



Подъемник для посадки
(высадки) инвалидов в кресле-
коляске в головные вагоны
моторвагонного подвижного
состава



АО «106 ЭОМЗ»



Аналоги



Подъёмник ОЛ.К-112



Подъёмник ОЛ.К-124



Сравнение технических характеристик подъемников

Технические характеристики	Обозначение подъемника		
	ОЛ.К-112	ОЛ.К-124	ТСРК.483217.001
1.Грузоподъемность, кг	300	300	300
2.Габаритные размеры в транспортном положении, мм	1920x900x300	1265x1420x1880	1784x1101x555
3.Габаритные размеры платформы, мм	800x1400	800x1400	900x2450
4.Высота подъема (опускания), мм	1350	1250	1250
5.Привод	электромеханический	электрогидравлический	электромеханический
7.Суммарная продолжительность цикла работы подъемника, сек	не более 120	не более 60	не более 120
10.Масса комплекта из 2-х подъемников, кг	930	1200+10	850



Преимущества подъемника АО «106 ЭОМЗ»

1. Изготовлен из материалов и комплектующих отечественного производства.
2. Платформа подъёмника имеет раздвижное основание с 1287 мм до 2450 мм для размещения инвалида в различных моделях кресел-колясок, в том числе в увеличенных по габаритам креслам с автоматизированным управлением.
3. Платформа подъёмника имеет поручни с 2-х сторон, для возможности держаться инвалиду рукой (руками) как слева, так и справа.
4. Платформа подъёмника имеет ограничители с 2-х сторон с высотой не менее 400 мм, для исключения возможности скатывания инвалида с платформы подъёмника.
5. Снаружи подъёмника дополнительно установлен светодиодный светильник с возможностью регулировки наклона.
6. Имеет меньший вес за счёт использования специальных материалов.
7. Более низкая стоимость и меньший срок изготовления за счёт использования прогрессивных технологий.

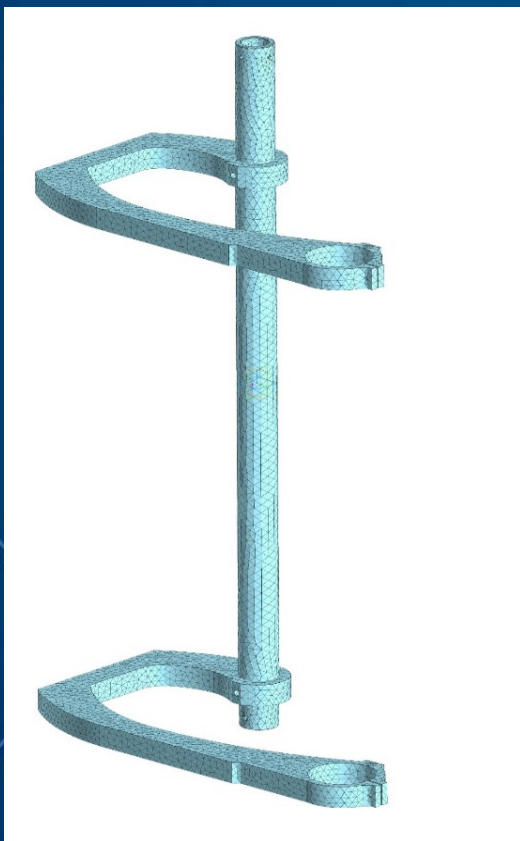


Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Грузоподъемность подъемника, не менее, кг	300
Тип привода	электромеханический
Габаритные размеры подъемника, мм -в развернутом положении (максимально) -в транспортном положении	1455x1801x1784(3034) 555x1101x1784
Длина и ширина платформы в рабочем (развернутом) положении, не менее, мм	900x1287(2450)
Максимальная высота опускания (подъема) платформы, мм	1250±50
Скорость подъема (опускания) платформы не более, м/с	0,15
Суммарная продолжительность цикла (подъем и опускание) подъемного устройства без учета действий пассажира-инвалида, не более, сек.	120
Масса подъемника не более, кг	380
Усилие на рукоятке ручного привода подъемника, не более, Н	100
Параметры электроснабжения изделия	220В 1ф
Номинальная полная мощность электроприводов одного подъемника, не более, кВт	1,5



Расчеты на прочность в САПР КОМПАС-3D

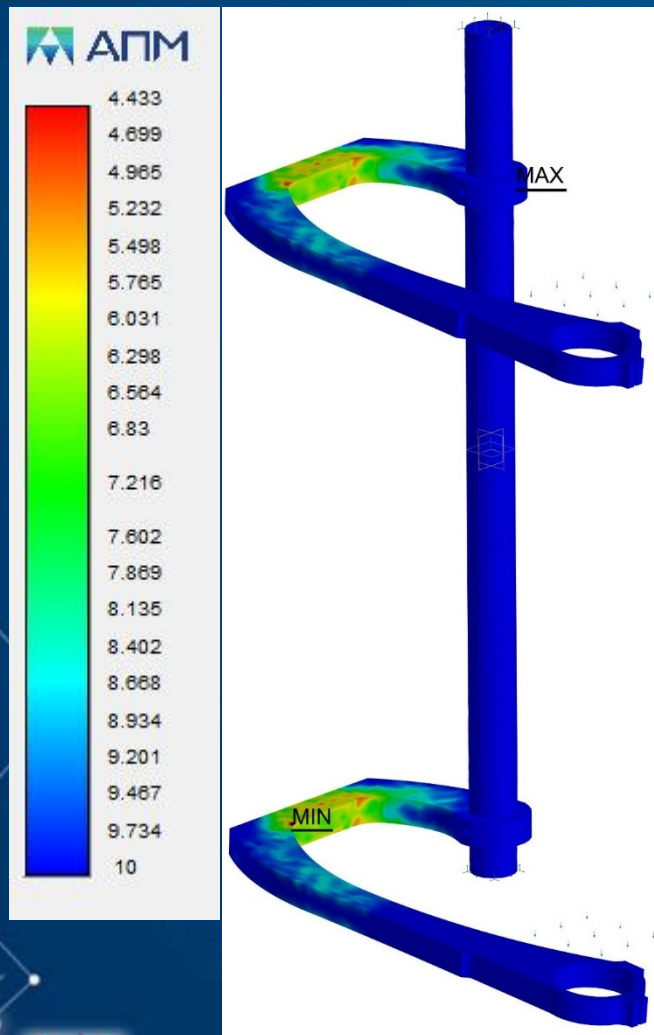


Конечно-элементная сетка

Наименование	Значение
Тип элементов	4-узловые тетраэдры
Максимальная длина стороны элемента [мм]	15
Количество конечных элементов	31409
Количество узлов	9392



Расчеты на прочность в САПР КОМПАС-3D



Коэффициент запаса прочности

Наименование	Минимальное значение	Максимальное значение
Коэффициент запаса по прочности	4.432665	10



Результаты работы

Конструкторская и эксплуатационная документация литеры «О» (РКД, ТУ, ПС, ПМ, РЭ, ИМ)

Технологическая документация

Опытные образцы (4 шт.)

Комплексный план по постановке на производство

Комплект инструментов, принадлежностей и оснастки

Рабочие места для производства, сборки и наладки изделия



Результаты работы



3-D модель



Опытный образец



Макет тамбура головного вагона



Подъемник в
транспортном положении в
макете тамбура головного
вагона



Макет тамбура головного вагона



Подъемник в крайнем нижнем положении



Макет тамбура головного вагона



Подъемник в рабочем верхнем положении



Акционерное общество
«106 экспериментальный оптико-механический завод»



Выводы

1. Основными преимуществами подъемника АО «106 ЭОМЗ» по сравнению с аналогами являются:

- - Увеличенная платформа
- - Меньшие массогабаритные показатели
- - Меньшая стоимость.

2. Имеющийся научно-технический задел, а также конструкторский, технологический и производственный потенциал АО «106 ЭОМЗ» позволили организовать серийное производство изделия.

3. Подъемник АО «106 ЭОМЗ» позволяет создать комфортные условия для обслуживания на железнодорожном транспорте пассажиров-инвалидов, передвигающихся в индивидуальном кресле-коляске.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Акционерное общество
«106 экспериментальный оптико-механический завод»
г. Москва, Щелковское шоссе, д. 23 т. (499) 164-28-79

