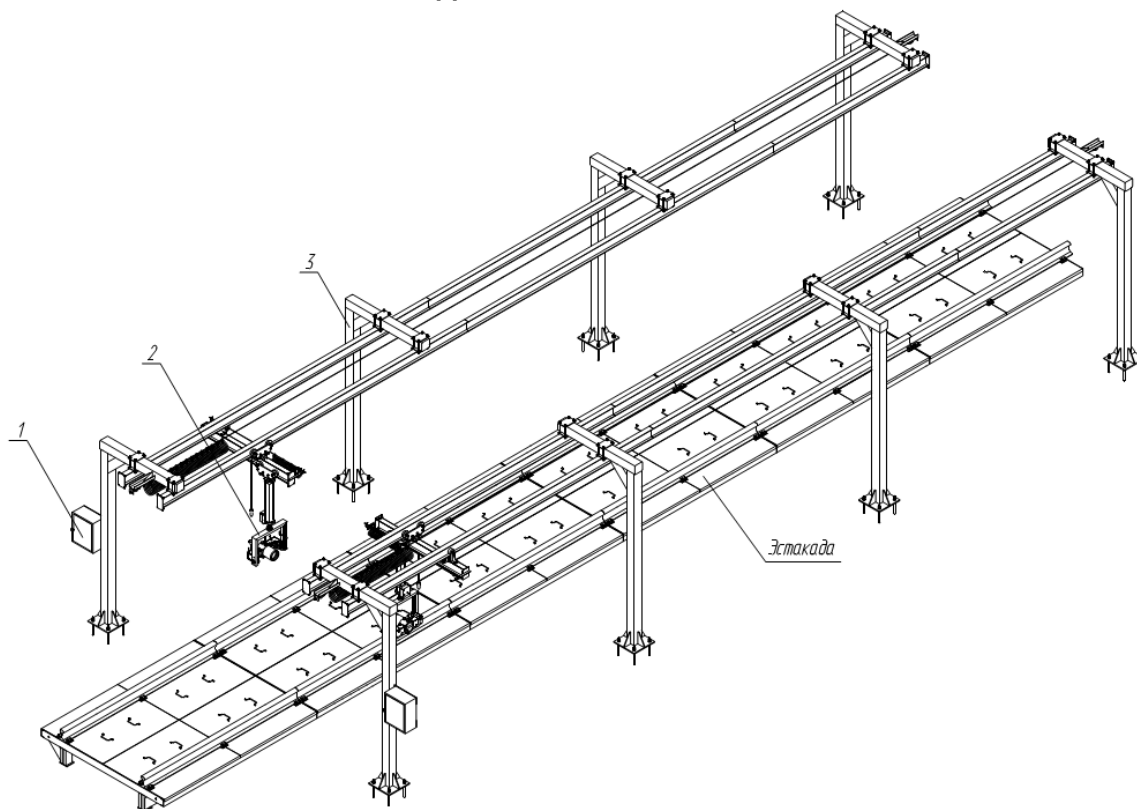


Комплекс сборки и монтажа букс на колёсные пары КСМБ.00.000

Комплекс предназначен для облегчения труда сборщика при монтаже буксовых узлов на оси колёсных пар типов РУ1-950 и РУ1Ш-950 пассажирских и грузовых вагонов и обеспечивает выполнение следующих операций:

- захват буксы (с подшипниками и без);
- поворот буксы в вертикальной плоскости;
- поворот буксы в горизонтальной плоскости;
- вертикальное перемещение буксы (подъём и опускание);
- горизонтальное перемещение буксы вдоль и поперёк пути;
- монтаж буксового узла.

Вид комплекса в плане



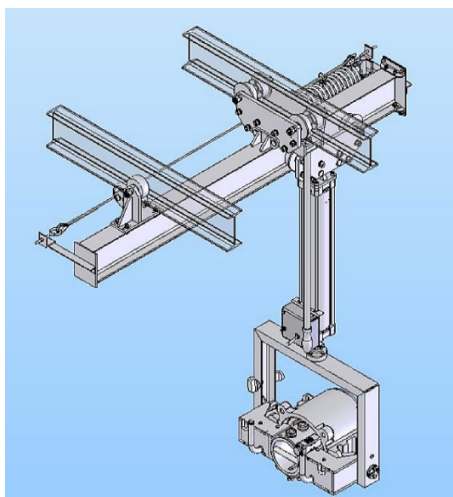
1-пневмооборудование; 2-манипулятор; 3-подвесной путь;

Рисунок А. 1 - Комплекс сборки и монтажа букс на колёсные пары КСМБ

Подвесные пути (см. рис.А1) предназначены для передвижения монтажных манипуляторов вдоль эстакады-накопителя колёсных пар и расположенных симметрично с двух сторон эстакады. Несущими элементами подвесных путей являются Г-образные стальные опоры, установленные на полу с определённым шагом по длине эстакады и закрепленные при помощи фундаментных болтов с гайками. На горизонтальных консольных балках опор при помощи специальных плит, прижимных планок и шпилек с гайками смонтированы направляющие, выполненные из двутавровой балки №160. Каждый подвесной путь состоит из двух параллельных направляющих. Ширина колеи подвесного рельсового пути 750мм

Комплекс КСМБ используется в комплекте с эстакадой-накопителем ЭСБКП (см.рис.А1) с рельсовым путем для колесных пар и полками с двух сторон для букс. Высота рельсового пути над уровнем пола должна составлять 600 ± 20 мм, высота полок для букс – 400 ± 20 мм.

Вид манипулятора КСМБ.



Технические характеристики

Технические характеристики комплекса приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики комплекса

Наименование параметра	Значение
Грузоподъёмность манипулятора, кг, не более	100
Число степеней подвижности	5
Величина горизонтального перемещения манипулятора вдоль эстакады-накопителя колесных пар, мм	15000
Величина горизонтального перемещения манипулятора поперёк эстакады-накопителя колесных пар, мм	1295
Величина вертикального перемещения рабочего органа манипулятора, мм	600
Угол поворота рабочего органа манипулятора в горизонтальной плоскости, градус	360
Угол поворота рабочего органа манипулятора в вертикальной плоскости, градус	90
Давление воздуха в пневмосети, МПа (кгс/см^2)	0,4...0,6 (4...6)
Расход воздуха, м^3	20
Усилие пневмоцилиндра механизма подъёма, кгс	375...562,5
*Габаритные размеры, мм	16900*x6500x3100
Масса, кг	4000

*Длина эстакады определяется заказчиком учитывая программу ремонта колёсных пар.