

Приложение А

Перечень элементов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
TV1	Трансформатор КИПЛ 5.730.030	1	
XS1	Клемма 6.3x0.8 1мм ² EWZ 301	1	
XP1, XP2	Контакт плоский FS6,3X0,8W45T	2	
	<u>Переменные данные для исполнений</u>		
	<u>КИПЛ 3.843.001</u>		
A1	<u>Плата КИПЛ 6.730.171</u>		
	Конденсаторы ОЖО. 461. 093		
C1	K73-11-160B-8,2 мкФ+10%	1	Допускаемая замена на K73-16B-160B-4,7мкФ+10%
C2	K73-11-160B-0,68 мкФ+10%	1	
BA1	Диафрагма КИПЛ 5.760.001	1	
	<u>КИПЛ 3.843.001-01</u>		
A1	<u>Плата КИПЛ 6.730.171-01</u>		
	Конденсаторы ОЖО. 461. 093		"HITANO" см. п.3
C1	MEF-250VDC-15,0mF±10%	1	
C2	K73-11-160B-0.56 мкФ+10%	1	
BA1	Диафрагма КИПЛ 5.760.001-01	1	

1. Допускается использование вместо конденсатора MEF-250VDC-15,0mF±10% двух параллельно включенных конденсаторов K73-11-160B-6,8мкФ±10%; вместо конденсатора K73-11-160B-8,2мкФ±10% параллельно включенных конденсаторов K73-11-160B-6,8мкФ±10% и K73-11-160B-2,2мкФ±10%.

2. Допускается замена конденсаторов K73-11 ОЖО.461.093ТУ конденсаторами MEF-250VDC "HITANO".

Рупорные громкоговорители ГР 10/20 и ГР 20/30

КИПЛ 3.843.001 ПС

Паспорт

Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные	
2 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	
3 Свидетельство об упаковке	
4 Свидетельство о приемке	
5 Особые отметки	
Приложение А. Перечень элементов	

Рупорный(ые) громкоговоритель(и) ГР ____/____ТУ У 32.3-13545847.008-2001
(номинальная электрическая мощность при поставке ____ Вт)

изготовлен(ы) и принят(ы) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

М.П. _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

5 Особые отметки

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

2 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

2.1 Средняя наработка на отказ не менее 18000 ч.

Критерием отказа изделий является выход основных параметров за пределы, указанные в 1.6.1.

2.2 Средний срок службы до списания не менее 10 лет

Критерием предельного состояния изделий является нецелесообразность дальнейшей эксплуатации по уровню затрат на ремонт.

2.3 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ У 32.3-13545847.008-2001 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, наладки и эксплуатации.

2.4 Гарантийный срок эксплуатации изделий – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии предварительного хранения не более 6 месяцев со дня изготовления.

2.5 Гарантийный срок хранения 12 месяцев с момента изготовления.

2.6 Действие гарантийных обязательств прекращается в случае нарушения потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изделий, установленных настоящим документом.

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения и следы самостоятельного ремонта.

2.7 При предъявлении рекламаций в период гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель гарантирует бесплатный ремонт изделия или поставку деталей, вышедших из строя не по вине потребителя.

3 Свидетельство об упаковке

Рупорный(е) громкоговоритель(и) ГР ____/____ ТУ У 32.3-13545847.008-2001

(номинальная электрическая мощность при поставке ____ Вт)

Заводской(ие) № _____

упакован(ы) ООО «РЭК» код ЗКПО 13545847 согласно требованиям, предусмотренных в действующей технической документации.

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Рупорные громкоговорители ГР 10/20 и ГР 20/30 (далее – громкоговорители или изделия) предназначены для воспроизведения речевых сообщений и музыкальных программ, передаваемых по проводным линиям связи с помощью усилительно-трансляционных станций и трансляционных усилителей мощности.

1.2 Область применения – озвучивание открытых пространств и закрытых помещений с повышенным уровнем шума.

1.3 Предприятие-изготовитель: ООО «РЭК».

1.4 Изделия предназначены для эксплуатации на открытом воздухе в условиях воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации и рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу в следующих условиях эксплуатации:

– температура окружающего воздуха, °С	от минус 60 до 40;
– относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	93;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 650 до 800).

1.5 Устройство и подключение изделия

1.5.1 Схема электрическая громкоговорителя ГР 10/20 приведена на рисунке 1 а, громкоговорителя ГР 20/30 – на рисунке 1 б.

Трансформатор TV1 предназначен для согласования излучающей головки ВА1 громкоговорителя с трансляционной линией номинальным напряжением 120 или 30 В.

Входы 120 В и 30 В согласующего трансформатора подключаются к линии проводного вещания через конденсаторы С1 и С2.

Емкость конденсаторов совместно с индуктивностью первичной обмотки трансформатора образуют фильтр нижних частот с частотой среза около 200 Гц, препятствующий насыщению сердечника токами низкой частоты и, как следствие, предотвращающий выход трансформатора из строя.

Клеммы ХР1 и ХР2 предназначены для изменения электрической мощности изделия. При подключении излучающей головки к клемме ХР1 номинальная электрическая мощность составляет 10 Вт для громкоговорителя ГР 10/20 и 20 Вт для громкоговорителя ГР 20/30, при подключении к клемме ХР2 номинальная электрическая мощность составит соответственно 20 и 30 Вт.

При поставке, если не оговорено особо потребителем, громкоговорители ГР 10/20 поставляются с номинальной электрической мощностью 10 Вт, а громкоговорители ГР 20/30 – 30 Вт.

1.5.2 Подключение к трансляционной линии производится при помощи 3-проводного кабеля, выходящего из тыльной части громкоговорителей.

Для подключения громкоговорителей к трансляционной линии необходимо:

- присоединить желто-зеленый (черный) провод входного кабеля громкоговорителя к проводу трансляционной линии, который подключен к зажиму усилительно-трансляционного устройства, обозначенному «0» или «СОМ»;
- в зависимости от напряжения в трансляционной линии присоединить синий (30 В) или коричневый (120 В) провод входного кабеля громкоговорителя ко второму проводу трансляционной линии;

– заизолировать незадействованный провод (коричневый или синий) входного кабеля
пкговорителя.

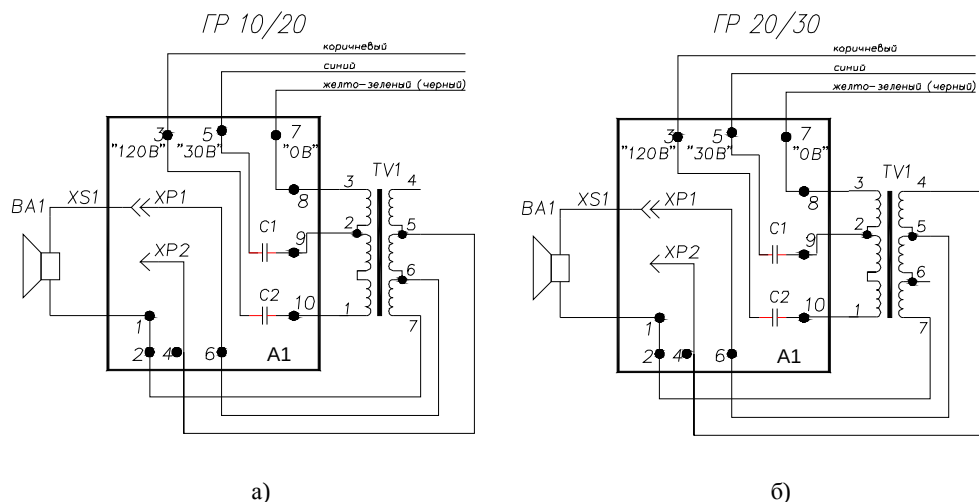


Рисунок 1

1.5.3 При использовании нескольких громкоговорителей следует соблюдать полярность их подключения к трансляционной линии в соответствии с рисунком 2.

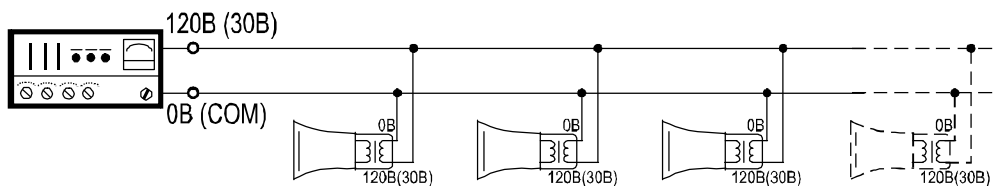


Рисунок 2

1.5.4 Возможные варианты установки громкоговорителей приведены на рисунке 3.

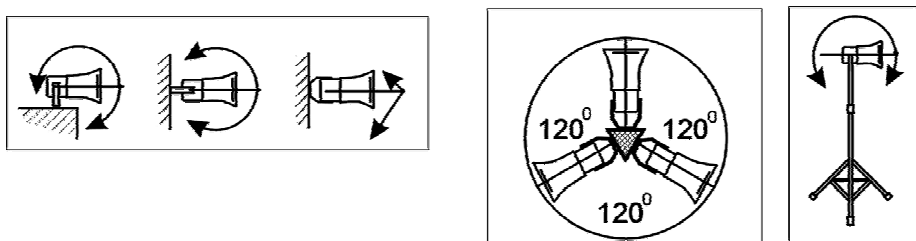


Рисунок 3

1.6 Технические характеристики

1.6.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра или размера	Значение параметра или размера	
	ГР 10/20	ГР 20/30
1 Номинальная электрическая мощность, Вт	20 (10)	30 (20)
2 Модуль полного электрического сопротивления на частоте 1000 Гц, Ом: – при работе от линии 30 В – при работе от линии 120 В	$45^{+10} (90^{+20})$ $720^{+150} (1440^{+350})$	$30^{+6} (45^{+10})$ $480^{+100} (720^{+150})$
3 Эффективный рабочий диапазон частот, Гц	от 500 до 4000	
4 Неравномерность частотной характеристики звукового давления, дБ, не более	10	
5 Уровень характеристической чувствительности в полосе частот от 500 до 4000 Гц, дБ, не менее	103	
6 Максимальный уровень звукового давления, дБ	117 (114)	118(117)
7 Предельное синусоидальное напряжение, не менее, В: – по входу 30 В – по входу 120 В	30 120	
8 Габаритные размеры, мм, не более – длина – диаметр	320 215	
9 Масса, кг, не более	2,6	
Примечание – В скобках указаны значения параметров для исполнений громкоговорителей с номинальным значением электрической мощности: 10 Вт – для громкоговорителей ГР 10/20 и 20 Вт – для громкоговорителей ГР 20/30.		

1.7 Транспортирование и хранение

1.7.1 Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя осуществляется в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах, герметизированных отсеках самолётов и т.д.) при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.

Транспортирование должно производиться с учётом ограничительных знаков «Верх», «Хрупкое Осторожно», «Бережь от влаги».

1.7.2 Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов – группа 3 (Ж3) по ГОСТ 15150-69.

1.7.3 Условия транспортирования изделий в части воздействия механических факторов – группа Ж по ГОСТ 23216-78 в положении, определяемом знаком «Верх».

1.7.4 Условия хранения изделий в упаковке предприятия-изготовителя – группа 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

Хранить изделия в упаковке предприятия-изготовителя в положении, определяемом знаком «Верх», при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ.