

ХСМГ ХГ1614АС — самоходный ножничный подъёмник (MEWP), платформа 13,8 м

ножничный подъёмник · XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co., Ltd.

Составлено по документам завода-изготовителя:

РЭ — Руководство по эксплуатации машины MEWP (ХГ1614АС), XCMG Fire-Fighting Safety Equipment Co., Ltd., 85 стр.

Источник указан у каждого значения. Документ не заменяет руководство по эксплуатации, приложенное к машине: значения зависят от исполнения и года выпуска.

Назначение и условия эксплуатации

Грунт	Несущая способность, кг/см ²	Источник
Ил, торф, болотистая местность	0	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Неуплотнённый грунт	0–10	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Строительный мусор	12–20	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Несвязный (песок, гравий, камень)	~13	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Связный: глинистый ил, порошкообразный, гончарная глина (жёсткая / полутвёрдая / плотная)	9–20	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Смешанный гранулированный (глина, песок, гравий, камень)	15–33	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Однородная твёрдая порода	150–300	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Асфальтированная дорога	5–15	РЭ, табл. 5-1, стр. 48
Бетон обычный (В1) / высокопрочный (В11)	50–250 / 350–550	РЭ, табл. 5-1, стр. 48

- Самоходная подъёмная рабочая платформа; площадка поднимается вертикально рычажным механизмом ножничного типа. Назначение — поднимать людей с инструментом и материалами на высоту, в том числе для доступа к верхней части крупногабаритного оборудования и рабочей зоне над ним. (РЭ, стр. 31)
- Два пульта управления: верхний — на платформе (движение вперёд-назад, подъём и опускание); наземный — с приоритетом над верхним. Опускать платформу с земли следует только если оператор на платформе сам этого сделать не может. (РЭ, стр. 31)
- Для полной потери питания предусмотрено устройство ручного опускания платформы. (РЭ, стр. 32)
- Вход на платформу — через дверь в задней части; во время работы дверь держат закрытой. Груз распределяют равномерно, ближе к центру платформы. (РЭ, стр. 31)
- Относительная влажность — не выше 50 % при +40 °С; при +20 °С допускается 90 %. Высота над уровнем моря — не более 1000 м. Опорная поверхность — твёрдая, горизонтальная, без неровностей. (РЭ, гл. 5, стр. 47)
- Вибрация на стреле — не более 2,5 м/с²; вибрация корпуса (взвешенное ускорение) — не более 0,5 м/с²; рабочий шум — не более 70 дБ(А). (РЭ, гл. 5, стр. 47)
- За пределами допустимых температуры, влажности и высоты электрические устройства не будут нормально работать. Для высоких температур (сталелитейный завод, бумажная фабрика) и для холодного климата дополнительные требования предоставляют до заказа изделия. (РЭ, гл. 5, стр. 47)
- Допустимый уклон относится только к машине с опущенной платформой, ограничен грунтовыми условиями и сцеплением колёс и рассчитан на одного человека на платформе; дополнительный груз этот уклон уменьшает. (РЭ, стр. 50)
- Среди требований к персоналу: к эксплуатации допускается только уполномоченный персонал, знающий, как безопасно эксплуатировать и обслуживать машину; весь эксплуатационный персонал знаком с аварийными органами управления и аварийным режимом работы; соблюдаются правила работодателя, местных и государственных органов. (РЭ, стр. 14)

- Перед подъёмом проверяют рабочее место: препятствия на высоте — линии электропередачи, мостовые краны и другие опасные объекты; грунт — пустоты, неровности, крутые склоны, обломки, скрытые полости; несущая способность грунта достаточна для максимальной нагрузки на шину, указанной на табличках у каждого колеса. Машину не эксплуатируют, пока не выполнены обследование и функциональные проверки по главе 2, и пока не подтверждена работа всех защитных устройств. (РЭ, стр. 14)

Технические характеристики

Параметр	Значение	Источник
Максимальная высота подъёма платформы, в помещении / вне помещений	13,8 м / 8,5 м	РЭ, табл. 5-2 и 5-3, стр. 49–50
Грузоподъёмность платформы	350 кг	РЭ, табл. 5-2 и 5-3, стр. 49–50
Допустимое количество людей, в помещении / вне помещений	2 / 1	РЭ, табл. 5-2 и 5-3, стр. 49–50
Допустимое боковое усилие при выдвинутой площадке с полной нагрузкой, в помещении / вне помещений	400 Н / 200 Н	РЭ, табл. 5-2 и 5-3, стр. 49–50
Максимальная скорость ветра при работе в помещении	0 м/с	РЭ, табл. 5-2 и 5-3, стр. 49–50
Приблизительная полная масса	3680 кг	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Максимально допустимая нагрузка на каждую шину	1430 кг	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Давление на грунт	14,5 кг/см ²	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Время подъёма / опускания платформы без нагрузки	65–82 с / 61–80 с	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Скорость подъёма / опускания	0,15–0,19 / 0,15–0,20 м/с	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Максимальный рабочий угол наклона при полностью поднятой платформе	3° продольно, 1,5° вбок	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Скорость передвижения, платформа опущена / поднята	4,0 км/ч / 0,8 км/ч	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Максимальный преодолеваемый уклон в сложенном положении	25 %	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Радиус поворота по наружному / внутреннему колесу	2,65 м / 0 м	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Дорожный просвет, балки РНР подняты / опущены	77,5 мм / 20 мм	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Давление главного предохранительного клапана	24 МПа (240 бар)	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Давление предохранительного клапана рулевой системы	12 МПа (120 бар)	РЭ, табл. 5-2, стр. 49
Питание	аккумуляторные батареи, бортовое зарядное устройство	РЭ, рис. 5-5

Регламент технического обслуживания

- Раздел технического обслуживания руководства предназначен только для помощи оператору при текущем обслуживании и не заменяет график профилактического обслуживания и проверок из руководства по техническому обслуживанию. (РЭ, гл. 5, стр. 55–56)
- Уровень гидравлического масла проверяют ежедневно, только при опущенной платформе, с маслом, предварительно прогретым до рабочей температуры. (РЭ, гл. 5, стр. 55–56)
- При снятии и промывке гидробака очищают фильтр линии всасывания и заменяют фильтр возвратной магистрали; при снятии фильтроэлемента и сапуна не допускают попадания загрязнений и воды. (РЭ, гл. 5, стр. 55–56)
- При любых работах под поднятой платформой используют страховочный упор ножничного механизма. (РЭ, рис. 5-3, стр. 55)
- Рекомендуемая периодичность смазывания дана для нормальных условий; при многосменном режиме и тяжёлых условиях её увеличивают. (РЭ, гл. 5, стр. 55–56)

Запрещается

- Модифицировать подъёмную платформу без письменного разрешения изготовителя. Изменения, внесённые в защитные устройства, нарушают правила безопасности. (РЭ, стр. 14)

- Эксплуатировать машину на грузовике, прицепе, в вагоне или на судне без письменного разрешения XCMG. (РЭ, стр. 14)
- Превышать грузоподъёмность, указанную на паспортной табличке платформы, если это не разрешено компанией XCMG. (РЭ, стр. 18, 39)
- Поднимать платформу не на гладкой, твёрдой и горизонтальной площадке, при наличии препятствий и ям. (РЭ, стр. 31)
- Эксплуатировать машину, если какой-либо рычаг или тумблер не возвращается в нейтраль при отпускании. Если платформа не останавливается при отпускании органа управления — аварийный останов. (РЭ, стр. 31)
- Перемещать машину с поднятой платформой на уклоне. (РЭ, стр. 18)
- Эксплуатировать машину, если скорость ветра превышает значение, указанное на табличке. (РЭ, стр. 18)
- Режим низкой скорости используют только при движении по уклону. (РЭ, стр. 20)