

# Трансформаторы серии ОСР

## Технический паспорт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kys@nt-rt.ru](mailto:kys@nt-rt.ru) || сайт: <https://klintsy.nt-rt.ru/>

## 1. Назначение

1.1 Трансформаторы серии ОСР напряжением до 1000 В и частотой 50/60 Гц предназначены для отделения сети, питающей электроприемник от первичной электрической сети.

1.2 В условном обозначении типа ОСР -- XXXX УЗ

буквы и цифры означают:

О – однофазный

С – сухой

Р – разделительный

XXXX – номинальная мощность кВА

УЗ – вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях при следующих условиях:

температура окружающей среды для исполнения

УЗ – от минус 45°C до плюс 40°C;

среднегодовое значение относительной влажности воздуха для исполнения

УЗ --80%.

При эксплуатации трансформаторов на высоте над уровнем моря более 1000 м (но не выше 3000 м) должна быть снижена номинальная мощность и ограничено номинальное напряжение первичной обмотки в соответствии с табл. №1.

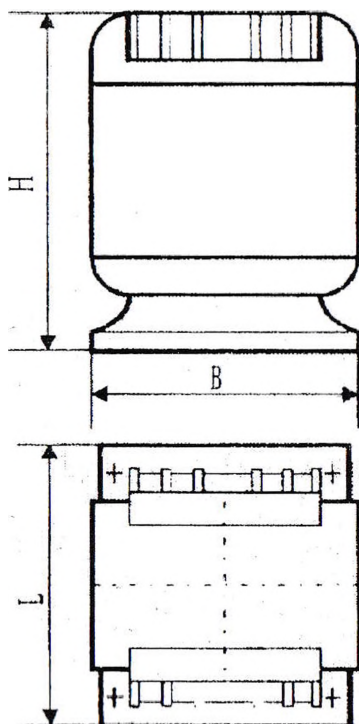
Таблица № 1

Высота над уровнем моря, м	Снижение номинальной мощности в %	Наибольшее номинальное напряжение первичной обмотки
1000 до 1500	2,5	до 550
1500 до 2000	5,0	
2000 до 3000	10,0	до 500

Трансформаторы устанавливаются в рабочем положении на горизонтальной или вертикальной плоскостях, трансформаторы мощностью 1,6 кВА – 4,0 кВА только на горизонтальной плоскости.

## 2. Технические данные.

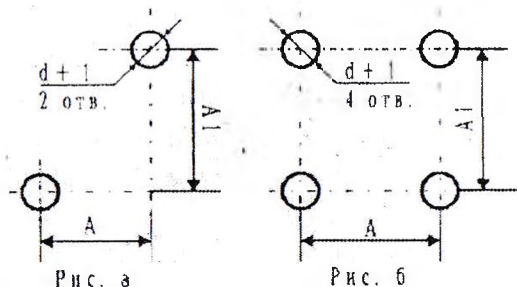
### Габаритные и установочные размеры



Расположение отверстий на месте установки трансформатора:

а – для трансформаторов мощностью 0,063 и 0,1 кВА:

б – для трансформаторов мощностью 0,16-4,0кВА.



Тип трансформатора	B	L	H	A	A <sub>1</sub>	d	Масса полн., кг
ОСР-0,063	85	70	95	52±0,5	58±0,5	5,5	1,3
ОСР-0,1		88			73±0,5		1,9
ОСР-0,16	105	95	110	60±0,5	82±0,5	6,5	2,8
ОСР-0,25		108	130		90±0,5		4,1
ОСР-0,4	135		140	80±0,5	85±0,5	9,0	5,8
ОСР-0,630	165	105	170	105±0,5			7,9
ОСР-1,0М		115		95±0,5	11,0		
ОСР-1,6	195	156	210	152±0,5	100±0,5	9,0	16,8
ОСР-2,5	220		230	170±0,5			21,0
ОСР-4,0	230	162			125±0,5	10,0	27,3

2.1 Допускаемые верхние отклонения не должны превышать по габаритным размерам – 5 мм, по массе – 5%. Допускаемые отклонения в меньшую сторону не ограничены.

2.2 Повышение напряжения на первичной обмотке – не более – 6% от ее номинального напряжения. Допускается повышение напряжения до 10%, но при этом снимаемая с трансформатора мощность не должна превышать его номинальной мощности.

2.3 При эксплуатации трансформаторов при температуре окружающей среды выше предельно допустимой нагрузочная способность снижается на 7% на каждые 5°С превышения температуры.

### 3. Устройство

3.1 Трансформаторы выполнены на витом разрезном магнитопроводе из холоднокатаной электротехнической стали. Катушки трансформаторов – каркасной конструкции, намотаны медным проводом с теплостойкой изоляцией. Трансформаторы в сборе пропитаны влагостойким электроизоляционным лаком.

3.2 На верхней поверхности трансформаторов указан его тип, символ условного обозначения нестойкости к короткому замыканию и год выпуска.

3.3 Номинальное напряжение обмоток указано на колодках выводов над контактными зажимами. При этом U соответствует началу первичной обмотки, O – началу вторичных обмоток.

### 4. Размещение и монтаж

4.1 Трансформаторы предназначены для монтажа в аппарате (устройстве), у которого защита от прикосновения, попадания воды и перегрузки осуществляется этим аппаратом (устройством).

4.2 Контактные зажимы колодок выводов рассчитаны на присоединение внешних проводов с медными жилами сечением в зависимости от размера резьбы зажимов, согласно табл. 3.

Мощность трансформатора	Размер резьбы, мм	Сечение проводников, мм <sup>2</sup> , не более	К-во проводников на зажим, шт., не более
0,063	M3	2,5	2
0,1	M4	4,0	
0,16			
0,25			
0,4	M5	6,0	
0,630			
1,0М	M6	10,0	1
1,6			
2,5			
4,0			

4.3 Не рекомендуется эксплуатация трансформаторов в помещениях, содержащих кислотные и щелочные пары, вредодействующие на материалы, из которых изготовлены трансформаторы.

### 5. Указание мер безопасности

5.1 Монтаж и эксплуатация трансформаторов должны проводиться в соответствии с требованиями: «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при их эксплуатации».

5.2 Заземлить корпус трансформатора медным проводом сечением не менее 1,5мм<sup>2</sup>.

5.3 Сопротивление изоляции трансформатора в условиях эксплуатации должно быть не менее 0,5 МОм.

### 6. Правила хранения и транспортирования

6.1 Необходимость и порядок консервации оговорены действующими на предприятии-изготовителе документами.

6.2 Трансформаторы рекомендуется хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией и относительной влажностью окружающего воздуха не более 80% при отсутствии кислотных, щелочных и других паров, вредодействующих на материалы, из которых изготовлены трансформаторы. Резкие колебания температуры и влажности воздуха, вызывающие образование росы, не допускаются.

6.3 Транспортировать упакованные трансформаторы можно любым видом транспорта при условии, если исключается возможность механического повреждения и непосредственного воздействия атмосферных осадков. Ящики с трансформаторами должны быть зафиксированы от перемещения способом, установленным для данного вида транспорта.

### 7. Гарантия изготовителя

7.1 Трансформаторы серии ОСР соответствуют ГОСТ 30030-93; ТУ 27.11.42-015-02831277-2018.

7.2 Изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

7.3 Гарантийный срок эксплуатации трансформаторов – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты изготовления.

### 8. Сведения о содержании цветных металлов и драгоценных материалов

8.1 Драгоценные материалы в трансформаторах не применяются.

8.2 Содержание цветных металлов (медь) в среднем:

ОСР-0,063 – 0,215 кг	ОСР-0,1 – 0,244 кг	ОСР-0,16 – 0,419 кг
ОСР-0,25 – 0,644 кг	ОСР-0,4 – 1,09 кг	ОСР-0,63 – 1,93 кг
ОСР-1,0М – 2,1 кг	ОСР-1,6 – 4,36 кг	ОСР-2,5 – 5,75 кг
ОСР-4,0 – 10,5 кг		

### 9. Свидетельство о приемке

9.1. Трансформаторы серии ОСР соответствуют ТУ 27.11.42-015-02831277-2018 и признаны годными к эксплуатации.

Трансформатор ОСР \_\_\_\_\_ УЗ

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [kys@nt-rt.ru](mailto:kys@nt-rt.ru) || сайт: <https://klintsy.nt-rt.ru/>