



ООО «Комплан»



ООО «Комплан»

Город Орел, улица Герцена, дом 6, литера Т, офис 17

+7(4862)54-30-86

Генеральный директор Карavaев Евгений Вячеславович

Директор по развитию Солоухина Ольга Николаевна

+7(953)474-0848

drcomplan@mail.ru



НАДЕЖНОСТЬ НА ВЫСОТЕ

Для каждой строительной компании покупка строительного крана может быть значительным вложением средств.

ООО «Комплан» предлагает строительные краны, приобретение и эксплуатация которых не требует серьезных финансовых вложений.

ООО «Комплан» - производитель *малогобаритных кранов типа ПС «Умелец», КСП «Мастер» (кран «Пионер»), грузоподъемных приспособлений Тренога перегрузочная и Шабашник.*

Малогобаритные подъемные краны являются очень выгодной альтернативой стреловым, башенным кранам при выполнении строительно-ремонтных и монтажных работ, кровельных и отделочных работ, при погрузке/разгрузке строительных материалов, металлоконструкций, на производственных участках, оптовых складах.

С их помощью решаются проблемы столь глубокого масштаба, как сдача строительных объектов в срок.

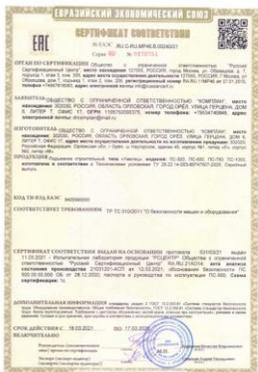
Основное достоинство данных кранов - это компактность и экономичность при вполне достаточной производительности. Кран в зависимости от грузоподъемности имеет полную массу в 700-1800 кг, что позволяет устанавливать его на перекрытия возводимых сооружений, крышах сооружений, в котлованах и пр. При этом он позволяет поднимать грузы на высоту до 100 метров (при установке на земле показатель снижается до 4,5 метров).

Кран изготавливается из высокопрочных материалов, что гарантирует его долговечность. Скорость подъема груза — от 10 м/мин. Размеры опорной базы невелики и позволяют разместить кран даже на самой компактной площадке.

Помимо дешевизны (прайс-лист прилагается), расходы на эксплуатацию данных кранов также незначительны:

- удобны в транспортировке, так как поставляются в разобранном виде;
- единственный «потребитель электричества» — это двигатель с лебедкой;
- легко собирается и разбирается - на монтаж и отладку крана тратится минимум времени.

Краны стреловые подъемные типа ПС «Умелец», типа КСП «Мастер» и «Пионер» сертифицированы на соответствие требованиям ТР ТС 010/21.



Приспособление грузоподъемное ШАБАШНИК

Приспособление грузоподъемное предназначено для подъема и опускания различных строительных материалов и оборудования массой до 400 кг. Оно устанавливается на уровне земли или перекрытиях зданий и сооружений.



Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная грузоподъемность, т	0,4
Максимальная высота подъема крюка, м	1,8
Масса приспособления без контргрузов не более, кг	120
Масса контргрузов не менее, кг	450
Габаритные размеры, мм	4300x1570x2000

Приспособление Шабашник поставляется в разобранном виде, его перемещение на место эксплуатации и сборка легко осуществляется силами одного – двух работников без применения дополнительного оборудования.

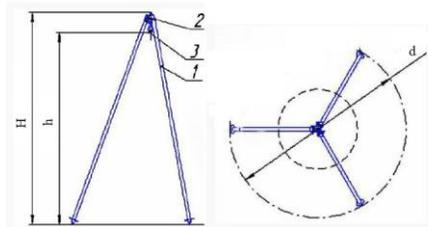
Управление работой Шабашника осуществляется вручную в случае установки ручной лебедки или с помощью выносного кнопочного пульта при комплектации электрической лебедкой. В конструкции предусмотрена площадка крепления под лебедку.

Тренога перегрузочная типа ТП

Предназначена для подъема, удержания, и опускания груза выше или ниже плоскости основания треноги при строительном-монтажных, ремонтных и погрузочно-разгрузочных работах.

Одна из стоек ТП-1000 имеет регулировку по длине, что позволяет устанавливать треногу при уклоне опорной поверхности до 10 градусов. Может эксплуатироваться как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе.

Характеристика	Значение		
	250	500	1000
Грузоподъемность, кг, не более	250	500	1000
Расстояние от рым-болта до плоскости основания треноги, м	1,9	2,62	1,9
Допускаемая величина уклона опорной поверхности треноги, град, не более	5	10	10
Масса без тали, кг	22	30	68
H, мм	2300	2820	2725
h, мм	1990	2620	1900
D, мм	1720	2160	1874



Тренога состоит из трех стоек (1), соединенных между собой кронштейном (2). На втулке кронштейна закреплен рым-болт (3), служащий для подвески грузоподъемного устройства. В нижней части стоек находится замковое устройство, служащее для фиксации треноги в сложенном состоянии.



Кран стреловой поворотный типов «Пионер» и «Мастер»

Модель КСП-1000

Кран стреловой поворотный **КСП-1000** устанавливается на уровне земли или перекрытиях зданий и сооружений. Предназначен для подъема/опускания и горизонтального перемещения по окружности различных строительных материалов и оборудования массой до 1000 кг.

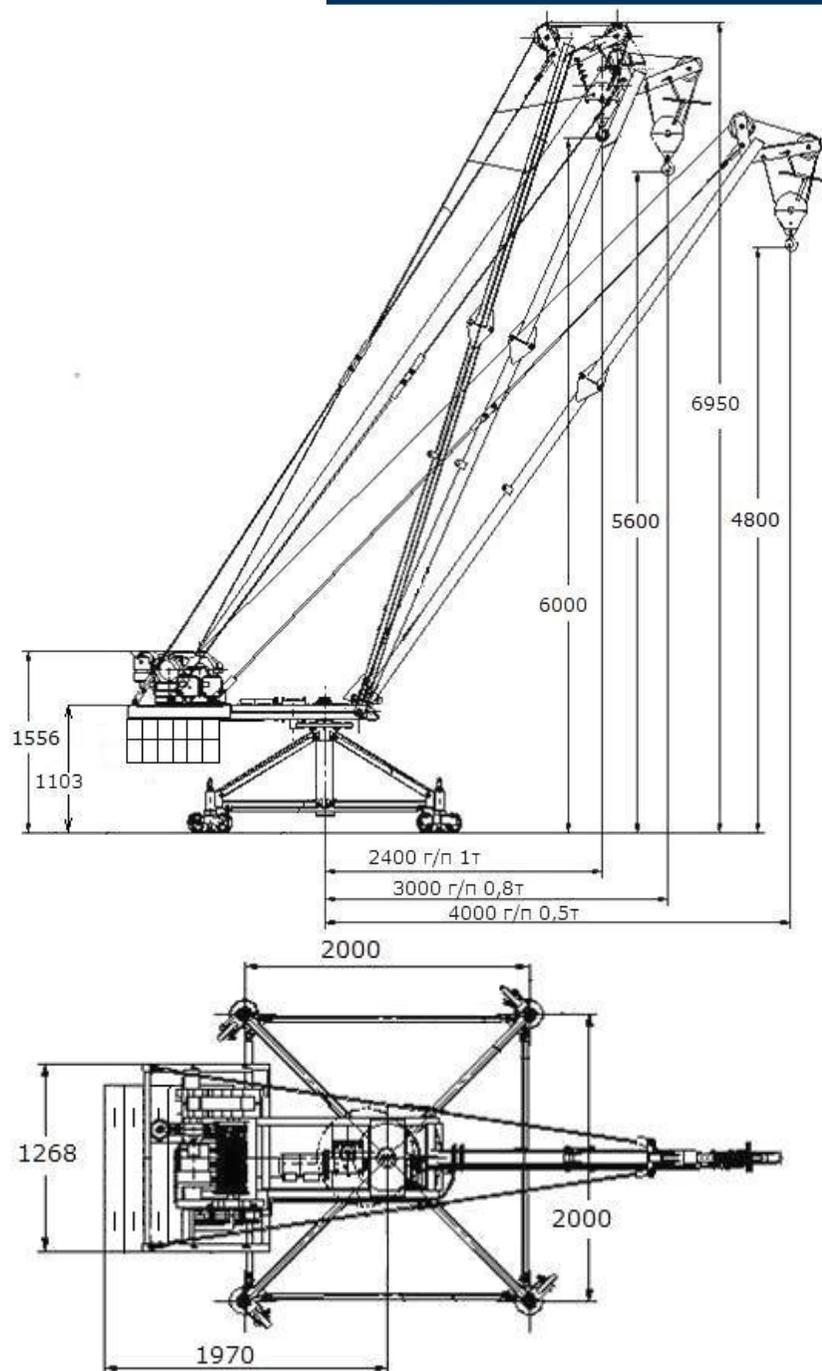
Кран стреловой Мастер полностью разборный. Является переставным грузоподъемным механизмом, перемещаемым с одного участка работ на другой вручную. Может быть установлен на кровлю силой двух человек с применением средств малой механизации и/или ручных грузоподъемных механизмов. Управление краном, монтаж стрелы, подъем и опускание груза, вращение поворотной части крана осуществляется с помощью подвешенного кнопочного поста, при этом крановщик находится около крана.

Технические характеристики

Параметры	Значение
Скорость подъема/опускания груза, м/мин при двукратной запасовке	22
при однократной запасовке	44
Диаметр каната, мм	6,9
Масса контргрузов, кг	780
Масса крана без противовесов, кг	950
Общая масса, кг	1730
Угол поворота, град	360
Напряжение и частота электрического тока:	
- силовой цепи (В/Гц)	380/50
- цепи управления (В/Гц)	220/50
Номинальная мощность двигателя, кВт	2,2
Лебедка ООО «Комплан»	

Способ управления стреловым краном – электрический на подъем/опускание, электрический или ручной на поворот крана.

Параметры	Вылет стрелы, м		
	2,4	3,0	4,0
Максимальная грузоподъемность, т:			
при двукратной запасовке	1,0	0,8	0,5
при однократной запасовке	0,5	0,4	0,25
Максимальная высота подъема крюка, м	6,0±0,2	5,6±0,2	4,8±0,2
Максимальная глубина опускания крюка, м			
при двукратной запасовке	До 100	До 100	До 100
при однократной запасовке	До 200	До 200	До 200



Подъемник строительный типа «Умелец» состоит из следующих основных узлов и деталей: **кошки 10 с подвеской 11, балок 3 и 4, стойки передней 5, стойки задней 6, стяжек 7, 8 и 13, лебедки электрической 1.**

Устойчивость подъемника во время эксплуатации обеспечивается **противовесами.**

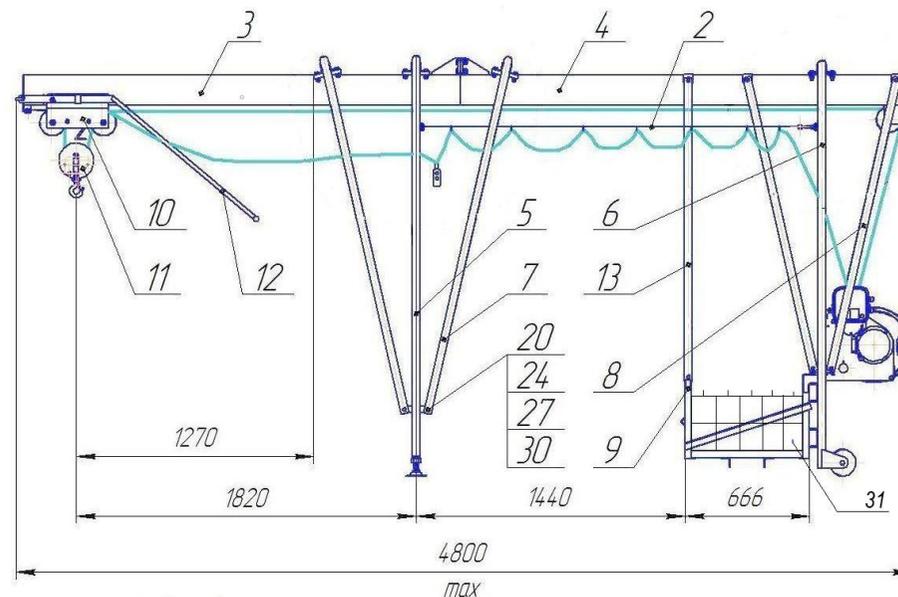
Лебёдка состоит из корпуса, образованного двумя щеками (соединенными между собой стяжками), электродвигателя, барабана и зубчатых колес. Под барабаном расположен прижимной ролик для обеспечения более качественной навивки каната. Вращающийся барабан ограждён защитным кожухом. На щеке закреплён электрический пульт управления. От пульта отходит кабель с кнопочным тельферным постом и микровыключателем, который в процессе эксплуатации крепится к передвижной кошке 10.

Рабочим органом подъемника является **подвеска 11 с кошкой 10.** Подъём/опускание подвески осуществляется лебёдкой, а перемещение кошки по пролётной балке осуществляется вручную. Кошка имеет специальный фиксатор, который зацепляется за крюк, расположенный на конце балки, и не позволяет кошке перемещаться во время подъёма/опускания подвески.

Также на схеме отмечены: 2 - струна; 9 - контейнер; 12 - рычаг тяговый; 13 - стяжка контейнера. Прочие позиции - крепежные изделия.

В состав электрооборудования входят: **электродвигатель** со встроенным электромагнитным тормозом, **пост тельферный**, микровыключатель, пускатели, выключатель автоматический. Микровыключатель расположен на кошке и отключает электродвигатель при подъёме подвески до крайнего верхнего рабочего положения.

Включение лебёдки осуществляется автоматическим выключателем на пульте лебёдки, а **управление** - постом кнопочным тельферным.



Подъемник строительный типа «УМЕЛЕЦ» модель ПС-320, ПС-500

Подъемник строительный типа «Умелец» предназначен для подъема, опускания и секторального перемещения груза, подвешенного на крюке, при строительно-монтажных, ремонтных и погрузочно-разгрузочных работах на площадках, не оборудованных несущими конструкциями для крепления грузоподъемных механизмов, и на складах в отсутствии стационарной грузоподъемной техники и автопогрузчиков

Умелец является переставным грузоподъемным механизмом, перемещаемым с одного участка работы на другой вручную. Для удобства перемещения и установки в рабочем положении подъемник Умелец оснащен: на стойках задних - опорными колесами с фиксаторами; на стойках передних - регулировочными винтовыми опорами (домкратами).

Технические характеристики

Характеристика	ПС-320	ПС-500
Грузоподъемность, кг, не более	320	500
Высота подъема груза, м	50-100	50-100
Скорость подъема груза, м/мин, не менее		
Лебедка KCD-500	7	7
Лебедка ООО «Комплан»	17	17
Тяговое усилие при горизонтальном перемещении кошки при макс. нагрузке, кг, не более	20	35
Диаметр каната, мм	4,1	4,5
Напряжение и частота тока, В/Гц	380/50	380/50
Мощность электродвигателя, кВт		
Лебедка KCD-500	1,5	1,5
Лебедка ООО «Комплан»	1,7	1,7
Масса без противовесов, кг, не более	210	450
Масса противовесов, кг, не менее	240	660



Устройство и принцип работы крана

Стреловой кран строительный КСП-1000 состоит из следующих основных узлов и деталей: рамы, лебедки, опор, стрелы, колонны, стяжек, крюковой подвески. Для обеспечения устойчивости крана на задней части рамы поворотной установлена корзина с контргрузами. Сбегающий конец каната от лебедки проходит через блоки стрелы и блок крюковой подвески и крепится при двукратной запасовке к оси, а при однократной запасовке – к грузовой петле, заправленной через блок крюковой подвески.

Основанием крана служит опорная платформа. В центральной части опорной платформы смонтирована колонна, в которой на подшипниках качения установлен шкворень. На верхний конец шкворня устанавливается рама поворотная. Рама поворотная сварена из стальных швеллеров и листовой стали. На поворотной раме установлена грузовая лебедка и механизм поворота. Поворотная рама и стрела соединяются между собой шарнирно при помощи оси. Строительный кран Мастер имеет три фиксируемых вылета стрелы. Фиксация стрелы осуществляется при помощи стяжек, которые одним концом крепятся к стреле, а другим к проушине, приваренной к раме.

Мотор-редуктор механизма поворота служит для вращения поворотной части крана. Грузовая лебедка служит для подъема (опускания) груза и используется при монтаже и демонтаже крана, а также при изменении вылета стрелы.

Стрела крана состоит из двух частей, корневой и концевой, которые соединены между собой двумя болтами. Каждая из частей стрелы представляет собой трубчатую конструкцию. На боковой поверхности трубы имеются кольца к которым крепится кабель, идущий к конечному выключателю. Корневая часть стрелы состоит из основания, проушин, стержневой части и пристыковочных пластин. Концевая часть стрелы состоит из пристыковочных пластин, стержневой части и кронштейнов. На кронштейнах концевой части стрелы установлены блоки грузового каната.

В конструкции крана используются следующие предохранительные устройства: конечный выключатель ограничения высоты подъема груза.

Тормоз установлен на механизме подъема (опускания) груза.



Кран стреловой поворотный типов «Пионер» и «Мастер» моделей КСП-320, КСП-500

Кран стреловой поворотный устанавливается на земле или перекрытиях зданий и сооружений и предназначен для подъема/спуска и горизонтального перемещения по окружности различных строительных материалов и оборудования.

Кран стреловой КСП полностью разборный, собственный вес отдельных элементов не превышает 50 кг. Это позволяет легко устанавливать его на кровлю силой двух человек без дополнительного использования грузоподъемной техники. Кран поставляется в разобранном виде и монтируется непосредственно на месте эксплуатации.

Технические характеристики

Характеристика	Значение	
Грузоподъемность, кг, не более	320	500
Высота подъема груза, м:		
- при установке на земле	4	4
- при установке на перекрытии, м	60- 90*	60-90*
Скорость подъема груза, м/мин		
Лебедка КСД500	14	14
Лебедка ООО «Комплан»	22	22
Диаметр каната, мм		
Лебедка КСД500	6,0	6,0
Лебедка ООО «Комплан»	6,9	6,9
Масса контргрузов, кг	390	520
Масса крана без противовесов, кг	260	380
Общая масса, кг	650	900
Вылет стрелы, м	2,65	2,65
Угол поворота, град	360	360
Напряжение и частота электрического тока:		
- силовой цепи (В/Гц)	380/50	380/50
- цепи управления (В/Гц)	220/50	220/50
Номинальная мощность двигателя, кВт		
Лебедка КСД-500	1,5	1,5
Лебедка ООО «Комплан»	2,2 (АИРС100В4ЕУ2)	2,2 (АИРС100В4ЕУ2)
Место управления	с пола, перекрытия	
Способ управления механизмом подъема	электрический	
Способ управления механизмом поворота стрелы	ручной	

Кран стреловой поворотный типа КСП состоит из следующих основных узлов и деталей: рамы 3, лебедки 1, ног 6, верхней стрелы 5 и нижней стрелы 4, колонны 2, стяжки 7 и укосины 8, крюковой подвески 11. Сборочные единицы крана крепятся между собой стандартными крепежными изделиями и деталями, входящими в комплектацию крана.

Колонна 2, ноги 6 и стяжки 10 образуют единую платформу. К колонне 2 при помощи болтового соединения М16 крепится рама 3. Рама изготовлена из швеллера и квадратной трубы, соединенных между собой приварными косынками.

К раме крепится лебедка 1. В корпусе лебедки закреплены электродвигатель и барабан. Электродвигатель передает вращающий момент на барабан через двухступенчатый редуктор, закрытый защитным кожухом. На щеке лебедки закреплен электрический пульт. От электропульта отходит один кабель с кнопочным тельферным постом 53 и микровыключателем 14, закрепленным на раме.

В состав электрооборудования входят: электродвигатель со встроенным электромагнитным тормозом, пост тельферный, микровыключатель, пускатели, выключатель автоматический.

