

ФИЛЬТР РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЙ

ФРо

ПАСПОРТ

УСК.112.000.00 ПС

(декабрь 2009)

| | |
|---------|-----|
| $F_H =$ | кГц |
|---------|-----|



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ | 3 |
| 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 4 |
| 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ..... | 5 |
| 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ | 8 |
| 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ..... | 9 |
| 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ | 9 |
| 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)..... | 10 |
| 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ..... | 11 |
| 10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ..... | 12 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1 | |
| Габаритный чертеж..... | 13 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 2 | |
| Схема электрическая принципиальная | 14 |



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Паспорт прилагается к фильтру разделительному ФРО (далее - изделие) и является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики изделия.

1.2. Все записи в паспорте производятся чернилами или шариковой ручкой с черной или фиолетовой (синей) пастой отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные исправления не допускаются.

1.3. По результатам приемки в разделе «Свидетельство о приемке» проставляется дата изготовления, подпись и печать.

1.4. В раздел «Особые отметки» заносятся все замечания о работе изделия и об отклонениях от нормальных условий эксплуатации и хранения.

1.5. Изделие предназначено для эксплуатации в непрерывном режиме без постоянного обслуживающего персонала.

Номинальные значения климатических факторов:

высота над уровнем моря, м не более 2000;

верхнее значение рабочей температуры, °Сплюс 40;

нижнее значение рабочей температуры, °Сплюс 1;

относительная влажность при температуре плюс 25°С, %80;

окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (промышленная тип 2);

тип охлаждения - воздушное, естественное.

Изделие должно использоваться в соответствии с назначением и включаться по рекомендуемым схемам.



2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия: **Фильтр разделительный**

Вариант исполнения: _____

Обозначение: **УСК.112.000.00**

Заводской номер: _____

Дата изготовления: «____» _____ 20__ г.



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Фильтр разделительный предназначен для организации схем параллельного подключения оконечной аппаратуры двух и более различных ВЧ каналов на одно устройство присоединения.

Условно входом ФР называется сторона подключения к ВЧ каналу, а выходом – сторона подключения к аппаратуре.

В полосе настройки ФР обеспечивает высокое входное сопротивление для полосы рабочих частот параллельного ВЧ канала, тем самым существенно снижает влияние неоднородности (волнового сопротивления в полосе частот заграждения) в точке ветвления ВЧ кабеля.

Фильтр разделительный предотвращает:

- шунтирование ВЧ канала схемой параллельного присоединения;

- шунтирование ВЧ канала в результате повреждения аппаратуры, подключенной к выходу ФР или ошибочных действий обслуживающего персонала;

- насыщение трансформаторов входных током промышленной частоты.

На промежуточном пункте ВЧ канала ФР обеспечивает:

- выделение канала;

- подключение промусилителя (специальное требование, обеспечивается модификацией ФРУ).

Схема ФР состоит из разделительного LC-контра и токоограничивающего (для составляющей токов промышленной частоты) конденсатора.

3.2. Диапазон частот настройки фильтра разделительного 16 – 1000 кГц. Частотой настройки считается средняя частота полосы заграждения.

3.3. Ширина полосы заграждения 4 кГц.

3.4. Вносимое затухание для ВЧ аппаратуры РЗ и ПА в полосе заграждения при закорачивании разъема подключения аппаратуры Связи (Х2) не превышает 1 дБ в полосе ± 2 кГц от частоты настройки фильтра разделительного.

3.5. *Затухание в полосе заграждения не менее 15 дБ. Входное сопротивление фильтра при этом не менее 1000 Ом.

** Данная характеристика настройки обеспечивается при заказе модификации фильтра ФРУ (для работы с промусилителем).*



3.6. Рабочее затухание фильтра разделительного (вне полосы заграждения), нагруженного на сопротивление 75 Ом не превышает 1 дБ при отстройке от частоты настройки не более чем на:

- 10 кГц в диапазоне частот 16 – 500 кГц,
- 25 кГц в диапазоне частот 500 – 1000 кГц.

3.7. Мощность тока высокой частоты в полосе пропускания не более 250 ВА.

3.8. Электрическая изоляция ФРо выдерживает в нормальных климатических условиях напряжение между контактами Вх, Вых и корпусом не менее 2500 В (эфф) переменного тока частотой 50 Гц в течение 1 минуты.

3.9. Сопротивление изоляции цепей Вх, Вых по отношению к корпусу не менее 100 МОм в нормальных климатических условиях.

3.10. Масса фильтра разделительного не превышает 3,1 кг.

3.11. Габариты фильтра разделительного (ВхШхГ), не более: 305x270x72 мм.

3.12. Присоединительные размеры: 4 резьбовых отверстия М4, межосевые расстояния: 250x250 мм, см. Приложение 1

3.13. Срок службы не менее 12 лет

3.14. Схема электрическая принципиальная фильтра разделительного см. Приложение 2.

3.15. Данные по приемке ОТК

| № отт | Параметр | Норматив | Данные по приемке ОТК |
|-------|--|--|-----------------------|
| 3.2 | Частота настройки (Fn), кГц | 16 - 1000 | |
| 3.6 | Необходимая отстройка (верхняя и нижняя границы) по частоте, обеспечивающая рабочее затухание 1 дБ при $R_n = 75 \text{ Ом}$, кГц | ≤ 10 (при $F_n \leq 500 \text{ кГц}$) | |
| | | ≤ 25 (при $F_n > 500 \text{ кГц}$) | |
| 3.3 | Полоса заграждения (верхняя и нижняя границы) при $R_n = 0 \text{ Ом}$ и вносимом затухании 1 дБ, кГц | ≥ 4 | |
| 3.4 | | ($\Delta F = F_n \pm 2 \text{ кГц}$) | |



| | | | |
|------|---|-------------|--|
| 3.9 | Сопротивление изоляции цепей Вх, Вых по отношению к корпусу, в нормальных климатических условиях, МОм | ≥ 100 | |
| 3.5* | Входное сопротивление фильтра в полосе заграждения (4 кГц), Ом | ≥ 1000 | |



5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр разделительный УСК.112.000.00

Заводской номер _____ соответствует требованиям п.3 настоящего паспорта и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Начальник БТК _____
подпись, фамилия

М.П.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Фильтр разделительный УСК.112.000.00 упакован ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией УСК.101.000.00 и в соответствии с инструкцией по упаковке.

В транспортную тару вложен упаковочный лист.

Упаковочный лист содержит опись вложений и подпись лица, производившего упаковку.



7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия: «Фильтр разделительный» УСК.112.000.00

зав. N _____ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, установленных п.1.5 настоящего паспорта.

7.2. Гарантийный срок составляет 36 месяцев. Отсчет гарантийного срока начинается с даты изготовления, указанной в пункте 5 настоящего паспорта, если иное не оговорено в Договоре поставки.

7.3. При возникновении гарантийного случая, срок гарантии продлевается на время, в течение которого изделие находилось в ремонте, с учетом времени доставки.



9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа изделия в работе в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при первичной приемке изделия, потребитель должен выслать в адрес изготовителя 620028, г.Екатеринбург, ул. Татищева, 90, оф. 8, ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»

письменное извещение со следующими данными:

- наименование изделия, заводской номер, дата изготовления и дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта (некомплектности).

Неисправное изделие с сопроводительным письмом, содержащим сведения о характере и возможных причинах возникновения дефекта, должно быть отправлено в адрес изготовителя.

620028, г.Екатеринбург, ул. Татищева, 90, оф. 8, ООО «УРАЛЭНЕРГОСЕРВИС»

для ремонта или замены.

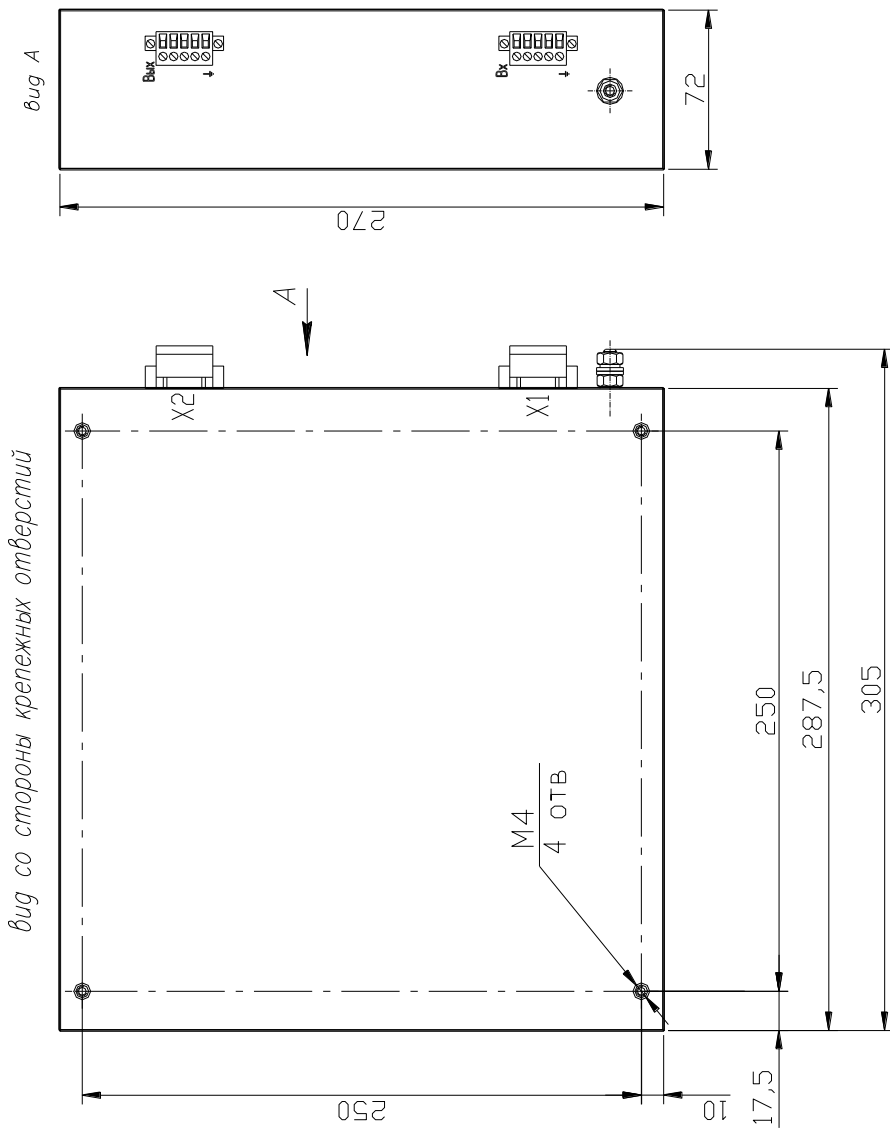


10. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

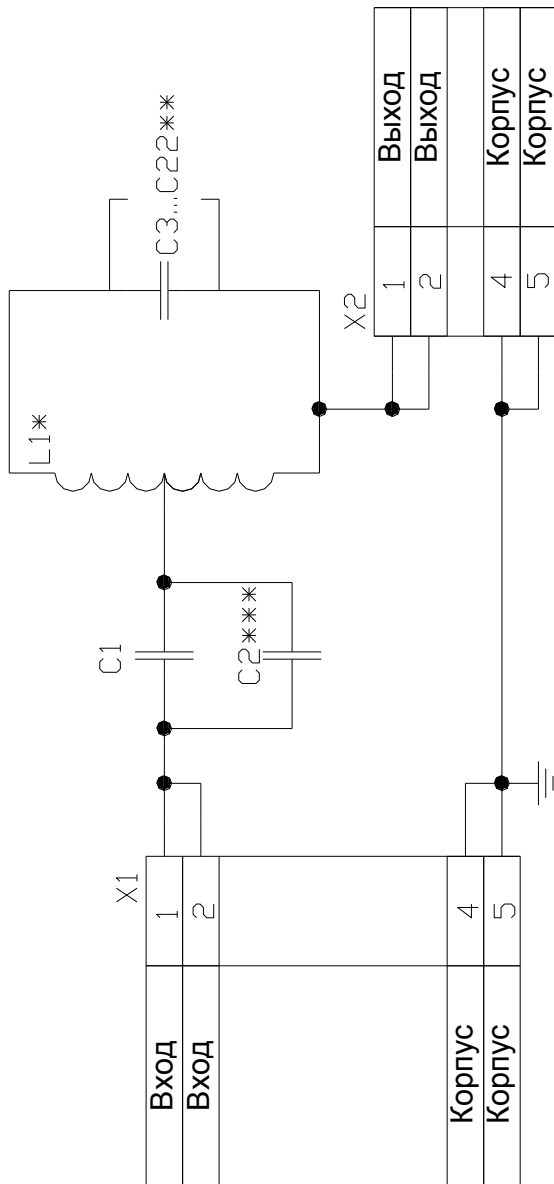
Габаритный чертеж





ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Схема электрическая принципиальная



* - исполнение катушки зависит от частоты;

** - количество и тип конденсаторов определяется при настройке ФРо;

*** - не устанавливается в фильтры с частотой настройки выше 300 кГц.

