



В этой области мы имеем опыт в производстве и сбыте более 50 лет. Производственное объединение «Октябрь» имеет специализированное производство соединителей электрических аэродромного питания и располагает высококвалифицированными специалистами, технологией и оборудованием, позволяющими обеспечить высокое качество и надежность изделий в эксплуатации, работоспособность в разнообразных условиях окружающей среды и незначительную цену.



### СОДЕРЖАНИЕ 169 Общие сведения 170 Перечень соединителей 171 Технические характеристики Ш. Соединители типа ШРА, ШРАП: Вилка ШРА-200, ШРА-200ЛК, ШРА-200ПК Розетка ШРА-200 172 Вилка ШРА-250М, ШРА-250МЛК, ШРА-250МПК Розетка ШРА-250М 173 Вилка ШРА-400М, ШРА-400МЛК, ШРА-400МПК Розетка ШРА-400М 174 Вилка ШРА-800-10, ШРА-800-10ВК Розетка ШРА-800-10 175 Вилка ШРАП-250 Вилка ШРАП-250К 176 Вилка ШРАП-500, ШРАП-500К Розетка ШРАП-500 177 Вилка ШРАП-400-3Ф Розетка ШРАП-400-3Ф 178 Вилка ШРА-250, ШРА-250ЛК 179 Вилка ШРА-400, ШРА-400ЛК 180 Розетка ШРА-250, ШРА-400 181





## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

#### ОПРЕДЕЛЕНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ

Соединители электрические аэродромного питания соответствуют техническим условиям ГЯО.364.006 ТУ.

Сведения о технических характеристиках, устройстве, принципе действия, правилах эксплуатации и хранения соединителей изложены в техническом описании и инструкции по эксплуатации ГЯО.364.006 ТО.

Соединители предназначены для соединения и разъединения цепей кабельных агрегатов питания с бортовой сетью запуска двигателей летательных аппаратов, а также применяются в народном хозяйстве.

Соединитель состоит из вилки, устанавливаемой на борту летательного аппарата, и розетки, подключаемой к наземному агрегату аэродромного питания.

#### КЛАССИФИКАЦИЯ

Соединители электрические аэродромного питания подразделяются на:

- а) соединители с фиксированием сочлененного положения, т. е. имеющие замок (обозначаются «ШРА»);
- б) соединители без фиксации сочлененного положения, т. е. без замка (обозначаются «ШРАП»).

По номинальной силе тока на силовых контактах соединители подразделяются на:

- а) соединители 200А, обозначаются числом 200;
- б) соединители 250А, обозначаются числом 250;
- в) соединители 400А, обозначаются числом 400;
- г) соединители 500А, обозначаются числом 500;
- д) соединители 800А, обозначаются числом 800.
- По роду тока и числу контактов соединители подразделяются на:
- а) соединители для постоянного тока, имеющие 2 силовых контакта и один вспомогательный контакт:
- б) соединители для переменного тока, имеющие З силовых контакта и один вспомогательный контакт.

Соединители, имеющие 3 силовых контакта и не менее 3 вспомогательных контактов, могут применяться для параллельной работы на постоянном токе в режиме запуска. По конструкции вилки подразделяются на:

- а) вилки без лючков, при этом защита контактов должна быть предусмотрена потребителем;
- б) вилки с лючками (к условному обозначению добавляется буква «К»).

Лючки могут открываться по полету летательного аппарата

влево, при этом к обозначению добавляется буква «Л»,

вправо - к обозначению добавляется буква «П»,

вверх - к обозначению добавляется буква «В».

Направление открывания лючка для вилок соединителей ШРАП не регламентируется.

#### ОБОЗНАЧЕНИЕ

Обозначение частей соединителя при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «Вилка» или «Розетка», условного обозначения и номера технических условий ГЯО.364.006 ТУ.

Пример обозначения вилки с фиксированием сочлененного положения, т. е. имеющей замок, по номинальной силе тока на силовых контактах 400А постоянного тока, модернизированной, с левым лючком:

Вилка ШРА-400МЛК ГЯО.364.006 ТУ;

розетка к этой вилке - Розетка ШРА-400М ГЯО.364.006 ТУ.

www.neywa.ru 169



#### МАТЕРИАЛЫ

Контакты (штырь—гнездо) изготовлены из медных сплавов;

изоляторы – прессматериал;

корпуса, ручки, прижимы, втулки — алюминиевый сплав;

чехлы, колпачки — смесь резиновая, полиэтилен.

Гнезда розеток покрываются серебром;

штыри вилок — никелем;

корпуса, втулки, прижимы, ручки — анодное оксидирование.

#### УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Крепление кабеля к соединителю осуществляется пайкой. При применении, монтаже и эксплуатации соединителей следует руководствоваться указаниями в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ГЯО.364.006 ТО.

Для выполнения заказа необходимо указать тип соединителя, приведенного в таблице каталога. Вилки и розетки соединителей поставляются раздельно.

# ПЕРЕЧЕНЬ СОЕДИНИТЕЛЕЙ

Наименование	Тип соединителя	Назначение	Примечание
Вилка	ШРА-200 ШРА-200 ЛК ШРА-200 ПК	Для работы на переменном 3-фазном токе до 200 А, напряжением 200 В, частотой 400 Гц	
Розетка	ШРА-200		
Вилка	ШРА-250 М ШРА-250 МЛК ШРА-250 МПК	Для параллельной работы на постоянном токе до 250 A, напряжением 30 В	Буква «М» в обозначении
Розетка	ШРА-250 M		
Вилка	ШРА-400 М ШРА-400 МЛК ШРА-400 МПК	Для работы на постоянном токе до 400 A напряжением 30B	указывает на модернизацию соединителя
Розетка	ШРА-400 M		
Вилка	ШРА-800-10 ВК ШРА-800-10	Для работы на постоянном токе до 800 А	
Розетка	ШРА-800-10	- напряжением 50 B	
Вилка	ШРАП-250 ШРАП-250 К	Для работы на постоянном токе до 250 A напряжением 30 B	Соединители без фиксации сочлененного положения
	ШРАП-500 ШРАП-500 К	Для работы на постоянном токе до 500 А	
Розетка	ШРАП-500	напряжением 500 B	
Вилка	ШРАП-400-3Ф	Для работы на переменном 3-фазном токе напряжением 200 В частотой 400 Гц	Вилки изготовляются только с люч-
Розетка	ШРАП-400-3Ф		ками, буква «К» к обозначению не добавляется
Вилка	ШРА-250 ШРА-250ЛК	Для работы на постоянном токе до 250 A напряжением 30 B	
Вилка	ШРА-400 ШРА-400ЛК	Для работы на постоянном токе до 400 А	
Розетка	ШРА-250 ШРА-400	напряжением 30 В	





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

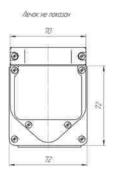
Сопротивление контактов штырь-гнездо, Ом	0,01 Max
Число сочленений-расчленений	3000
ВИБРАЦИЯ диапазон частот, Гц только для вилок: а) многократные удары с ускорением, МхС-2(q) б) одиночные удары с ускорением, МхС-2(q) в) линейные нагрузки с ускорением, МхС-2(q)	5-600 150 (15) 750 (75) 500 (50)
Повышенная температура, °С для вилок для розеток	150 50
Пониженная температура, °С	-60
Относительная влажность при 35°C для соединителей ШРАП-400-3Ф и при 20°C для остальных соединителей	98%

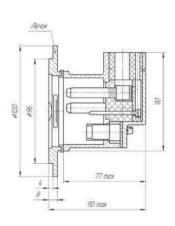


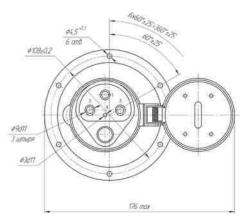
# ВИЛКА ШРА-200, ШРА-200ЛК, ШРА-200ПК

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-200	0,49	без лючка
ШРА-200ЛK	0,71	левый лючок
ШРА-200ПК	0,71	правый лючок



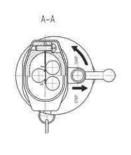


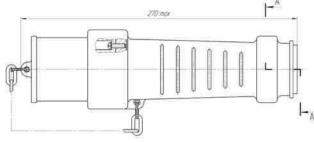


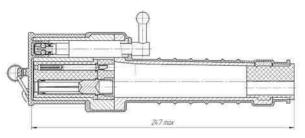


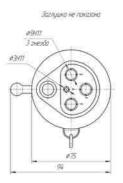
## РОЗЕТКА ШРА-200











Масса не более 0,920 кг

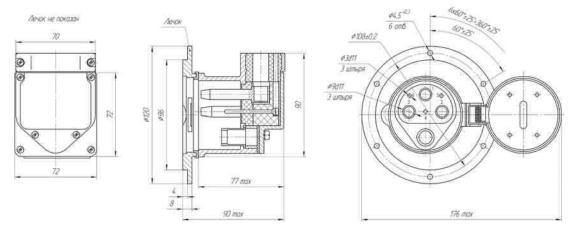




# ВИЛКА ШРА-250М, ШРА-250МЛК, ШРА-250МПК

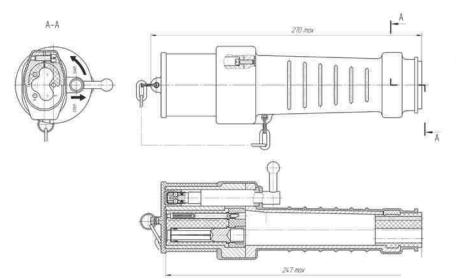
Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-250М	0,5	без лючка
<i>ШРА-250МЛК</i>	0,72	левый лючок
ШРА-250МПК	0,72	правый лючок

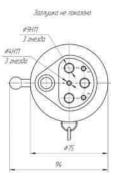




### РОЗЕТКА ШРА-250М







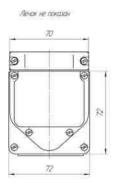
Масса не более 0,920 кг

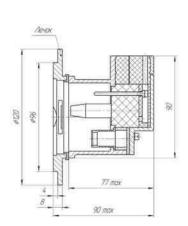


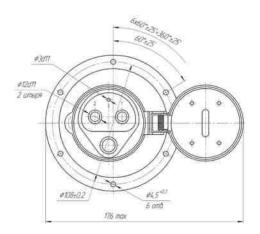
# ВИЛКА ШРА-400М, ШРА-400МЛК, ШРА-400МПК

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-400М	0,48	без лючка
ШРА-400МЛК	0,7	левый лючок
ШРА-400МПК	0,7	правый лючок

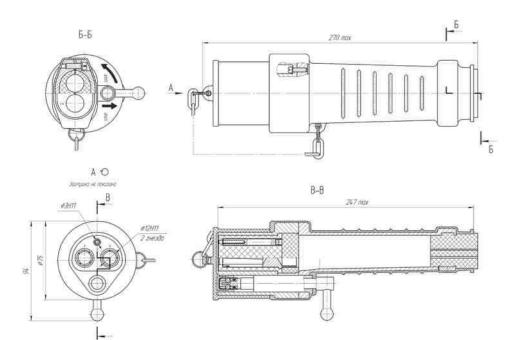








## РОЗЕТКА ШРА-400М





Масса не более 0,920 кг

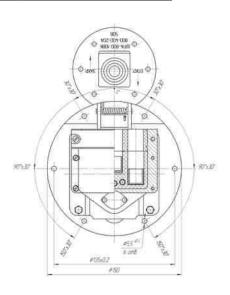


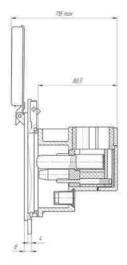


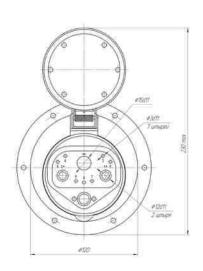
# ВИЛКА ШРА-800-10, ШРА-800-10ВК

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-800-10	0,99	без лючка
ШРА-800-10 ВК	1,35	с лючком



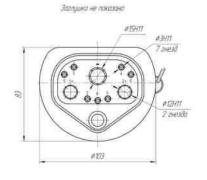


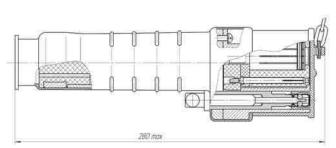




### РОЗЕТКА ШРА-800-10



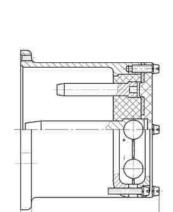




Масса не более 1,750 кг

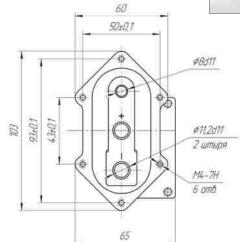


## ВИЛКА ШРАП-250



91 max

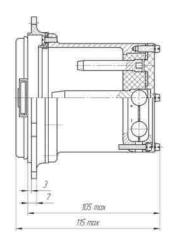


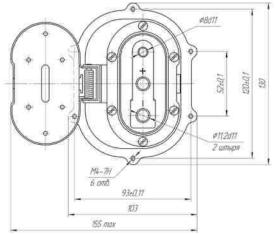


Масса не более 0,370 кг

## ВИЛКА ШРАП-250К







Масса не более 0,600 кг

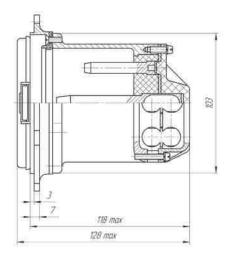


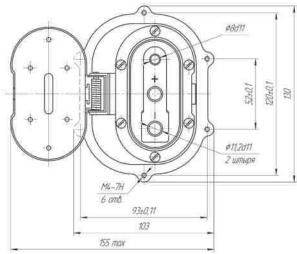


## ВИЛКА ШРАП-500, ШРАП-500К

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРАП-500	0,44	без лючка
ШРАП-500К	0,67	с лючком





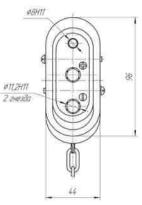


## РОЗЕТКА ШРАП-500



226max 245max

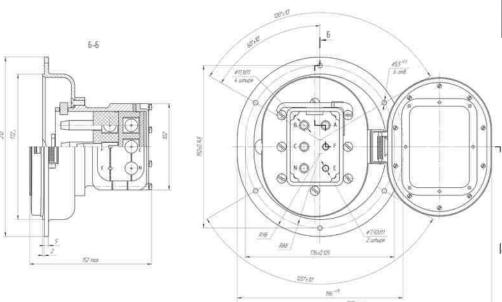


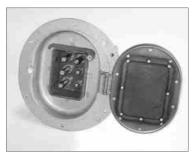


Масса не более 1,050 кг



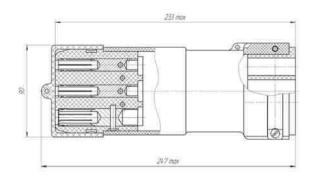
### ВИЛКА ШРАП-400-3Ф

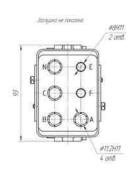




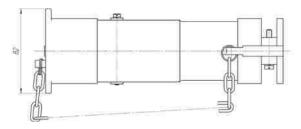
Масса не более 2,600 кг

## РОЗЕТКА ШРАП-400-3Ф









Масса не более 1,350 кг

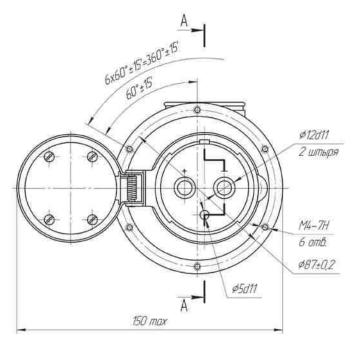


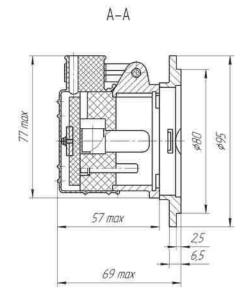


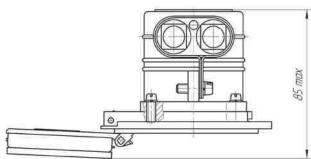
## ВИЛКА ШРА-250, ШРА-250ЛК

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-250	0,21	без лючка
ШРА-250ЛК	0,45	левый лючок







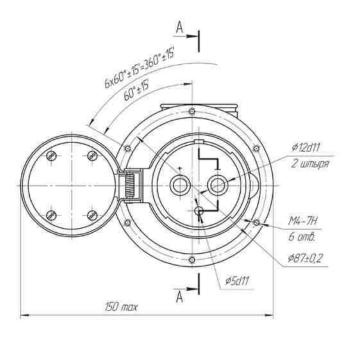


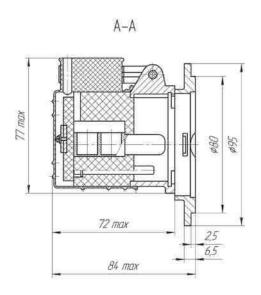


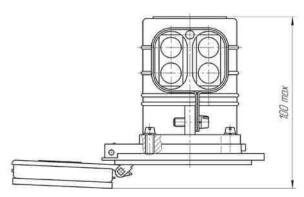
## ВИЛКА ШРА-400, ШРА-400ЛК

Тип вилки	Масса, кг не более	Примечание
ШРА-400	0,26	без лючка
ШРА-400/IK	0,45	левый лючок









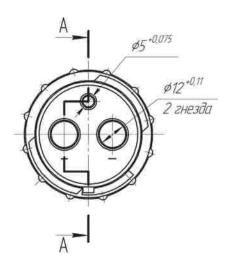




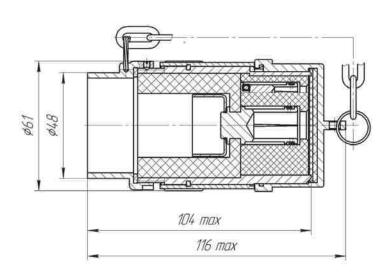
## РОЗЕТКА ШРА-250, ШРА-400



Заглушка не показана



A-A



Масса не более 0,460 кг



## ДЛЯ ЗАМЕТОК