

IMIMAGE**LIGHT**

LIGHT AND SOUND TECHNOLOGIES

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ ЛЕБЕДКИ

ЛЕБЕДКИ И СИСТЕМЫ Chain Master

ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДИЛЕРСКИЙ СЕМИНАР

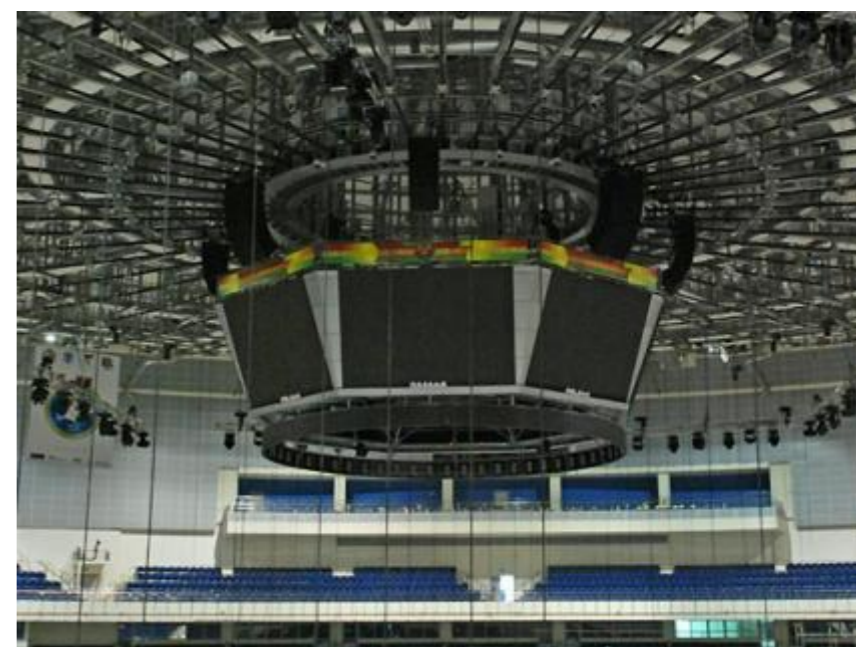
«В ФОКУСЕ СОБЫТИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ»

CHAIN MASTER®

Когда на театральных и эстрадных сценах мира, даже самые тяжелые грузы перемещаются без видимых усилий и с точностью до миллиметра, как правило, это заслуга немецких специалистов.

ChainMaster является немецким производителем электрических цепных лебедок, тельферов и систем управления механикой сцены, которые позволяют наиболее точно и эффективно реализовывать любые идеи дизайнеров по свету и постановщиков шоу.

Цепные лебедки и контроллеры удовлетворяют всем международным и отечественным нормам и правилам по технике безопасности и могут применяться, над головами людей, в местах сцен зрелищных объектов ... одним словом везде, где требуется высокое качество и надежность!



Критерии выбора цепных лебедок

Электрические цепные лебедки могут быть различного конструктивного исполнения, и укомплектованы всевозможными приспособлениями и устройствами для обеспечения безопасности. Поэтому достаточно важным является правильный выбор типа лебедки. Данный выбор должен быть основан на учете потенциального фактора риска исходя из области применения, а также принимая в расчет специфические условия эксплуатации.

Термины и определения

▲ D8

Электрическая цепная лебедка, как описано в стандарте BGV-D8 / GUV-V D8 применяемая для монтажных работ.

■ D8+

Электрическая цепная лебедка на основе BGV-D8 / GUV-V D8 применяемая для монтажных работ и имеющая специальные характеристики для подвеса грузов над людьми, без дополнительных страховочных элементов.

● C1

Электрическая цепная лебедка, как описано в стандарте BGV-C1 / GUV-V сценические и производственные устройства для индустрии развлечений, применяемая для подвеса и перемещения грузов над людьми, в местах сцен зрелищных объектов.

Конструктивные требования

	D8	D8+	C1
Группа механизмов	минимально M3	минимально M3	DIN 56950
Механическая регулировка	1 х ном. нагрузка	2 х ном. нагрузка	2 х ном. нагрузка
Расчет элементов по ном. нагрузке	фактор безопасности >5	фактор безопасности >10	фактор безопасности >10
Фрикционная муфта	да	нет ¹	нет
Система тормозов	1	2	2
Концевые выкл. авр.	возможно	возможно	да
Концевые выкл. раб.	нет	нет	да
Мониторинг степени перегрузки	фрикционная муфта	защита от перегрузки ¹	выключение при 120% нагрузки
Мониторинг степени недогрузки	нет	нет	система контроля нагрузки

¹ - выключение при 120% для статически неопределённых нагрузок

Конструктивное исполнение

	D8	D8+	C1
1 электромагнитный тормоз постоянного напряжения 200V	●		
2 электромагнитных тормоза постоянного напряжения 200V	○	●	●
фрикционная муфта для защиты от перегрузки	●	●	●
прямое управление 400V 400V, 3-фазы, 50 Гц	●	●	
контакторное управление 24V 400V, 3-фазы, 50 Гц	○	○	●
концевые выключатели 2-канала (аварийные)	○	○	
концевые выключатели 4-канала (аварийные/рабочие)	○		●

● - стандартные компоненты ○ - опционально

Конструктивное исполнение

	D8	D8+	C1
датчик положения инкрементальный 2-канала	○		○
датчик положения абсолютный 24 Бит	○		○
датчик измерения степени нагрузки 4-20 mA	○	○	○
частотный преобразователь (для регулировки скорости)	○		○
верхняя подвеска с проушиной для чекеля	●	○	●
верхняя подвеска с вертлюжным крюком	○	●	○
2 пластиковые ручки на корпусе	○	●	○

● - стандартные компоненты ○ - опционально

Конструктивное исполнение

	RiggingLift	JumboLift	VarioLift
1 электромагнитный тормоз постоянного напряжения 200V	●	●	
2 электромагнитных тормоза постоянного напряжения 200V	○	●	●
фрикционная муфта для защиты от перегрузки	●	●	●
прямое управление 400V 400V, 3-фазы, 50 Гц	●		
контакторное управление 24V 400V, 3-фазы, 50 Гц	○	●	●
концевые выключатели 2-канала (аварийные)		●	
концевые выключатели 4-канала (аварийные/рабочие)		○	

● - стандартные компоненты ○ - опционально

Конструктивное исполнение

	RiggingLift	JumboLift	VarioLift
датчик положения инкрементальный 2-канала		●	
датчик положения абсолютный 24 Бит		○	●
датчик измерения степени нагрузки 4-20 mA	○	●	●
частотный преобразователь (для регулировки скорости)		○	●
верхняя подвеска с проушиной для чекеля	●	●	●
верхняя подвеска с вертлюжным крюком	○	○	○
2 пластиковые ручки на корпусе	○		○

● - стандартные компоненты ○ - опционально

BGV-D8 цепные лебедки

BGV-D8 электрические цепные лебедки предназначены для вертикального перемещения грузов, для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).

Согласно немецким стандартам качества SQ P2 по безопасной эксплуатации цепных лебедок в индустрии развлечений, данный тип лебедок запрещено применять для монтажных работ, стационарного подвеса и перемещения грузов над головами людей. Разрешен стационарный подвес, над головами людей, с обязательной страховкой груза дополнительными крепежными элементами.



BGV-D8 цепные лебедки

Грузоподъемность	250 - 5000 кг
Скорость	фиксированная
Фактор безопасности	>5
Цепь управления	400V (прямое) или 24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, класс изоляции F
Грузоподъемный механизм	5-ти гнездовой шкив протяжки цепи
Защита от перегрузки	запатентованная фрикционная муфта
Система тормозов	один электромагнитный тормоз DC
Грузоподъемный орган	цепь круглозвенная, калиброванная, класс 8
Верхняя подвеска	подвеска с проушиной (подвеска с крюком)
Нижняя подвеска	блок с грузовым крюком (полиспаст 1/1 или 2/1)
Корпус лебедки	компактный, алюминиевый, цвет черный

BGV-D8 цепные лебедки

1-цепь (кг)	м/мин	2-цепи (кг)	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
250	4	-	-	15	4 x 12	0,35	прямое 400V / контактор. 24V	0,18
250	8	-	-	26	5 x 15	0,55		0,75
250	12	-	-	26	5 x 15	0,55		0,75
320	4	x	x	15	4 x 12	0,35		0,3
500	4	-	-	19	5,2 x 15	0,6		0,37
500	10	-	-	35	7 x 22	1,1		0,84
1000	4	2000	2	35	7 x 22	1,1		0,75
1000	8	2000	4	35	7 x 22	1,1		2,2
1000	10	2000	5	35	7 x 22	1,1		1,1
1600	4	3200	2	58	9 x 27	1,8		2,2
1600	10	3200	5	58	9 x 27	1,8	24V	3,0
2500	4	5000	2	74	11 x 31	2,7		2,2
2500	8	5000	4	74	11 x 31	2,7		3,6

BGV-D8+ цепные лебедки

BGV-D8+ электрические цепные лебедки предназначены для вертикального перемещения грузов, для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).

Согласно немецким стандартам качества SQ P2 по безопасной эксплуатации цепных лебедок в индустрии развлечений, данный тип лебедок запрещено применять для монтажных работ и перемещения грузов над головами людей. Разрешен стационарный подвес над головами людей без страховки груза дополнительными крепежными элементами.



BGV-D8+ цепные лебедки

Грузоподъемность	125 - 2500 кг
Скорость	фиксированная
Фактор безопасности	>10
Цепь управления	400V (прямое) или 24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, класс изоляции F
Грузоподъемный механизм	5-ти гнездовой шкив протяжки цепи
Защита от перегрузки	запатентованная фрикционная муфта
Система тормозов	два электромагнитных тормоза DC
Грузоподъемный орган	цепь круглозвенная, калиброванная, класс 8
Верхняя подвеска	подвеска с крюком (подвеска с проушиной)
Нижняя подвеска	блок с грузовым крюком (полиспаст 1/1 или 2/1)
Корпус лебедки	компактный, алюминиевый, цвет черный

BGV-D8+ цепные лебедки

1-цепь (кг)	м/мин	2-цепи (кг)	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
125	4	-	-	15	4 x 12	0,35	прямое 400V / контактор. 24V	0,18
250	8	-	-	26	5 x 15	0,55		0,75
160	4	x	x	15	4 x 12	0,35		0,3
250	4	-	-	19	5,2 x 15	0,6		0,37
250	10	-	-	35	7 x 22	1,1		0,84
500	4	1000	2	35	7 x 22	1,1		0,75
500	8	1000	4	35	7 x 22	1,1		2,2
500	10	1000	5	35	7 x 22	1,1		2,2
800	4	1600	2	58	9 x 27	1,8		2,2
800	10	1600	5	58	9 x 27	1,8		3,0
1250	4	2500	2	74	11 x 31	2,7	24V	2,2
1250	8	2500	4	74	11 x 31	2,7		3,6

BGV-C1 цепные лебедки

BGV-C1 электрические цепные лебедки предназначены для вертикального перемещения грузов, для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).

Согласно немецким стандартам качества SQ P2 по безопасной эксплуатации цепных лебедок в индустрии развлечений, данный тип лебедок разрешено применять для монтажных работ, стационарного подвеса и перемещения грузов над головами людей.



BGV-C1 цепные лебедки

Грузоподъемность	125 - 2500 кг
Скорость	фиксированная
Фактор безопасности	>10
Цепь управления	24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, класс изоляции F
Грузоподъемный механизм	5-ти гнездовой шкив протяжки цепи
Защита от перегрузки	запатентованная фрикционная муфта
Система тормозов	два электромагнитных тормоза DC
Грузоподъемный орган	цепь круглозвенная, калиброванная, класс 8
Верхняя подвеска	подвеска с проушиной (подвеска с крюком)
Нижняя подвеска	блок с грузовым крюком (полиспаст 1/1 или 2/1)
Корпус лебедки	компактный, алюминиевый, цвет черный

BGV-C1 цепные лебедки

1-цепь (кг)	м/мин	2-цепи (кг)	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
125	4	-	-	15	4 x 12	0,35	контакторное управление 24V	0,18
250	8	-	-	26	5 x 15	0,55		0,75
160	4	x	x	15	4 x 12	0,35		0,3
250	10	-	-	35	7 x 22	1,1		0,84
500	4	1000	2	35	7 x 22	1,1		0,75
500	8	1000	4	35	7 x 22	1,1		2,2
500	10	1000	5	35	7 x 22	1,1		2,2
800	4	1600	2	58	9 x 27	1,8		2,2
800	10	1600	5	58	9 x 27	1,8		3,0
1250	4	2500	2	74	11 x 31	2,7		2,2
1250	8	2500	4	74	11 x 31	2,7		3,6

BGV-C1 цепные лебедки (две скорости)

1-цепь (кг)	м/мин	2-цепи (кг)	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
500	1.25+5	1000	0.6+2.5	35	7 x 22	1,1	24V	0,2/0,9
500	2.5+10	1000	1.25+5	58	9 x 27	1,8		0,4/1,75
1250	2+8	2500	1+4	74	11 x 31	2,7		0,4/1,75

JumboLift цепные лебедки

JumboLift электрические цепные лебедки предназначены для вертикального перемещения особо тяжелых грузов (например, медиакубов на ледовых аренах), для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).

Для сложных типов подвесов (при статически неопределенных нагрузках) рекомендуется применение систем управления с функцией группового выключения подъемных механизмов, контролем позиционирования и мониторингом степени нагрузки.



JumboLift цепные лебедки

Грузоподъемность	6000/12000 кг (BGV-D8), 3000/6000 кг (BGV-C1)
Скорость	постоянная (регулируемая)
Фактор безопасности	>5 (BGV-D8) или >10 (BGV-C1)
Цепь управления	24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, двухскоростной, класс изоляции F
Грузоподъемный механизм	5-ти гнездовой шкив протяжки цепи
Защита от перегрузки	запатентованная фрикционная муфта
Система тормозов	один или два электромагнитных тормоза DC
Грузоподъемный орган	цепь круглозвенная, калиброванная, класс 8
Верхняя подвеска	подвеска с проушиной (подвеска с крюком)
Нижняя подвеска	блок с грузовым крюком (полиспаст 1/1 или 2/1)
Корпус лебедки	алюминиевый, цвет черный

JumboLift цепные лебедки

модель	груз. (кг)	цепь	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
BGV-D8	6000	1	1.4+5.6	180	16 x 45	5,7	контакторное 24V	1,6/6,4
	12000	2	0.7+2.8	195				
VarioLift	6000	1	5,6	190	16 x 45	5,7		6,4
	12000	2	2,8	205				
BGV-C1	3000	1	1.4+5.6	180	16 x 45	5,7		1,6/6,4
	6000	2	0.7+2.8	195				
VarioLift	3000	1	5,6	190	16 x 45	5,7		6,4
	6000	2	2,8	205				

VarioLift цепные лебедки

VarioLift электрические цепные лебедки предназначены для вертикального перемещения грузов с регулируемой скоростью, для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).

Согласно немецким стандартам качества SQ P2 по безопасной эксплуатации цепных лебедок в индустрии развлечений, данный тип лебедок разрешено применять для монтажных работ, стационарного подвеса и комплексных программируемых перемещений грузов над головами людей, в местах сцен зрелищных объектов. Компьютерное управление в соответствии с уровнем безопасности SIL3.



VarioLift цепные лебедки

Грузоподъемность	125 - 2500 кг (BGV-C1)
Скорость	регулируемая
Фактор безопасности	>10
Цепь управления	24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, класс изоляции F
Грузоподъемный механизм	5-ти гнездовой шкив протяжки цепи
Защита от перегрузки	запатентованная фрикционная муфта
Система тормозов	два электромагнитных тормоза DC
Грузоподъемный орган	цепь круглозвенная, калиброванная, класс 8
Верхняя подвеска	подвеска с проушиной
Нижняя подвеска	блок с грузовым крюком (полиспаст 1/1 или 2/1)
Корпус лебедки	компактный, алюминиевый, цвет черный

VarioLift цепные лебедки (с рег. скоростью)

1-цепь (кг)	м/мин	2-цепи (кг)	м/мин	вес (кг)	цепь (мм)	кг/м	упр.	кВт
125	14	250	7		5 x 15	0,55	контакторное управление 24V	0,9
125	29	250	14.5		5 x 15	0,55		1,3
125	42	250	21		5 x 15	0,55		1,9
200	35	400	17.5		7 x 22	1,1		2,6
250	10	500	5		5 x 15	0,55		0,84
250	24	500	12		7 x 22	1,1		2,6
500	6	500	3		7 x 22	1,1		0,75
500	11	1000	5.5		7 x 22	1,1		2,2
500	19	1000	9.5		9 x 27	1,8		3,0
800	6	1600	3		9 x 27	1,8		2,2
800	12	1600	6		9 x 27	1,8		3,0
1250	5	2500	2.5		11 x 31	2,7		2,2
1250	10	2500	5		11 x 31	2,7		3,0

Электрические тельферы

Электрические тельферы предназначены для горизонтального перемещения цепных лебедок или грузов по монорельсовому пути двутаврового профиля, для профессионального применения, в помещениях или под навесом, в районах с умеренным климатом (защита по классу IP54).



Электрические тельферы

Грузоподъемность	1000 - 12500 кг
Скорость	фиксированная или регулируемая (VarioTrolley)
Фактор безопасности	>5
Цепь управления	400V (прямое) или 24V (контакторное)
Рабочее напряжение	400V, 3-фазы, 50 Гц
Группа режима механизма	1 Vm (FEM 9.511)
Электродвигатель	асинхронный, двухскоростной, класс изоляции F
Система тормозов	два электромагнитных тормоза DC
Приводной механизм	тележка (кошка), 4 ходовых колеса
Рабочее положение	монорельсовый путь двутаврового профиля
Ширина профиля	66 - 310 мм
Радиус закругления пути	не менее 160 мм
Подвеска	одноболтовое крепление

Standard электрические тельферы

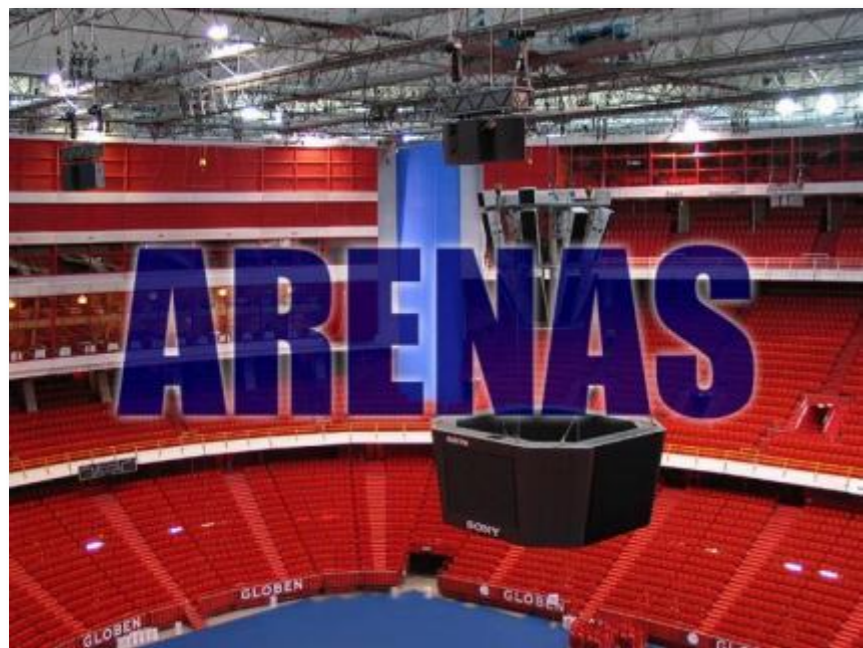
груз. (кг)	м/мин	ширина профиля (мм)	вес (кг)	упр.	кВт
1000	16	66-135 / 137-215 / 220-300	16 / 17 / 18	прямое 400V / контакторное 24V	0,12
1000	25	66-135 / 137-215 / 220-300	16 / 17 / 18		0,12
1000	5+20	66-135 / 137-215 / 220-300	17 / 18 / 19		0,04/0,18
1000	7.5+30	66-135 / 137-215 / 220-300	20 / 21 / 22		0,06/0,25
2000	16	66-135 / 137-215 / 220-300	18 / 20 / 21		0,12
2000	25	66-135 / 137-215 / 220-300	18 / 20 / 21		0,12
2000	5+20	66-135 / 137-215 / 220-300	20 / 22 / 23		0,04/0,18
2000	7.5+30	66-135 / 137-215 / 220-300	22 / 24 / 25		0,06/0,25
3200	5+20	82-155 / 137-215 / 220-300	35 / 37 / 40		0,04/0,18
3200	7.5+30	82-155 / 137-215 / 220-300	36 / 38 / 41		0,06/0,25
5000	4+16	90-155 / 160-226 / 240-300	61 / 63 / 67		0,06/0,25
6300	4+16	90-155 / 160-226 / 240-300	61 / 63 / 67		0,06/0,25
12500	4+16	140-230 / 220-310	137		0,12/0,55

Vario электрические тельферы

груз. (кг)	м/мин	ширина профиля (мм)	вес (кг)	упр.	кВт
1000	0-40	66-135 / 137-215 / 220-300	25 / 26 / 27	контактор. 24V	0,25
2000	0-40	66-135 / 137-215 / 220-300	27 / 29 / 30		0,25
3200	0-32	82-155 / 137-215 / 220-300	41 / 43 / 46		0,25
5000	0-25	90-155 / 160-226 / 240-300	66 / 68 / 72		0,25
12500	0-20	140-230 / 220-310	142		0,55

CHAIN MASTER[®]

Buhntechnik GmbH



MADE IN GERMANY - APPROVED WORLDWIDE