ФИЛЬТР ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ СЕТЕВОЙ
ФАЗА 1-10

Паспорт

3315-129-02 ПС

Заводской номер _____

2001г.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	Лист
1. Общие указания	3
2. Назначение изделия	3
3. Технические характеристики	3
4. Состав изделия и комплектность	4
5. Устройство и принцип работы	4
6. Меры безопасности, подготовка изделия к работе и порядок работы	4
7. Техническое обслуживание	5
8. Возможные неисправности и способы их устранения	6
9. Свидетельство о приемке	6
10. Гарантии изготовителя	6
11.Сведения о консервации и упаковке	6
12.Свидетельство об упаковывании	6
13. Правила хранения, транспортирования	7
14. Сведения о рекламациях	7

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики фильтра сетевого помехоподавляющего ФАЗА 1-10 (в дальнейшем -фильтра).

1.2 Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы фильтра и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянную работоспособность.

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

2.1 Фильтр предназначен для защиты однофазных цепей электропитания, а также потребителей электроэнергии от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц от высокочастотных помех в полосе частот от 30 кГц до 1000 МГц при максимальном потребляемом токе до 10 А.

2.2 Фильтр обеспечивает защиту потребителей электроэнергии от кратковременных высоковольтных скачков напряжения в первичной сети.

2.3 Фильтр обеспечивает отключение потребителей электроэнергии от первичной сети при превышении установленного максимального потребляемого тока нагрузки.

2.4 Фильтр применяется также для обеспечения электромагнитной совместимости по цепям питания электроустановок и увеличения помехоустойчивости радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники различного назначения.

2.5 Вид климатического исполнения фильтра УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150-69.

2.6 Класс электрозащиты фильтра 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица1

Наименование параметров	Допустимые значения по ТУ
1. Величина затухания по напряжению, в полосе частот 30 кГц - 1000 мГц, не менее, дБ	60
2. Величина падения напряжения на фазе при частоте 50 Гц и максимальном рабочем токе 5А, не более, В	0,8
3. Величина тока утечки фильтра при напряжении 220В с частотой 50 Гц, не более, мА	10
4. Электрическое сопротивление между заземляющим зажимом и корпусом фильтра, не более, мкОм	600
5. Сопротивление изоляции фаза-корпус, не менее, МОм	20
6. Габаритные размеры, мм	60x130x350
7. Масса, не более, кг	1,9
8. Средний срок службы до описания, не менее, лет	10
9. Время непрерывной работы, ч.	24

3.1 Сведения о цветных металлах, применяемых в фильтре ФАЗА 1-10 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Масса цветных металлов и сплавов, Содержащихся в изделии, кг		Примечание
	Марки, группы по ГОСТ 1639-78		
Медь и сплавы на медной основе	ММ 0,50566	Л63 0,02425	ММ -проводники, Л63 - контакты, Лепестки

4 СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Фильтр ФАЗА 1-10 1шт.
2. Паспорт 3315-129-02 ПС 1шт.
3. Вилка кабельная типа 2РМД18 1шт.
4. Розетка кабельная типа 2РМД18 1шт.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Фильтр ФАЗА 1-10 представляет собой набор высокочастотных LC фильтров, включенных в фазу и нулевой провод. Для уменьшения связи между входом и выходом LC фильтры размещены в 3-х экранированных отсеках, образованных стенками и корпусом фильтра. Соединение цепей между отсеками осуществляется проходными конденсаторами. Подавление помехи осуществляется реактивными LC элементами фильтра. Схема фильтра электрическая принципиальная приведена в приложении 1.

5.2 Схема фильтра содержит элементы подавления кратковременных бросков напряжения в питающей сети и отключения потребителей при превышении максимального потребляемого тока.

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 В месте установки должна обеспечиваться естественная циркуляция воздуха вокруг корпуса фильтра.

6.2 Подключение фильтра к первичной сети переменного т ока 220 В и к нагрузке осуществляется через сетевые кабели с помощью кабельных соединителей 2РМД18, входящих в комплект поставки.

6.3 Вход фильтра подключается к сети 220 В, частоты 50 Гц. Выход фильтра подключается к нагрузке. Подключение должно осуществляться экранированным кабелем. Экраны входного и выходного кабелей должны быть надежно соединены с корпусом кабельных соединителей 2РМД18.

6.4 Корпус фильтра должен быть заземлен через клемму "Земля".

6.5 Сечение проводов соединительных кабелей не менее 1,5 мм.

6.6 После хранения фильтра в холодном помещении или после перевозки в зимних условиях, его можно включить в сеть не раньше, чем через 4 часа пребывания при комнатной температуре.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание фильтра производится с целью обеспечения его работоспособности в течение всего срока службы.

7.2 Работы по техническому обслуживанию фильтра производятся в обесточенном состоянии.

7.3 Техническое обслуживание фильтра заключается в выполнении следующих работ.

- Проверка целостности кожуха фильтра, креплении фильтра, исправности цепи заземления, затяжки кабельных соединителей 2РМД18, креплении экранов кабелей к соединителям - не реже 1 раза в 3 месяца.
- Проверка технических характеристик согласно раздела 3 паспорта - 1 раз в год.
- Проверка технических характеристик проводят в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

№ п/п	Содержание работ и методика их выполнения	Технические требования	Приборы, приспособления для выполнения работ.
1.	Проверка величины затухания. Контроль в дискретных точках диапазона: 0,03; 0,15; 1; 3; 10; 30; 60; 100; 300; 600; 1000 МГц	Проверку выполнить по ГОСТ 13661-92	Селективный микровольтметр SMV - 11, SMV - 8,5 Соединители 2РМД18.
2.	Проверка величины падения напряжения.	Проверку выполнить по схеме приложения 2 рис 1	Комбинированный прибор Ц4340 Комбинированный прибор Ц43453
3.	Сопротивление изоляции фаза-корпус.		Мегомметр М4100/4
4.	Величина тока утечки	Проверку выполнить по схеме приложения 2 рис 2	Комбинированный приборЦ4340

Примечание: 1. Допускается применение другого оборудования, параметры которого не хуже оборудования, указанного в таблице.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 4

Таблица4

Неисправность	**Вероятная причина**	**Метод устранения**
Заниженное затухание по напряжению	Обрыв конденсатора в цепях соединений фильтра.	Устранить обрыв
Отсутствие напряжения на выходе фильтра	Отсутствие контакта в соединителях, обрыв в цепи соединений.	Проверить контакты в разъемах, устранить неисправность в цепи соединений фильтра.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр ФАЗА 1-10 заводской №_____ соответствует техническим условиям 3315-129-02 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Место для штампа ОТК Дата изготовления _____

Подпись представителя ОТК _____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие фильтра требованиям 3315-129-02 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода фильтра в эксплуатацию.

11 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

11.1 Фильтр в комплекте поставки перед упаковкой подвергается консервации в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-76. Срок консервации 6 месяцев.

11.2 Фильтр в комплекте поставки упаковывается в картонную коробку.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Фильтр ФАЗА 1-10 заводской №_____ упакован согласно требованиям 3315-129-02 ТУ.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл_____ (подпись)

Упаковку приняли: МП.

Представитель ОТК_____ (подпись)

13 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

13.1 Хранение фильтра в упаковке следует производить при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°с и относительной влажности до 80% (при температуре 25°С). Срок хранения - 12 месяцев. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей, вызывающих коррозии, не допускается.

13.2 Транспортирование упакованного фильтра должно производиться любым видом транспорта, исключающим механические повреждения и воздействия атмосферных осадков в соответствии с требованиями ГОСТ 21552-84 на любое расстояние.

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе фильтра в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписки из разделов " Свидетельство о приемке" и " Сведения о консервации и упаковке"

Акт с приложениями следует направить главному инженеру предприятия-изготовителя фильтра.

Сведения о предъявленных рекламациях следует регистрировать в таблице 5.

Таблица5

Дата	Количество часов работы фильтра с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и номер	Меры, принятые по рекламации	Примечание

Таблицу заполнять во время эксплуатации фильтра.