

КОМПЕНСАТОРЫ ШИННЫЕ КШМ, КША, КШАК по ТУ 34-43-11023-86

Компенсаторы КШМ изготавливаются из медной ленты толщиной 0,3 мм с приваренными монолитными контактными площадками из шины М1Т.

Компенсаторы КША, КШАК изготавливаются из алюминиевой ленты толщиной 0,5мм с приваренными монолитными контактными площадками из шины АД31Т.

В пластинах компенсаторов исполнения Б У2 изготавливаются отверстия для болтового присоединения компенсатора к шине.

Основные параметры компенсаторов

	Тип компенсатора	Рисунок	Ном. ток, А	Размеры шины, LxВ, мм	Длина, L, мм	Масса, не более, кг
1	КША 120x10 Б У2	1, а	2000	120x10	450	1,62
2	КША 100x10 Б У2	1, б	1600	100x10	410	1,24
3	КША 80x10 Б У2	1, в	1250	80x10	370	0,90
4	КША 60x10 Б У2	1, г	1000	60x10	370	0,58
5	КША 50x5 Б У2	1, д	630	50x5	310	0,28
6	КША 120x10 С У2	2	2000	120x10	300	1,06
7	КША 100x10 С У2	2	1600	100x10	300	0,87
8	КША 80x10 С У2	2	1250	80x10	300	0,68
9	КША 60x10 С У2	2	1000	60x10	300	0,55
10	КША 50x5 С У2	2	630	50x5	250	0,18
11	КШМ 120x10 Б У2	1, а	2500	120x10	450	5,35
12	КШМ 100x10 Б У2	1, б	2000	100x10	410	4,09
13	КШМ 80x10 Б У2	1, в	1600	80x10	370	2,92
14	КШМ 60x10 Б У2	1, г	1250	60x10	370	0,68
15	КШМ 120x10 С У2	2	2500	120x10	300	3,72
16	КШМ 100x10 С У2	2	2000	100x10	300	3,14
17	КШМ 80x10 С У2	2	1600	80x10	300	2,45
18	КШМ 60x10 С У2	2	1250	60x10	300	0,55
19	КШАК 100x100 С У2	3	2500	100x100	120*	2,36
20	КШАК 125x125 С У2	3	4000	125x125	145*	3,11
21	КШАК 150x150 С У2	3	5000	150x150	170*	4,14
22	КШАК 175x175 С У2	3	6300	175x175	195*	5,24
23	КШАК 200x200 С У2	3	8000	200x200	220*	8,10

* Для компенсаторов КШАК указан размер А

** Компенсаторы нестандартных толщин изготавливаются по чертежам стандартных компенсаторов аналогичной ширины. Например КША 60x6 Б У2 - по чертежу КША 60x10 Б У2 толщиной 6мм. К заказу доступны нестандартные компенсаторы КША и КШМ размеров: 40x4, 50x10, 60x6, 60x8, 80x8, 100x8, 150x10, 160x10, а также все стандартные размеры компенсаторов с увеличением длины по чертежам Заказчика.

*** Для заказа компенсаторов Б У2 без отверстий - указать при заказе - ...Б У2 (без отверстий)

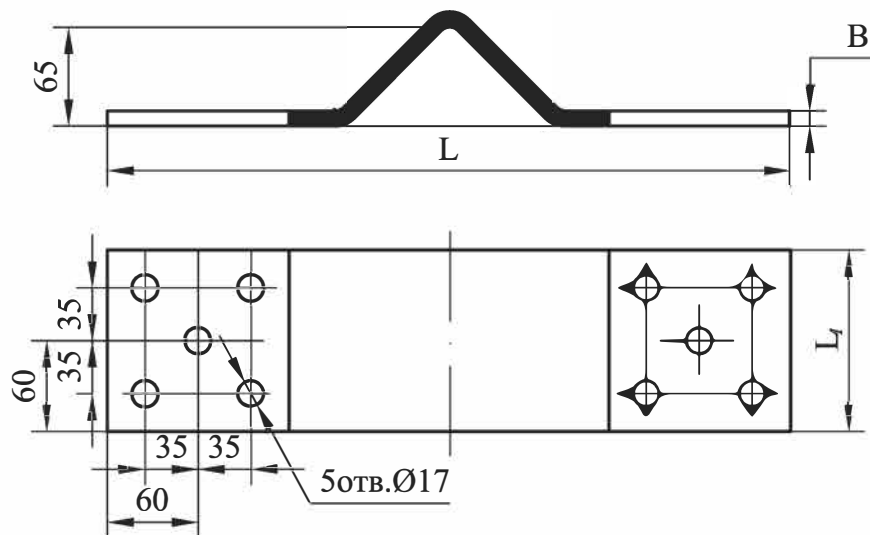
**** Компенсаторы КШМ и КША могут поставляться без изгибов. Необходимые изгибы осуществляются при монтаже.

Структура обозначения компенсатора шинного по ТУ 34-43-11023-86

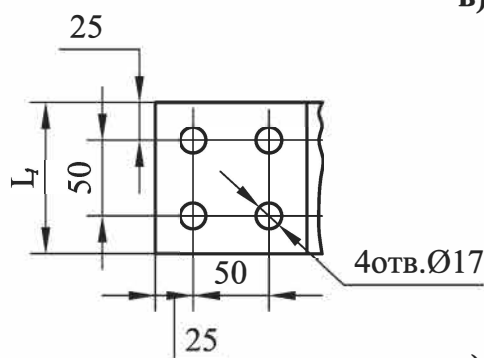
КШХ - Х-Х Х У2



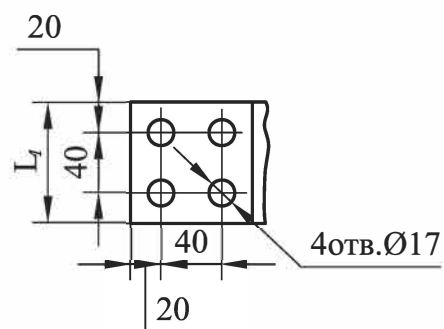
а)



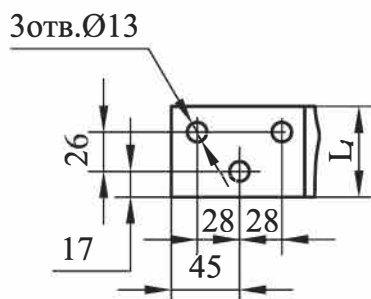
б)



в)



г)



д)

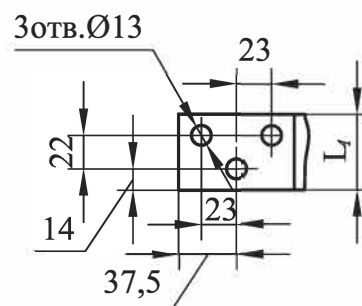


Рисунок 1 - Компенсаторы шинные серии КША и КШМ с болтовым соединением

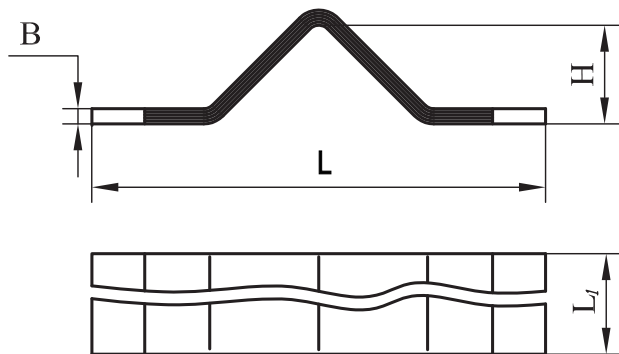


Рисунок 2 - Компенсаторы шинные серии КША и КШМ со сварочным соединением
Длина контактных площадок под сварочное соединение 40-45 мм

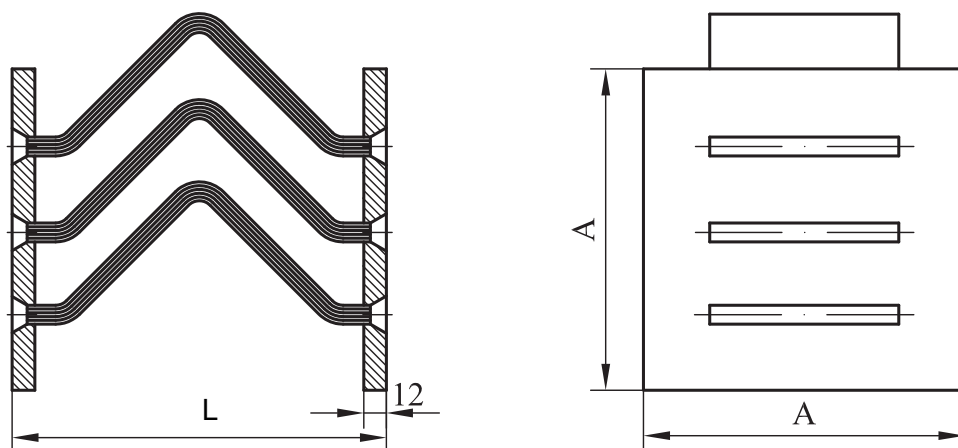


Рисунок 3 - Компенсаторы шинные серии КШАК

Для стыковки компенсаторов КШМ с алюминиевыми проводниками для исключения электрохимической коррозии рекомендуется применять пластины переходные медные луженые либо пластины переходные биметаллические алюмомедные в качестве прокладки между алюминием и медью.

Нестандартные компенсаторы КШМ с диффузионной сваркой площадок в вакууме.

Нестандартные КШМ изготавливаются под заказ из медной ленты с контактными площадками, сформированными в монолит по технологии диффузионной сварки. По-сравнению с компенсаторами со стыковой сваркой, компенсаторы КШМ с диффузионной сваркой обладают лучшими демпфирующими свойствами и существенно большим сроком эксплуатации.

Компенсаторы шинные медные КШМ отличаются высоким качеством геометрии, потому что пластины подготавливаются перед процессом диффузионной сварки на специальном оборудовании с ЧПУ по заданной программе. Поэтому необходимая форма шины придаётся не за счет изгиба, а за счет точно подобранных размеров каждой пластины в пакете.

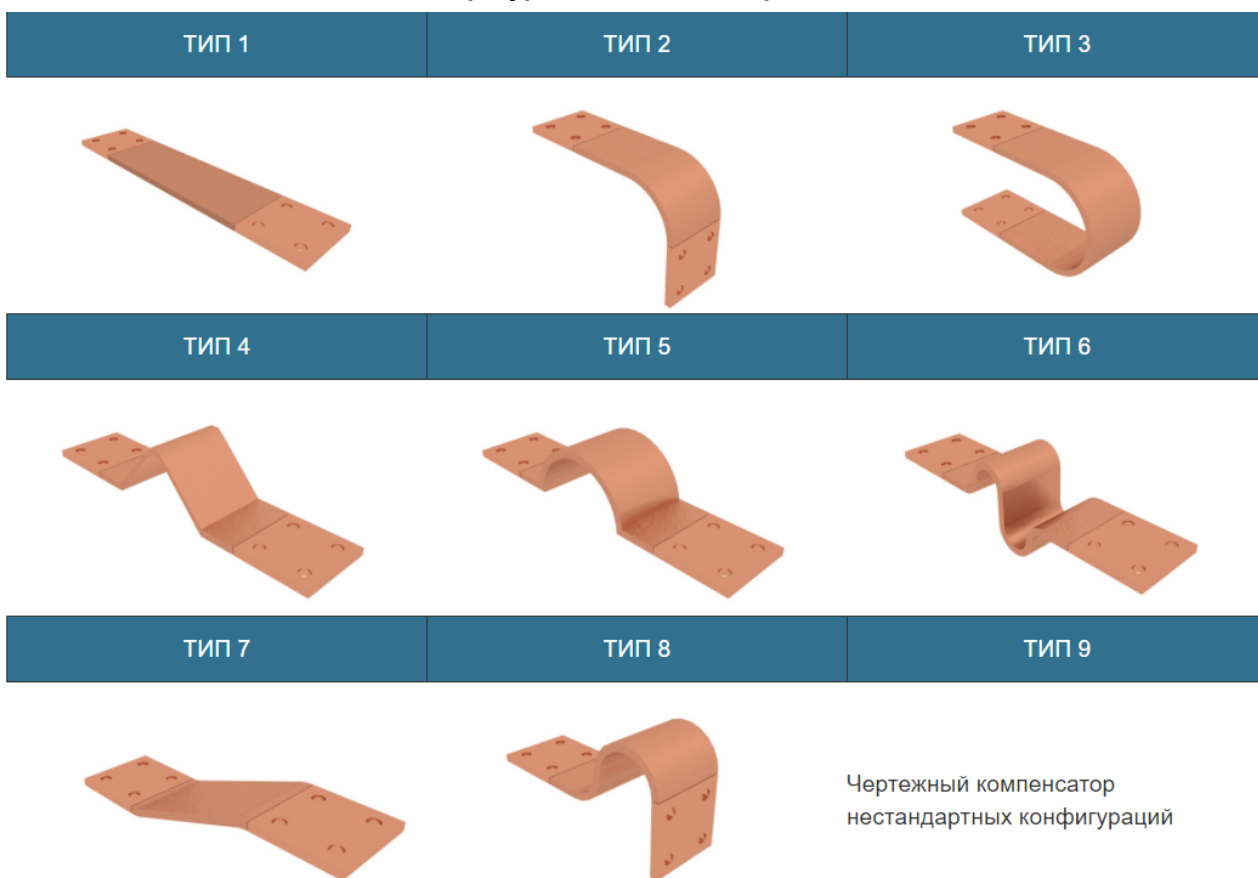
Компенсаторы КШМ с диффузионной сваркой площадок в вакууме применяются на подвижных контактных соединениях, пропускающих токи высокой мощности и в оборудовании, в котором происходит регулярный изгиб токовода в одной оси:

- станки различного назначения;
- аппараты контактной сварки;
- электропитание индукционных печей и печей сопротивления;
- подключение выпрямителей гальванических установок к трансформаторам;
- подключение трансформаторов к шинопроводам.

Характеристики КШМ с диффузионной сваркой площадок:

- Материал: медная лента ДПРМ по ГОСТ 1173-2006, толщина 0,11 мм, 0,2 мм;
- Размерный ряд ширины пластин, мм: 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150;
- Толщина компенсатора максимальная: 60 мм;
- Длина контактной площадки: 120 мм. Возможность изготовления более длинной контактной площадки обсуждается по чертежам Заказчиков.

Основные конфигурации компенсаторов КШМ



Бланки-чертежи для заказа компенсаторов шинных медных КШМ:

[КШМ тип 1](#) [КШМ тип 2](#) [КШМ тип 3](#) [КШМ тип 4](#)

[КШМ тип 5](#) [КШМ тип 6](#) [КШМ тип 7](#) [КШМ тип 8](#)

<https://en-res.ru/product-category/kompensatory-shinnye-mednye-kshm>