код. продукции

2146. No 3160 of 22. XI. OF

РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ДК-2,3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

PM2.140.118 P3

Страниц 15

Литера О1

Содержание

)
1 Назначение	,
2 Технические данные	`
3 Комплектность	5
4 Устройство и принцип работы изделия4	}
5 Хранение и транспортирование5	
6 Порядок установки6	
7 Свидетельство о приемке	
8 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)8	
9 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям9	
10 Консервация	
11 Свидетельство об упаковывании	
Приложение А Габаритный чертеж	
Приложение Б Схема электрическая принципиальная	
Приложение В Перечень элементов	

WH6. No 3160 22. x1. 075

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения и правильной эксплуатации разделительного фильтра ДК-2,3. РЭ содержит сведения о назначении, технических данных, устройстве, принципе действия и техническом обслуживании.

1 Назначение

1.1 Разделительный фильтр ДК-2,3 предназначен для разделения спектра телефонного канала и каналов телеинформации в спектре частот (2720-3250) Гц.

2 Технические данные

- 2.1 Разделительный фильтр ДК-2,3 предназначен для работы в закрытых отапливаемых помещениях категории УХЛ 4 ГОСТ 15150-69, при температуре окружающей среды от 278 К (5°С) до 313 К (40°) и атмосферном давлении от 84 кПа (630 мм рт.ст.) до 106,7 кПа (800 мм рт.ст.), и относительной влажности воздуха 80% при 298 К (25°). Приведенные технические характеристики измерены в нормальных климатических условиях.
 - 2.2 Разделительный фильтр содержит два фильтра:
 - фильтр нижних частот Д-2,3;
 - фильтр верхних частот К-2,3.
- 2.3 Затухание фильтра Д-2.3 в полосе пропускания на частотах (300-2000) Гц не более 1,7 дБ.
- 2.4 Затухание фильтра Д-2,3 в полосе запирания на частотах 2720 Гц и выше не менее 52 дБ.
- 2.5 Затухание фильтра К-2,3 в полосе пропускания на частотах 2720 Гц и выше не более 1,7 дБ.
- 2.6 Затухание фильтра К-2,3 в полосе запирания на частотах 2000 Гц и ниже не менее 43 дБ.
 - 2.7 Масса блока не более 6 кг.
 - 2.8 Габаритные размеры 330x129x152 мм (см. рисунок A.1).
- 2.9 Сопротивление изоляции входных и выходных цепей блока по отношению к корпусу не менее 30 МОм.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в таблице1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Заводской номер	Примечание
PM2.140.118	Разделительный фильтр ДК–2,3	1		
PM2.140.118 PЭ	Разделительный фильтр ДК–2,3 Руководство по эксплуатации	1		

4 Устройство и принцип работы изделия

4.1 Конструктивно разделительный фильтр ДК-2,3 выполнен в виде блока.

Распайка входных, выходных цепей фильтров Д-2,3 и К-2,3 производится на клеммах входных гребенок.

На дне предусмотрены ушки для крепления изделия в вертикальном или горизонтальном положениях.

4.2 Разделительный фильтр ДК-2,3 выполнен по симметричной схеме.

Схема электрическая принципиальная на разделительный фильтр приведена в Приложении Б. Перечень элементов приведен в Приложении В.

- 4.3 Фильтры нижних частот Д-2,3 и верхних частот К-2,3 сведены между собой X-окончанием.
 - 4.4 Фильтр Д-2,3 состоит из четырех звеньев (см. рисунок Б.1):
 - а) два П-образных звена типа " m " ;
 - б) одно П-образное звено типа " К " ;
 - в) Т-образное звено типа " К ", которое делится пополам и подключается по краям фильтра.
 - 4.5 Фильтр К-2,3 состоит из трех Т-образных звеньев:
 - a) два звена типа " m " ;
 - б) одно звено типа " К ".
- 4.6 Для согласования разделительного фильтра ДК-2,3 с линией на выходе включен согласующий трансформатор Т1.

4.7 Разделительный фильтр ДК-2,3 подключается для работы с аппаратурой в соответствии со схемой, приведенной на рисунке 1.

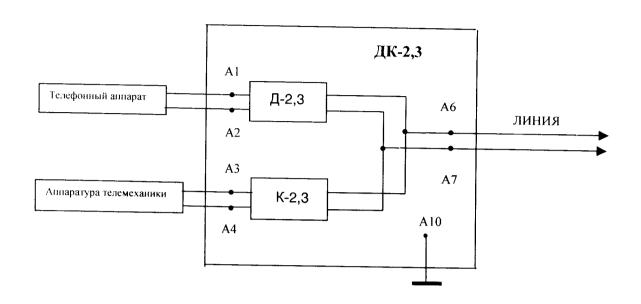


Рисунок 1

5 Хранение и транспортирование

- 5.1 Блок ДК-2,3 в упакованном виде может храниться в закрытом неотапливаемом помещении при температуре от 5 до 40 °C при относительной влажности 80% при содержании в открытой атмосфере:
 - сернистого газа, не более -2 мГ/м 3 ;
 - хлоридов в сутки, не более -2 мГ/м 3 .

Время хранения блока не более двеннадцати месяцев.

5.2 Распаковка блока, хранение в предмонтажный период и выполнение монтажа должны производиться в климатических условиях, установленных для эксплуатации блока.

6 Порядок установки

- 6.1 Перед установкой и монтажом производят внешний осмотр блока и его составных частей на отсутствие явных признаков повреждения.
- 6.2 Установить блок ДК-2,3, закрепив его в горизонтальное или вертикальное положение.
- 6.3 Разделительный фильтр ДК-2,3 выпускается скоммутированным на согласованное подключение линии сопротивлением 600 Ом.

На гребенках X1 и X2 установлены перемычки:

$$61 - 62$$
, $63 - 64$, $65 - 66 - 46$, $67 - 68 - 47$.

6.4 В зависимости от характеристического сопротивления линии (Rл) установить перемычки в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Rл = 135 Ом	Rл = 600 Ом			
} 	Включен	Выключен		
Б1 – Б2	Б1 – Б2	Б1 – Б5 – А6		
Б3 – Б4	Б3 – Б4	Б3 – Б8 – А7		
Б5 – Б6	Б5 – Б6 – А6			
Б7 – Б8	Б7 – Б8 –А7			
A5 – A6				
A7 – A8				

6.5 Произвести распайку внешнего кабеля на гребенке X1 в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Наименование электрических цепей внешнего кабеля	Клеммы гребенки X1
Линия	A6
	A7
ВХОД Д-2,3	A1
	A2
ВХОД К-2,3	A3
	A4
КОРПУС	A10

UHB. NO 3160 of d. 2. 21.0 fz

7 Свидетельство о приемке
Разделительный фильтр ДК-2,3 наименование изделия РМ2.140.118 обозначение № изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным для эксплуатации.
Начальник ОТК МП
личная подпись расшифровка подписи
год, месяц, число
линия отреза при поставке на экспорт Руководитель предприятия
обозначение документа, по которому производится поставка
MΠ
личная подпись расшифровка подписи
год, месяц, число

WHB. Nº 3160 of 22. KI. O.K.

П	
	8 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)
	Ресурс изделия до первого среднего
	ремонтасреднего, капитальногосреднего, капитального
	параметр, характеризующий наработку в течение срока службы <u>6</u> лет, в том числе хранения <u>6</u> месяцев <u>в консервации (упаковке) изготовителя</u> в складских помещениях в консервации (упаковке) изготовителя в складских помещениях, на открытых площадках и т.п. Межремонтный ресурс
	параметр, характеризующий наработку ремонте (ах) в течение срока службы лет.
	Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
	Линия отреза при поставке на экспорт
	Гарантии изготовителя (поставщика). Общий гарантийный срок — 1,5 года, в том числе срок хранения — 6 месяцев и срок эксплуатации — 12 месяцев. При хранении аппаратуры свыше 6 месяцев сокращается гарантийный срок эксплуатации при неизменном общем гарантийном сроке.

9 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

9.1 Краткие записи о произве	еденном ремонте	
Разделительный фильтр ДК-2,3 наименование изделия	PM2.140.118 обозначение	№ заводской номер
предприятие, дата		
Наработка с начала эксплуатации _		
	параметр характериз	ующий ресурс или срок службы
Наработка после последнего ремон		
	параметр характер	ризующий ресурс или срок службы
Причина поступления в ремонт		
Сведения о произведенном ремонте	e	
	вид	д ремонта и краткие
CI	ведения о ремонте	

9.2 Учет работы по бюллетеням и указаниям

Номер бюллетеня	Краткое	Установлен-	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
(указания)	содержание работы	ный срок выполнения		выполнившего работу	проверившего работу

2146. Nº 3160 . 22.X. 072

446. Nº 3160.22. KJ. 072 K

10 Консервация

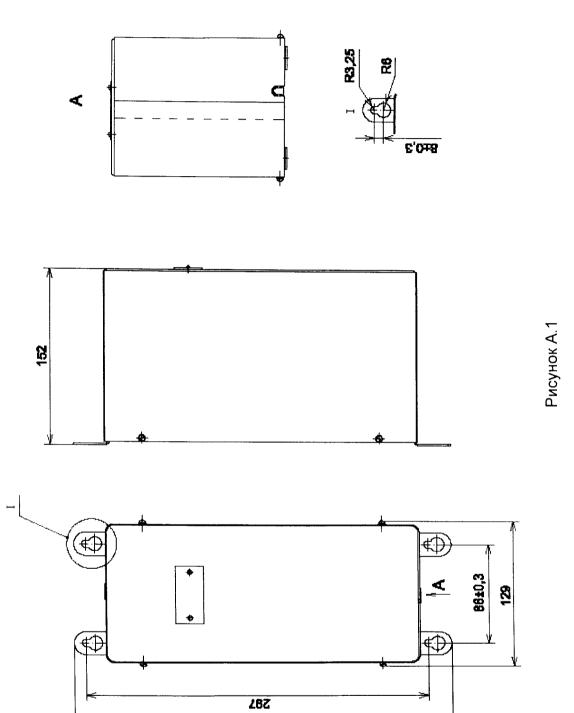
Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

22. N. 072
to
0
09
W
3
Ø.
UND.
12

6 Свидетельство об уп	аковывании	
Разделительный фильтр ДК-2,: Наименование изделия	3 <u>РМ2.140.118</u> обозначение	<u>№</u> заводской номер
Упаковано(а)		
наим	иенование или код изготови	теля
согласно требованиям, предусмо	этренным в действующ	ей технической документации
должность	личная подпись	расшифровка подписи
год, месяц, число		

246. No 3160 of 22.80.072

Приложение А (обязательное) Габаритный чертеж



7<u>S</u>E

Приложение Б

UNB. Nº 3160 of 22.50 . 072

Приложение В (обязательное) Перечень элементов

обознач.	Наименование	Кол.	Примечание	
C37	Конденсатор МБГО-2-160 В- 4 мкФ±20% ОЖО.462.124 ТУ	1		
T1	Трансформатор М65 РМ4.735.039	1		
A1	<u>Плата ФД-2,3 ПИСТ.687243.019</u>	1		
	<u>Конденсаторы К71-7 ОЖО.461.133 ТУ</u>			
C1	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1		
C2	K71-7-250 B — 0,0649 мкФ±1%	1	С сумм.=0,165 мк⊄	
C3	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	_	
C4	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	С сумм.=0,100 мкФ	
C5	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1		
C6	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	С сумм.=0,100 мкФ	
C7	K71-7-250 B — 0,0562 мкФ±1%	1		
C8	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	С сумм.=0,1065 мкФ	
C9	К71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1		
C10	К71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	С сумм.=0,100 мкФ	
	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	0 0 100	
C12	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	С сумм.=0,100 мкФ	
C13	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	0 0 100	
C14	K71-7-250 B — 0,0619 мкФ±1%	1	С сумм.=0,162 мкФ	
C15	K71-7-250 B — 0,200 мкФ±1%	1	0.004	
C16	K71-7-250 B — 0,020 мкФ±1%	1	С сумм.=0,221 мкФ	
L1	Индуктивность Б30 РМ4.756.048	1		
L2	Индуктивность Б30 РМ4.756.049	1		
L3	Индуктивность Б30 РМ4.756.050	1		
L4	Индуктивность Б30 РМ4.756.051	1		
L5	Индуктивность Б30 РМ4.756.052	1		

UNB. Nº 3160 f 22-XI-072

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание			
A2	Плата ФК-2,3 ПИСТ.687243.020	1				
	Конденсаторы К71-7 ОЖО.461.133 ТУ					
C17	K71-7-250 B — 0,200 мкФ±1%	1	С сумм.=0,391 мкФ			
C18	K71-7-250 B — 0,191 мкФ±1%	1	: Сумм.=U,391 MK			
C19	K71-7-250 B – 0,200 мкФ±1%	1	С сумм.=0,391 мкФ			
C20	K71-7-250 B — 0,191 мкФ±1%	1				
C21	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	С сумм.=0,200 мк			
C22	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	C CYMMU,ZUU MK			
C23	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	0.400			
C24	K71-7-250 B – 0,0953 мкФ±1%	1	С сумм.=0,196 мкф			
C25	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	C 00000 =0 100 ···			
C26	K71-7-250 B – 0,0953 мкФ±1%	1	С сумм.=0,196 мк			
C27	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	С сумм.=0,200 мі			
C28	K71-7-250 B — 0,100 мкФ±1%	1	O CYNNINI0,200 WING			
C29	K71-7-250 B — 0,0953 мкФ±1%	1	С сумм.=0,145 мк			
C30	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1	1 C Cymm0, 143 mrc			
C31	K71-7-250 B — 0,0953 мкФ±1%	1	С сумм.=0,145 мкФ			
C32	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1				
C33	K71-7-250 B — 0,0971 мкФ±1%	1	С сумм.=0,147 мкФ			
C34	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1				
C35	K71-7-250 B — 0,0971 мкФ±1%	1	С сумм.=0,147 мк			
C36	K71-7-250 B — 0,0499 мкФ±1%	1				
L6	Индуктивность Б30 РМ4.756.054	1				
L7	Индуктивность Б30 РМ4.756.054	1				
L8	Индуктивность Б30 PM4.756.053	1				
X1, X2	Плата 3ПС6 –10 АИСТ.687281.005-17					
	OCT107.680225.001-86	2				

		∑	Номера листов (страниц)			Всего листов	Nº	Входящий № сопрово-			
	3	VI GM	изме- ненных	заме- ненных	новых	аннули- рованных	(страниц) в докум.		дительного докум. и дата	Подп.	
				BEE			16	NUCT 815		k	12.810,
										V	
	\vdash										
	-										
							:				
	F										
_	_										
L											
Ļ											
	-072-										
	22.27						<u> </u>				
	100										
	0	-	- 1		<u> </u>						
1	10					PM2.140.118 PЭ					Лис