



Утвержден
ОБП.468.495.ПС-ЛУ

РЕАКТОР ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЙ

Паспорт
ОБП.468.495.ПС

1 Основные сведения об изделии.

Обозначение _____ ИБПД.672371.131 _____ Заводской № _____ 09041 _____

1.1 Реактор токоограничивающий сухой типа РТСТ 10-1000-0.28 УЗ в
дальнейшем именуемый «реактор», предназначендля ограничения токов короткого замыкания и обеспечения сохранения уровня
напряжения в электроустановках в случае коротких замыканиях.1.2 Климатическое исполнение У, категория размещения 3 по
ГОСТ 15150-69

1.3 Вид охлаждения естественное воздушное

1.4 Класс нагревостойкости изоляции А.

1.5 Исполнение реактора в зависимости от схемы присоединения к сети -

1.6 Реактор поставляется потребителю испытанным на предприятии-изготовителе.

1.7 Перед приемкой на хранение, монтажом и эксплуатацией необходимо
ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации реактора.1.8 Изготовитель реактора – ОАО «Уралэлектротяжмаш», 620017, г. Екатеринбург,
ул. Фронтových Бригад, 22

2 Основные технические данные.

2.2 Основные параметры реактора приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток, А	1000
Номинальное индуктивное сопротивление, Ом	0,28
Напряжение сети, кВ	10
Номинальная частота, Гц	50
Расположение фаз	Горизонтальное
Длительно допустимый ток при естественном воздушном охлаждении (для реакторов с принудительным охлаждением), А	-
Ток электродинамической стойкости (для сдвоенных реакторов при протекании тока в одной ветви), кА	45
Ток электродинамической стойкости при разнонаправленных токах в обеих ветвях реактора (для сдвоенных реакторов), кА	-
Ток термической стойкости, кА, в течение 8 с.	18
Коэффициент связи (для сдвоенных реакторов).	-
Номинальные потери, кВт	15
Количество охлаждающего воздуха на фазу (для реакторов с принудительным охлаждением), м ³ /мин	-
Допустимая длительность работы при номинальном токе при аварийном отключении принудительного охлаждения, ч	-

3 Комплектность

3.1 Комплектность реактора в соответствии с таблицей 2

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ИБПД.672371.131	Реактор	1 шт.	
ИБПД.672371.131-Д1	Эксплуатационная документация согласно ведомости комплектации	Комплект	
ИБПД.672371.131-ЗИ	Комплекующие и запасные части согласно ведомости комплектации	Комплект	

4 Приемо-сдаточные испытания.

4.1 Данные испытаний

4.1.1 Значения сопротивления изоляции обмоток приведены в таблице 3.

Таблица 3

Испытуемая фаза	Испытуемая Ветвь (выводы)	Заземляемые части реактора	R_{60} , мОм	Температура, °С
08041/1	Л ₁ Л ₂	Нижние Опорные фланцы	100000	22
08041/2	Л ₁ Л ₂		100000	23
08041/3	Л ₁ Л ₂		100000	24

4.1.2 Изоляция обмотки относительно металлического основания опор испытана одноминутным напряжением промышленной частоты (50Гц), приложенным от постороннего источника, _____ 42 _____ кВ.

4.1.3 Сопротивление обмотки постоянному току приведено в таблице 4.

Таблица 4

Испытуемая фаза	Испытуемая Ветвь (выводы)	Сопротивление, Ом	t, °С
08041/1	Л ₁ Л ₂	0,00364	22
08041/2	Л ₁ Л ₂	0,00372	23
08041/3	Л ₁ Л ₂	0,00368	24

4.1.4 Результаты измерения индуктивного сопротивления реактора при частоте 50 Гц приведены в таблице 5.

Таблица 5

Испытуемая фаза	Испытуемая Ветвь (выводы)	Обозначение индуктивного сопротивления ($X_{0.5}$; X_1 ; $X_{0.5H}$ для сдвоенных реакторов)	Индуктивное Сопротивление, Ом
08041/1	Л ₁ Л ₂		0,304
08041/2	Л ₁ Л ₂		0,306
08041/3	Л ₁ Л ₂		0,301

4.1.5 Потери реактора при _____75_____ °С приведены в таблице 6.

Таблица 6

Фаза	Потери, кВт
08041/1	4,390
08041/2	4,464
08041/3	4,405
Суммарные потери	13,259

4.2 Методы и условия испытаний по ГОСТ 14794-79.

Перечень приборов и оборудования при помощи, которых проводились испытания, согласно приложению А.

4.3 Заключение испытателей

Реактор выдержал испытания в полном объеме требований.

И.о. начальника испытательной станции _____

подпись

А. Е. Кинев _____

расшифровка подписи

Дата _____04.02.2009г.

5 Консервация и сведения об упаковке.

5.1 Реактор подвергнут на предприятии-изготовителе консервации с учетом условий транспортирования и хранения и упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Срок действия консервации _____3_____ года.

Дата консервации _____сентябрь_____ 2009__г.

5.2 Упаковка реактора обеспечивает его сохранность на срок консервации при соблюдении условий хранения в соответствии с требованиями технического описания и инструкций по эксплуатации.

6 Свидетельство о приемке

Реактор типа _____ РТСТ 10-1000-0.28 УЗ _____
 Обозначение _____ ИБПД.672371.131 _____ заводской № _____ 09041 _____
 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

подпись

расшифровка подписи

МП

Дата _____ 2009 г.

7 Гарантии изготовителя (поставщика)

7.1 Предприятие гарантирует нормальную работу реактора в течение гарантийного срока. Гарантийный срок устанавливается 3 года, который исчисляется со дня ввода реактора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев для действующих и 9 месяцев для строящихся предприятий со дня поступления его на предприятие.

7.2 Предприятие-изготовитель обязуется безвозмездно заменить или отремонтировать реактор, вышедший из строя в течении гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил, указанных в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

7.3 Полный установленный срок службы реактора не менее 20 лет

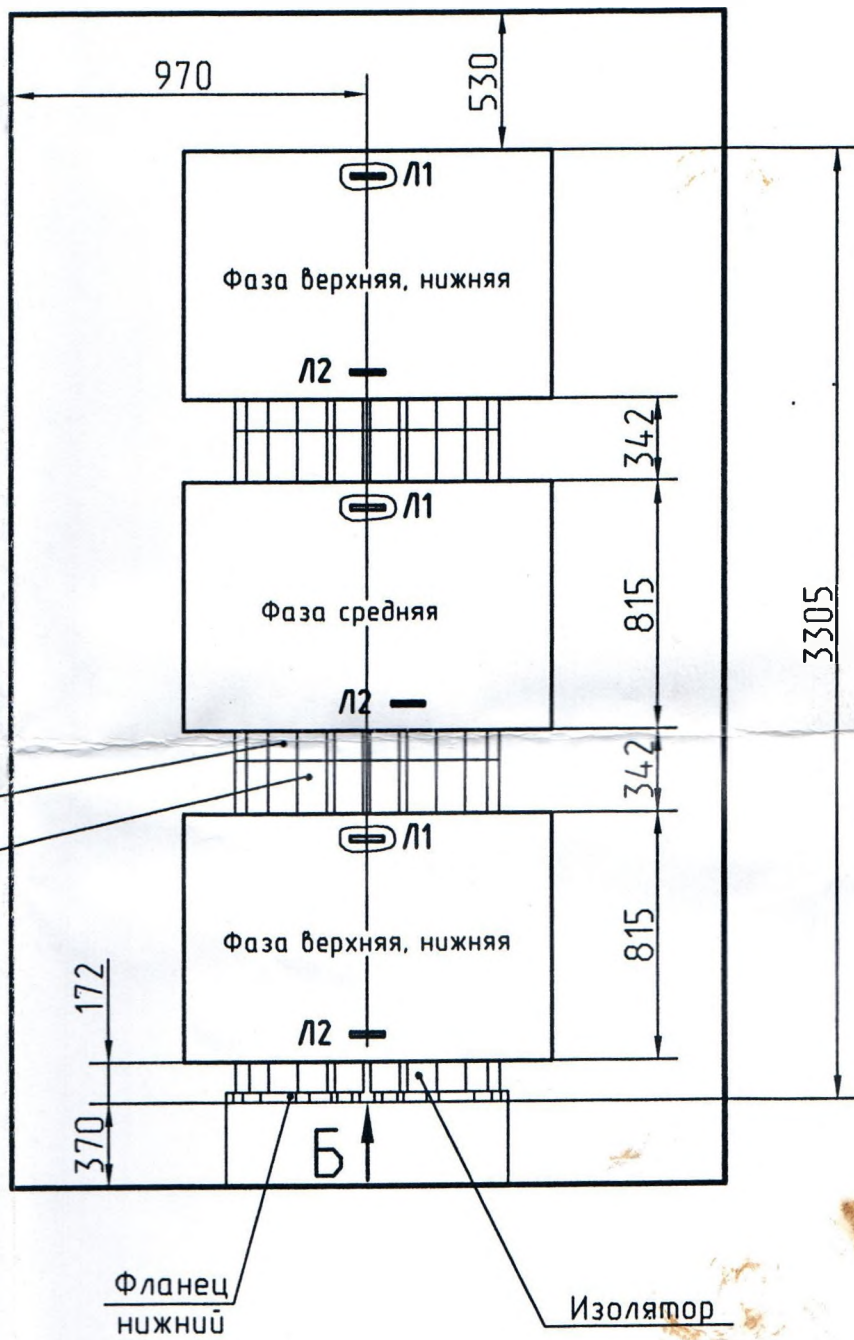
7.4 Срок службы реактора до первого капитального ремонта согласно техническому описанию и инструкции по эксплуатации.

8 Сведения по рекламации.

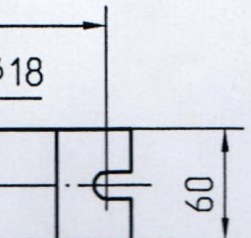
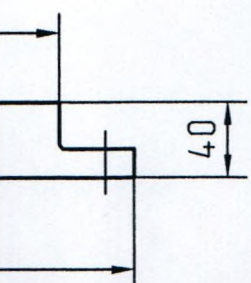
8.1 Рекламации и претензии могут быть предъявлены при обнаружении дефектов при приёмке реактора или вскрытии тары согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при СМ СССР.

8.2 Рекламация при обнаружении дефектов в ходе эксплуатации могут быть предъявлены при условии соблюдения потребителем правил, установленных техническим описанием и инструкцией по эксплуатации реактора, и при наличии акта о соблюдении указанных правил, подписанного представителями потребителями и предприятия-изготовителя или незаинтересованной стороны.

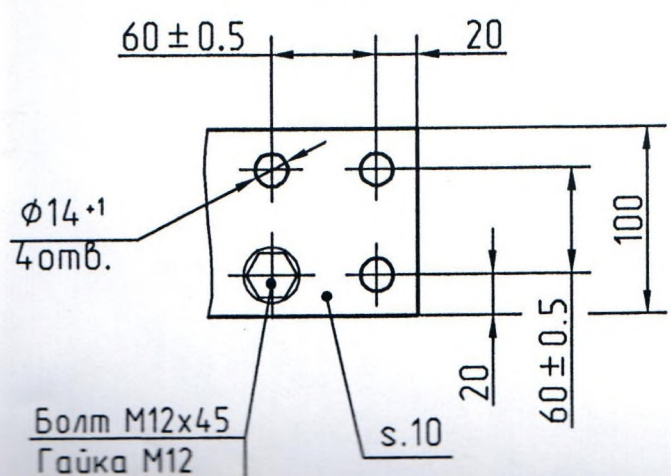
Схема установки фаз реактора



репления
ундаменту



Зажим контактный (1:5)

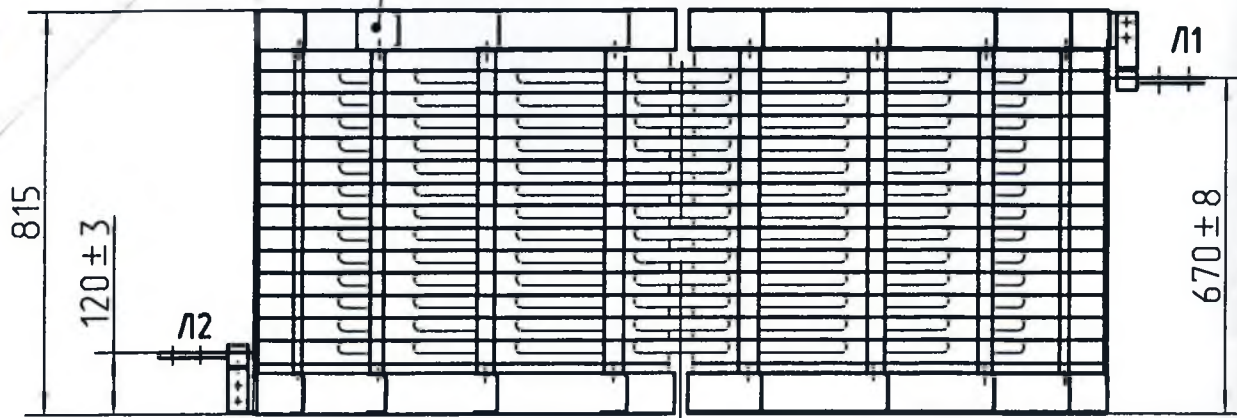


35-С-10×30-1
21130-75

ИБЛД.672371.131 ГЧ

Фаза реактора

Табличка технических данных



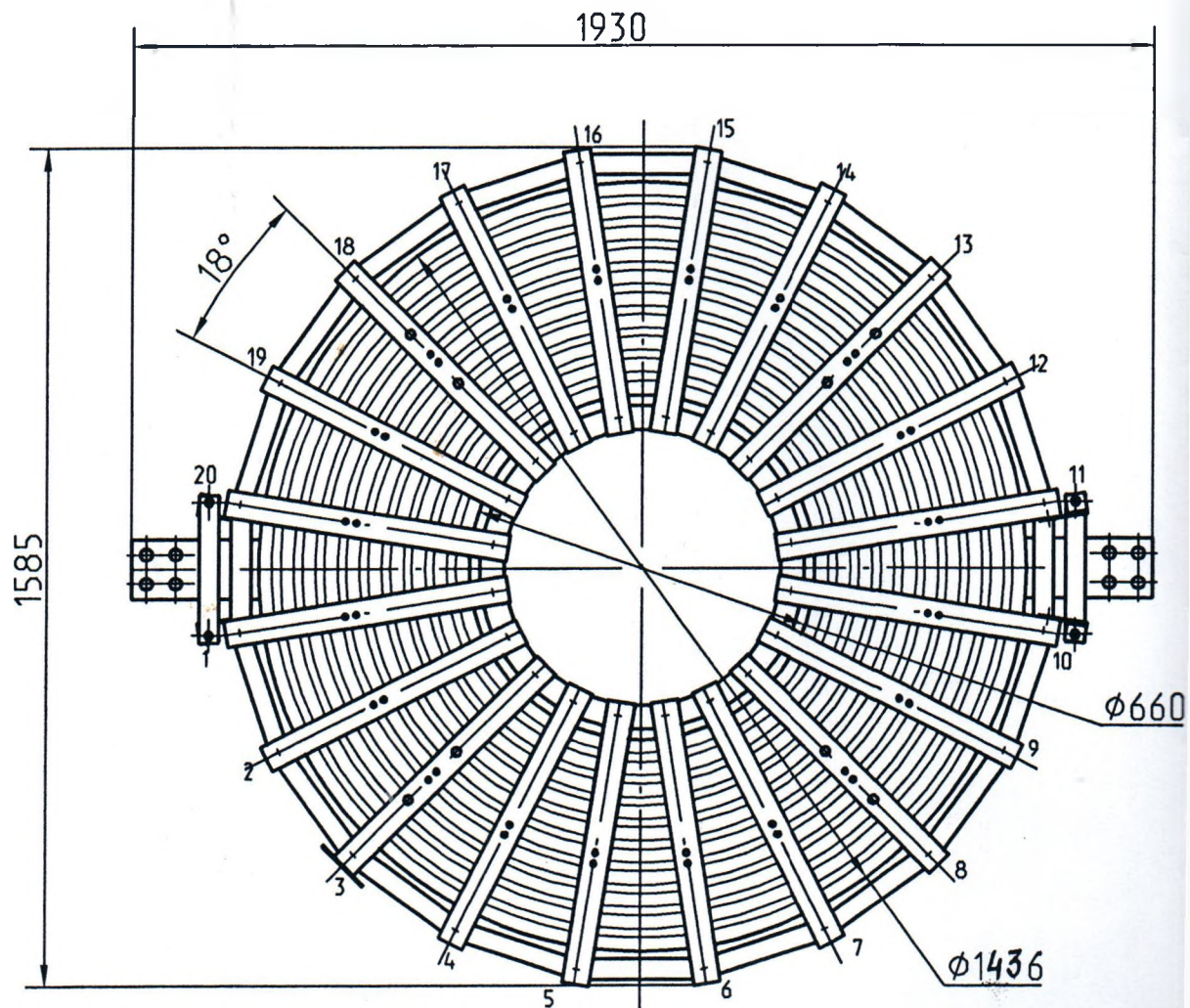
РТСГГ 10-1000-0.28 УЗ

Перв. примен.

ИБЛД.672371.131

Справ. №

Ип. и дата



Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. № дубл.	Подпись и дата
6972	МЦ 22.12.03		

Изм.	
Лист	
Фамилия	
Подпись	
Дата	
ОБЦ.412.220 РЭ	
Лист	11

Таблица 2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА РЕАКТОРОВ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ФАЗ

Номинальный ток, А	Габаритные размеры, мм			Масса одной фазы реактора при климатическом исполнении, кг	
	Диаметр (Д)	Высота при расположении фаз, (Н)		У3 или У2	У1 или т3
		вертикальном	горизонтальном		
250	1400	3450	1100	970	1400
400	1400	3400	1000	750	1090
630	1500	3400	1100	920	1330
1000	1600	3520	1210	1350	1950
1600	1900	3660	1410	1470	2100
2500	1780	-	1460	2200	3300
4000	1990	-	1470	2300	3370

Примечание. Габариты и масса при поставке конкретного исполнения реактора указаны в габаритном чертеже и могут отличаться от указанных в таблице.

РЕАКТОР РТСТ 10- ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Объект поставки:

№ п/п	Наименование параметра	Величина параметра
1.	Напряжение сети, кВ	10
2.	Номинальный ток, А	1000
3.	Частота, Гц	50
4.	Число фаз	3
5.	Индуктивное сопротивление, Ом	0,28
6.	Ток электродинамической стойкости, кА	45
7.	Ток термической стойкости, кА в течение 3 сек	29
8.	Потери реактора, кВт	10
9.	Габаритные размеры, мм Длина фазы Ширина фазы Высота фазы Полная высота реактора Миним.расстояние между осями фаз (горизонт, и ступенчатое исполнения)	
10.	Масса фазы, кг, не более	
11.	Угол между выводами, град.	180
12.	Расположение фаз	Вертикальное
13.	Охлаждение	Естественное, воздушное

Дополнительные требования к изделию: