

Шахтные грузовые подъемники Т-УГШ в глухой шахте

Описание

ООО ЛПЦ «ТИТАН» осуществляет все виды работ по созданию шахтных грузовых подъемников в глухой шахте под заказ: разработка, изготовление, монтаж, пуско-наладочные работы, а также сервисное обслуживание подъемников.

Бывает, что в построенных зданиях существует шахта без установленного в ней лифта. В этом случае стоит выбор, устанавливать грузовой лифт или использовать существующую шахту для установки грузового подъемника. Если отсутствует необходимость перевозки людей, то ответ однозначен - устанавливать подъемник в глухой шахте. Единственным отличием в использовании грузового подъемника в глухой шахте, предназначенной изначально для грузового лифта, это невозможность погрузки/разгрузки по всем направлениям - шахта дает возможность погрузки/выгрузки только в одну сторону, ту, где были дверные проемы лифта, и невозможность перевозки людей.

При наличии готовой шахты, нерационально устанавливать грузовой подъемник в металлокаркасной шахте, занимая полезные свободные площади, которые можно использовать для других целей, и не использовать для этих целей существующую шахту. Демонтировать же существующую шахту – будет гораздо сложнее и дороже. Восстановление лифта также обойдется недешево, и чаще всего оправдано только тем, что есть необходимость в перевозке людей. Установка подъемника позволит не только использовать шахту на 100%, но и снизить затраты на изготовление подъемника и на его монтаж.



Основной механизм

Конструктивно такой подъемник ничем не отличается от обычного шахтного. Только обходится он в разы дешевле, поскольку необходимо смонтировать лишь платформу и направляющие. Также, в некоторых случаях, может потребоваться ремонт шахты, но обычно это все равно быстрее и проще, чем монтаж новой. Подъемник в глухой шахте представляет собой платформу или клеть, которая движется внутри шахты под действием двигателя. Двигатель устанавливается либо на вершине шахты, либо, если не позволяет конструкция - в старом машинном отделении, оставшемся от лифта. Такой подъемник отличается от лифта лишь тремя нюансами:

1. Кнопки управления располагаются снаружи;
2. На подъемнике нельзя перевозить людей;
3. В отличие от лифта, подъемники любой конструкции не требуют регистрации, поэтому их проще ввести в эксплуатацию.

В клетки устанавливаются ловители, предназначенные для экстренной остановки платформы в случае обрыва троса. Двери шахты оборудуются специальными замками, которые не позволяют открыть их при отсутствии кабины на этаже. Приемок, который существует в любой лифтовой шахте, позволяет кабине останавливаться точно на уровне пола, что облегчает погрузку поддонов с помощью любых моделей погрузчиков.

Основные характеристики

- грузоподъемность - 10т;
- максимальная высота подъема - 50м;
- скорость движения кабины - 0,13м/с.

Устройства безопасности

- ловитель резкого торможения, срабатывающий в случае обрыва каната;
- концевые выключатели, блокирующие отправку кабины в случае открытой двери подъёмника;
- замки на дверях, предотвращающие их открытие в случае движения или отсутствия кабины на остановке;
- кнопка «Стоп».

Преимущества шахтного подъёмника

- не требует регистрации;
- стоимость ниже, чем стоимость грузовых лифтов и другого складского оборудования;
- небольшие сроки изготовления и монтажа;
- более экономичен и прост в эксплуатации в сравнении с лифтом;
- короткий период окупаемости;
- безопасен в работе;
- долговечен в использовании, даже при интенсивных нагрузках.

Управление шахтного подъёмника

Управление осуществляется с помощью КПУ (кнопочный пост управления), которые располагаются рядом с дверными проёмами на стене шахты, либо вблизи от неё. Отправка и вызов грузовой клетки осуществляется с помощью КПУ с любого этажа на любой. КПУ оснащаются световой индикацией, позволяющей определить местонахождение клетки.

Варианты электропривода

- Электрическая таль производства Болгарии. Технические характеристики данной тали дали ей возможность зарекомендовать себя, как качественный и неприхотливый в эксплуатации механизм. Данный вид электропривода применяется на большинстве изготавливаемых ООО ЛПЦ "ТИТАН" грузовых подъёмников.

- Мотор-редуктор импортного производства. Данный электропривод применяется в случаях, когда применение электрической тали невозможно.

Направления загрузки/выгрузки

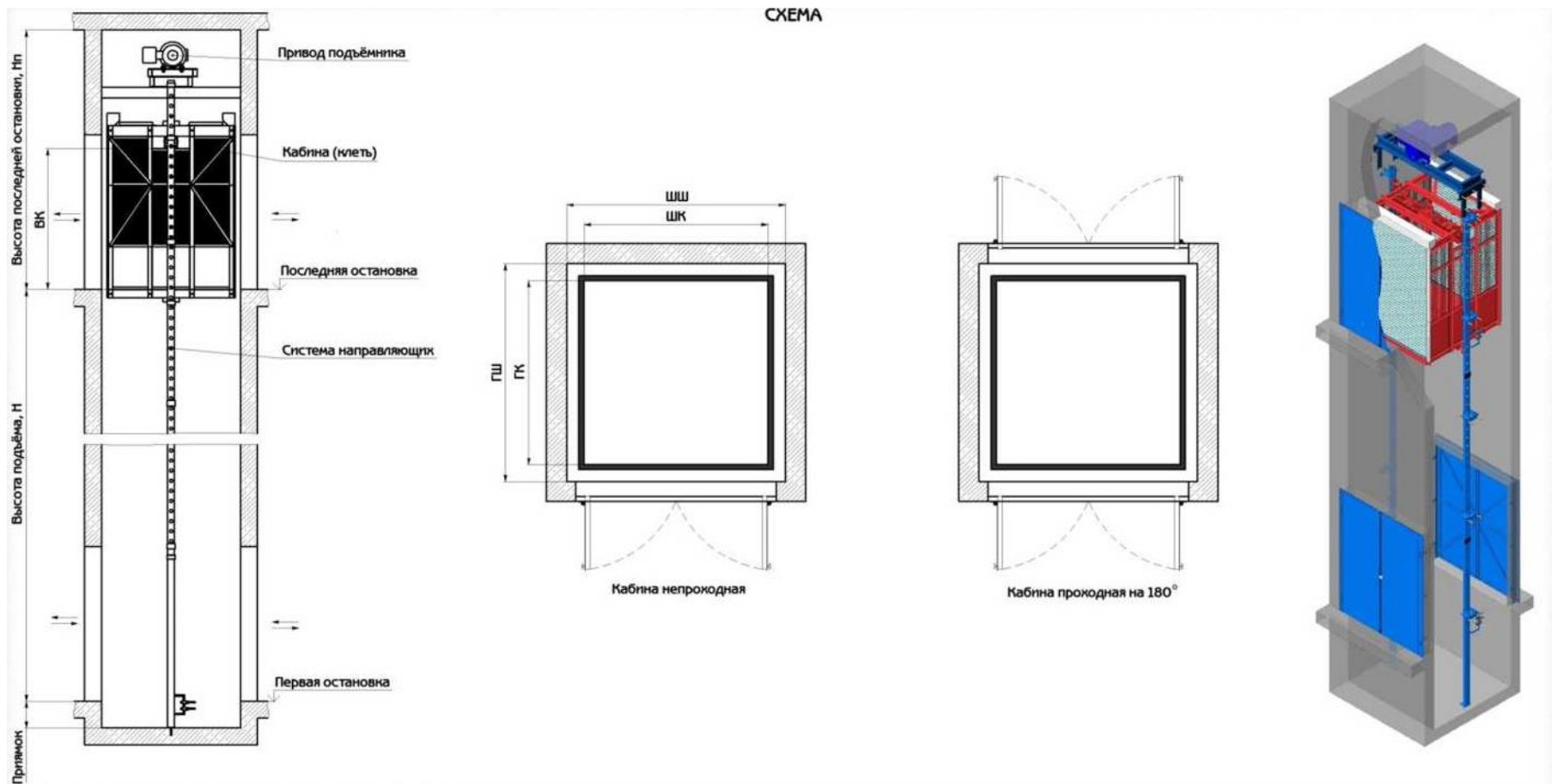
- с одной стороны (непроходной);
- с двух сторон (проходной на 180).



Технические характеристики

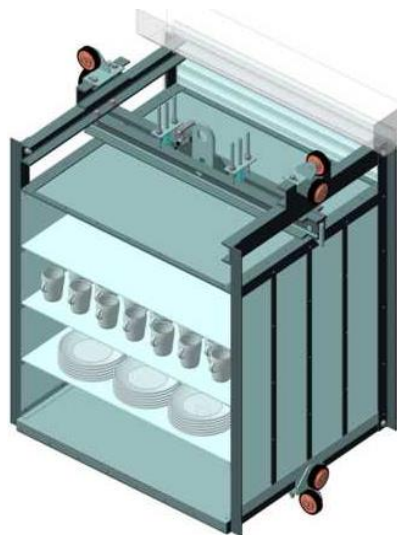
Таблица значений

Грузоподъёмность, кг	S, Площадь пола клетки, м ²	Размеры клетки, мм			Габаритные размеры устройства, мм		Нп, Минимальная высота последней остановки, мм	Размеры шахты, мм		Минимальная глубина приямок, мм
		ШК	ГК	ВК	ШУ	ГУ		ШШ	ГШ	
100	0,25 - 0,45	500 - 900	500 - 900	600 - 1500	ШК+310	ГК+140	ВК+700	ШУ	ГУ	300
250	0,50 - 0,90	500 - 1500	500 - 1500	700 - 1500	ШК+320	ГК+140	ВК+800	ШУ	ГУ	300
500	0,80 - 1,82	500 - 3000	500 - 3000	1600 - 2200	ШК+370	ГК+200	ВК+950	ШУ	ГУ	400
1000	1,87 - 3,90	700 - 3000	700 - 3000	1800 - 2200	ШК+370	ГК+200	ВК+950	ШУ	ГУ	400
2000	3,96 - 6,38	1400 - 3000	1400 - 3000	2000 - 2500	ШК+390	ГК+200	ВК+1200	ШУ	ГУ	500
3200	6,44 - 9,00	2200 - 3000	2200 - 3000	2000 - 2500	ШК+390	ГК+200	ВК+1800	ШУ	ГУ	600



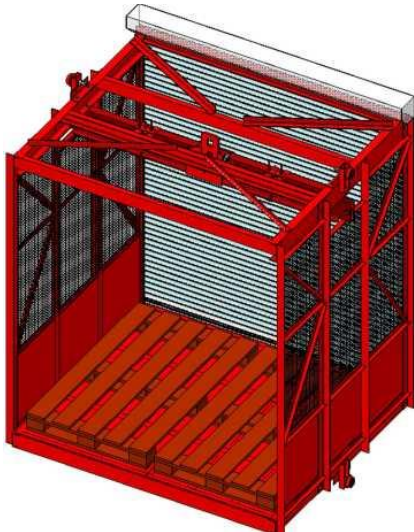

Типовые подъемники

Тип подъемника	Т-УГШ-100	Т-УГШ-250	Т-УГШ-500	Т-УГШ-1000
Рекомендуемый груз	Подносы с посудой и едой; документы; другие небольшие грузы		1 евро паллета размером 800 x 1200 мм; другие небольшие и средние грузы	
Грузоподъемность, кг	100	250	500	1000
Размеры клетки, мм	600 x 600 x 800	900 x 900 x 1000	900 x 1300 x 1800; 1300 x 900 x 1800	
Высота подъема, м	3	3	3	3
Количество остановок	2	2	2	2
Габариты устройства, мм	910 x 740 x 4800	1220 x 1040 x 5100	1270 x 1500 x 7150; 1670 x 1100 x 7150	1270 x 1500 x 7150; 1670 x 1100 x 7150



В стандартную комплектацию грузового подъемника входит:

- комплект направляющих и кронштейнов;
- клеть (обшивка металл+сетка);
- двери шахты с замками и концевыми выключателями;
- ловитель резкого торможения;
- привод;
- щит управления;
- кнопочные посты управления на каждой остановке;
- реле контроля фаз;
- тепловое реле.

Тип подъёмника	Т-УГШ-1000	Т-УГШ-2000		Т-УГШ-3200
Рекомендуемый груз	2 евро паллеты размером 800 x 1200 мм каждая; другие средние и большие грузы		4 евро паллеты размером 800 x 1200 мм каждая; другие большие грузы	
Грузоподъёмность, кг	1000	2000		3200
Размеры клетки, мм	1300 x 1900 x 2000; 1900 x 1300 x 2000		2800 x 2700 x 2200; 2700 x 2800 x 2200	
Высота подъёма, м	3	3	3	3
Количество остановок	2	2	2	2
Габариты устройства, мм	1670 x 2100 x 7350; 2270 x 1500 x 7350	1690 x 2100 x 7600; 2290x 1500x7600	3090 x 3000 x 7900; 3190 x 2900 x 7900	3090 x 3000 x 8500; 3190 x 2900 x 8500
				

Дополнительные опции:

- увеличение количество остановок;
- увеличение высоты подъёма;
- увеличение габаритов клетки под поддоны (1000 x 1200 мм);
- оснащение клетки рольставнями или решётками Боствиг;
- ограничитель грузоподъёмности;

- ограничитель скорости;
- частотный преобразователь;
- обшивка клетки нержавеющей сталью;
- противопожарные двери шахты;
- нижнее расположение привода.