

ПП «САТЕС»

**РЕЗИСТОР СОГЛАСУЮЩИЙ
ТИПА РСФ**

Паспорт

ТУ261474-85

3-11326 ПС

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам.инв.№</i>	<i>Инв.№дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Резистор согласующий типа РСФ предназначен для уменьшения кратности пере-
напряжения и превращения высокочастотных колебаний в аperiodические в си-
стеме агрегат-кабель-электрофильтр и увеличения срока службы высоковольтного
выпрямителя, высоковольтной катушки трансформатора и высоковольтного кабе-
ля электрофильтра.

Нормальная работа защитных сопротивлений обеспечивается в диапазоне темпе-
ратур окружающей среды от -10°C до $+100^{\circ}\text{C}$.

1.2. Предприятие изготовитель - ООО «ПРОМТЕХ» г.Днепропетровск

1.3. Дата изготовления : 2012г.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических данных,	Величина
1. Активное сопротивление , Ом	250-300
2. Рассеиваемая мощность при температуре окружающей среды $+ 20^{\circ}\text{C}$, кВт не более	5
3. Сила номинального среднего выпрямленного тока, мА не более	2500
4. Амплитудное значение выпрямленного напряжения при температуре окружающей среды $+ 20^{\circ}\text{C}$, кВ не более	80
5. Установленная наработка до отказа, ч не менее	22000
6. Установленный срок службы до списания, ч не менее	40800
7. Проводник-нихром Х20Н80 (или аналог) диаметром, мм	0,5 – 0,6
8. Габаритные размеры (без шпилек), Lxd, мм	750(610) x 70
9. Масса, кг, не более	5

3-11326 ПС

	изм.	лист	№ докум.	подп	дата				
Инв.№ подл.	Разраб.					Резистор согласующий типа РСФ Паспорт			
	Пров.						лит	лист	листов
	Нач.окб.						А	2	6
	Н.контр.								
	УТВ.								

Подп. и дата
Инв.№ подл.
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

3.1. Изделие в собранном виде в упаковке.

3.2. Документация

На каждые 10 сопротивлений защитных в комплект поставки входит следующая документация:

3.2.1. Паспорт – 1 экз.

3.2.2. Инструкция по эксплуатации – 1 экз.

Примечание. В случае поставки заказчику 10 изделий документация по пункту 3.2.1. – 3.2.2. поставляется с каждым местом грузобагажа.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Резистор согласующий типа РСФ

Заводской номер - б/н

Признано годным для эксплуатации

РСФ подвергнут консервации и упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата выпуска

ОТК

Инь.№ подл.
Подп. и дата
Взам.инв.№
Инь.№дубл.
Подп. и дата

					3-11326 ПС	ЛИСТ
ИЗМ	ЛИСТ	№ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА		3

ПП «САТЕС»

**Резистор согласующий
типа РСФ**

**Инструкция по эксплуатации РСФ
на месте его применения**

3-11326 ИЭ

<i>Подп. и дата</i>	<i>Подп. и дата</i>
<i>Взам. инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>
<i>Подп. и дата</i>	

ВВЕДЕНИЕ

При искровых и дуговых разрядах в электрофильтрах, неизбежных в процессе работы, переходный процесс в системе агрегат-кабель-электрофильтр носит характер высоковольтных 3-4-х кратных перенапряжений, снижающих срок службы высоковольтного оборудования.

С целью защиты системы агрегат-кабель от высокочастотных перенапряжений последовательно с высоковольтным кабелем устанавливается резистор согласующий типа РСФ.

РСФ рассчитан на широкое применение с любыми типами электрофильтров и агрегатов питания, установленных на различных промышленных предприятиях

Техническая характеристика сопротивления защитного приведена в паспорте.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Резистор согласующий типа РСФ состоит из керамического стержня (далее изолятор) вокруг которого намотана нихромовая спираль (Х20Н80 или аналог).

Изолятор имеет канавки для спирали.

Резистор согласующий РСФ доставляется в собранном виде и не требует досборочных работ на месте эксплуатации. При установке РСФ необходимо соблюдать осторожность во избежание поломки изолятора или смятия нихромовой спирали.

Невыполнение этих требований может привести РСФ в непригодность для эксплуатации.

3-11326 ИЭ

изм.	лист	№ докум.	подп	дата			
					Резистор согласующий типа РСФ		
					Инструкция по эксплуатации на месте его применения		
					лит	лист	листов
					А	2	8
					ООО «ПРОМТЕХ»		

Подп. и дата
Инв.№дубл.
Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

2. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию РСФ допускаются работники предприятий, изучившие «Правила технической эксплуатации и безопасного обслуживания электроустановок промышленных предприятий (выше 1000 в), имеющие квалификацию по технике безопасности не ниже 3 группы, сдавшие экзамены и получившие право на обслуживание электрофильтров.

Работы, связанные с установкой, демонтажем и техническим обслуживанием РСФ должны производиться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил технической эксплуатации электроустановок», а также с соблюдением действующей на предприятии инструкции по технике безопасности.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Перед установкой РСФ в электрофильтр производится осмотр состояния нихромовой спирали. Спираль не должна иметь слипшихся и касающихся друг друга витков. Проверяется надежность крепления спирали на изоляторе и в контактирующих местах. Проверяется также соответствие активного сопротивления РСФ паспортным данным. Активное сопротивление определяется с помощью приборов ТЛ-4; Д-20 и т.п. с допустимой погрешностью $\pm 5\%$.

После определения пригодности РСФ к эксплуатации его устанавливают на место привязки в системе агрегат-кабель-электрофильтр. Перед установкой произвести обдувку РСФ струей сжатого воздуха для очистки поверхности от пыли и грязи.

Инев.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инев.№рубл.	Подп. и дата	3-11326 ИЭ	ЛИСТ
						3
ИЗМ	ЛИСТ	№ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА		

3.2. РСФ устанавливается последовательно с высоковольтным кабелем в закрытом объеме систем токоподвода, исключая свободный доступ обслуживающего персонала, при температуре окружающей среды до +100⁰С.

Рекомендации по установке РСФ в ранее смонтированных электрофильтрах даны в приложении.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка технического состояния резистора согласующего РСФ производится периодически один раз в месяц внешним осмотром. При осмотре производить обдув РСФ струей сжатого воздуха. На поверхности изолятора допускаются мелкие сколы.

Дополнительного обслуживания РСФ не требует.

Все работы по техническому обслуживанию должны производиться с соблюдением требований раздела 2 настоящей инструкции.

<i>Интв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам.интв.№</i>	<i>Интв.№ дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>					
<i>ИЗМ</i>	<i>ЛИСТ</i>	<i>№ДОКУМ</i>	<i>ПОДП.</i>	<i>ДАТА</i>	3-11326 ИЭ				
					<i>ЛИСТ</i>				
					4				

ПРИЛОЖЕНИЕ

Рекомендации по установке РСФ в ранее смонтированных электрофильтрах

В электрофильтрах, выпущенных до 1983 года, резистор согласующий РСФ предусматривалось устанавливать вертикально. Для увеличения надежности и срока службы РСФ в электрофильтрах, выпущенных с 1983г. предусмотрена установка РСФ горизонтально.

На электрофильтрах, ранее смонтированных с вертикальной установкой РСФ, горизонтальную установку РСФ выполнить в зависимости от схемы подвода тока в электрофильтре, руководствуясь рис. 1; 2; 3. Изготовление деталей, присоединения РСФ и установка его в горизонтальное положение проводится средствами и силами заказчика. На месте установки РСФ в вертикальное положение установить шину.

<i>Подп. и дата</i>					
<i>Инв.№дубл.</i>					
<i>Взам.инв.№</i>					
<i>Подп. и дата</i>					
<i>Инв.№ подл.</i>					
					3-11326 ИЭ
					<i>ЛИСТ</i>
<i>ИЗМ</i>	<i>ЛИСТ</i>	<i>№ДОКУМ</i>	<i>ПОДП.</i>	<i>ДАТА</i>	5

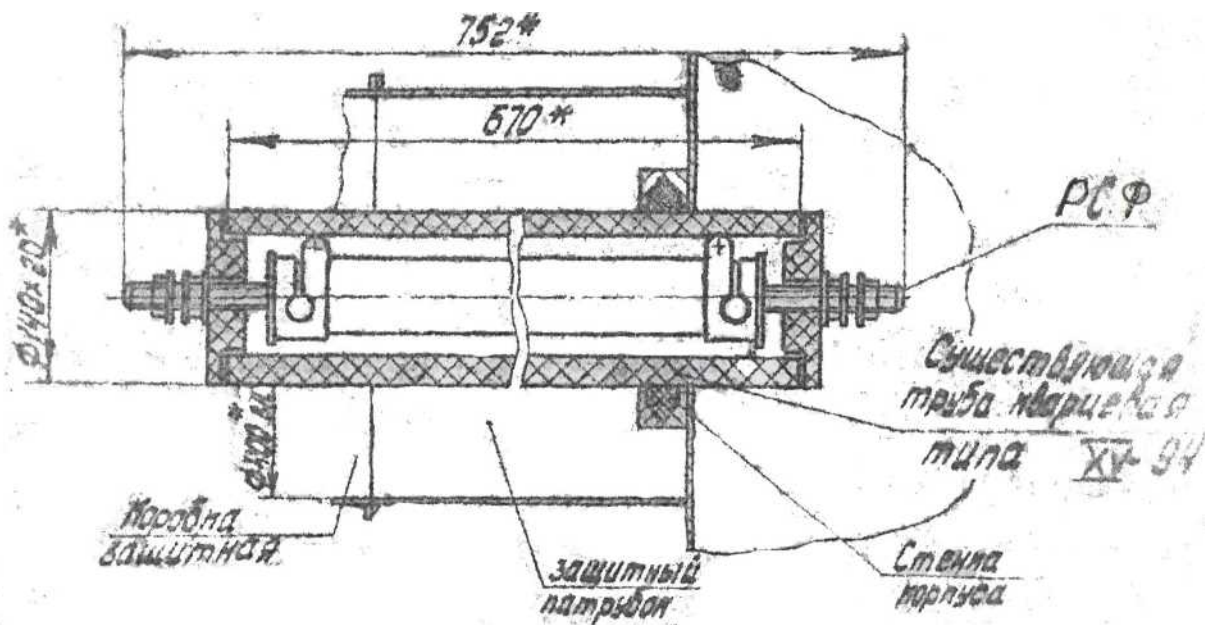


Рис.1

* Размеры для справок

На рис.1 указан вариант установки РСФ в горизонтальное положение в электро-фильтрах УГЗ; УГТ.

В данном случае РСФ устанавливается в трубу кварцевую типа XV-94 взамен ши-ны.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № доубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Изм	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	3-11326 ИЭ	ЛИСТ
						6

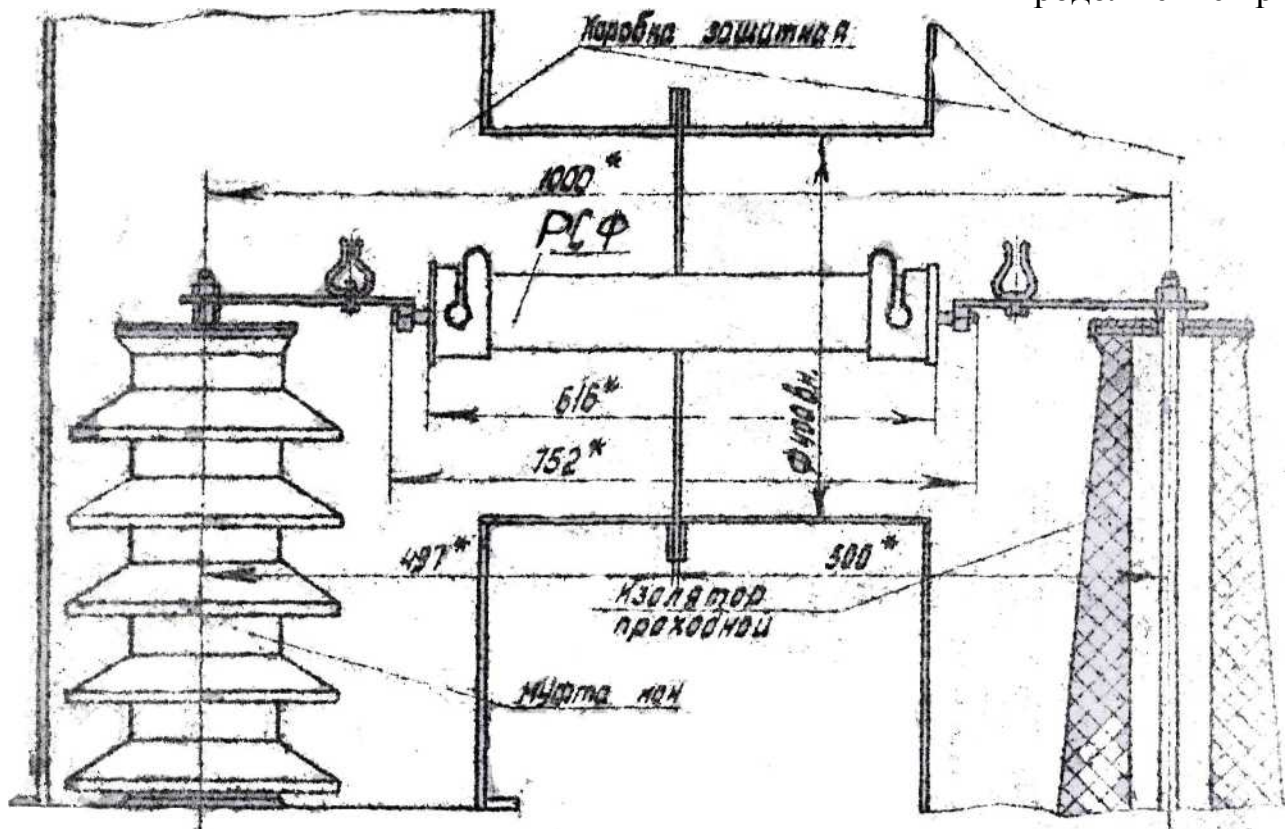


Рис.2

* Размеры для справок

На рис.2 указан вариант установки РСФ в горизонтальное положение в электрофильтрах УГ2-БШ.

В данном случае РСФ устанавливается взамен шины.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	3-11326 ИЭ	ЛИСТ
						7

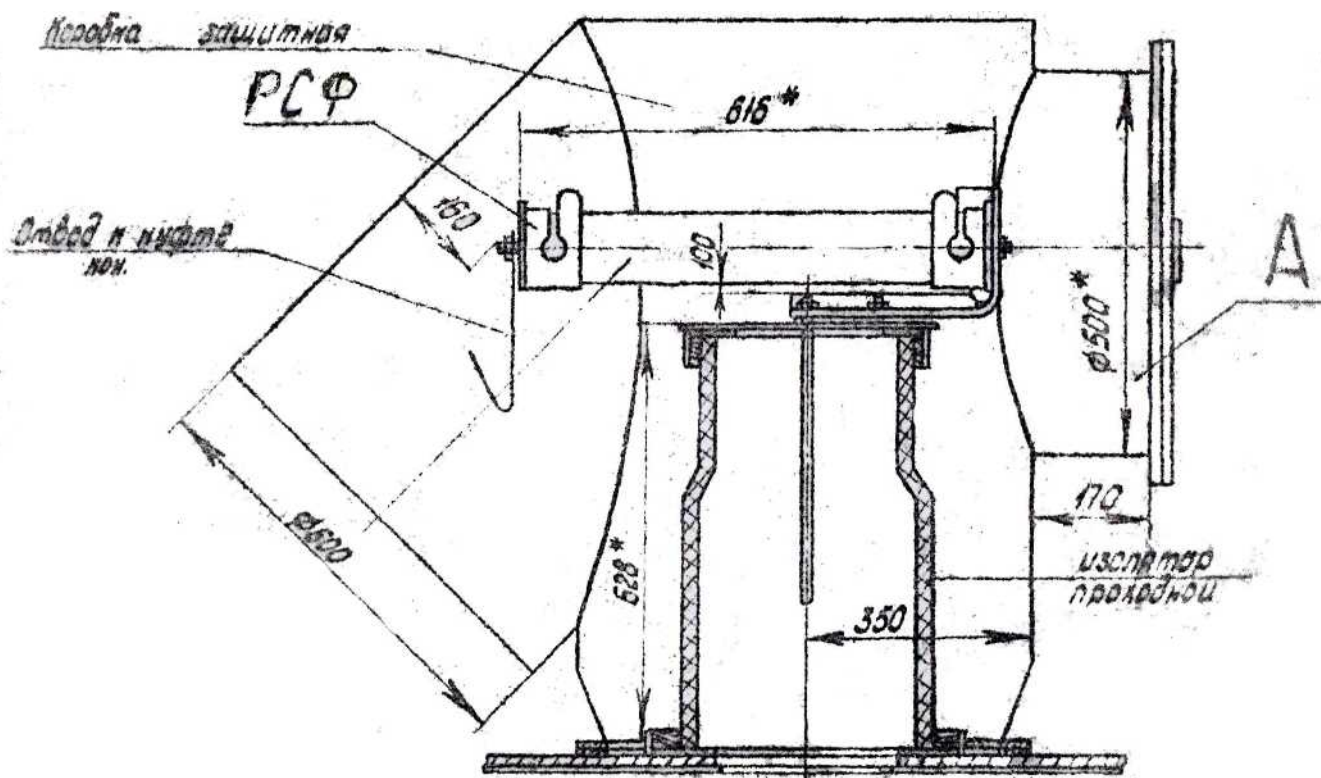


Рис.3

* Размеры для справок

На рис.3 указан вариант установки РСФ в горизонтальное положение в электрофильтрах УГ1; УГ2; УВ.

В данном случае РСФ устанавливается на кронштейн над проходным изолятором, с учетом сохранения расстояния от кронштейна до поверхности РСФ не менее 100мм.

Патрубок А срезать и приварить вновь так, чтобы ось патрубка совпала с осью РСФ.

Патрубок А изготовить длиной 170мм.

Изм.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Изм.№обл.
Подп. и дата	Подп. и дата