

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-15,0мФ±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-15,0мФ±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

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

Заводской(ие) № _____

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

Начальник ОТК

М.П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц)

5 Особые отметки

[illegible]

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.

1.4 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;

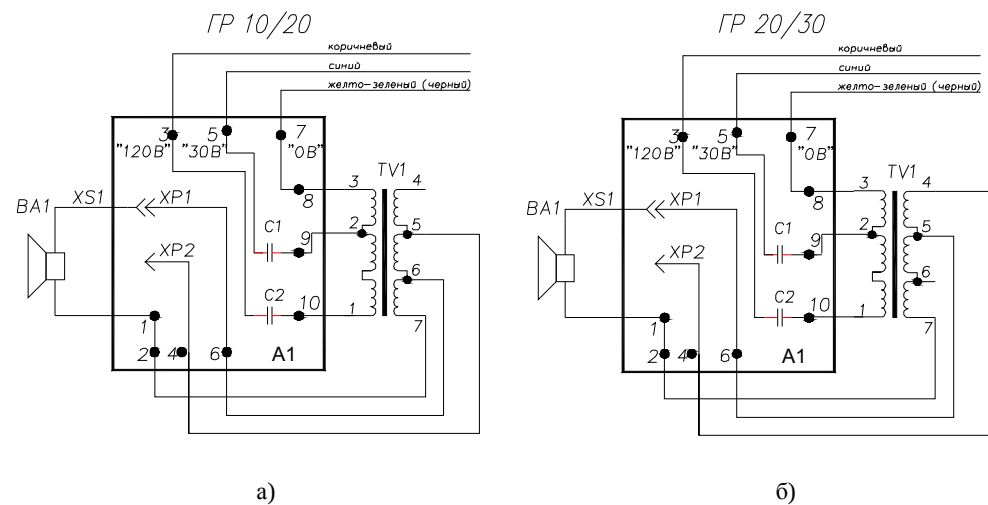


Рисунок 1

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

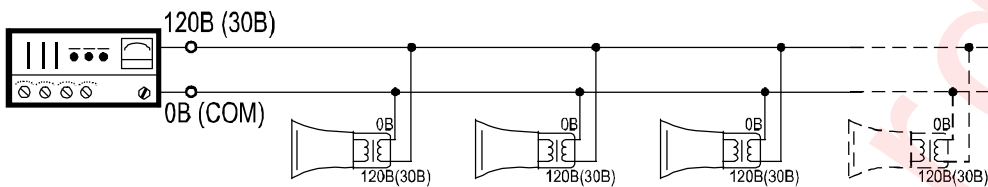


Рисунок 2

1.5.4 Возможные варианты установки громкоговорителей приведены на рисунке 3.

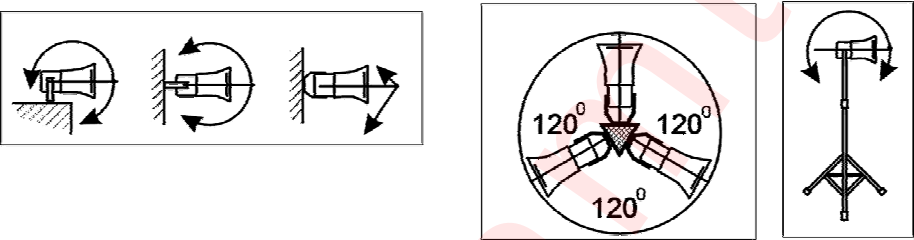


Рисунок 3

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	$45^{+10}_{720^{+150}}$ ($90^{+20}_{1440^{+350}}$)	$30^{+6}_{480^{+100}}$ ($45^{+10}_{720^{+150}}$)
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», «Беречь от влаги».

1.7.2 Условия транспортирования изделий в части воздействия климатических факторов – группа 3 (ЖЗ) 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.