



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЛИФТОВ

2017



Г. Москва

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАРАЧАРОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

ПАО «КМЗ» - ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА УСЛУГ

ПАО «Карачаровский механический завод» предоставляет своим клиентам полный цикл услуг: проектирование, производство, поставка, монтаж, техническое обслуживание, поставка запасных частей и модернизация лифтового оборудования.

История ПАО «КМЗ» началась 67 лет назад. На сегодняшний день на территории Российской Федерации, а также далеко за её пределами представлена вся основная линейка лифтов: пассажирские, грузовые, малые грузовые, больничные. Такие известные объекты как Храм Христа Спасителя, мемориал на Поклонной горе, Государственный Кремлевский дворец, Космодром Восточный, Космодром Байконур доверяют высококлассным продуктам и услугам «КМЗ».

Лифты ПАО «КМЗ» могут поставляться как в стандартной комплектации, так и разрабатываться по техническим требованиям заказчика для идеальной интеграции с архитектурой Вашего здания.

Мы предлагаем идеальный вариант для любого сегмента: эконом, бизнес, люкс, разрабатываем и поставляем лифты, которые позволяют людям безопасно, комфортно и плавно перемещаться.

Мы не только создаём лифты, но и участвуем во всём жизненном цикле нашего оборудования!



ИСТОРИЯ

История появления завода в Карабарове связана со строительством Главного здания Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

13 января 1947 года Совет Министров подписал Постановление «О строительстве в Москве многоэтажных зданий».

В этом документе предусматривалось возведение восьми «высоток» в честь 800-летия основания Москвы.

17 февраля 1950 года был объявлен днем основания Карабаровского механического завода, когда состоялась первая плавка чугуна.

В 1957 году коллектив освоил серийный выпуск лифтов. С тех пор лифты стали визитной карточкой завода. Выпуск пассажирских лифтов и башенных кранов почти полвека составлял 70-80% всего объема производства.

В 1955-1956 годах ВНИИПТМАШ совместно с трестом «Союзлифт» создали типовой ряд конструкций пассажирских лифтов для жилых домов и общественных зданий грузоподъемностью от 350 до 1000 кг, а также типовой ряд грузовых лифтов грузоподъемностью от 100 до 5000 кг и больничных грузоподъемностью 500 кг.

Перед Карабаровским заводом была поставлена новая масштабная задача – наладить промышленный выпуск лифтов.

Фактически речь шла о формировании отечественного индустриального лифтостроения в самые сжатые сроки.

Первый пассажирский лифт под маркой КМЗ был изготовлен в декабре 1957 года, он был установлен в жилом доме на Ленинградском шоссе в Москве.

Первым серийным пассажирским лифтом Карабаровского механического завода оказался легендарный КМЗ-58 грузоподъемностью 350 кг и скоростью движения 0,65 м/сек., с распашными дверями, открывающимися вручную.

Наибольшее развитие лифтостроение получило в 1960-х годах – во время второго периода индустриального домостроения. В 1961 году наступила эпоха скоростных лифтов. КМЗ начал выпуск лифтовой техники для новостроек повышенной этажности в крупных жилых массивах «большой» Москвы, уникальных зданий Кремлевского Дворца, гостиницы «Россия», Калининского проспекта, Телецентра в Останкино, сооружений Красноярской ГЭС и других объектов.

В начале 1960-х годов Карабаровский завод взял обязательства ежегодно выпускать до 1400 лифтов и 100 башенных кранов. Однако эти цифры постоянно пересматривались в сторону повышения. Основная продукция – пассажирские лифты грузоподъемностью 350 кг и грузопассажирские лифты грузоподъемностью 500 и 1000 кг. Эти механизмы предназначались, прежде всего, для массового жилищного строительства.

В 1968 году завод освоил производство новых высококачественных пассажирских лифтов ЛП-320. В течение года было изготовлено 700 новых моделей.

В июле 1972 года пассажирскому лифту КМЗ грузоподъемностью 320 кг и скоростью движения 0,71 м/сек. был присвоен Государственный Знак качества.

В 1972 году в состав завода вошла 48-метровая испытательная башня с пятью лифтовыми шахтами, лабораторный корпус, шумометрическая камера для измерения акустических параметров лебедок.

В 1996 году Карабаровский механический завод установил в Храме Христа Спасителя в Москве 14 лифтов, включая «патриарший» лифт.

В 2007 году с конвейера завода сошел юбилейный – 200-тысячный лифт. К 2017 году КМЗ выпустил более 250 000 лифтов.

ПАО КМЗ сегодня - это высокотехнологичные машины разнообразного исполнения и дизайна. Основа политики завода - предоставление заказчику комплексных услуг.



ПРОИЗВОДСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Уникальная производственная база ПАО «КМЗ» расположена в Москве и позволяет обеспечить полный комплекс услуг в области проектирования, производства, монтажа, технического обслуживания, поставке запасных частей, модернизации и полной замены лифтового оборудования. ПАО «КМЗ» имеет собственный аккредитованный Испытательный центр лифтов, который является гарантом качества выпускаемой продукции.

Ежегодно завод способен выпускать до 15 тысяч лифтов. Производство оснащено самым современным оборудованием ведущих западных фирм – линиями порошковой окраски OMT (Германия), заготовительным оборудованием Finn-Power (Финляндия) и FMB (Италия), металлообрабатывающими центрами OKUMA (Япония) и HAAS (США). Данная техника обеспечивает автоматизацию процесса изготовления лифтов.

В 2016 году завод завершил комплексную производственную модернизацию, в рамках которой была оптимизирована структура заготовительного цеха. Производство пополнилось четвертой более современной, технологичной покрасочной линией, которая соответствует всем европейским стандартам качества. В связи с повышенной скоростью прохождения через окрашенную линию, в 2,5 раза увеличена пропускная способность.

В рамках модернизации также была произведена частичная замена оборудования на более современное и высокотехнологичное: закуплены листогибочные прессы с ЧПУ фирмы «AMADA» (Германия), два листогибочных ЧПУ фирмы «TEDA» (Италия), гидравлический пресс (на 100 т.) фирмы «HIPROGARNE» (Испания) и другие. В планах ПАО «КМЗ» дальнейшее усовершенствование производственных процессов и создание более комфортного, безопасного, современного продукта.





ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА ЗАВОДА

С момента основания КМЗ выпустил более 250 тысяч лифтов, которые эксплуатируются на территории России и стран СНГ. Наши лифты - это светлые комфортабельные и высокотехнологичные машины с современным дизайном, с совершенной системой безопасности, плавным ходом и точными остановками.

В номенклатуре предприятия - более 100 видов лифтовой техники различной модификации грузоподъемностью от 100 до 5000 кг. Это пассажирские, грузовые, малые грузовые, больничные лифты, а также лифты для перевозки пожарных подразделений.

Вся продукция ПАО «КМЗ», а также узлы безопасности соответствуют требованиям

Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Система менеджмента качества прошла сертификацию на соответствие международному стандарту ISO 9001:2008. Пассажирские лифты ПАО «КМЗ» полностью

отвечают техническим требованиям доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.

РАБОТАЯ С НАМИ, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

- Высокое качество выпускаемой продукции («КМЗ» - единственный производитель с собственным аккредитованным испытательным центром)
- Минимальный срок изготовления продукции
- Услуги высококвалифицированного штата по монтажу лифтового оборудования
- Круглосуточную консультацию по техническому обслуживанию лифтового оборудования
- Короткие сроки поставки («КМЗ» имеет собственный логистический центр)
- Персонального менеджера, который будет сопровождать Ваш заказ на всех этапах до сдачи лифта.

РЕПУТАЦИЯ СТАБИЛЬНОГО И НАДЕЖНОГО ПАРТНЁРА

ПАО «Карачаровский механический завод» – крупнейшее в России предприятие полного цикла по производству, монтажу и техническому обслуживанию лифтов и лифтового оборудования, известный на рынке с 1950 года. С момента основания КМЗ выпустил уже более 250 тысяч лифтов, которые эксплуатируются на территории России, стран Латинской Америки и Северной Африки.

БОЛЬШАЯ ФИЛИАЛЬНАЯ И ДИСТРИБЬЮТОРСКАЯ СЕТЬ

Филиальная сеть включает более 17 представительств и 27 официальных дистрибуторов.

ГАРАНТИЙНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Нормативный гарантийный срок работы лифтов - 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления заводом. Срок гарантии может быть увеличен.

ЛУЧШИЕ СРОКИ ПОСТАВКИ.

Производство и складская база расположены в Москве.

УНИКАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА ПРЕДПРИЯТИЯ

ПАО «КМЗ» имеет собственный аккредитованный Испытательный центр лифтов, который является гарантом качества выпускаемой продукции. В Лаборатории неразрушающих методов контроля ПАО «КМЗ» проводится техническое диагностирование лифтового оборудования и материалов, из которых он произведен.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТНЫЙ РЯД ПРОДУКЦИИ

Ведение научно-технических разработок новых образцов лифтовой техники. Готовность выполнять индивидуальные заказы в короткие сроки.

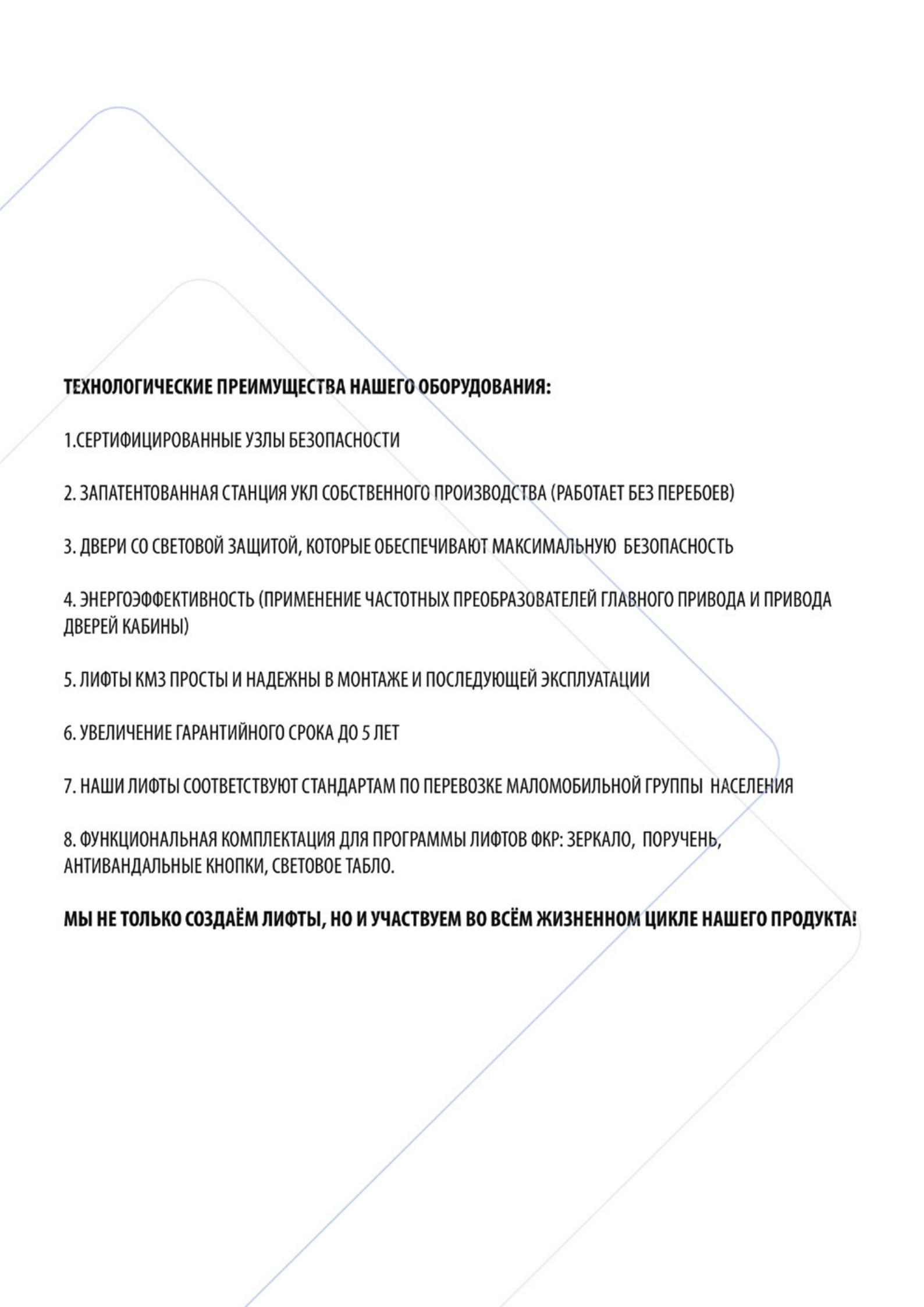
ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Все лифты ПАО «КМЗ» и узлы безопасности прошли сертификацию на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов».

Пассажирские лифты ПАО «КМЗ» соответствуют специальным требованиям регламента по обеспечению доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения.

В начале декабря 2010 года Карачаровскому механическому заводу был вручен сертификат TÜV SÜD. В декабре 2013 года лифты КМЗ получили сертификаты энергоэффективности в СДС «Энергoeffект».





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ:

1. СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ
2. ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СТАНЦИЯ УКЛ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА (РАБОТАЕТ БЕЗ ПЕРЕБОЕВ)
3. ДВЕРИ СО СВЕТОВОЙ ЗАЩИТОЙ, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ МАКСИМАЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ
4. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ (ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ГЛАВНОГО ПРИВОДА И ПРИВОДА ДВЕРЕЙ КАБИНЫ)
5. ЛИФТЫ КМЗ ПРОСТЫ И НАДЕЖНЫ В МОНТАЖЕ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
6. УВЕЛИЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ДО 5 ЛЕТ
7. НАШИ ЛИФТЫ СООТВЕТСТВУЮТ СТАНДАРТАМ ПО ПЕРЕВОЗКЕ МАЛОМОБИЛЬНОЙ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ
8. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ ПРОГРАММЫ ЛИФТОВ ФКР: ЗЕРКАЛО, ПОРУЧЕНЬ, АНТИВАНДАЛЬНЫЕ КНОПКИ, СВЕТОВОЕ ТАБЛО.

МЫ НЕ ТОЛЬКО СОЗДАЁМ ЛИФТЫ, НО И УЧАСТВУЕМ ВО ВСЁМ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ НАШЕГО ПРОДУКТА!



МОДЕЛИ ЛИФТОВ «КЛАССИКА»

- Пассажирские лифты – (от 400 до 630 кг.)
- Грузовые лифты – (от 100 кг. до 5 т.)
- Лифты для лечебно-профилактических учреждений – от 500 кг.

ОТДЕЛКА КУПЕ КАБИН

Купе и двери кабины изготавливаются из металлических модулей, окрашенных порошковыми эмалями. В отделке купе по желанию заказчиков возможно использование нержавеющей стали с декоративной отделкой лицевых поверхностей.

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ ЛИФТОВ

Купе кабины, двери кабины и двери шахты - окраска порошковой эмалью, цветовой стандарт - Ral 7035 (серый)

Углы кабины - окраска порошковой эмалью, цветовой стандарт Ral 5005 (синий)

Модуль управления «колонна» – нержавеющая сталь

Поручень - нержавеющая сталь

Поручень стальной двойной круглый – на заказ

Световое табло в кабине и на 1-м этаже

Пол кабины - линолеум.

Табло индикации (малое)



1. ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ КАБИНЫ И ДВЕРЕЙ ШАХТЫ:

- 1.1 Deco 8
- 1.2 Зеркальная нержавеющая сталь
- 1.3 Шлифованная сталь
- 1.4 Deco 9
- 1.5 Deco 1

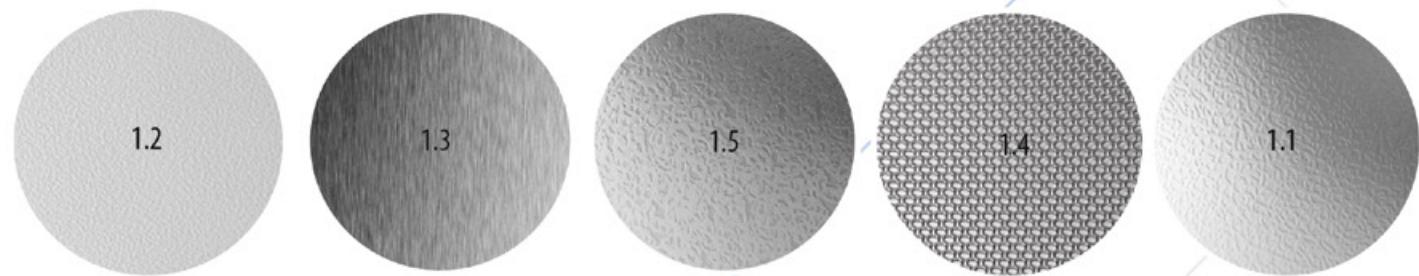
2. ВАРИАНТЫ ОТДЕЛКИ ПОЛОВ:

- 2.1 Линолеум – базовый вариант
- 2.2 Рифленый алюминий
- 2.3 Керамогранит
- 2.4 Подготовка под укладку

3. ОТДЕЛКА ПОТОЛКОВ И ОСВЕЩЕНИЕ:

Освещение кабины:

- 3.1 Прямоугольные светодиодные лампы
- 3.2 Галогеновые светильники
- 3.3 Светильники с энергосберегающими лампами





1. МОДУЛИ УПРАВЛЕНИЯ
2. ВЫЗЫВНОЙ ПОСТ МЕЖЭТАЖНЫЙ ИЗ ПОЛИРОВАННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
3. АНТИВАНДАЛЬНЫЕ КНОПКИ
4. ТАБЛО ИНДИКАЦИИ



ЛИФТ С МАШИННЫМ ПОМЕЩЕНИЕМ

Классические лифты с машинным помещением, способные преодолевать большую высоту подъема на высокой скорости, остаются достаточно привлекательными для рынка. Такой тип техники адаптирован под стандартный размер лифтовых шахт, что дает возможность использовать ее как для замены старого оборудования, отслужившего нормативный срок, так и в современных новостройках. Новые технологии позволяют значительно повысить уровень комфорта и безопасности лифтов с машинным помещением и в тоже время сохранить оптимальное соотношение «цена-качество».

НЕОСПОРИМЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Грузоподъемность – от 320 до 1000 кг.
Скорость подъема – до 1,6 м/сек.
Высота подъема – до 110 (35 остановок)
Надежность конструкции
Бесшумное и плавное движение
Точность остановок
Доступ для маломобильных групп населения
Высокий уровень безопасности





ЛИФТ БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

В 2012 году завод спроектировал модель лифта без машинного помещения (БМП) грузоподъемностью 630 кг. Новая разработка ПАО «КМЗ» позволяет исключить машинное помещения из проектного решения и, с ответственно, сэкономить затраты на строительство здания. Она более компактна, более эргономична и удобна в эксплуатации, чем традиционная техника. Значительная экономия электричества достигается благодаря использованию безредукторного привода лифта, частотного преобразователя, привода дверей кабины, менее мощных силовых линий и предохранителей низкой мощности. Лифты без машинного помещения широко используются в небольших зданиях, коттеджах, многоуровневых квартирах и стоянках, бизнес- и торговых центрах, больницах.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЛИФТОВ БЕЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПАО «КМЗ»:

1. Возможность установки в шахты с приямком - 400 мм.
2. Возможность установки в шахты с верхним этажом - 3350 мм .
3. Отсутствие трудоемкой заделки балок в строительную часть шахты лифта, все оборудование монтируется на направляющих.
4. Применение запатентованной конструкции ловителей 2-х стороннего действия собственного изготовления.
5. Минимальные необходимые размеры шахты под установку лифтов.



ЛИФТЫ ПРЕМИАЛЬНОЙ СЕРИИ "ПРОТОН"

ПРЕИМУЩЕСТВА МОДЕЛЬНОГО РЯДА «ПРОТОН»

Серия пассажирских лифтов нового поколения «Протон» запущена в промышленное производство в 2014 году. Новые модели предназначены для всех сегментов рынка недвижимости – жилых, офисных и административных зданий, гостиниц и торгово-развлекательных центров.

Модельный ряд включает пассажирские лифты грузоподъемностью от 320 до 1275 кг. и со скоростью движения кабины 1,0 и 1,6 м/сек.

Особенности лифтов модельного ряда:

- улучшенный дизайн;
- повышенная функциональность;
- использование новейших разработок в системе безопасности;
- комплектование узлами зарубежных производителей;
- повышенная плавность и бесшумность хода;
- точность остановки;
- бесшумность открывания/закрывания дверей;
- микропроцессорная станция управления с функцией экстренной эвакуации пассажиров;
- возможность монтажа в шахты как с машинным помещением, так и без машинного помещения.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ ЛИНЕЙКИ*

| | |
|---|--|
| ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ, КГ | 320; 400; 525; 630; 800; 1000; 1275 |
| СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ | СМЕШАННАЯ ПРОСТАЯ, СМЕШАННАЯ СОБИРАТЕЛЬНАЯ В ОДНОМ И ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ |
| СКОРОСТЬ, М/С | 0,71; 1,0; 1,6 |
| КИНЕМАТИЧЕСКАЯ СХЕМА | 1:1; 2:1 |
| ЧВ/ПВ (МАКС.) | 180/40% |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ПОДЪЕМА, М | 110 |
| МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО ОСТАНОВОК (СТАНДАРТ) | 35 |
| МИНИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ПРИЯМКА, ММ | 1150 (400) |
| МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ВЕРХНЕГО ЭТАЖА, ММ | 3500 (С МП); 3450 (БМП) |
| ДВЕРИ ШАХТЫ | АВТОМАТИЧЕСКИЕ «ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОГО» ОТКРЫВАНИЯ, ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТКРЫВАНИЯ |
| СРОК СЛУЖБЫ | 25 ЛЕТ |

МОДЕЛЬ ЛИФТА «ПРОТОН» Г/П 400 КГ.



ЭТО ИДЕАЛЬНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ЖИЛЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И ОФИСНЫХ ЗДАНИЙ, ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ И ГОСТИНИЦ. МОДЕЛЬ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАССАЖИРОВ С РУЧНЫМ БАГАЖОМ.

Варианты комплектации и отделки кабин могут варьироваться в каждом конкретном случае и отличаться от приведенных на фотографии.

МОДЕЛЬ ЛИФТА «ПРОТОН» Г/П 630 - 1000 КГ.



МОДЕЛЬ УСПЕШНО СПРАВЛЯЕТСЯ С БОЛЬШИМ ПАССАЖИРОПОТОКОМ, ПОЭТУМО МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ КАК В ОБЫЧНЫХ ЖИЛЫХ «МНОГОЭТАЖКАХ», ТАК И В ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЯХ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ПАССАЖИРОВ С РУЧНЫМ БАГАЖОМ, ПАССАЖИРОВ С ДЕТСКИМИ КОЛЯСКАМИ, ПАССАЖИРОВ В ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСКАХ, А ТАКЖЕ ГРУЗОВ (ОБЪЕМНЫЙ БАГАЖ, МЕБЕЛЬ, БЫТОВАЯ ТЕХНИКА И Т.Д.).

Варианты комплектации и отделки кабин могут варьироваться в каждом конкретном случае и отличаться от приведенных на фотографии.



* Использование иных цветовых решений купе кабины, возможно, приведет к увеличению сроков изготовления, а также увеличению стоимости оборудования.

ОТДЕЛКА КУПЕ КАБИНЫ ЛИФТОВ «ПРОТОН». БИЗНЕС-КЛАСС

Индивидуальный дизайн выполняется исходя из запросов и требований заказчика. Комплектация лифта, отделка купе кабины, установка аппаратов управления и коммутации (вызывные посты, кнопки, табло индикации) осуществляются исключительно по желанию заказчика.

Варианты отделки кабины и дверей шахты порошковой эмалью.



1. Варианты отделки полов:

- 1.1 Линолеум – базовый вариант
- 1.2 Рифленый алюминий
- 1.3 Керамогранит
- 1.4 Подготовка ниши под материалы заказчика

2. Варианты отделки потолков:

- 2.1 Металлические листы, окрашенные порошковыми эмалями
- 2.2 Тисненый алюминий
- 2.3 Лист из нержавеющей стали
- 2.4 Декоративные панели
- 2.5 Локальная подготовка под материалы заказчика

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ КУПЫ КАБИНЫ :

СТЕНЫ, ПОТОЛОК И ДВЕРИ - ОКРАШЕНЫ ЭМАЛЬЮ ЦВЕТОМ
RAL 7035
УГЛЫ И ПЛИНТУСЫ - ШЛИФОВАННАЯ НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
ПОЛ - ЛИНОЛЕУМ

3. Освещение кабины:

- 3.1 Светодиодные лампы
- 3.2 Люминесцентные светильники

4. Поручни

- 4.1 Поручень круглый
из нержавеющей стали – стандартный
- 4.2 Поручень двойной круглый
из нержавеющей стали – на заказ

ПОРУЧЕНЬ - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ, КРУГЛЫЙ
ОСВЕЩЕНИЕ - ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ
ПОСТ ПРИКАЗА - КРУГЛЫЙ
ТАБЛО ИНДИКАЦИИ - 4,3"

МОДЕЛЬ ЛИФТА «ПРОТОН» Г/П 400 КГ. ЛЮКС



Лифт предназначен для использования в жилых комплексах среднего и премиального сегмента, аппартаментах, бизнес- и торгово-развлекательных центрах, офисных зданиях и гостиницах. Модель предназначена для транспортировки пассажиров с ручным багажом.

* Варианты комплектации и отделки кабин могут варьироваться в каждом конкретном случае и отличаться от приведенных на фотографии.

МОДЕЛЬ ЛИФТА «ПРОТОН» Г/П 630 - 1000 КГ. ЛЮКС



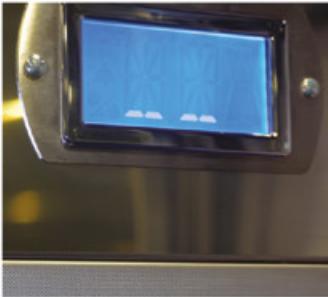
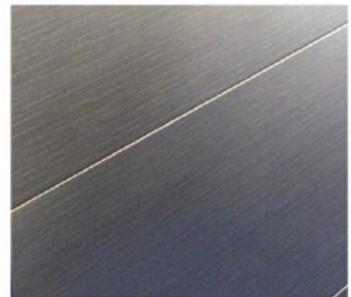
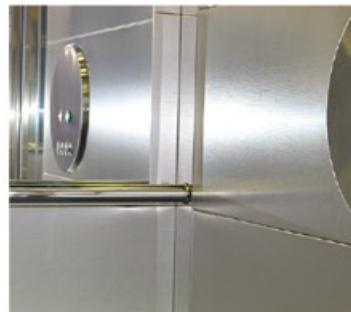
Модель предназначена для транспортировки пассажиров с ручным багажом, пассажиров с детскими колясками, пассажиров в инвалидных колясках, а также грузов – объемного багажа, мебели, бытовой техники и т.д. «Протон» может прекрасно использоваться как в жилых домах, так и в гостиницах, офисных и административных зданиях.

*Варианты комплектации и отделки кабин могут варьироваться в каждом конкретном случае и отличаться от приведенных на фотографии.

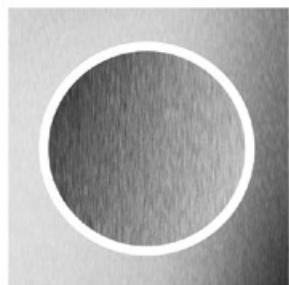
БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ ОТДЕЛКИ КУПЕ КАБИНЫ МОДЕЛИ ЛИФТА «ПРОТОН». ЛЮКС

Внутреннее оформление модели разработано профессиональной командой дизайнеров.

- Стены – нержавеющая сталь Deko 1
- Углы и плинтусы – нержавеющая сталь Deko
- Потолок – зеркальная нержавеющая сталь
- Пол – линолеум
- Поручень – стальной круглый
- Плафоны – 8 светодиодных светильников, расположенных по 4 штуки в передней и задней части потолка
- Пост приказа – круглый
- Табло индикации (большое)
- Зеркало



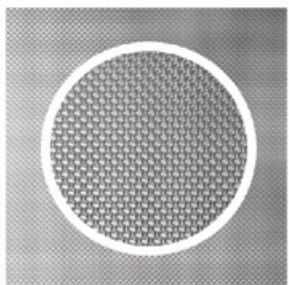
Шлифованная
нержавеющая сталь



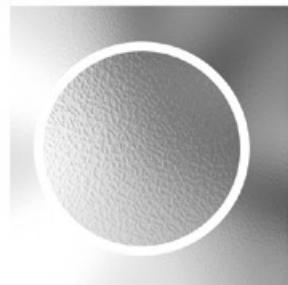
Зеркальная
нержавеющая сталь



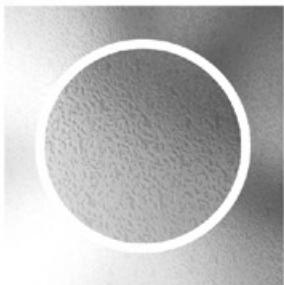
Deco 9



Deco 8



Deco 1

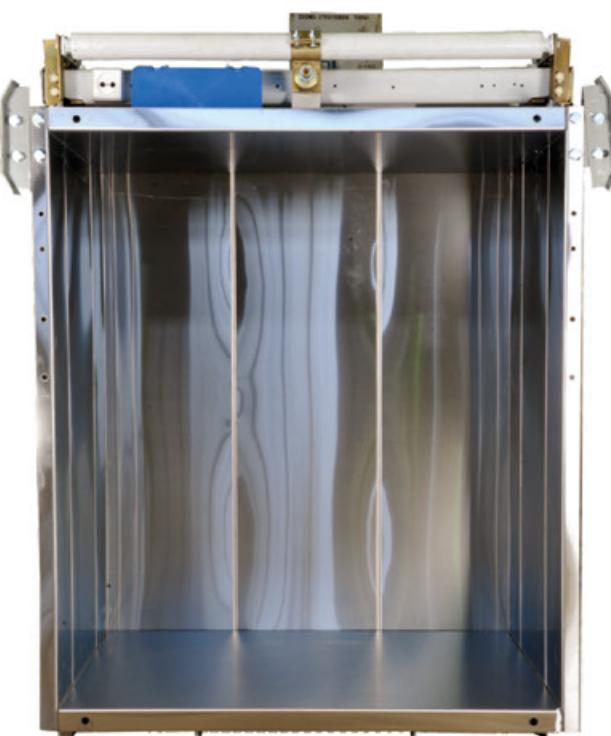


МАЛЫЙ ГРУЗОВОЙ ЛИФТ Г/П 100 КГ

Малые грузовые лифты ОАО «КМЗ» с каждым годом становятся все популярней. Сегодня они стали надежными помощниками в кафе, ресторанах, супермаркетах и бизнес-центрах. Особенностью моделей этого типа является их компактность: они требуют минимум свободного места даже с машинным помещением.

Технические характеристики*

- Высота подъема: 45 м (до 10 этажей)
- Скорость движения: до 0,5 м/с
- Движение лифта осуществляется с помощью электропривода с червячным редуктором
- Кабина: металлические щиты, либо окрашенные порошковой эмалью, либо изготовленные из нержавеющей стали
- Шахта лифта: металлокаркасная, окрашенная порошковой эмалью, или кирпичная
- Варианты исполнения:
со сквозной или несквозной кабиной;
без системы обеспечения огнестойкости или с системой обеспечения огнестойкости





МОДЕЛЬ ГРУЗОВОГО ЛИФТА Г/П 500 КГ

ПАО «КМЗ» готово предложить заказчику широкую номенклатуру грузовых лифтов. На заводе наложен серийный выпуск моделей этого типа г/п от 100 до 5000 кг*.

- Скорость движения: до 0,5 м/с
- Точность остановки: ±20 мм
- Управление: с помощью кнопочных аппаратов в кабине и на этажных площадках
- Кабина: конструкция выполняется из металлических щитов, окрашенных порошковой краской или эмалью
- Двери шахты: распашные, двухстворчатые, открываются вручную
- Пол: неподвижный, жестко закрепленный
- Варианты исполнения:
 - с проходной и непроходной кабинами;
 - Двери кабины решетчатые типа "Боствиг":

без системы обеспечения огнестойкости или с системой обеспечения огнестойкости Е30 (модели этого типа способны выдерживать воздействие огня в течение 30 минут).

ЛИФТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ



К больничным лифтам предъявляются особые требования, связанные с обеспечением бесперебойной и безопасной работы. Больничные лифты ПАО «КМЗ» позволяют перевозить пациентов с применением разных по ширине транспортных средств (каталок, инвалидных колясок и т.д.)

- Скорость движения: до 0,5 м/с («Классика»); до 1,0 м/с («Протон»)
- Точность остановки: ± 20 (± 5) мм
- Управление: с помощью кнопочных аппаратов в кабине и на этажных площадках
- Кабина: конструкция выполняется из металлических щитов, окрашенных порошковой краской, эмалью или нержавеющей сталью
- Двери шахты: распашные, двухстворчатые, открываются вручную и автоматические
- Пол: неподвижный, жестко закрепленный
- Варианты исполнения:
 - С проходной и непроходной кабинами;
 - Двери кабины четырехстворчатые, складчатые и автоматические

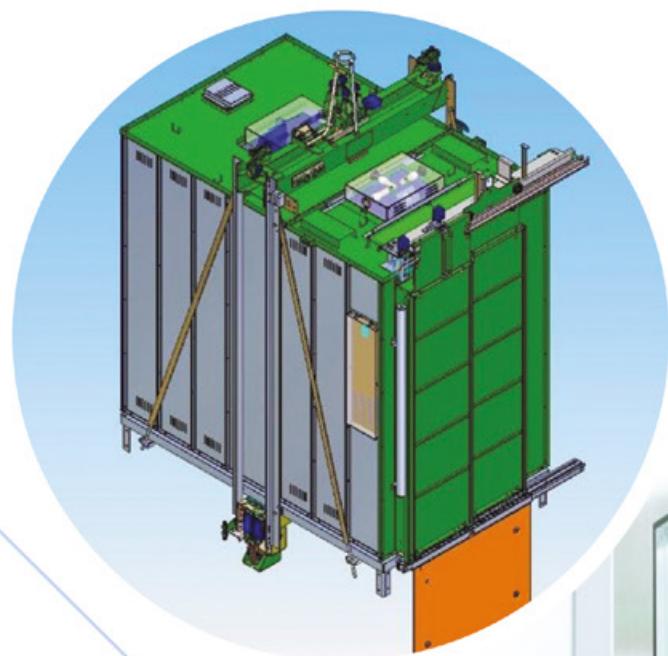
БОЛЬНИЧНЫЙ ЛИФТ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ДВЕРЯМИ

Отличительные особенности модели – максимальная точность и плавность хода, отсутствие вибрации, возможность приоритетного вызова кабин на нужный этаж без попутных остановок.

Грузоподъемность – 500 кг. (классика); 630 - 1000 кг. (»Протон») с МП и БМП;

Скорость – 0,5 м/с ; 1,0 м/с;

Дверной проем – от 1000 мм.

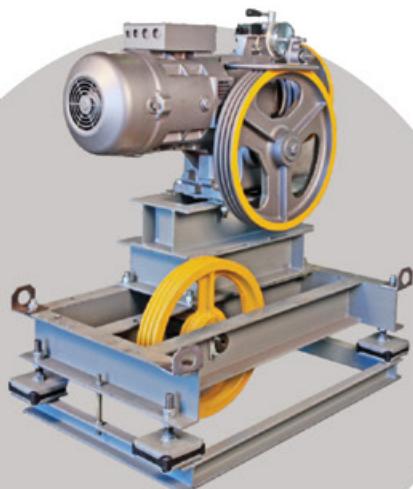


РЕДУКТОРНЫЕ ЛЕБЕДКИ

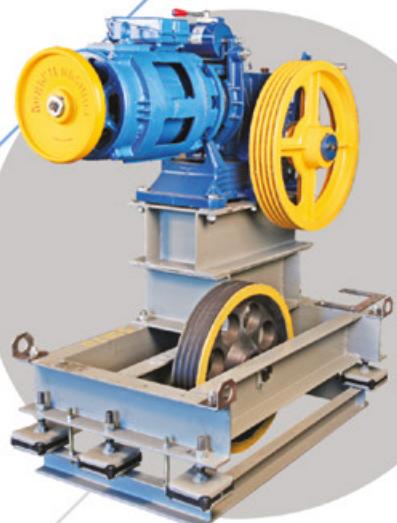
Лифты нового поколения «Протон» комплектуются современными компактными лебедками, которые ПАО «КМЗ» выпускает совместно с ведущими мировыми производителями. Заказчик имеет возможность выбора лебедки с частотным регулированием или без него, с редуктором или без него.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

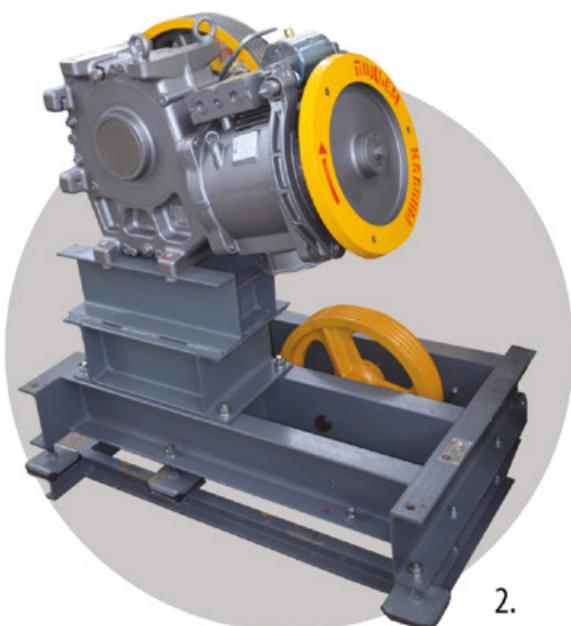
низкий уровень шума и вибрации,
большой срок службы,
высокая надежность,
энергоэффективность.



2.



1.



2.

1. Лебедки на базе редукторов фирмы Montanari (Италия)

Чаще всего используются для моделей лифтов «Протон» г/п 400 и 630 кг с регулируемым электроприводом

2. Лебедки на базе приводов фирмы Sicor (Италия)

Применяются для пассажирских лифтов г/п 400, 630, 1000кг и «тяжелых» грузовых лифтов г/п 2000, 3200, 5000 кг. производства ПАО «КМЗ».

БЕЗРЕДУКТОРНЫЕ ЛЕБЕДКИ

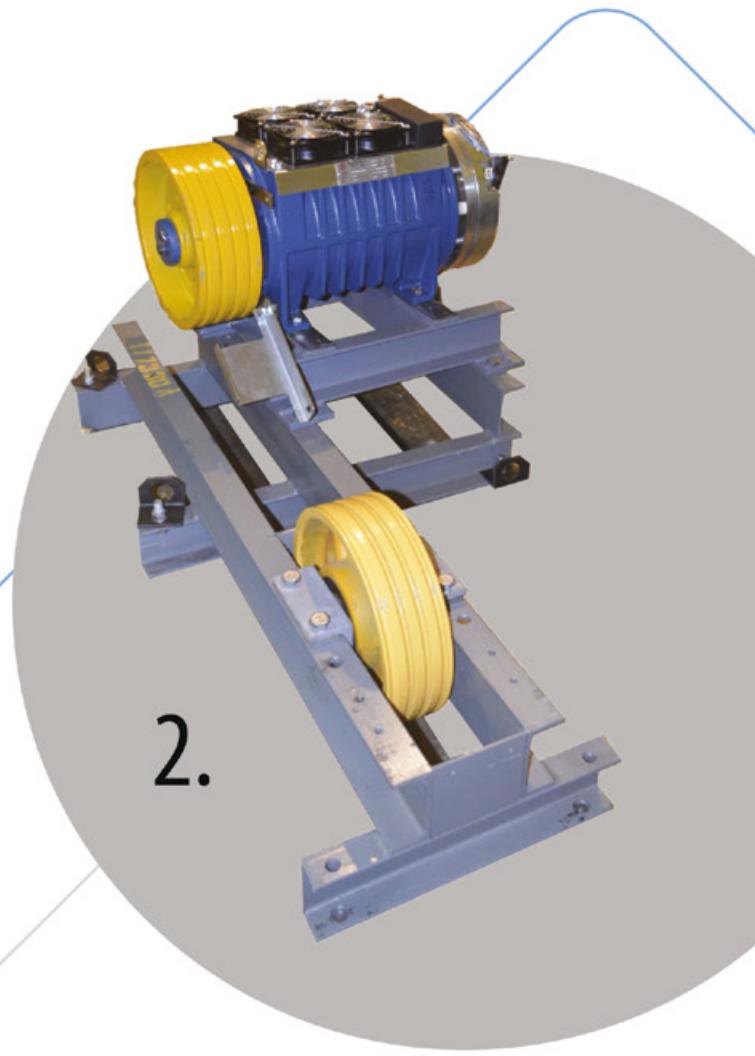
В настоящее время ПАО «КМЗ» осваивает серийное производство безредукторных лебедок КМЗ-М-ЛСБ и КМЗ-С-ЛСБ на базе синхронных приводов производства фирм Montanari и Sicor (Италия).

Преимущества:

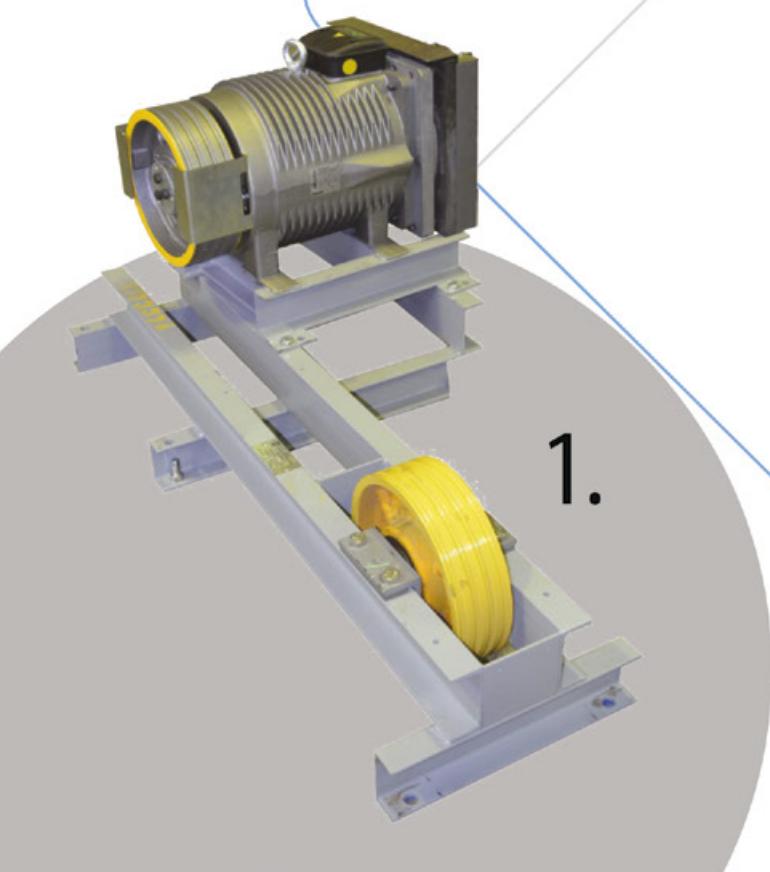
- высокий комфорт движения лифта;
- экономия электроэнергии (до 40%);
- снижение затрат на подводимую мощность;
- повышенная надежность работы оборудования и его узлов (тормозов);
- сокращение расходов на эксплуатацию;

1. КМЗ-С-ЛСБ на базе привода фирмы Sicor

2. КМЗ-М-ЛСБ на базе привода фирмы Montanari



2.



1.

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТАМИ



Станции управления серии УКЛ предназначены:

- для управления пассажирскими лифтами г/п до 1000 кг;
- для управления грузовыми и больничными лифтами г/п до 5000 кг;
- для группового управления от 2 до 6 лифтов.

Специальные режимы управления лифтами

- собирательное управление по вызовам при движении вниз (для жилых зданий), при движении вверх и вниз (для административных зданий);
- переход в режим ожидания позволяет сократить расход энергии;
- опция экстренной эвакуации в случае отключения сетевого питания позволяет довезти пассажиров до ближайшего этажа и открыть двери для их выхода из кабины.

Преобразователи частоты:

Сегодня на лифтах ПАО «КМЗ» применяются «частотники» французской компании Schneider Electric ATV71H с версией S383, ATV71L и пришедший к ним на смену Altivar Lift.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЛИФТАМИ СЕРИИ УКЛ

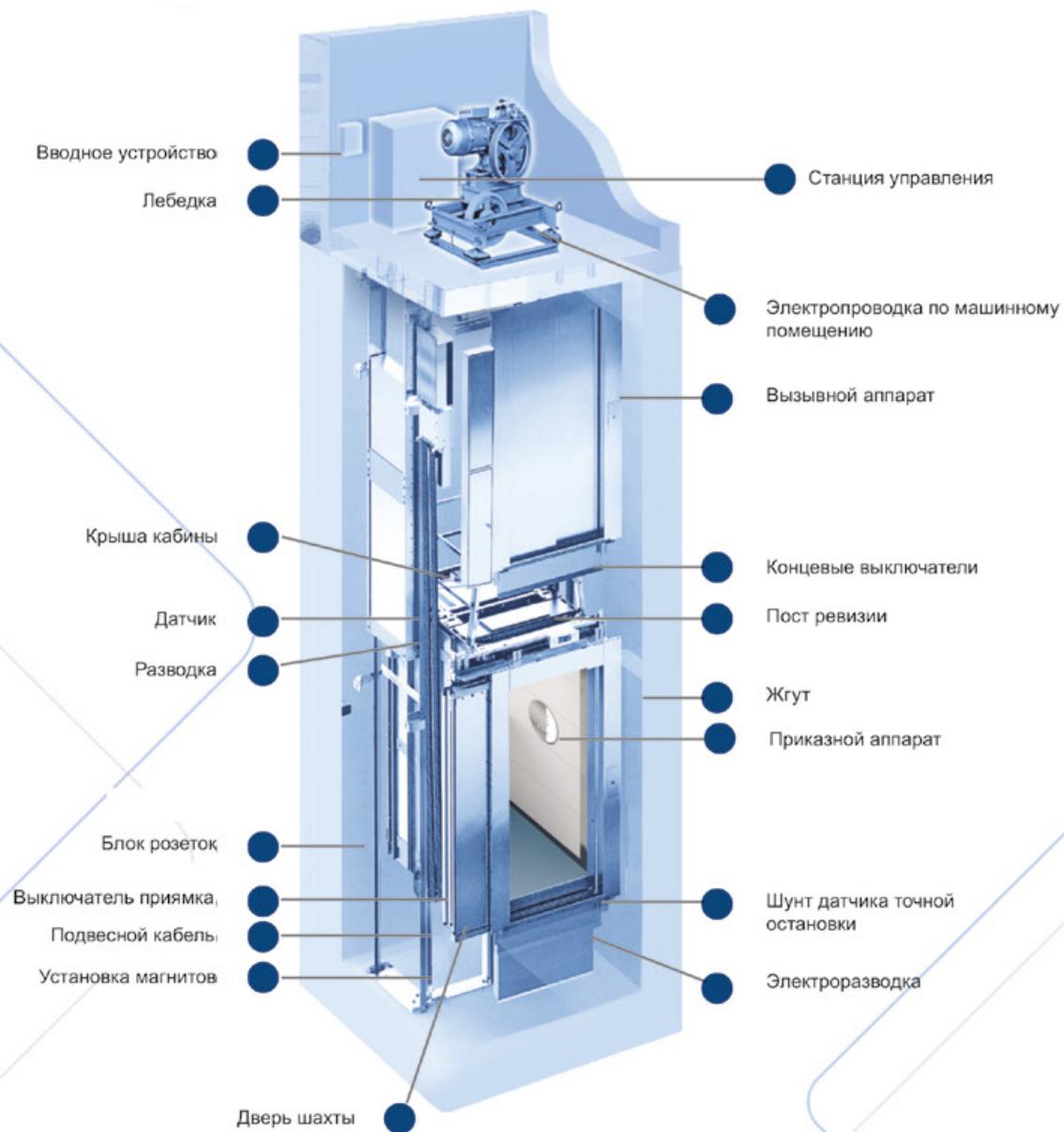
| | |
|---|---|
| Количество остановок: для пассажирских лифтов со скоростью движения до 1,6 м/сек. | - до 30 |
| со скоростью движения 2,5 м/сек. | - для жилых зданий высотой до 37 этажей |
| для грузовых лифтов | - до 24 |
| Вид питающей сети | - Трехфазная |
| Номинальное напряжение, В: питающей сети цепей управления | - 380 (+10/-15%) - 110 (-16/+11); 24 (-3,6/+2,4) |
| Частота питающей сети, Гц: для поставок по России и в СНГ для поставок на экспорт | - 50+1 - 60+1, 50+1 |
| Номинальный ток, А | - не более 63 |
| Потребляемая мощность | - не более 40 |
| При отключенных внешних потребителях, Вт | |
| Вид системы заземления | - TN по ГОСТ Р50571.2 |
| Условия эксплуатации: Высота над уровнем моря | - не более 2000 м |
| Температура воздуха | - от +5 °C до +35 °C |
| Влажность воздуха | - не более 80% до +25°C |
| Средний срок службы | - 25 лет |

СОБСТВЕННЫЙ МОНТАЖ ПАО «КМЗ»

- 
- Бесплатный и оперативный замер. По заявке наши квалифицированные специалисты бесплатно и в кратчайшие сроки посетят объект для точного замера и расчетов.
 - Монтаж - завершающий и самый ответственный этап. Гарантией правильной установки лифтов является профессионализм монтажников. Качественный и профессиональный монтаж — это 80% успешной эксплуатации. От правильности установки будет зависеть срок службы лифта.
 - Выполняем монтажные и пусконаладочные работы «под ключ» с гарантией до 5 лет
 - Сокращаем сроки запуска объектов – при необходимости наша компания осуществляет монтажные работы в параллели с ведущимся строительством.
 - Выполняем такую услугу как шеф-монтаж – при этом сотрудники организации производящей монтаж, получают сопровождение, профессиональные консультации, разъяснения и рекомендации по всем текущим вопросам в ходе выполнения работ
 - Разрабатываем ППР (проект производства работ), предлагая оперативную разработку с учётом действующих правил, требований нормативных документов и охраны труда с привязкой к условиям конкретного объекта строительства. Плановый подход в процессе монтажных работ значительно оптимизирует процесс и сокращает время работ.
 - Компания обладает возможностью самостоятельно организовывать проживание бригад при проведении монтажных работ в блок-контейнерах
 - Компания располагает собственным парком автомобильной техники, необходимым монтажным оборудованием и технологической оснасткой.
 - Ведем строгий контроль качества на каждом этапе и предоставляем гарантию на выполненные работы
 - Наличие широкого ассортимента запасных частей позволяет оперативно сформировать и доставить заказ в течении 24 часов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 
- Увеличенная гарантия на оборудование (3-5-10 лет), при условии заключения договора на работы по ТО с ПАО «КМЗ».
 - Складская база запасных частей (24/7) расположена в Москве и регионах РФ.
 - Единая диспетчерская служба по всей России.
 - Круглосуточный диспетчерский контроль лифтофого оборудования.
 - Круглосуточное аварийное обслуживание.
 - Собственный автопарк для аварийных бригад и ТО.
 - Увеличенная скидка на запасные части при заключении договора на ТО.
 - Обслуживание оборудования в регионах силами официальных дистрибуторов и собственных филиалов.
 - Выезд специалистов завода в любой уголок России.
 - Техническая консультация и техподдержка.



КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЛИФТА

Специалисты ПАО «КМЗ» предлагают как комплексный ремонт лифта — «пакеты под ключ», так и различные варианты новой комплектации оборудования, исходя из потребностей заказчиков.

В стоимость услуг входит:

- цена оборудования;
- экспертное обследование лифта, отработавшего нормативный срок службы, и подготовка заключения о его техническом состоянии;
- демонтаж-монтаж оборудования, пуско-наладка, строительная отделка машинного помещения, шахты, приемка;
- комплектация лифта современной системой диспетчерского контроля «Объ».

Также возможен заказ:

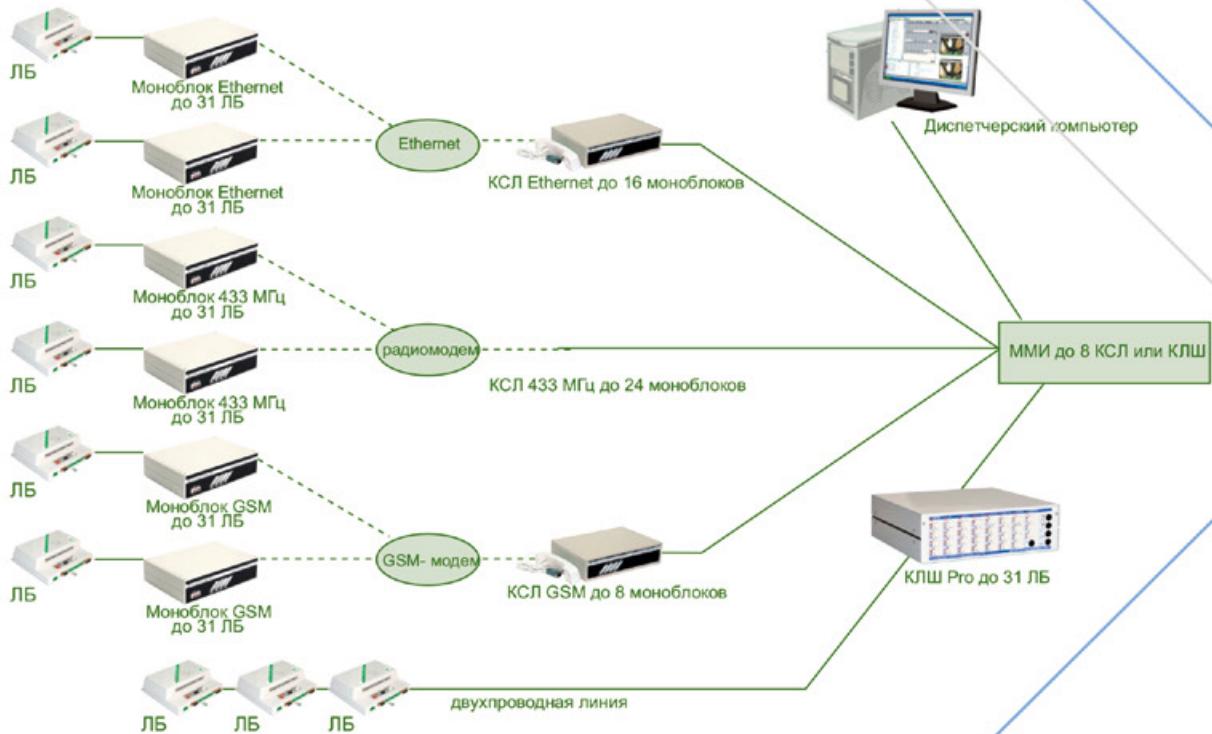
- разработки нового дизайна купе кабины и створок дверей шахты, выполненных из нержавеющей стали;
- отделка лицевых панелей приказных, вызывных постов и табло, выполненных из нержавеющей стали; приказных модулей колонного типа;
- замена частотного регулятора главного привода;
- замена кабины и балок дверей шахты в сборе.



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

ПАО «КМЗ» предлагает услуги по поставке, монтажу и обслуживанию диспетчерских комплексов. Он позволяет отслеживать работу до 10 000 лифтов из одного диспетчерского пункта.

Конфигурация системы на базе ПК





КОНТАКТЫ

ПАО «Карабаровский механический завод»
Адрес: Россия, 109052, Москва, Рязанский проспект, 2
Телефон: +7 (495) 787-99-55
E-mail: sales@kmzlift.ru
www.kmzlift.ru

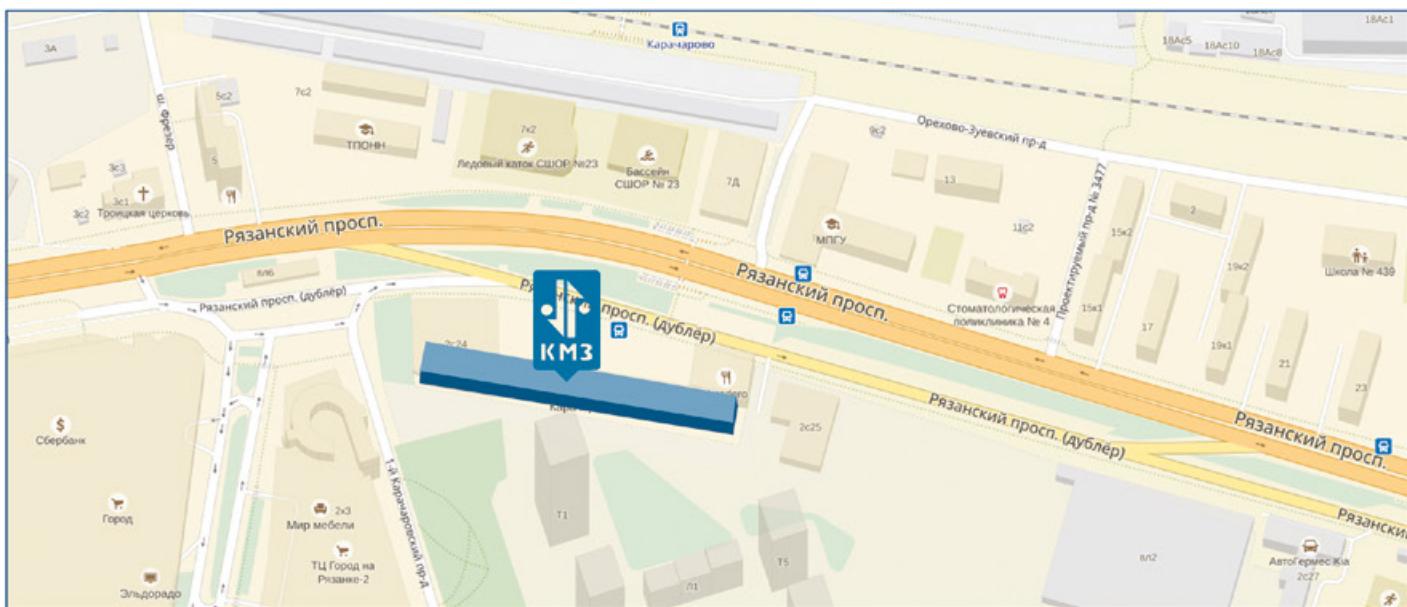
Секретариат: +7 (495) 787-99-55

Дирекции по продажам лифтового оборудования
Многоканальный телефон: +7 (495) 933-88-87

Менеджеры по продажам в Москве и Московской области: +7 (495) 933-88-87, доб. 11-11

Менеджеры по продажам в регионы России: +7 (495) 933-88-87, доб. 66-66

Дирекция по техническому обслуживанию
Телефон: +7 (495) 787-99-55, доб. 50-02,
E-mail: ZotochkinAV@kmzlift.ru



ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Филиалы и ответственные представители ОАО «КМЗ» готовы предоставить заказчикам в любом регионе России и странах СНГ консультации по подбору оборудования, оформить договор и обеспечить поставку, монтаж и эксплуатацию лифтовой техники. ОАО «КМЗ» проводит гибкую ценовую политику, рассматривая каждый заказ индивидуально и определяя оптимальные для партнеров сроки и цены поставки оборудования при гарантированном соблюдении договорных обязательств. Наша компания располагает собственным автопарком, что обеспечивает доставку оборудования в регионы России в кратчайшие сроки.

ФИЛИАЛЫ

1. ВЛАДИВОСТОК

Адрес: 690068, г. Владивосток, ул. Кирова, 23, офис 306В
Тел./факс: 8 (4232) 37-60-83, 37-60-73

2. ВЛАДИМИР

Адрес: 600036, а/я 48, г. Владимир, ул. Мопра, дом 14
Тел./факс: 8 (4922) 45-10-36

3. ВОЛГОГРАД

Адрес: 400131, г. Волгоград, ул. Советская, дом 5, офис 702
Тел.: 8 (8442) 38-03-84

4. ЕКАТЕРИНБУРГ

Адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, дом 78 б, офис 503
Тел./факс: 8 (343) 287-19-02

5. КРАСНОЯРСК

Адрес: 660010, г. Красноярск, пр-т им. Газеты "Красноярский рабочий",
дом 150, офис 112
Тел./факс: 8 (391) 213-39-19

6. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Адрес: 109052, г. Москва, Рязанский пр-т, дом 2
Тел./факс: 8 (495) 787-99-55 доб. 21-01; 8 (495) 789-69-69

7. НИЖНИЙ НОВГОРОД

Адрес: 603140, г. Нижний Новгород, пр-т Ленина, дом 30 Б, офис 5
Тел./факс: 8 (831) 245-23-01, 245-23-02

8. НОВОРОССИЙСК

Адрес: 353907, г. Новороссийск, ул. Козлова, дом 74 а, офис 21
Тел.: 8 (8617) 21-22-43, 21-30-94

9. НОВОСИБИРСК

Адрес: 630015, г. Новосибирск, ул. Кольцова, дом 154
Тел./факс: 8 (383) 279-17-05

10. ПЕРМЬ

Адрес: 614045, Пермский край, г. Пермь, Тополевый переулок, дом 10, офис 203
Тел./факс: 8 (342) 210-37-18, 218-13-40

11. ОМСК

Адрес филиала: 644031, г. Омск, ул. Седова, дом 59
Тел.: 8 (3812) 66-36-55

12. ПЕРМЬ

Адрес: 614045, Пермский край, г. Пермь, Тополевый переулок, дом 10, офис 203
Тел./факс: 8 (342) 210-37-18, 218-13-4

13. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Адрес: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Введенского канала, дом 7, офис 219
Тел.: (812) 336-97-51 – директор, продавцы;
(812) 336-97-53 – бухгалтерия

14. ТОМСК

Адрес: 634009, г. Томск, пр. Ленина, дом 166, офис № 16, 2-й этаж
Тел./факс: 8 (3822) 40-11-19

15. УФА

Адрес: 450097, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заводская, дом 11/1
Тел./факс: 8 (3472) 95-97-74

16. ХАБАРОВСК

Адрес: 680007, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Волочаевская, дом 8, литер К, 2 этаж
Тел./факс: 8 (4212) 45-06-03

ДОЧЕРНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. КАЗАНЬ

ООО «КМЗ-Татлифт»
Адрес: Россия, г. Казань, ул. Четаева, 47 а
Тел.: 8 (843) 517-49-27, 517-21-46

2. БЕЛГОРОД

ООО «КМЗ-Беллифт»
Адрес: 308001, Россия, г. Белгород, ул. Преображенская, д. 16
Тел.: 8 (4722) 27-74-80

3. ТУРКМЕНИСТАН

ХО «КМЗ-Лифт Туркменистан»
Адрес: 744000, Туркменистан, г. Ашхабад, Микрорайон Мир 4/1, дом 3
Тел.: 9 (9365) 80-46-24, 9 (9312) 47-42-65

4. 000 «КМЗ – Крым»

Адрес: Россия, г. Симферополь, г-р Ленина, дом 2а
Тел.: 8 (365) 60-18-02

Технические характеристики модельного ряда «Протон»

| Индекс лифта | Грузоподъемность, кг | Скорость, м/с | Внутренние габариты кабины, мм | Размеры шахты, мм | | Расположение противовеса (от входа) | Проем дверей (ширина), мм | Подвеска |
|---|----------------------|---------------|--------------------------------|-------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|--------------|
| | | | | ширина | глубина | | | |
| П0631-03БМ | 630 | 1,0 | 1100*1400*2100 | 1750 | 1670 | Сбоку | 800 | Полиспастная |
| П0631-03БМ-2Д | 630 | 1,0 | 1100*1400*2100 | 1750 | 1800 | Сбоку | 800 | Полиспастная |
| П0621-10БМ/ П1021-10БМ | 630...1000 | 1,0 | 2100*1150*2100 | 2580 | 1550 | Сбоку | 1200 | Полиспастная |
| П0611-02БМ/ П1011-02БМ | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1750 | 2400 | Сбоку | 800 | Полиспастная |
| П0611-02БМ-2Д/ П1011-02БМ-2Д | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1750 | 2500 | Сбоку | 800 | Полиспастная |
| П0611-02БМ-900/ П1011-02БМ-900 | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1950 | 2400 | Сбоку | 900 | Полиспастная |
| П0611-02БМ-900- 2Д/ П1011-02БМ-900- 2Д | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1950 | 2500 | Сбоку | 900 | Полиспастная |
| П0811-02БМ | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1620 | 2475 | Сбоку | 900 | Полиспастная |
| П0811-02БМ-2Д | 630...1000 | 1,0 | 1100*2100*2100 | 1620 | 2680 | Сбоку | 900 | Полиспастная |
| П1031-01БМ | 1000 | 1,0 | 1700*1500*2100 | 2220 | 1780 | Сбоку | 1000 | Полиспастная |
| П1031-01БМ-2Д | 1000 | 1,0 | 1700*1500*2100 | 2220 | 1900 | Сбоку | 1000 | Полиспастная |

Технические характеристики пассажирских лифтов

| Индекс лифта | Грузоподъемнос ть, кг | Скорость, м/с | Внутренние габариты кабины, мм | | | Размеры шахты, мм | | Расположение противовеса (от входа) | Проем дверей (ширина) мм |
|-------------------------|--------------------------|---------------|--------------------------------|---------|--------|---------------------|---------|--|-----------------------------|
| | | | ширина | глубина | высота | ширина | глубина | | |
| 0246К(А) | 240 | 1 | 925 | 800 | 2100 | 1400/1370 | | сзади | 650 |
| 0246К(А) | 240 | 1 | 925 | 800 | 2100 | 1700/1300 | | сбоку | 650 |
| 0411К(А) | 400 | 1 | 925 | 1065 | 2100 | 1550/1700 1700/1550 | | сзади, справа/слева | 700 |
| 0411К(А)-04 | 400 | 1 | 925 | 1065 | 2100 | 1550/1800 | | сзади | 700 |
| 0411К(А)-650 | 400 | 1 | 925 | 1065 | 2100 | 1370/1700 | | сзади | 650 |
| 0411МК(А) | 400 | 1 | 925 | 1015 | 2100 | 1370/1560 1600/1370 | | сзади, справа/слева | 650 |
| 0426К(А) | 400 | 1,6 | 925 | 1065 | 2100 | 1550/1700 1700/1550 | | сзади, справа, слева | 700 |
| 0411М-04 | 400 | 1 | 925 | 1015 | 2100 | 1550/1700 | | сзади | 650 |
| 0426К-04 | 400 | 1,4—1,6 | 925 | 1065 | 2100 | 1550/1800 | | сзади | 700 |
| Больничный ПБ-05ЗК | 500 | 0,5 | 1400 | 2430 | 2100 | 1950 | 2700 | справа, слева | 1250 |
| Больничный ПБ- 05ЗКН | 500 | 0,5 | 1400 | 2430 | 2100 | 1950 | 2700 | справа, слева | 1250 |

Технические характеристики редукторных лебедок

| Индекс лебедки | Грузо-подъемность, кг | Ско-рость, м/с | Редуктор | | | Двигатель | | Делительный диаметр | Тяговые канаты | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-------|
| | | | Межосевое расстояние мм. | Передаточное число | Консольная нагрузка, Н | Синхронная частота вращения, об./мин. | Мощность, кВт | | Диаметр, мм | Число |
| ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ | | | | | | | | | | |
| ЛЛ0471К-15 | 400 | 0,71 | 110 | 55(1/55) | 21000 | 1500/375 | 4/1 | 520 | 10 | 3 |
| ЛЛ0471 К-12 0 | 240/280/40 | 0,71 | 127 | 52(1/52) | 19620 | 1500/375 | 3/0,75; 3,55/0,88 | 480 | 10 | 3 |
| ЛЛ280К | 240/280 | 1 | 127 | 37(1/37) | 19620 | 1500/375 | 3/0,75; 3,55/0,88 | 480 | 10 | 3 |
| ЛЛ0411К-12 | 400 | 1 | 127 | 37(1/37) | 19620 | 1500/375; 1500* | 4,4/1,1; 4*; 5,00/1,25 | 480 | 10 | 3 |
| ЛЛ0411К-16 | 400 | 1 | 134 | 43(1/43) | 26000 | 1500/375 | 5,5/1,3 | 550 | 10 | 3 |
| ЛЛ0414 | 400 | 1,4; 1,6* | 143 | 37(1/37) | 31400 | 1500/375; 1500* | 5,9/1,4; 5,5*; 5,00/1,25* | 650 | 10 | 3(4) |
| ЛЛ0621-12 | 630 | 1 | 143 | 43(1/43) | 31400 | 1500/375; 1500* | 5,9/1,4; 5,5*; 5,00/1,25* | 550 | 12 | 4 |
| ЛЛ0614 | 630 | 1,6* | 143 | 37(1/37) | 31400 | 1500* | 9* | 650 | 12 | 4 |
| ЛЛ0621-13 | 630 | 1 | 140 | 45 (1/45) | 32400 | 1500/375 | 6,8/1,7 | 600 | 12 | 4 |
| ЛЛ1011-03 | 1000 | 1 | 175 | 35 (1/35) | 42200 | 1000/375 | 7,5/2,8 | 650 | 12 | 4 |
| ЛЛ1016 | 1000 | 1,6* | 215 | 40 (1/40) | 56000 | 1500 | 13,5 | 690 | 12 | 6 |
| ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ | | | | | | | | | | |
| ЛЛ100А | 100 малый | 0,5 | 82 | 41 | 6380 | 1000 | 0,75 | 370 | 8 | 2 |
| ЛЛ053К | 500 боль-ничный | 0,5 | 143 | 69 (1/69) | 31400 | 1500/375 | 3,7/0,95 | 450 | 10 | 4 |
| ЛЛ0500К | 500 | 0,5 | 143 | 69 (1/69) | 31400 | 1500/375 | 3,7/0,95; 3,55/0,88 | 450 | 10 | 4 |
| ЛЛ1000К (полиспаст 2:1) | 1000 | 0,5 | 143 | 39(1/39) | 31400 | 1500/375 | 4,9/1,2; 5/1,25 | 500 | 10 | 4 |
| ЛЛ2000К (полиспаст 2:1) | 2000 | 0,5 | 215 | 40(1/40) | 56000 | 1000/250 | 11,00/2,75 | 690 | 12 | 4 |
| ЛЛ3200К-01 (полиспаст 2:1) | 3200 | 0,5 | 215 | 40 (1/40) | 56000 | 1000/250 | 13,5/3,38 | 690 | 12 | 6 |
| ЛЛ5000К (полиспаст 4:1) | 5000 | 0,25 | 215 | 40 (1/40) | 56000 | 1000/250 | 11,00/2,75 | 690 | 12 | 4 |

ЗАМЕТКИ



ЗАМЕТКИ





КМЗ - ЛИДЕР ОТРАСЛИ!





ЛИДЕР ОТРАСЛИ
г. Москва, 2017 г.