содержание

АТГ2.140.053 ГЧ. Фильтр присоединения модернизи- рованный ФПМ. Габаритный чертеж	АТГ2.140.053 ТБ1. Фильтр присоединения модернизи рованный ФПМ. Таблица электрических данных	ATI 2.140.053 ЭЗ. Фильтр присоединения модернизированный ФПМ. Схема электрическая принципиальная	АТГ2.140.053 ПЭЗ. Фильтр присоединения модернизированный ФПМ. Перечень элементов	10. Свидетельство об упаковке	9. Сведения о рекламациях	8. Гарантии изготовителя (поставщика)	7. Свидетельство о приемке	6. Транспортирование и хранение	5. Подготовка изделия к работе	4. Устройство и назначение		2. Технические характеристики		Нарианания на
W BH	и да	индп	Виня	#				. 474	•		•	*	100	
одер	ных	дерн	. МОД			#1					•00	*		
	рниз	изи-	. ерни	*			* :		0.			90		
	. "	ая	ЭИ-	**				* 80				14/1	0.	0
14	22	=	10	9	00	7	6	51	OI	4	4	ယ	သ	Стр.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.5. Изоляция между обмотками трансформатора выдерживает в течение 1 мин без пробоя напряжения постоянного

10 кВ в нормальных климатических условиях.

венно.

матических условиях. ками трансформатора не менее 100 МОм в нормальных кли-2.6. Электрическое сопротивление изоляции между обмот-

металлической нетоковедущей частью изделия не более 0, для заземления (болтом) и каждой доступной прикосновению 2.7. Электрическое сопротивление между приспособлением

2.8. Масса не более 11 кг.

2.9. Габаритные размеры 490×267×217 мм.

металлах. 2.10. Сведения о применяемых в аппаратуре драгоценных

масса в 1 шт. — 85,557 мг; конденсатор К72П-6—4 шт.; Cepeopo: масса в изделии — 342,228 мг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки изделия приведен в таблице.

Обозначение	Наименование	Количество
ATT2.140.053	Фильтр присоединения модернизиро- ванный ФПМ	I mr.
A11 2.140.053 11C	Фильтр присосдинения модернизпро- ванный ФПМ	1 шт.
	Паспорт. Альбом.	

4. УСТРОЙСТВО И НАЗНАЧЕНИЕ

ципиальная АТГ2.140.053 ЭЗ. метры, указанные в п.п 2.3, 2.4. Схема электрическая принматорного) полосового фильтра, который обеспечивает парасвязи представляет схему трансформаторного (автотрансфор-4.1. Фильтр присоединения совместно с конденсатором

лосе частот и с определенным конденсатором связи. 4.2. Каждый фильтр рассчитан на работу в конкретной по-

4.3. Конденсатор связи подключается к линейной обмотке І трансформатора Т фильтра через проходной изолятор, находящинся на кожухе.

2,5-3,0 кВ, импульсное пробивное напряжение не более 4,5 напряжение вентильного разрядника на частоте 50 Гцвходе и разрядник F2 на кабельном входе фильтра, защиот перенапряжений на линии электропередачи. Пробивное щают элементы изделия и подключаемое ВЧ оборудование 4.4. Вентильный разрядник F1, включенный на линейном

> нием около 10 кВ эфф. душный разрядный промежуток между потенциальным выводом разрядника F1 и земляной шиной с пробивным напряжекВ. Кроме разрядников, конструктивно предусмотрен воз-

се, состоящем из основания крышки и уплотнительной резиновой прокладки, соединенных между собой невыпадающими 4.5. Элементы схемы фильтра размещены в литом корпу-

ся с номощью четырех ушек с отверстиями. лючения защитной земли. Крепление фильтра осуществляетконденсаторами, вентиляционное устройство и болт для подкдля ввода кабеля, подсоединяемого к клеммам 1, 2 платы с На нижней стенке основания фильтра находится воронка

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

лостность монтажа и элементов фильтра. 5.1. Ознакомьтесь с паспортом.5.2. Снимите крышку, проверьте внешним осмотром це-

5.3. Установите фильтр на опоре.

Подключите к болту заземления шину заземления

к клемме 2. подключите жилу его к клемме 1, а экранирующую оболочку 5.5. Заведите через воронку высокочастотный кабель и

5.6. Залейте воронку герметизирующей массой.

5.7. Закройте крышку фильтра с помощью винтов.
 5.8. Подключите к проходному изолятору шину от конден-

сатора связи. 5.9. Внимание! При подключении к фильтру аппаратуры защиты, необходимо снять разрядник F2.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

кабинах самолетов и вертолетов при атмосферном давлении от 84·10³ до 107·10³ Па (от 630 до 800 мм рт. ст.) в упаковансудов судов в клима ГОСТ 15150—69. ящика в климатических условиях по группе 5 (ОЖ4) ном виде при соблюдении указанного на упаковке положении крытых железнодорожных вагонах, крытых автомашинах, в ГОСТ 15150-69. Допускается транспортирование в трюмах 6.1. Транспортирование изделия должно производиться в климатических условиях по группе 3

лами перевозок грузов, действующими на каждом виде тран-Транспортирование производится в соответствии с прави-

ным транспортом ящики с упакованными изделиями должны 6.2. При перевозке автомобильным, воздушным или вод-

транспортировании была исключена возможность смещения быть укреплены в транспортном средстве так, чтобы при

агрессивных газов, в климатических условиях по группе 5 ящиков и их соударений.
6.3. Допускается транспортирование изделия в универвозможности попадания на них влаги, солнечных лучей и шпагатом, в жестко закрепленном рабочем положении, без с обязательным обертыванием бумагой и перевязыванием сальных контейнерах и в закрытых автомашинах без ящиков, (ОЖ4) ГОСТ 15J50-69.

6.4. Изделие должно храниться в упакованном виде по условиям хранения 2 ГОСТ 15150—69 в любом закрытом помещении. На складах грузоотправителя и грузополучателя в химикаты. помещениях не должны храниться кислоты, щелочи и прочие помещениях, где хранится изделие, а также в соседних с ним

донепроницаемым материалом. ках с обязательным укрытием его брезентом или другим вохранение изделия в упакованном виде на открытых площад-6.5. Допускается кратковременное (не более трех суток)

вения влаги к ящикам снизу. При этом должна быть исключена возможность проникно

держав его нераспакованным в течение 4 ч. производить в отапливаемом помещении, предварительно вы-6.6. Распаковку изделия в зимнее время необходимо

сительной влажности 100% при температуре 298 К (25°C). новленных для его эксплуатации: при температуре от 333 К его должны производиться в климатических условиях, уста-84.103 Па до 107.103 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.) (60°C) до 223 К (минус 50°C) и атмосферном давлении от 6.7. Хранение изделия в предмонтажный период и монтаж

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

присоединения

модернизированный

годным для эксплуатации.	ветствует техническим условиям АТГ2.140.053 ТУ и признан	АТГ2.140.053 заводской номер
	ATT2.140.053	16) 14T 181 A0
	Ty	0
	И	
LOCAL	признан	COOT

Дата выпуска

Представитель заказчика.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

- ния и транспортирования, установленных указанными ТУ. при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранеизделия требованиям технических условий АТГ2.140.053 ТУ 8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие
- ный срок эксплуатации изделия 24 месяца 8.2. Общий гарантийный срок — 30 месяцев. Гарантий
- но при хранении изделия свыше 6 месяцев соответственно общему гарантийному сроку (30 месяцев) со дня отгрузки, сокращается гарантийный срок эксплуатации при неизменном общем гарантийном сроке. 8.3. Гарантийный срок хранения устанавливается равным
- в течение которого изделие было неработоспособным. Посизготовитель производит в этот период безвозмездно. тавку деталей для ремонта или ремонт изделия предприятие тоящим паспортом, сроки гарантии продлеваются на время. хранения, транспортирования и монтажа, установленных нассоблюдении потребителем условий и правил эксплуатации и 8.4. В случае ремонта изделия в гарантийный период при
- истечение гарантийного срока хранения означает прекращение гарантий изготовителя. 8.5. Истечение гарантийного срока эксплуатации либо

М. П.

Представитель ОТК

9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При предъявлении рекламаций руководствоваться «Положением о поставках продукции производственно-технического назначения», утвержденного постановлением Совета Министров СССР от 25.07.88 г. № 888.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

мотренными конструкторской документацией	на предприятии-изготовителе	АТГ2.140.053 заводской номер	Фильтр присоединения
і документацией.	на предприятии-изготовителе согласно требованиям, предус-	рупакован	модернизированный ФПМ

		Аппаратуру после упаковки принял-	Дата упа Упаковку произвел
di suppopo onnicion	gorsegadonsqT	2 2	Дата упаковкипроизвел(поднись)
		(подпись)	
		м. п.	

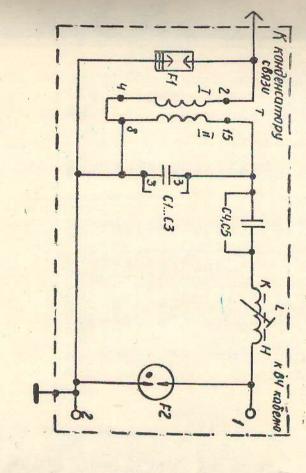
АТГ2.140.053 ПЭЗ

Фильтр присоединения модернизированный ФПМ

Перечень элементов

•				•		Зона
	٦	L	F2	FI	C1C5	Поз. обозна- чение
	Трансформатор	Катушка индуктивности	Разрядник Р-350 дФ3.393.000 ТУ	Разрядник типа РВН-0,5 МУІ ТУ 16-521.146-79	Конденсатор К72П-6-500 В ОЖ0. 461.024 ТУ	Наименование
	-	-	-	-	THE 1	Кол.
	По табл. АТГ2.140.053 ТБ1	По табл. АТГ2.140.053 ТБ1		Antrones	По табл. АТГ2.140.053 ТБ1	Примечание

АТГ2.140.053 ЭЗ. Фильтр присоединения модернизированный ФПМ Схема электрическая принципиальная



- 1. Схема дана для трансформаторного варианта фильтра.
- 2. При автотрансформаторном варианте фильтра вывод 4 трансформатора соединен с выводом 15, вместо вывода 8.
- 3. В фильтрах $\Phi\Pi M$ $\frac{7000}{47-1000}$, $\Phi\Pi M$ $\frac{4650}{75-1000}$, $\Phi\Pi M$ $\frac{3000}{125-1000}$ конденсаторы C1...C3 включены последовательно.

10

АТГ2 140 053 ТБ1. ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

2200 2200 400 3200 3200 3000 4650 3000 3000 3000 3000 4650 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3	Конден- сатор связи, пФ		
74—193 Tp 116—1000 Arp 51—1000 Arp 51—1000 Arp 36—63 Tp 50—124 Tp 76—1000 Arp 36—64 Tp 47—1000 Arp 36—64 Tp 50—127 Tp 50—127 Tp 50—128 Tp 60—103 Tp 60—103 Tp 60—100 Arp 36—400 Tp 36—400 Tp 36—400 Tp 36—70 Tp	пропус- кания фильтра, кГц Вариант		
0,018 MKФ 2200 ПФ 0,01 MKФ 1500 ПФ 0,082 МКФ 0,027 МКФ 0,027 МКФ 0,027 МКФ 0,082 МКФ	Фильтра		
3300 nΦ 470 nΦ 1500 nΦ 11000 nΦ 11000 nΦ 1600 nΦ 1500 nΦ 8200 nΦ 0,012 wkΦ 2700 nΦ 8200 nΦ 1000 nΦ 8200 nΦ	C2	Величина емкости К72П-6-500 В	
1000 nФ 1000 nФ 8200 nФ 0,01 мкФ 0,01 мкФ 1 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	C3	конд	
0,022 мкФ 0,022 мкФ 0,047 мкФ 0,033 мкФ 0,033 мкФ 0,033 мкФ 0,033 мкФ 0,033 мкФ 0,033 мкФ 0,018 мкФ	Q	ожо.461.024 ТУ	
3300 пФ 1800 пФ 0,022 мкФ 5600 пФ 1500 пФ 1500 пФ 820 пФ 820 пФ 1800 пФ 2200 пФ 2500 пФ 680 пФ	C5		
119,65 339,12 939,12 95,45 47,64 47,64 78,69 296,57 66,82 223,04 47,97 79,80 279,25 41,56 54,27 61,89 78,59 120,12 354,22 130,00 115,00 63,73 162,48	тота контура LC4, С5, кГц	Резонанс-	
ATT4 770 124 ATT4 770 125 ATT4 770 125 ATT4 770 125-08 ATT4 770 124-02 ATT4 770 124-02 ATT4 770 124-06 ATT4 770 124-06 ATT4 770 124-08 ATT4 770 124-08 ATT4 770 124-10 ATT4 770 124-12 ATT4 770 124-12 ATT4 770 124-12 ATT4 770 124-16 ATT4 770 124-20 ATT4 770 124-22 ATT4 770 124-22 ATT4 770 124-24	обозначение		
124 30+31 54+54+54 34+34 209 154 33+33- 145 24+24+23 176 125 27+27 246 1184 1163 130 95 32+32 74 29+29+29 181 41+41	число витков	обмотка	
1,446—1,470 0.373—0,377 2,270—2,298 0,479—0,493 4,392—4,436 2,190—2,220 0,463—0,477 1,954—1,982 0,464—0,478 3,005—3,041 1,499—1,523 0,270—0,280 5,202—5,246 3,185—3,221 2,525—2,557 1,690—1,717 0,912—0,932 0,397—0,410 0,579—0,395 0,701—0,717 3,083—3,129 0,759—0,765	индуктивность, мГн	гка І	Данные трансформатора
28 28 25+25 41 23+22 23+22 23+22 33 34+33 34+33 34+33	витков	061	рорматора
0,080-0,086 0,080-0,086 0,234-0,244 0,189-0,198 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,116-0,124 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073 0,067-0,073	индуктивность, мГн	обмотка II	

Конденсаторы С2, С3, С5 устанавливаются с допускаемым отклонением величины емкости от номинальной ±10%. Конденсаторы С1, С4 устанавливаются с допускаемым отклонением величины емкости от номинальной ±5%. ФПМ 36—400 рассчитан со стороны ВЧ кабеля на нагрузку 150 Ом, остальные варианты фильтров — на нагрузку 75 Ом.

Обмотки трансформатора и катушки индуктивности выполнены проводом ЛЭЛО 84Х0,1.

АТГ2 140 053 ТБ1. ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

												-1		
110 кв 110 кв 110 кв 110 кв 220 кв 220 кв 220 кв 220 кв 330 кв 500 кв 500 кв 500 кв 750 кв 750 кв 750 кв 750 кв 750 кв 750 кв 750 кв 750 кв	450 450 450 450 450 450 450 340 340 310 310 280 280 280 280 280 280 280 280 280 28	587 598 581 581 581 581 581 581 581 581 581 58	0,062—0,066 0,0082—0,0087 0,035—0,037 0,0110—0,0117 0,271—0,289 0,1073—0,0078 0,085—0,091 0,0073—0,0078 0,271—0,289 0,271—0,289 0,171—0,107 0,0082—0,0087 0,368—0,392 0,271—0,289 0,179—0,189 0,179—0,189 0,179—0,189 0,075—0,0087 0,0082—0,0087 0,0082—0,0087	50 116 102 102 102 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	Подстроечник М2000НМ1-16 ПС6,0×25 ПЯ0 707 090 ТУ (3 шт.)	ATI4 777 399 ATI4 777 399 ATI4 777 399 02 ATI4 777 399 04 ATI4 777 399 06 ATI4 777 399 10 ATI4 777 399 12 ATI4 777 399 12 ATI4 777 399 12 ATI4 777 399 12 ATI4 777 399 16 ATI4 777 399 18 ATI4 777 399 18 ATI4 777 399 18 ATI4 777 399 20 ATI4 777 399 20 ATI4 777 399 20 ATI4 777 399 22 ATI4 777 399 22 ATI4 777 399 24 ATI4 777 399 24 ATI4 777 399 26 ATI4 777 399 27	0,67-0,07 0,850-0,862 0,892-0,928 0,899-0,936 0,458-0,476 0,648-0,674 0,892-0,928 0,767-0,797 0,902-0,938 0,466-0,485 0,659-0,685 0,254-0,264 0,324-0,337 0,364-0,337 0,364-0,337 0,364-0,337 0,364-0,388 0,466-0,628 0,698-0,935 0,796-0,828 0,796-0,828 0,796-0,828 0,796-0,938 0,796-0,938	0,080—0,086 0,080—0,086 0,234—0,244 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,116—0,124 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073 0,067—0,073	28 25+25 33 33 33 34+22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	1,446—1,470 0,373—0,377 2,270—2,298 0,479—0,493 4,390—2,220 0,463—0,477 1,954—1,982 0,464—0,478 3,005—3,041 1,499—1,523 0,270—0,280 5,202—5,246 3,185—3,221 2,525—2,557 1,690—1,717 0,912—0,932 0,397—0,410 0,579—0,595 0,701—0,717 3,083—3,129 0,759—0,765	124 30+31 54+54+54 34+34 209 1154 33+33 145 24+24+23 176 125 27+27 246 184 163 130 95 32+32 74 29+29+29	ATT4 770 124 ATT4 770 125 ATT4 770 125 ATT4 770 125-08 ATT4 770 125-08 ATT4 770 124-02 ATT4 770 125-02 ATT4 770 125-02 ATT4 770 124-06 ATT4 770 124-10 ATT4 770 124-10 ATT4 770 124-12 ATT4 770 124-12 ATT4 770 124-14 ATT4 770 124-14 ATT4 770 124-14 ATT4 770 124-16 ATT4 770 124-18 ATT4 770 124-20 ATT4 770 124-22 ATT4 770 124-22 ATT4 770 124-22 ATT4 770 124-22	119,65 339,12 95,91 225,45 47,64 78,69 296,57 66,82 223,04 47,97 79,80 279,25 41,56 54,27 61,89 78,59 120,12 354,22 130,00 115,00 63,73 162,48	1300 no 1600 no 1500 no 1500 no 1500 no 820 no 1800 no 1800 no 2700 no
Тип	характеристи- ческое, Ом	сопротив, характер ческое, фильтра	нндуктивность, мГн	число витков	сердечник	обозначение	Коэффициент связи обмоток	нндуктивность,	число витков	оомотка і ндуктивность,	оом число витков	обозначение	Резонанс- ная час- тота кон- тура LC4, C5, кГц	C6
данные	Справочные да	Спра	H.C.	КТИВНОС	Данные катушки индуктивности	Данные			рорматора	Данные трансформатора				

пением величины емкости от номинальной $\pm 5\%$.

лонением величины емкости от номинальной $\pm 10\%$.

160 Ом, остальные варианты фильтров — на нагрузку 75 Ом.

ы проводом ЛЭЛО 84Х0,1.

Изд. ОП «Нептун-Печать». Зак.15—2000. 24.06.98 г.