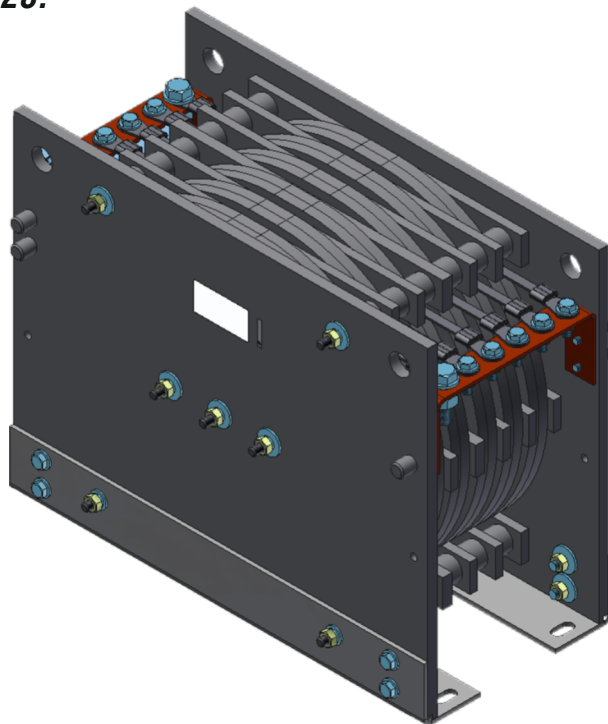


*Реакторы предназначены для сглаживания пульсаций постоянного тока, потребляемого рельсовым транспортом из контактной сети.*

*Реакторы применяются в цепях управления тяговыми двигателями трамвая и электропоезда метрополитена при условии встраивания в оболочку со степенью защиты не ниже IP20.*



Реакторы соответствуют требованиям технических условий ТУ ВУ 100211261.100–2020.

Вид климатического исполнения – УХЛ3 по ГОСТ 15150–69.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, способных повлиять на электрические параметры и надежность работы реакторов.

Класс нагревостойкости изоляции – F по ГОСТ 8865–93.

Реакторы предназначены для установки в защитный кожух, имеющий степень защиты IP20 по ГОСТ 14254–2015. Способ охлаждения реакторов – воздушно принудительный. Номинальная скорость обдува – 3 м/с.

Требования безопасности – по IEC 60310:2016.

Имеют степень защиты IP00 по ГОСТ 14254–2015.

Реакторы серии РСД1 выполнены с обмотками из медного провода; РСД2 – из алюминиевого провода.

В средней катушке реакторов размещен нормально замкнутый, самовозвратный термовыключатель для обеспечения тепловой защиты при перегрузках в аварийных режимах работы. Характеристики термовыключателя: номинальный ток 2,5 А при  $\cos \varphi = 1$ ; 1,6 А при  $\cos \varphi = 0,6$ .

Реакторы должны выдерживать испытание на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам в соответствии с ГОСТ 33787–2016. Категория испытаний 1, класс А (группа механического исполнения М25) и рассчитаны на установку на высоте над уровнем моря не более 1000 м на горизонтальной поверхности.

**Основные технические характеристики антирезонансных реакторов**

Номинальный ток, А, не более	Номинальное напряжение, В	Номинальная индуктивность мГн	Отклонение индуктивности идентичных реакторов, % от средней величины не более	Сопротивление изоляции, МОм, не менее
300	900	1	3	2
400				

**Габаритные, установочные размеры и масса реакторов.**

Размеры в миллиметрах

Обозначение	В <sub>max</sub>	L <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>	A <sub>1</sub>	A	Масса, кг, не более
<b>РСД1- 900- 300 - 1,0 УХЛЗ</b>	380	230	335	125±5	350±1	47,0
<b>РСД1- 900- 400 - 1,0 УХЛЗ</b>	445	230	355	125±5	410±1	67,0
<b>РСД2- 900- 300 - 1,0 УХЛЗ*</b>	380	230	335	125±5	350±1	25,8
<b>РСД2- 900- 400 - 1,0 УХЛЗ*</b>	445	230	355	125±5	410±1	36,5

\* – обмотка выполнена алюминиевым проводом

Пример записи реактора с медной обмоткой, на номинальное напряжение изоляции 900В, на номинальный ток 300 А, с номинальной индуктивностью 1,0 мГн климатического исполнения УХЛЗ при заказе и в документации другого изделия:

**Реактор РСД1-900-300-1,0 УХЛЗ ТУ ВУ 100211261.100-2020.**