розетка МРН22-3Т-В	1	:
Ш2	:Розетка МРН14-3Т-В	1	:
У2.1	:Модуль МВР-1 :ИД2.032.217-01	1	:
C1	:Конденсатор К40У-9-400В- :-0,022 мкФ +-10%-В	1	:
C2	:Конденсатор +80 :К50-24-63В-220 мкФ %-В :-20	1	:
R1	:Резистор :МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	1	:
R2	:Резистор :МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	:
R3*	:Резистор :МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	1	:
R4	:Резистор :МЛТ-0,5-10 кОм +-10%-В	1	:
R5	:Резистор :МЛТ-1-470 Ом +-10%-В	1	:
Д1, Д2	:Стабилитрон Д814Г	2	:
ПП1	:Транзистор КТ203Б	1	:
Ш1	:Вилка МРН14-1Т-В	1	:
У2.2	:Модуль МВР-2 :ИД2.032.168-01	1	:
C1	:Конденсатор К40У-9-400В- :-0,022 мкФ +-10%-В	1	:
C2	:Конденсатор +80 :К50-24-63В-220 мкФ %-В :-20	1	:
R1, R2	:Резистор :МЛТ-0,5-2,2 кОм +-10%-В	2	:
R3	:Резистор :МЛТ-0,5-3,3 кОм +-10%-В	1	:
R4	:Резистор :МЛТ-0,25-47 Ом +-10%-В	1	:
R5*	:Резистор :МЛТ-1-150 Ом +-10%-В	1	:
R6	:Резистор :МЛТ-2-680 Ом +-10%-В	1	:

Панель ИДБ.123.025

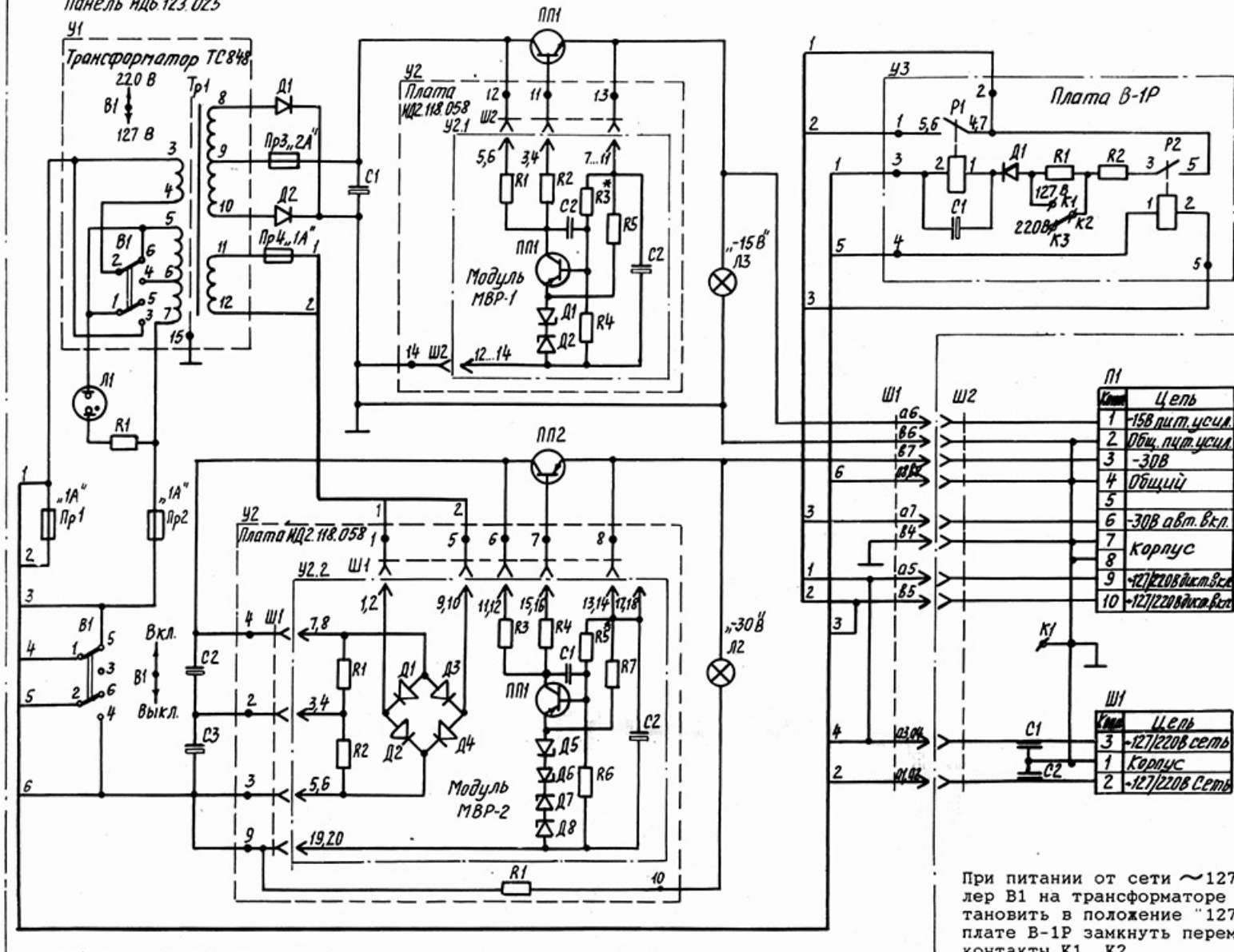


Рис.20. Выпрямитель В-1В. Схема электрическая принципиальная ИД3.215.042 СхЭ

Продолжение табл.21

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R7	Резистор МЛТ-1-1,0 кОм +-10%-В	1	
D1...D4	Диод КД202В	4	
D5...D8	Стабилитрон Д814Г	4	
ПП1	Транзистор КТ203Б	1	
Ш1	Вилка МРН22-1Т-В	1	
У3	Плата В-1Р ИД2.118.062	1	
C1	Конденсатор К50-29-450В-10 мкФ-В	1	
R1	Резистор МЛТ-2-6,8 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В	1	
D1	Диод Д226Б	1	
P1	Реле РЭС9 РС4.529.029-04	1	
P2	Реле РЭК43 РФ4.500.478-05	1	
K1...K3	Контакт ИД7.750.078	3	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
выпрямителя В-0,5

Таблица 22

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
C1,C2	Конденсатор КБП-С-500/220-20А- -0,1 мкФ +-20%-В	2	
П1	Колодка ИД3.656.001	1	
Ш1	Вилка 2РМТ22Б4Ш3В1Б Розетка 2РМТ22КП34Г3В1	1	
Ш2	Розетка РП14-16Л-В	1	
У1	Панель ИД6.123.222		
R1	Резистор МЛТ-0,5-150 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-2-3,3 Ом +-10%-В	1	
R3	Резистор МЛТ-1-470 Ом +-10%-В	1	
C1...C3	Конденсатор К50-20-50В-2000 мкФ-В	3	
B1	Тумблер ТЗВ	1	
D1...D4	Диод КД202В	4	

Продолжение табл.22

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Др1	Дроссель Д-248В	1	
Л1	Лампа неоновая ТН-0,3-3В	1	
Л3,Л4	Лампа СГ24-1,2	2	
Пр1,Пр2	Вставка плавкая ВП1-1В 0,5А	2	
Пр3,Пр4	Вставка плавкая ВП1-1В 1А	2	
Ш1	Вилка РП14-16Л-В	1	
У1	Трансформатор ТС 886	1	
B1	Тумблер ТЗВ	1	
Тр1	Трансформатор ТС 886 ИД4.709.083	1	
У2	Плата В-1Р ИД2.118.062	1	
R1	Резистор МЛТ-2-6,8 кОм +-10%-В	1	
R2	Резистор МЛТ-0,5-1,5 кОм +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К50-29-450В-10 мкФ-В	1	
D1	Диод Д226Б	1	
K1...K3	Контакт ИД7.750.078	3	
P1	Реле РЭС9 РС4.529.029-04	1	
P2	Реле РЭК43 РФ4.500.478-05	1	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
щитка напряжений ШН-3

Таблица 23

Поз.обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1...R3	Резистор МЛТ-1-220 Ом +-10%-В	3	
Л1...Л6	Лампа СГ24-1,2	6	
Пр1...Пр6	Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В	6	
П1,П2	Колодка ИД3.660.058 Сп	2	
K1	Лепесток	1	

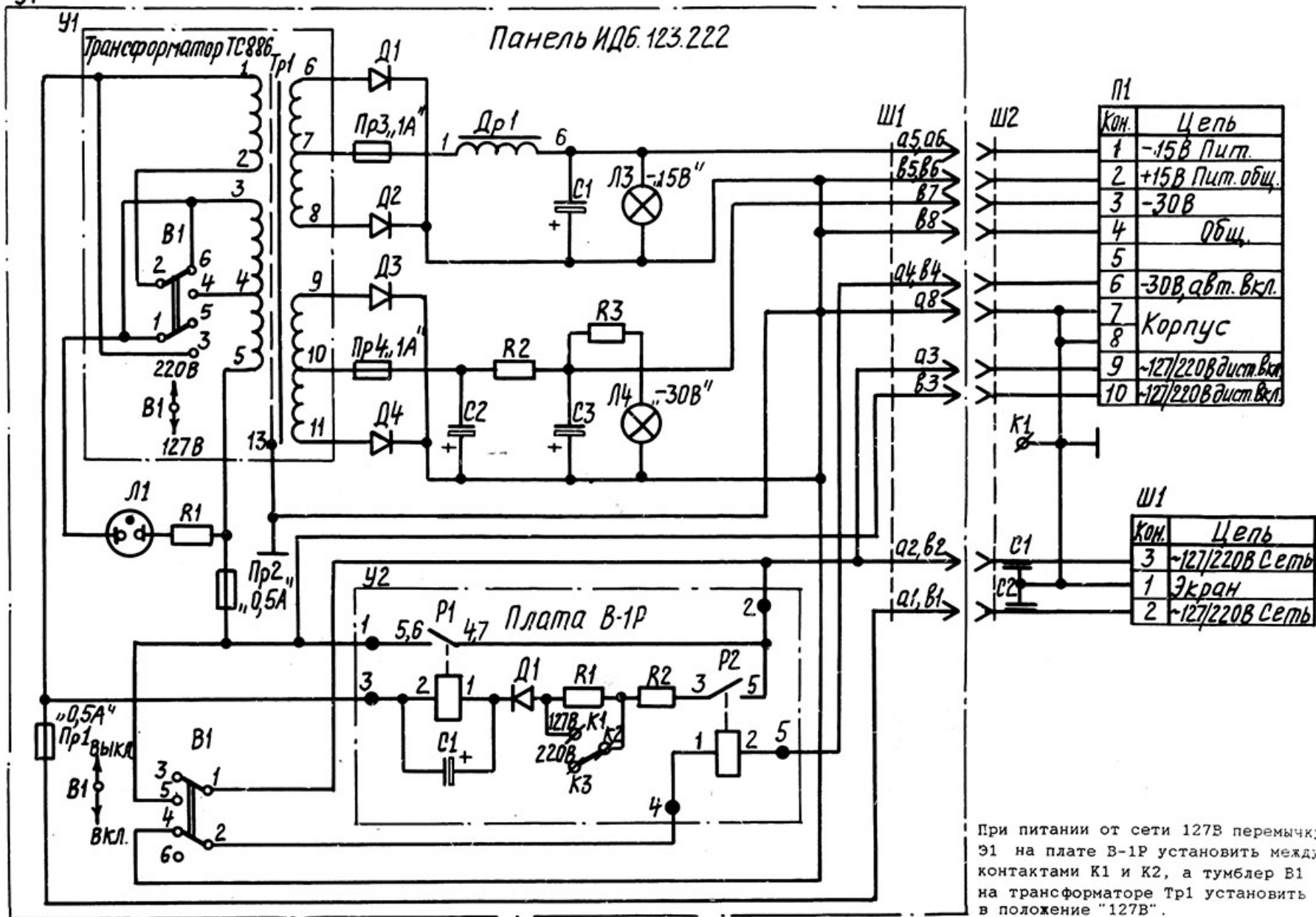


Рис. 21. Выпрямитель В-0,5. Схема электрическая принципиальная ИД3.215.047 СхЭ

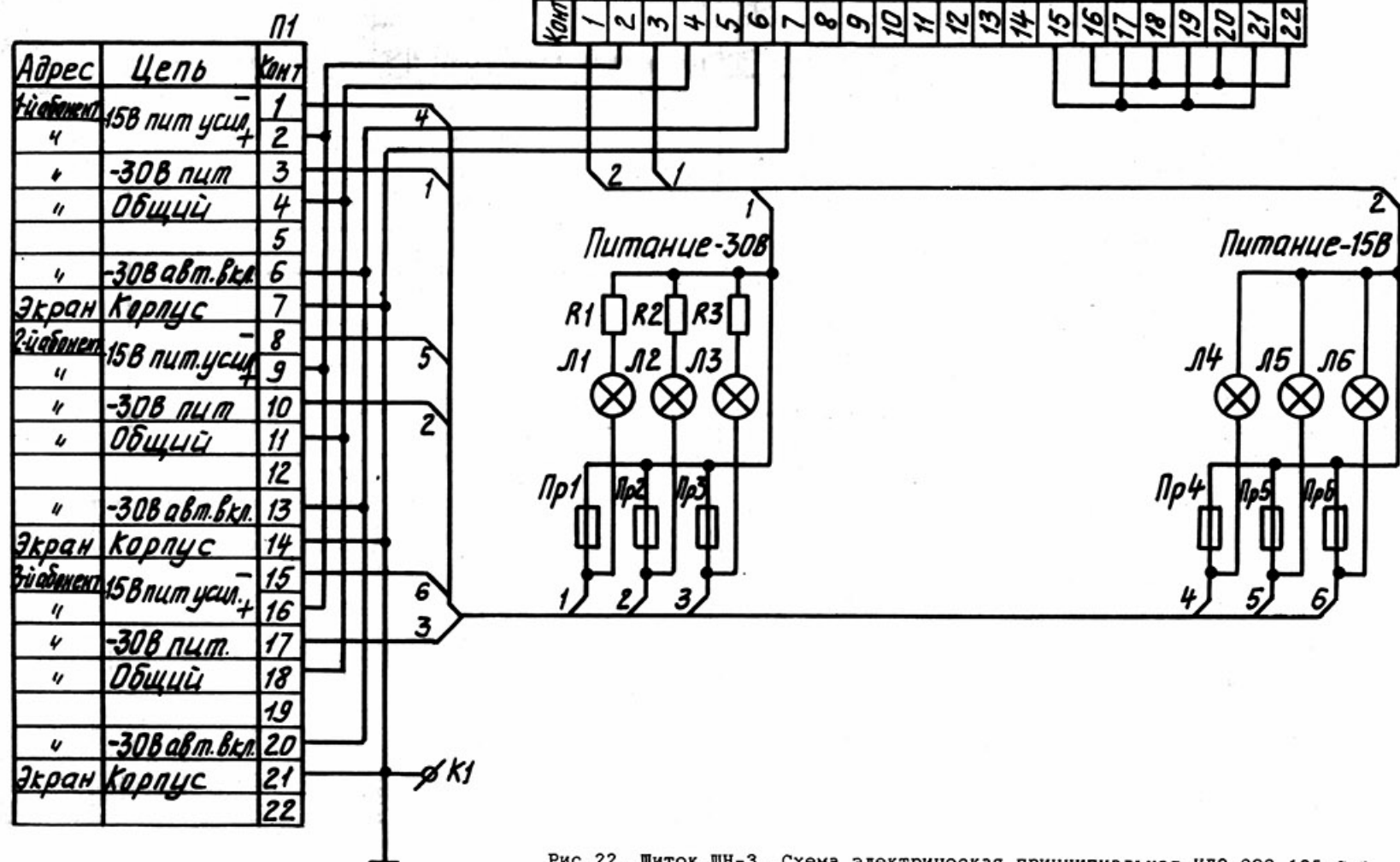


Рис. 22. Щиток ШН-3. Схема электрическая принципиальная ИД3.620.105 Сх3

П1

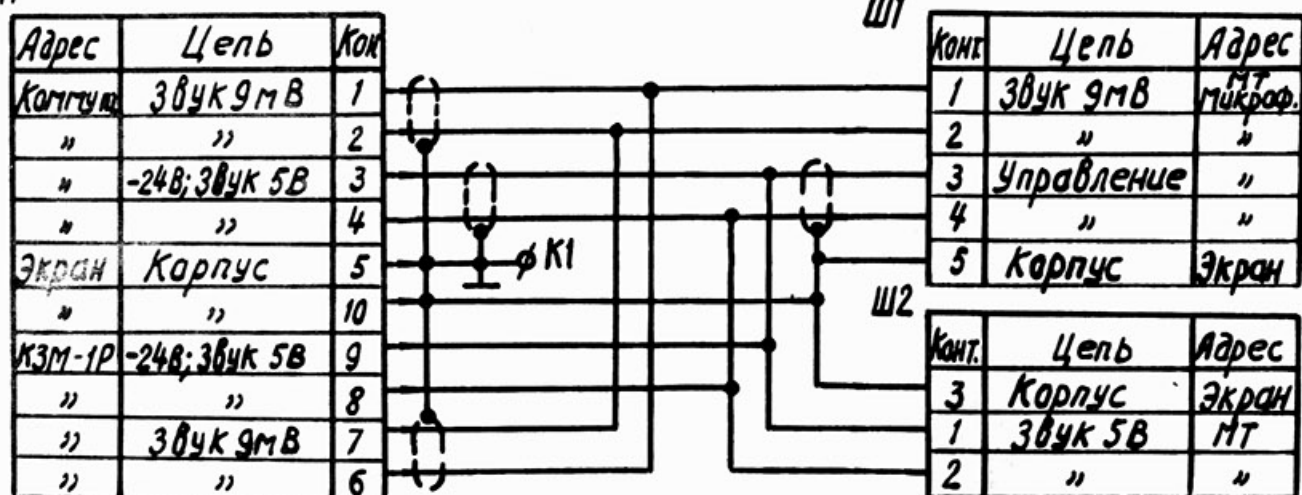


Рис. 23. Коробка запараллеливания микрофонов КЗМ-1Р.
 Схема электрическая принципиальная ИДЗ.689.005 СхЗ

П1

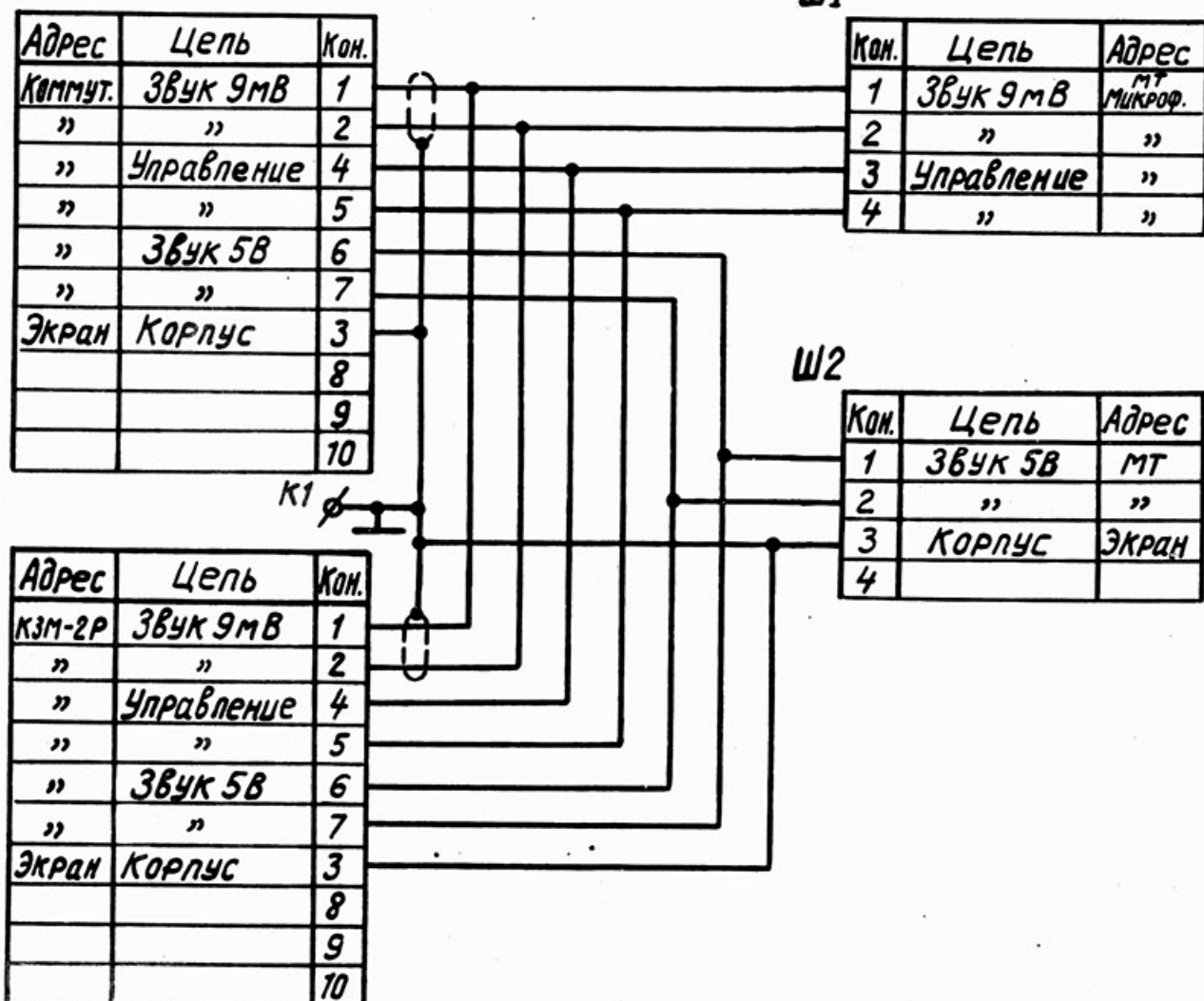


Рис. 24. Коробка запараллеливания микрофонов КЗМ-2Р.
 Схема электрическая принципиальная ИДЗ.689.007 СхЗ

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коробки запараллеливания микрофонов КЗМ-1Р

Таблица 24

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
K1	: Лепесток	: 1	:
П1	: Плата ЗПС6-10	: 1	:
Ш1	: Колодка ШРВ22П5Ш : ИД3.656.056 Сп	: 1	:
Ш2	: Колодка ШРВ22П3 : ИД3.656.051 Сп	: 1	:

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коробки запараллеливания микрофонов КЗМ-2Р

Таблица 25

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
K1	: Лепесток	: 1	:
Ш1	: Вилка 2РМ14Б4Ш1В1Б	: 1	:
Ш2	: Розетка 2РМ14Б4Г1В1Б	: 1	:
П1, П2	: Плата ЗПС6-10	: 2	:

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
абонентского блока АБ-1Р

Таблица 26

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Д1...Д5	: Индикатор единичный : ЗЛ341Г	: 5	:
K1...K5	: Переключатель КМ-22-Б	: 5	:
У1	: Плата Л14Р ИД5.210.170-2	: 1	:
	: Резисторы:	:	:
R1...R5	: МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	: 5	:
R6*	: МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	: 1	:
R7	: МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	: 1	:
R8	: МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	: 1	:
R9	: МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	: 1	:
R10	: МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	: 1	:
R11*	: МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	: 1	:
R12*	: МЛТ-0,25-910 Ом +-10%-В	: 1	:
R13	: МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	: 1	:

Продолжение табл. 26

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R14	: МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	: 1	:
R15	: МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	: 1	:
R16	: МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	: 1	:
R17*	: МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	: 1	:
R18*	: МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	: 1	:
R19	: МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	: 1	:
R20	: МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	: 1	:
R21	: МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	: 1	:
R22	: МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	: 1	:
R23*	: МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	: 1	:
R24*	: МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	: 1	:
R25	: МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	: 1	:
R26	: МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	: 1	:
R27	: МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	: 1	:
R28	: МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	: 1	:
R29*	: МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	: 1	:
R30*	: МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	: 1	:
R31	: МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	: 1	:
R32	: МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	: 1	:
R33	: МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	: 1	:
R34	: МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	: 1	:
R35*	: МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	: 1	:
R36...R40	: МЛТ-0,25-3 кОм +-10%-В	: 5	:
Тр1...Тр10	: Трансформатор ТМ5-22	: 10	:
Д11...Д20	: Диод Д237А	: 10	:
П1...П5	: Колодка ИД6.672.740-05	: 5	:
Ш1, Ш2	: Вилка РШ2Н-2-16	: 2	:

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
абонентского блока АБ-П

Таблица 27

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Л1...Л7	: Лампа СГ24-1,2	: 7	:
В1...В5	: Переключатель ТЗ-М1 : ИД3.602.055 Сп	: 5	:

Продолжение табл. 27

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Y1	Плата Л14Р ИД5.210.170-2	1	:
	Резисторы:	:	:
R1...R5	МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	5	:
R6*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	:
R7	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	:
R8	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	:
R9	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	:
R10	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	:
R11*	МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	1	:
R12*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	:
R13	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	:
R14	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	:
R15	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	:
R16	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	:
R17*	МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	1	:
R18*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	:
R19	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	:
R20	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	:
R21	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	:
R22	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	:
R23*	МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	1	:
R24*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	:
R25	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	:
R26	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	:
R27	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	:
R28	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	:
R29*	МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	1	:
R30*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	:
R31	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	:
R32	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	:
R33	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	:
R34	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	:
R35*	МЛТ-0,25-68 Ом +-10%-В	1	:
Tr1...Tr10	Трансформатор ТМ5-22	10	:
Д11...Д20	Диод Д237А	10	:
П1...П5	Колодка ИД6.672.740-05	5	:
Ш1,Ш2	Вилка РШ2Н-2-16	2	:

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
усилителя УМС

Таблица 28

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
	Резисторы:	:	:
R1	С2-33-0,25-390 Ом +-5%-Г-В	1	:
R2	С2-33-0,25-470 Ом +-5%-Г-В	1	:
R3	С2-33-0,25-10 кОм +-5%-Г-В	1	:
R4,R5	С2-33-0,25-681 Ом +-1%-Г-В	1	:
R6	С2-33-0,25-182 кОм+-1%-Г-В	1	:
R7	С2-33-0,25-2,43 кОм+-1%-Г-В	1	:
R8	С2-33-0,25-12 кОм+-1%-Г-В	1	:
R9	С2-33-0,25-10 кОм+-1%-Г-В	1	:
R10	С2-33-0,25-10,7 кОм+-1%-Г-В	1	:
R11	С2-33-0,25-30,1 кОм+-1%-Г-В	1	:
R12,R13	С2-33-0,25-3 кОм+-5%-Г-В	2	:
R14,R15	С2-33-0,25-300 Ом+-5%-Г-В	2	:
R16,R17	С2-33-0,25-6,8 Ом+-5%-Г-В	2	:
R18	С2-33-0,25-160 Ом+-5%-Г-В	1	:
R19	С2-33-0,25-360 Ом+-5%-Г-В	1	:
R20	С2-33-0,25-1 Ом +-5%-Г-В	1	:
R21	С2-33-0,25-2,2 кОм+-5%-Г-В	1	:
	Конденсаторы:	:	:
С1	К50-29-25В-10 мкФ-В	1	:
С2	К10-17-26-М1500-0,033 мкФ+-5%-В	1	:
С3	К10-17-26-Н90-0,33 мкФ-В	1	:
С4	К50-29-16В-100 мкФ-В	1	:
С5	К50-29-25В-100 мкФ-В	1	:
С6	К50-29-25В-10 мкФ-В	1	:
С7	К10-17-26-Н90-0,1 мкФ-В	1	:
С8	К50-29-25В-100 мкФ-В	1	:
Д1...Д4	Диод 2Д522Б	4	:
ПП1	Транзистор 2Т638А	1	:
ПП2	Транзистор 2Т632А	1	:
ПП3	Транзистор 2Т830Г	1	:
ПП4	Транзистор 2Т831Г	1	:
Tr1	Трансформатор Т0,5-2	1	:
Ш1	Вилка МРН-22-1	1	:
У1,У2	Микросхема 140УД601А	2	:

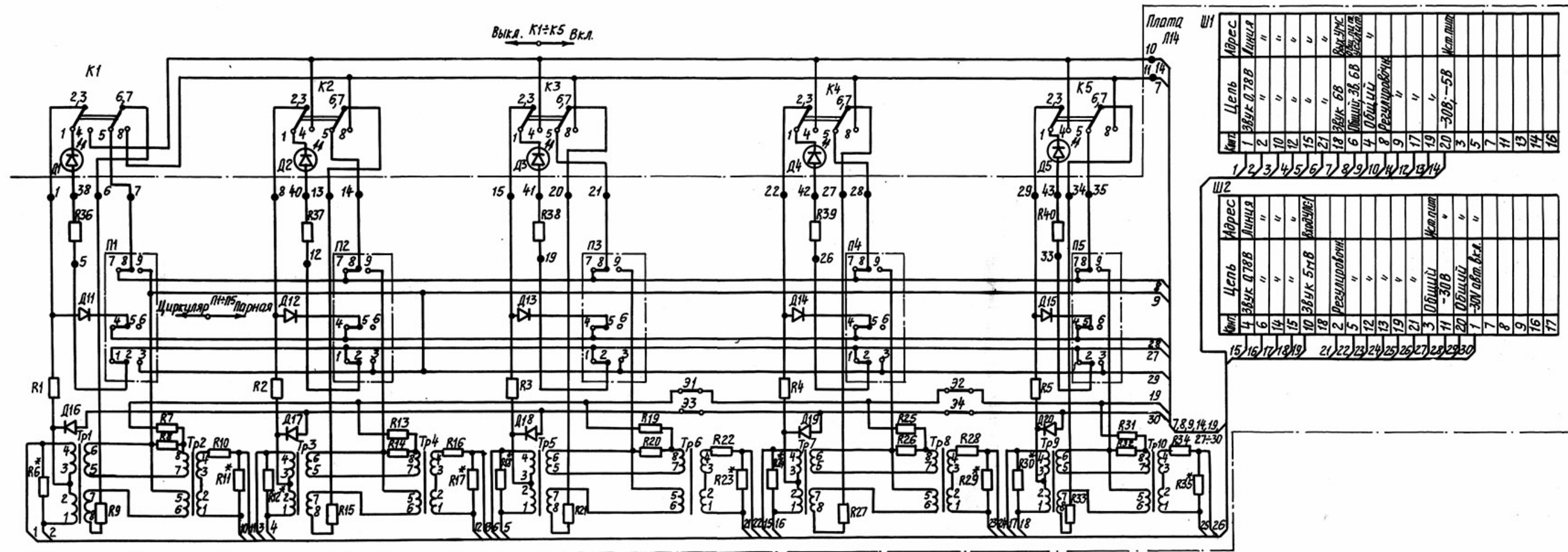


Рис.25. Блок АБ-1Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.154.005-2 СхЭ

Выкл. $B1 \div B5$ Вкл.

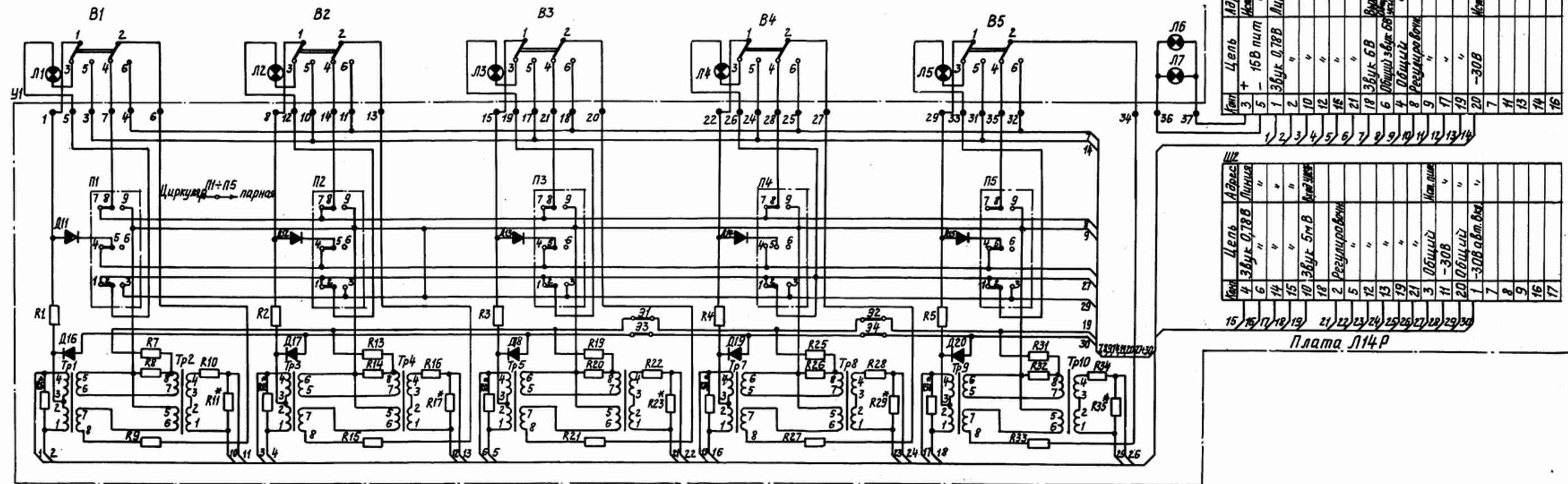


Рис.26. Блок АБ-П. Схема электрическая принципиальная ИД2.154.007 СхЭ

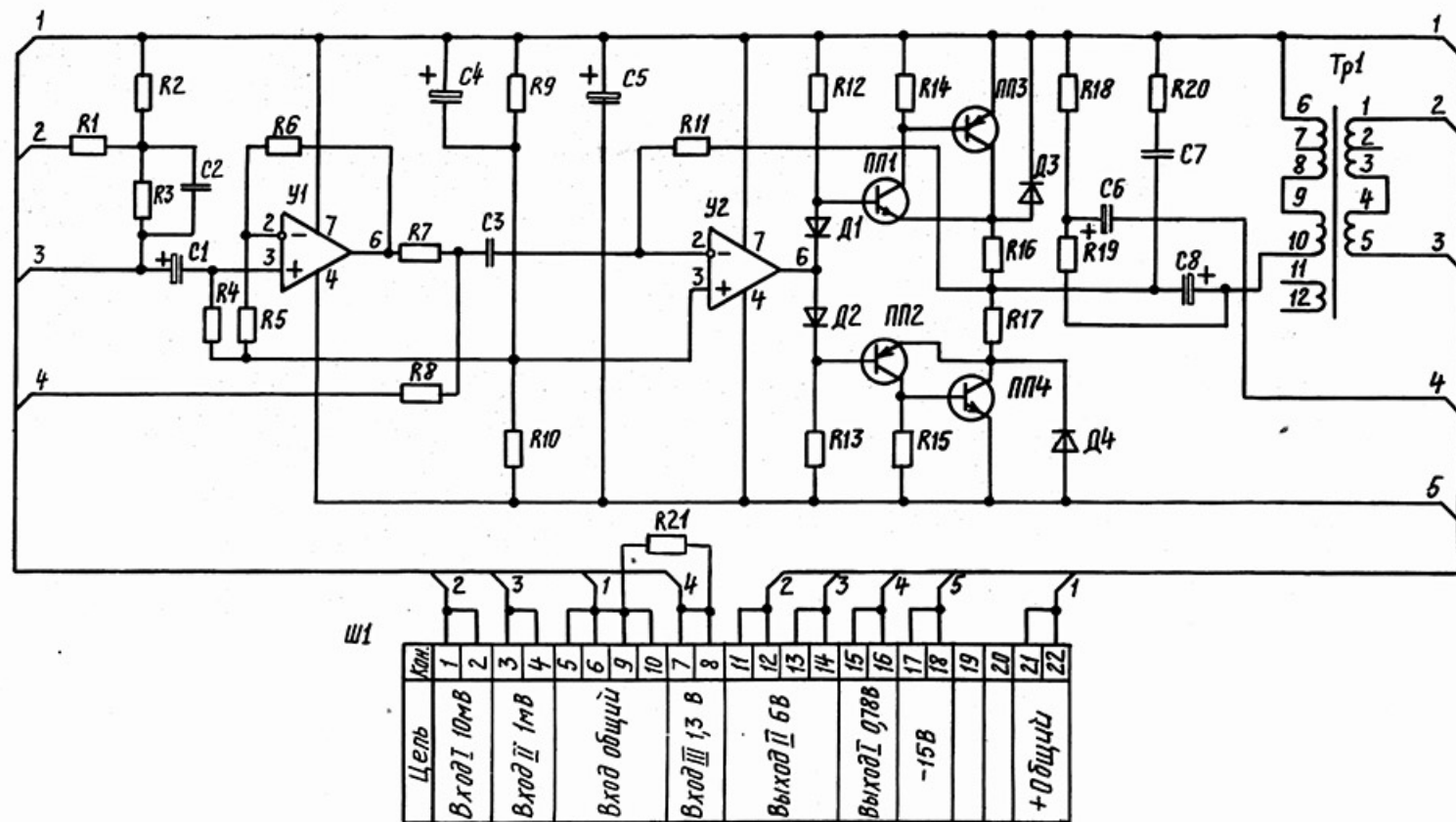


Рис. 27. Усилитель УМС. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.119 Сх9

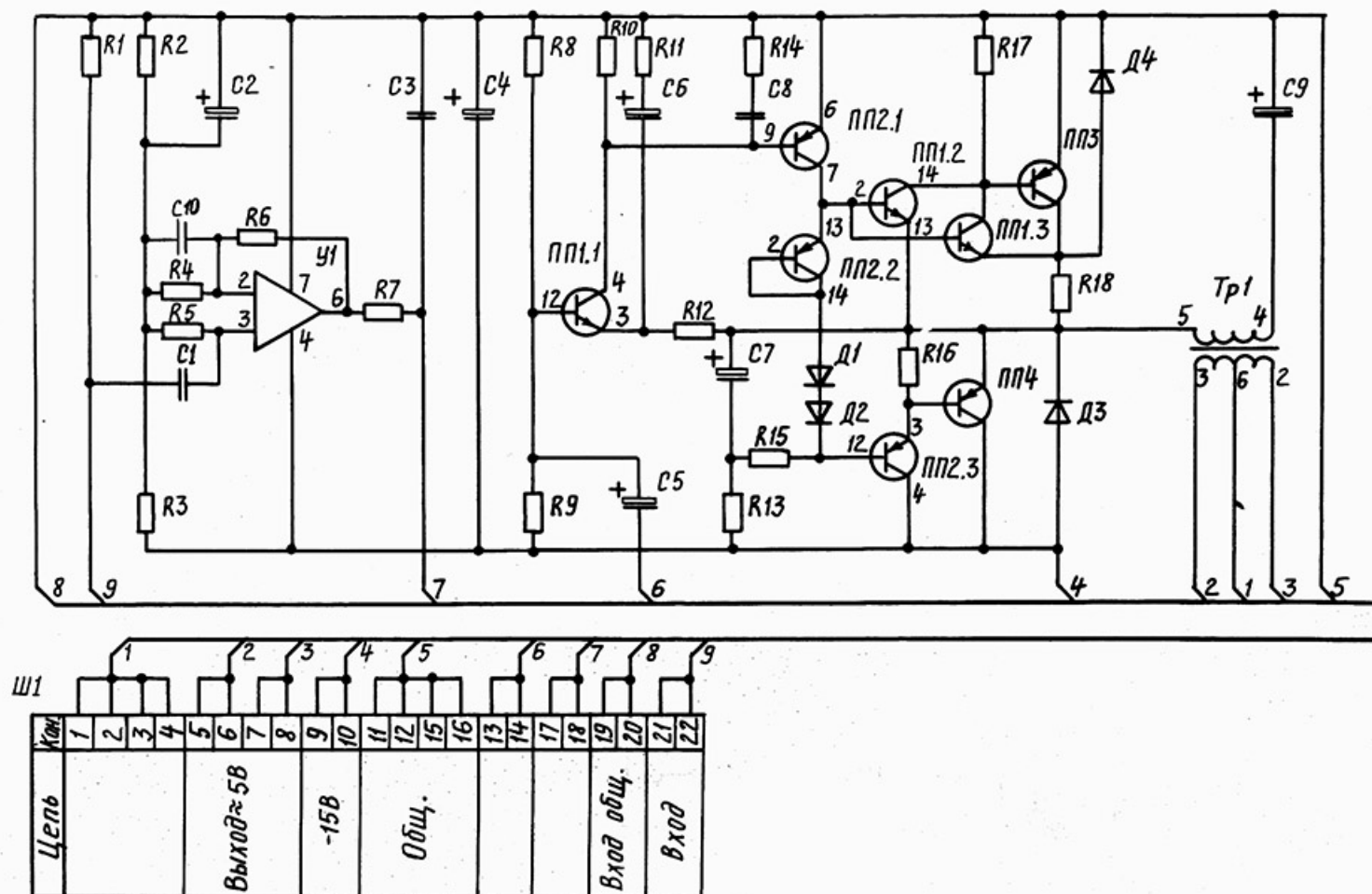
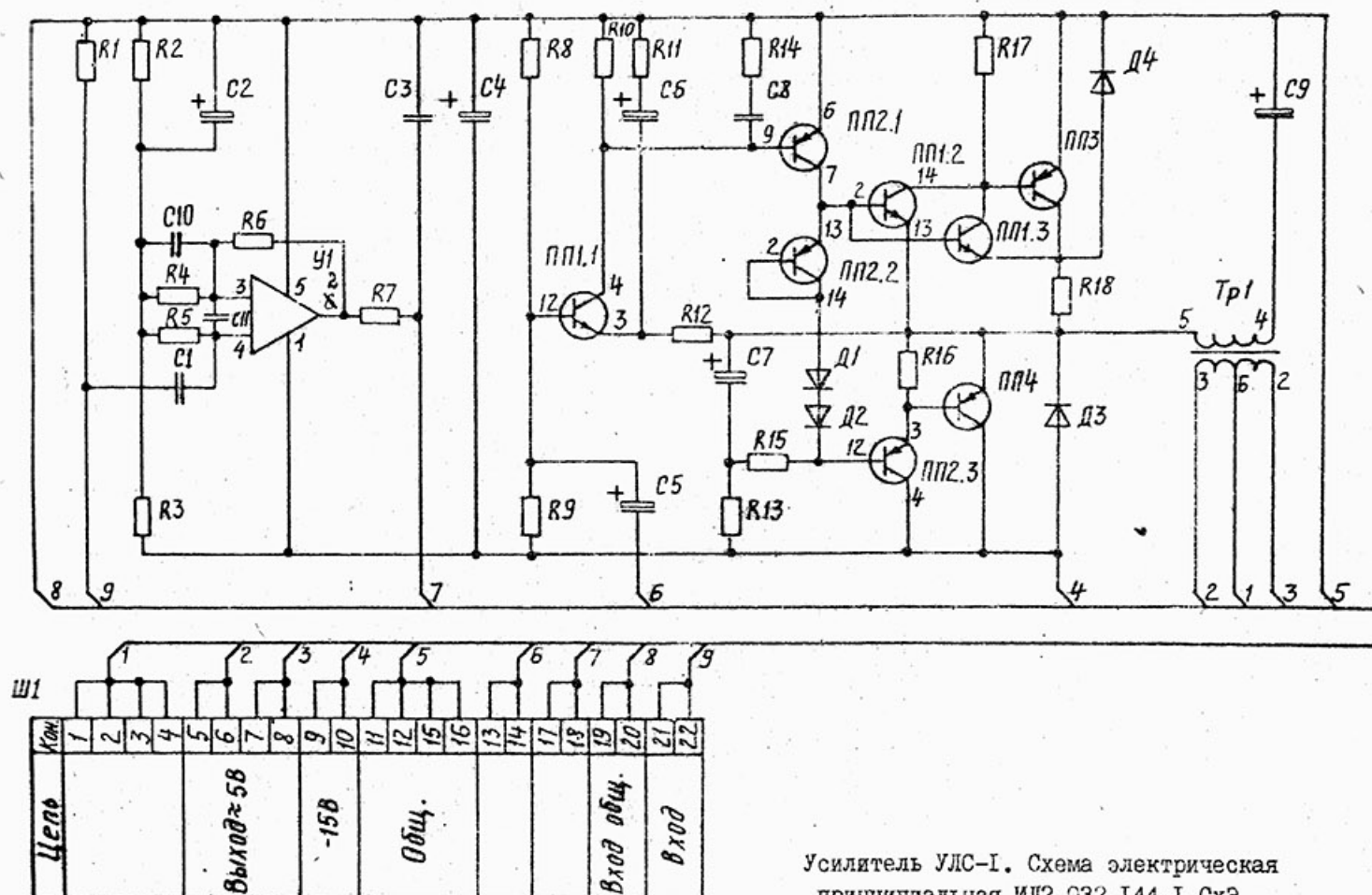


Рис.28. Усилитель УЛС-1. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.144-1 Сх9

Перечень элементов к схеме электрической принципиальной усилителя УЛС-1

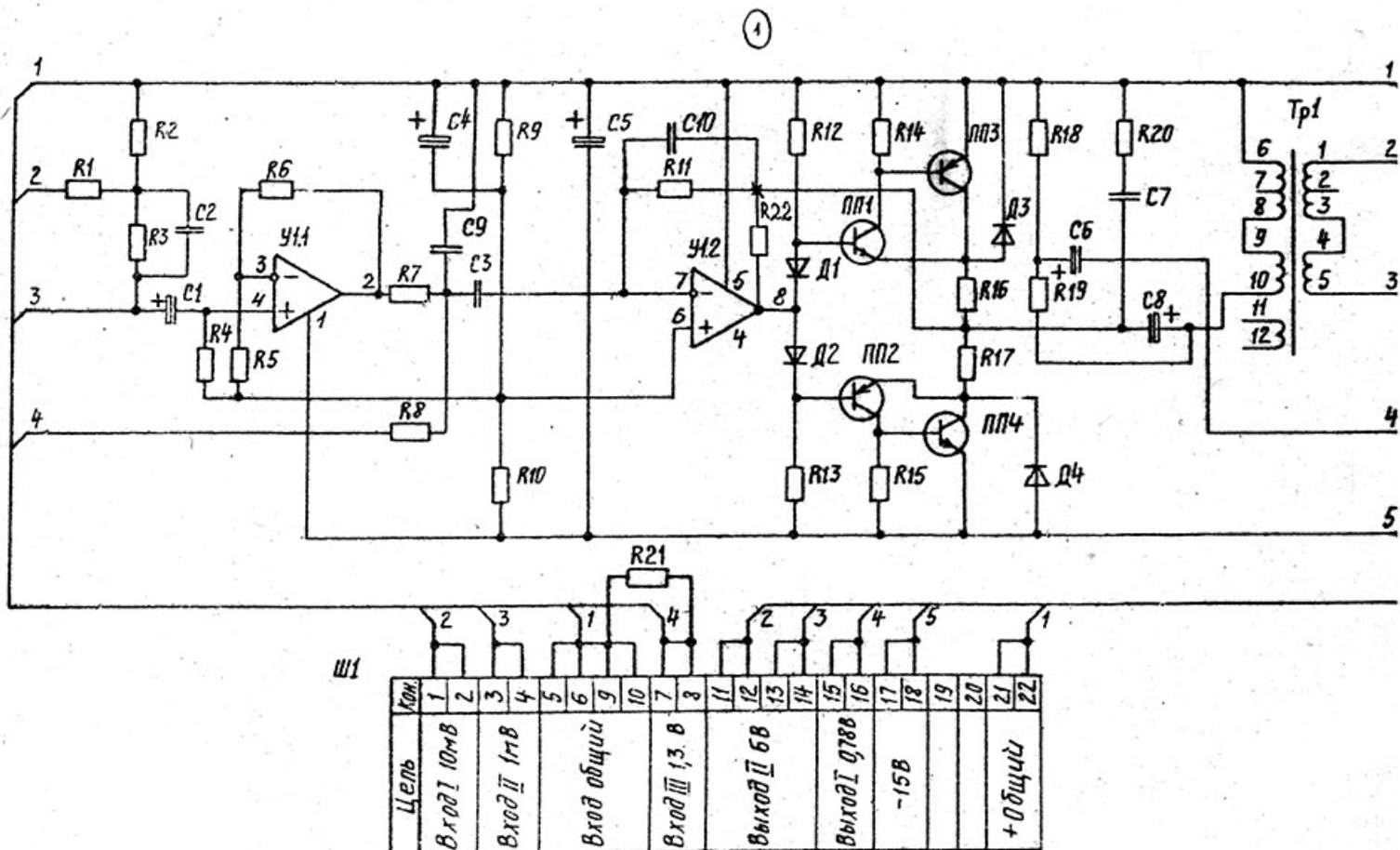
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Поз. обозн.	Наименование	Кол.
<u>Резисторы:</u>			<u>Конденсаторы:</u>		
И1	C2-33-0,25-825 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	С1	K10-17-16-1190-0,22 мкФ-В	1
И2, И3	C2-33-0,25-10 кОм $\pm$ 5%-Г-В	2	С2	K50-29-16В-100 мкФ-В	1
И4	C2-33-0,25-750 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	С3	K10-17-16-11500-0,022 мкФ $\pm$ 5%-В	1
И5	C2-33-0,25-10 кОм $\pm$ 5%-Г-В	1	С4	K50-29-25В-2200 мкФ-В	1
И6	C2-33-0,25-150 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	С5	K50-29-16В-22 мкФ-В	1
И7	C2-33-0,25-619 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	С6, С7	K50-29-16В-100 мкФ-В	2
И8	C2-33-0,25-1,62 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	С8	K10-17-16-11500-0,022 мкФ $\pm$ 5%-В	1
И9	C2-33-0,25-2,43 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	С9	K50-29-16В-1000 мкФ-В	1
И10	C2-33-0,25-1,21 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	С10	K10-17-16-11500-0,022 мкФ $\pm$ 5%-В	1
И11	C2-33-0,25-301 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	С11	K10-17-1а-1147-56 пФ $\pm$ 10%-В	1
И12	C2-33-0,25-1,21 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	Д1...Д4	Диод 2Д522Б	4
И13	C2-33-0,25-619 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	ПП1	Транзисторная матрица 1НТ251	1
И14	C2-33-0,25-68,1 Ом $\pm$ 1%-Г-В	1	ПП2	Транзисторная матрица 2ТС622А	1
И15	C2-33-0,25-3,32 кОм $\pm$ 1%-Г-В	1	ПП3, ПП4	Транзистор 2Т837В	2
И16, И17	C2-33-0,25-100 Ом $\pm$ 5%-Г-В	2	Тр1	Трансформатор ТВ-912 ИД4.731.343Сп	1
И18	C2-33-0,25-1 Ом $\pm$ 5%-Г-В	1	Ш1	Вилка МРН22-1	1
			У1	Микросхема 574УД2Г	1

(2)

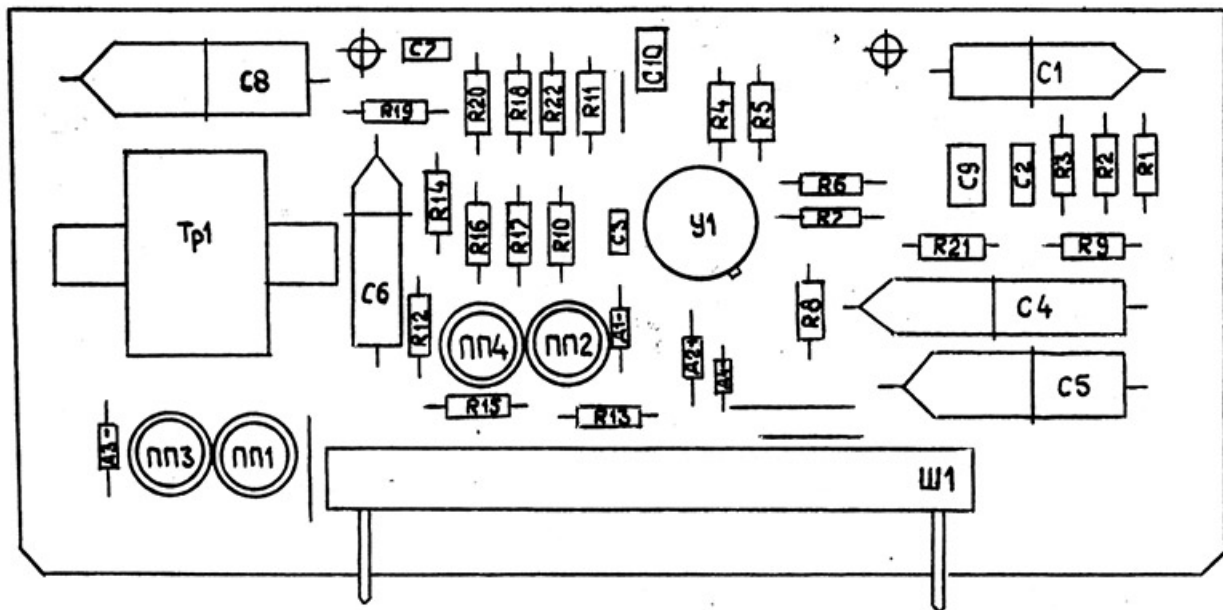


Усилитель УЛС-1. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.144-1 Сх3

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Поз. обозн.	Наименование	Кол.
Резисторы:			Конденсаторы:		
R1	C2-33-0,25-390 Ом $\pm$ 5%-Г-В	I	C1	K50-29-25B-10 мкФ-В	I
R2	C2-33-0,25-470 Ом $\pm$ 5%-Г-В	I	C2	K10-17-26-M1500-0,033 мкФ $\pm$ 5%-В	I
R3	C2-33-0,25-10 кОм $\pm$ 5%-Г-В	I	C3	K10-17-26-H90-0,33 мкФ-В	I
R4, R5	C2-33-0,25-68I Ом $\pm$ 1%-Г-В	2	C4	K50-29-16B-100 мкФ-В	I
R6	C2-33-0,25-182 кОм $\pm$ 1%-Г-В	I	C5	K50-29-25B-100 мкФ-В	I
R7	C2-33-0,25-2,43 кОм $\pm$ 1%-Г-В	I	C6	K50-29-25B-10 мкФ-В	I
R8	C2-33-0,25-12 кОм $\pm$ 5%-Г-В	I	C7	K10-17-26-H90-0,1 мкФ-В	I
R9	C2-33-0,25-10 кОм $\pm$ 1%-Г-В	I	C8	K50-29-25B-100 мкФ-В	I
R10	C2-33-0,25-10,7 кОм $\pm$ 1%-Г-В	I	C9	K10-17-16-M1500-330 пФ $\pm$ 5%-В	I
R11	C2-33-0,25-30,1 кОм $\pm$ 1%-Г-В	I	C10	K10-17-16-M1500-1000 пФ $\pm$ 5%-В	I
R12, R13	C2-33-0,25-3 кОм $\pm$ 5%-Г-В	2	Д1...Д4	Диод 2Д522Б	4
R14, R15	C2-33-0,25-300 Ом $\pm$ 5%-Г-В	2	ПП1	Транзистор 2Т638А	I
R16, R17	C2-33-0,25-6,8 Ом $\pm$ 5%-Г-В	2	ПП2	Транзистор 2Т632А	I
R18	C2-33-0,25-160 Ом $\pm$ 5%-Г-В	I	ПП3	Транзистор 2Т830Г	I
R19	C2-33-0,25-360 Ом $\pm$ 5%-Г-В	I	ПП4	Транзистор 2Т831Г	I
R20	C2-33-0,25-1 Ом $\pm$ 5%-Г-В	I	Тр1	Трансформатор Т0,5-2	I
R21	C2-33-0,25-2,2 кОм $\pm$ 5%-Г-В	I	Ш1	Вилка МРН-22-1	I
			У1	Микросхема 574УД2Г	I



Усилитель УМС. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.119 Сх9



Усилитель УМС ИД2.032.119 Э7

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
усилителя УЛС-1

Таблица 29

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Резисторы:			
R1	C2-33-0,25-825 Ом +-1%-Г-В	1	
R2, R3	C2-33-0,25-10 кОм +-5%-Г-В	2	
R4	C2-33-0,25-750 Ом +-1%-Г-В	1	
R5	C2-33-0,25-10 кОм +-5%-Г-В	1	
R6	C2-33-0,25-150 кОм+-1%-Г-В	1	
R7	C2-33-0,25-619 Ом+-1%-Г-В	1	
R8	C2-33-0,25-1,62 кОм+-1%-Г-В	1	
R9	C2-33-0,25-2,43 кОм+-1%-Г-В	1	
R10	C2-33-0,25-1,21 кОм+-1%-Г-В	1	
R11	C2-33-0,25-301 Ом+-1%-Г-В	1	
R12	C2-33-0,25-1,21 кОм+-1%-Г-В	1	
R13	C2-33-0,25-619 Ом+-1%-Г-В	1	
R14	C2-33-0,25-68,1 Ом+-1%-Г-В	1	
R15	C2-33-0,25-3,32 кОм+-1%-Г-В	1	
R16, R17	C2-33-0,25-100 Ом+-5%-Г-В	2	
R18	C2-33-0,25-1 Ом +-5%-Г-В	1	
Конденсаторы:			
C1	K10-17-16-H90-0,22 мкФ-В	1	
C2	K50-29-16В-100 мкФ-В	1	
C3	K10-17-16-M1500-0,022 мкФ+-5%-В	1	
C4	K50-29-25В-2200 мкФ-В	1	
C5	K50-29-16В-22 мкФ-В	1	
C6, C7	K50-29-16В-100 мкФ-В	2	
C8	K10-17-16-M1500-0,022 мкФ+-5%-В	1	
C9	K50-29-16В-1000 мкФ-В	1	
C10	K10-17-16-M1500-0,022 мкФ+-5%-В	1	
D1...D4	Диод 2Д522Б	4	
ПП1	Транзисторная матрица 1НТ251	1	
ПП2	Транзисторная матрица 2ТС622А	1	
ПП3, ПП4	Транзистор 2Т837В	2	
Тр1	Трансформатор ТВ-912 ИД4.731.343 Сп	1	

Продолжение табл. 29

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Ш1	Вилка МРН22-1	1	
У1	Микросхема 140УД601А	1	

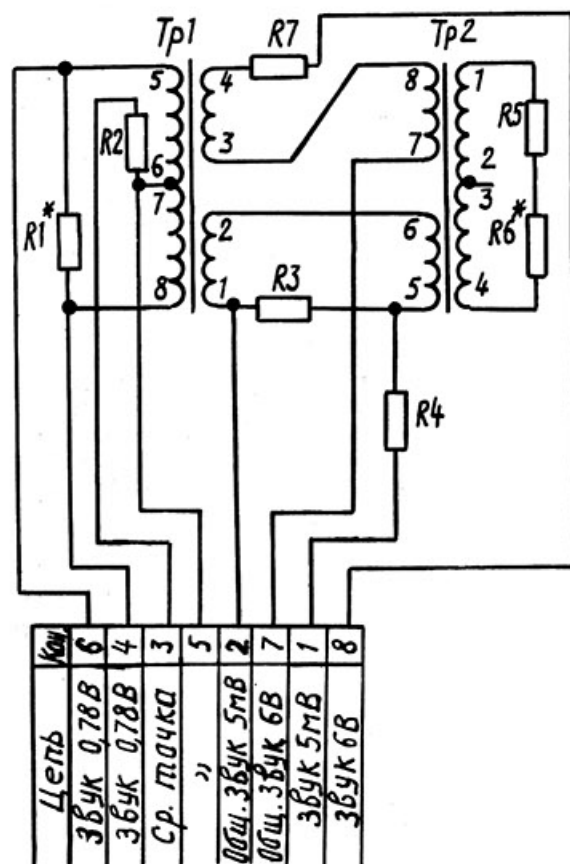


Рис. 29. Модуль ДЛ-1Р.
Схема электрическая принципиальная
ИД2.032.180 СхЭ

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
модуля ДЛ-1Р

Таблица 30

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Резисторы:			
R1*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	
R2	МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	1	
R3	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	
R4	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	
R5	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	
R6*	МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	
R7	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	
Тр1, Тр2	Трансформатор ТМ5-22	2	

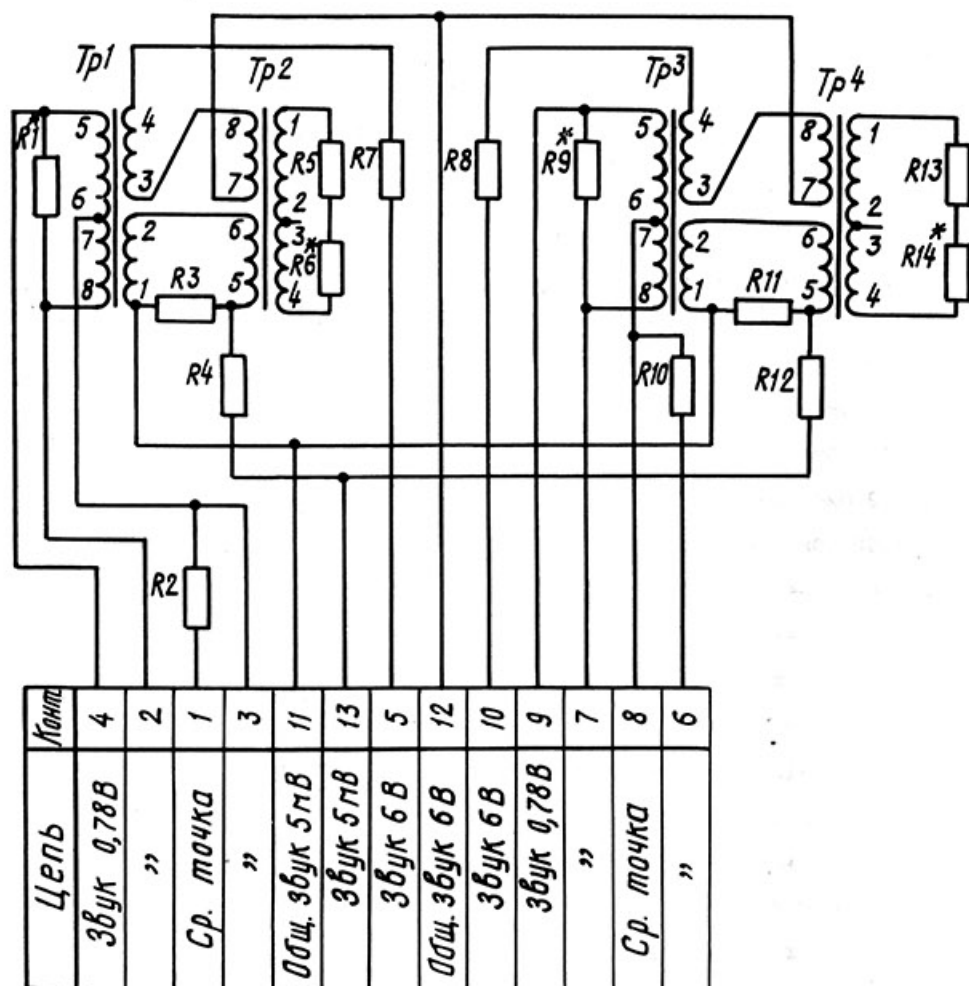


Рис. 30. Модуль ДЛ-2Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.139 СхЭ

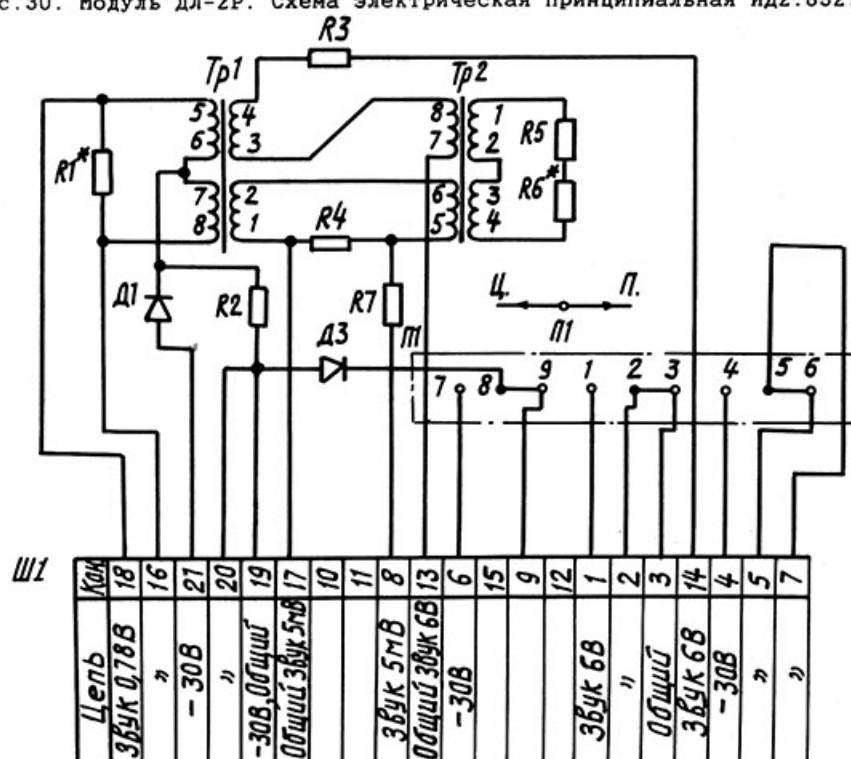


Рис. 31. Модуль ДЛ-5Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.032.188 СхЭ:
Ц - циркуляр; ПС - парная связь

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
модуля ДЛ-2Р

Таблица 31

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Резисторы:			
R1*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	
R2	МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	1	
R3	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	
R4	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	
R5	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	
R6*	МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	
R7, R8	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	2	
R9*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	
R10	МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	1	
R11	МЛТ-0,25-680 Ом +-5%-В	1	
R12	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	
R13	МЛТ-0,25-270 Ом +-10%-В	1	
R14*	МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	
Tr1...Tr4	Трансформатор ТМ5-22	4	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
модуля ДЛ-5Р

Таблица 32

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
Резисторы:			
R1*	МЛТ-0,25-910 Ом +-5%-В	1	
R2	МЛТ-1-120 Ом +-10%-В	1	
R3	МЛТ-0,25-1 кОм +-5%-В	1	
R4	МЛТ-0,25-680 Ом+-5%-В	1	
R5	МЛТ-0,25-270 Ом +-5%-В	1	
R6*	МЛТ-0,25-100 Ом +-10%-В	1	
R7	МЛТ-0,25-6,8 кОм+-10%-В	1	
Tr1, Tr2	Трансформатор ТМ5-22	2	
Д1	Диод полупроводниковый Д226Д	1	
Д3	Диод полупроводниковый Д226Б	1	
П1	Колодка ИД6.672.691	1	
Ш1	Вилка РШ2Н-2-16	1	

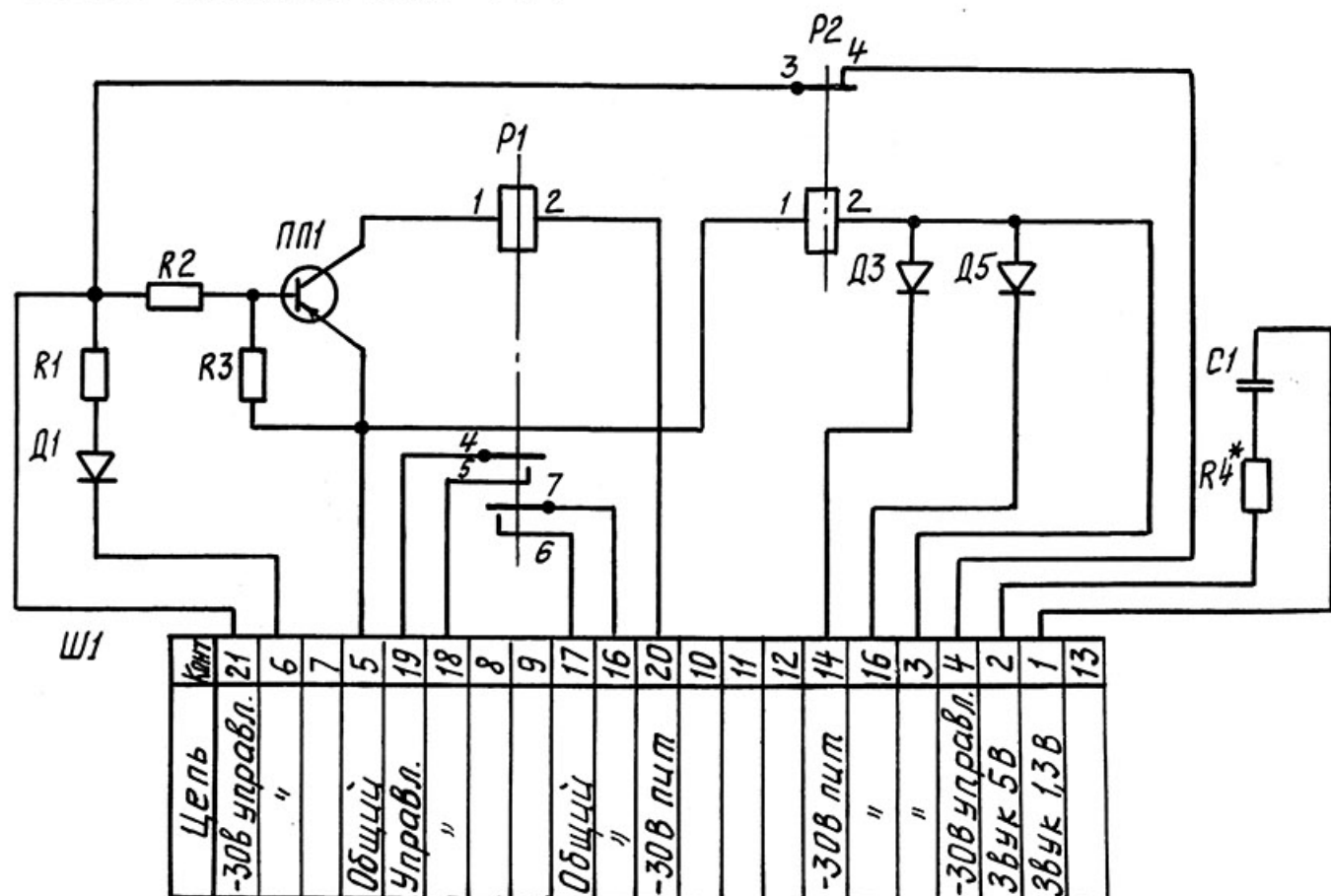


Рис.32. Модуль МК-Р. Схема электрическая принципиальная ИД2.118.213 Сх9

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
модуля МК-Р

Таблица 33

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
	Резисторы:		
R1	МЛТ-0,5-100 Ом +-10%-В	1	
R2	МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R3	МЛТ-0,25-1 кОм+-10%-В	1	
R4	МЛТ-0,25-33 кОм +-10%-В	1	
C1	Конденсатор К73П-3-1 мкФ +-10%-В	1	
Д1, Д3, Д5	Диод полупроводниковый Д226Д	3	
P1	Реле РЭС9 РС4.529.029-00	1	
P2	Реле РЭС43 РФ4.500.478-02	1	
Ш1	Вилка РШ2Н-2-16	1	
ПП1	Транзистор 2Т208Ж	1	

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
устройства СУМ-Р

Таблица 34

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
	Резисторы:		
R1	МЛТ-0,25-22 кОм +-10%-В	1	
R2, R3	МЛТ-0,25-18 кОм +-10%-В	2	
R4*	МЛТ-0,25-10 кОм+-10%-В	1	
R5	МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В	1	
R6	МЛТ-0,5-56 Ом +-10%-В	1	
R7	МЛТ-0,25-470 Ом +-10%-В	1	
Tr1	Трансформатор ПТ-859 ИД4.731.298 Сп	1	
Ш1	Вилка МРН8-1	1	
ПП1	Транзистор 2Т203В	1	

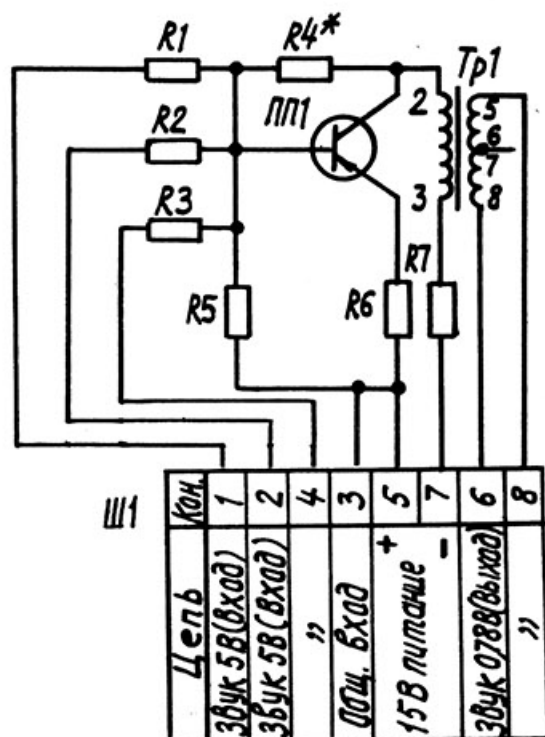
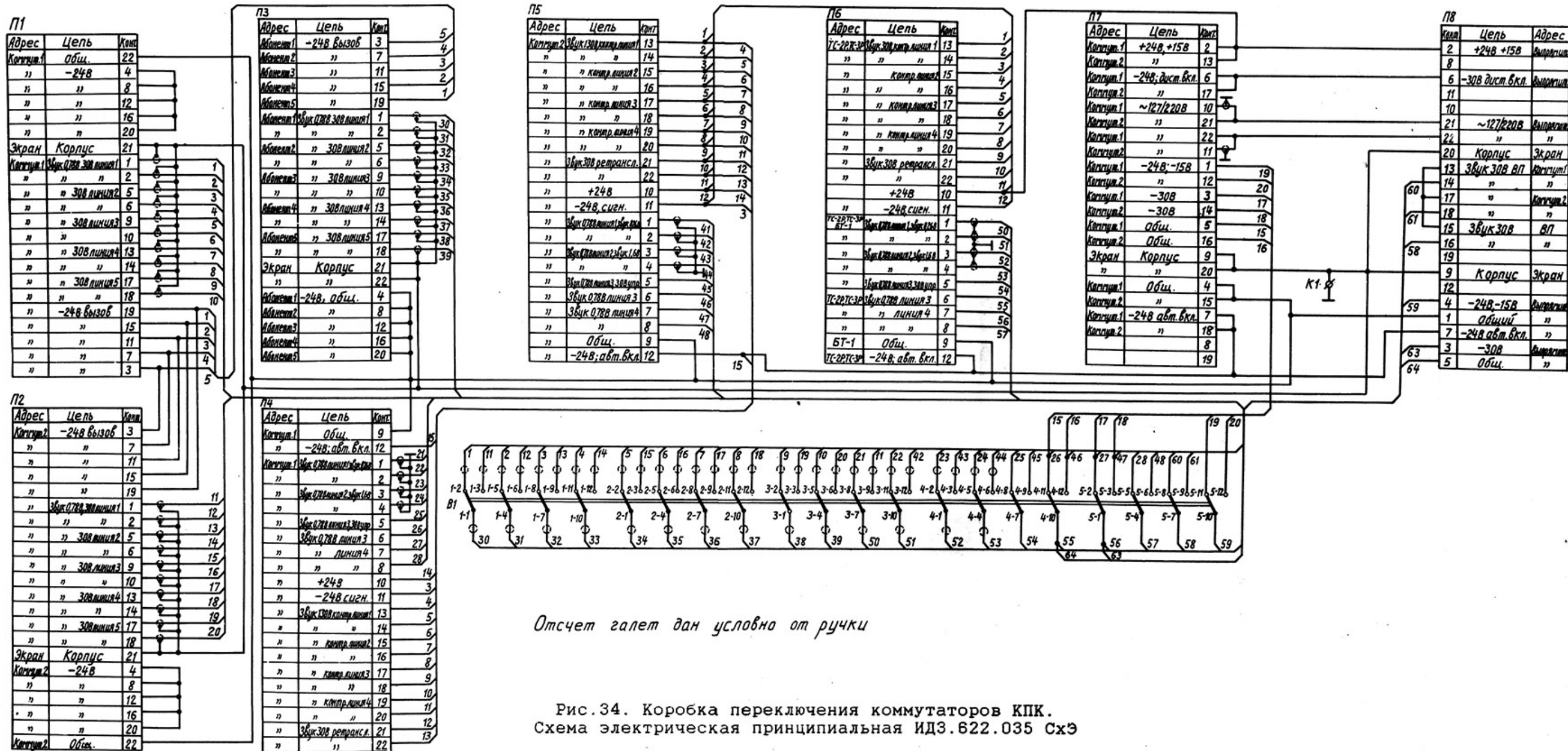


Рис.33. Устройство СУМ-Р.
Схема электрическая принципиальная
ИД2.111.005 СхЭ

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
коробки переключения коммутаторов КПК

Таблица 35

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
B1	Переключатель ПГГ-2П20Н-4А	1	
K1	Лепесток	1	
П1	Колодка ИД3.660.060 Сп	1	
П2	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П3	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
П4	Колодка ИД3.660.060 Сп	1	
П5	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П6	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	
П7	Колодка ИД3.660.059 Сп	1	
П8	Колодка ИД3.660.058 Сп	1	



Отсчет галет дан условно от ручки

Рис. 34. Коробка переключения коммутаторов КПК.
Схема электрическая принципиальная ИДЗ.622.035 СхЭ

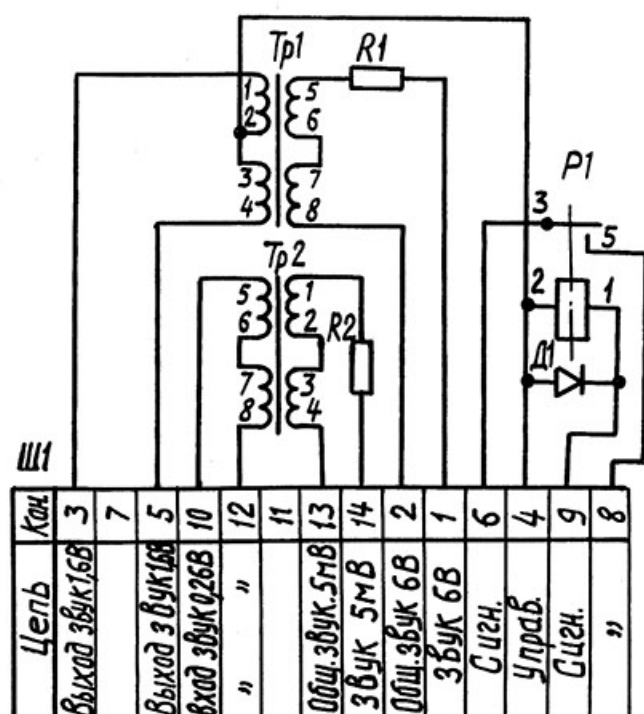


Рис.35. Устройство ЦСУ-Р.
Схема электрическая принципиальная
ИД2.032.126 СхЭ

Перечень элементов
к схеме электрической принципиальной
устройства ЦСУ-Р

Таблица 36

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
R1	: Резистор : МЛТ-0,25-2,2 кОм+-10%-В:	1	:
R2	: Резистор : МЛТ-0,25-6,2 кОм+-10%-В:	1	:
Тр1, Тр2	: Трансформатор ТМ5-22	2	:
Д1	: Диод полупроводниковый : Д226Д	1	:
Р1	: Реле РЭК43 : РФ4.500.478-05	1	:
Ш1	: Вилка МРН14-1	1	:

Лист изменений

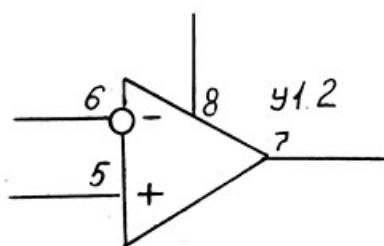
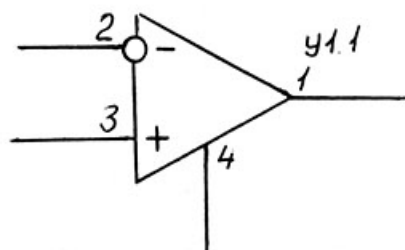
Должно быть:

1. В панели коммутатора КВ-5Р
С2 конденсатор К50-20-25В -500 мкФ - В
2. Колодка ИД6.672.740-05 /03/ может быть заменена на лепестки 2-1,0-4-14-06.
3. В данном комплекте возможно применение модернизированных усилителей УМС и УЛС-1.
Схемы электрические принципиальные и перечни элементов к схемам усилителей УМС и УЛС-1 даны на вклейке, стр.34а,б.
4. В связи с возможностью поставки платы усилителя УМС без маркировки элементов прилагается схема электрическая расположения ИД2.032.119 37 на вклейке, стр. 34в.
5. В данном комплекте возможно применение измененного блока АБ-1Р /вклейка, рис. 25а/.
Переключатели типа КМ-22Б /поз.К1 - К5/ заменены на переключатели П2Г-3 2П4Н /поз.В1 - В5/.
6. В коммутаторах КН-1Р, КН-3Р и блоках УБ-5Р, УБ-5П головка громкоговорителя динамическая ИГДШ-6 может быть заменена на громкоговоритель ИГД-2М.
Громкоговоритель ИГД-2М подсоединяется к усилителю УЛС-1 на контакты 5,6 и 7,8.
Отключение встроенного громкоговорителя в коммутаторе КН-1Р не предусматривается.
7. Резисторы типа МЛТ могут быть заменены на резисторы типа С2-33.
8. В перечень элементов усилителя УМС /вклейка на стр. 34б/ введен резистор R22 С2-33-0,25 -10 кОм $\pm 5\%$ -Г-В.
9. В коммутаторах КН-1Р, КН-3Р, КН-5Р, КН-1ОР, КН-2ОР поз. С1, С2 - изъяты.
Лампы СГ24-1,2 заменены на индикаторы единичные ЗЛЗ41 Г.
Переключатели П2ПТА - 1БВ заменены на переключатели П2Г-3 2П4Н.

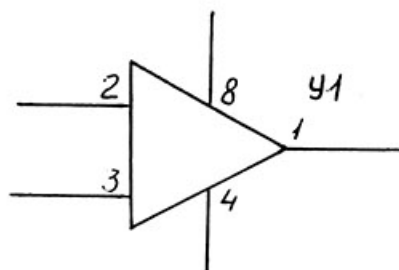
10. В коммутаторах КВ-3Р, КВ-5Р, КВ-10Р, КВ-20Р и усилителях УМС, УЛС-1 конденсаторы заменены:
К10-17-16, К10-17-26 на К10-17-6;
К10-17-1а на К10-17-а.
11. В коммутаторах КВ-1Р, КВ-3Р, КВ-5Р, КВ-10Р, КВ-20Р, усилителе УЛС-10Р:
в панели У1 транзистор П217В заменен на транзистор 2Т818А;
в плате Р-24 ИД2.118.212-2 Сп должно быть:
- | | |
|---------------------------------|---|
| R2 C2-33-2,0-180 Ом + 10% - Г-В | 1 |
| R3 ММТ-8-10 Ом + 10% | 1 |
| R4 C2-33-0,5-75 Ом + 10% - Г-В | 1 |
12. В усилителях УМС, УЛС-1 микросхемы 574 УД2Г могут быть заменены на микросхемы К544 УД6В.

Должно быть:

ИД2.032.119 СхЭ



ИД2.032.144-1 СхЭ



13. Громкоговоритель 1ГД-2М может быть заменен на головку динамическую 1ГДШ-1-25.
Головка громкоговорителя динамическая 1ГДШ-6 может быть заменена на головку динамическую 1ГДШ-2-8.