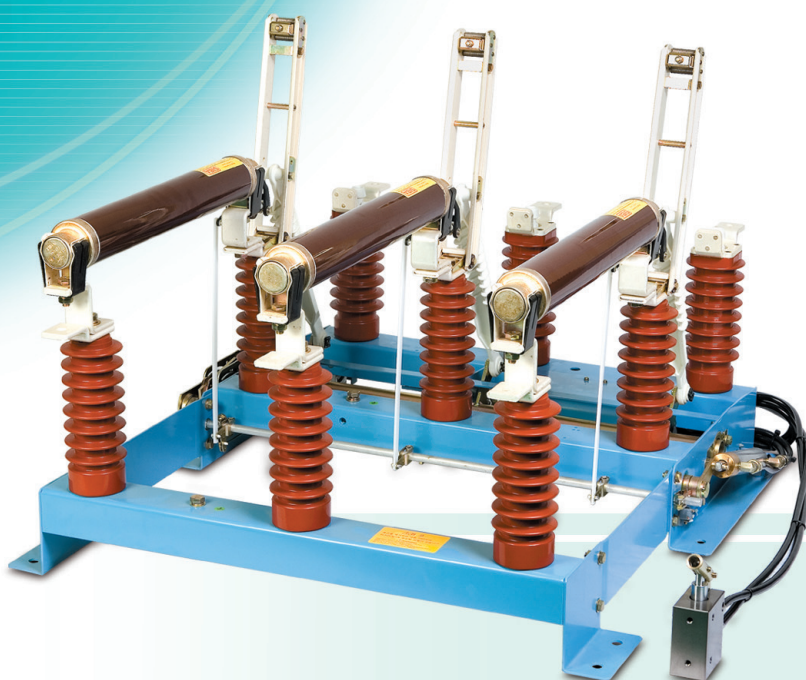


Тип HiLB

Выключатель Нагрузки

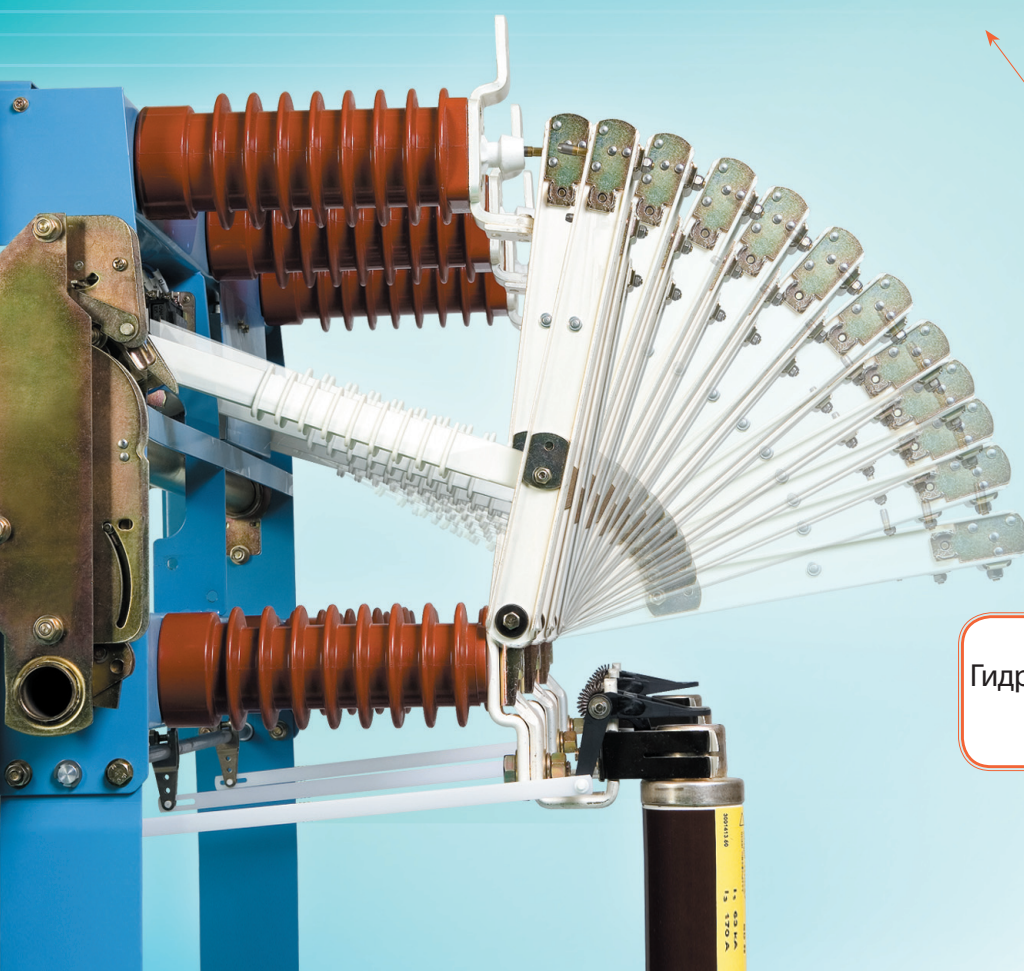
HiLB

Load
Break
Switch



Tun HiLB

Выключатель нагрузки



Высокая
отключающая
способность

Компактный
размер

Гидравлическая
система

Повышенная
безопасность

Небольшой
вес

Заземляющие
ножи

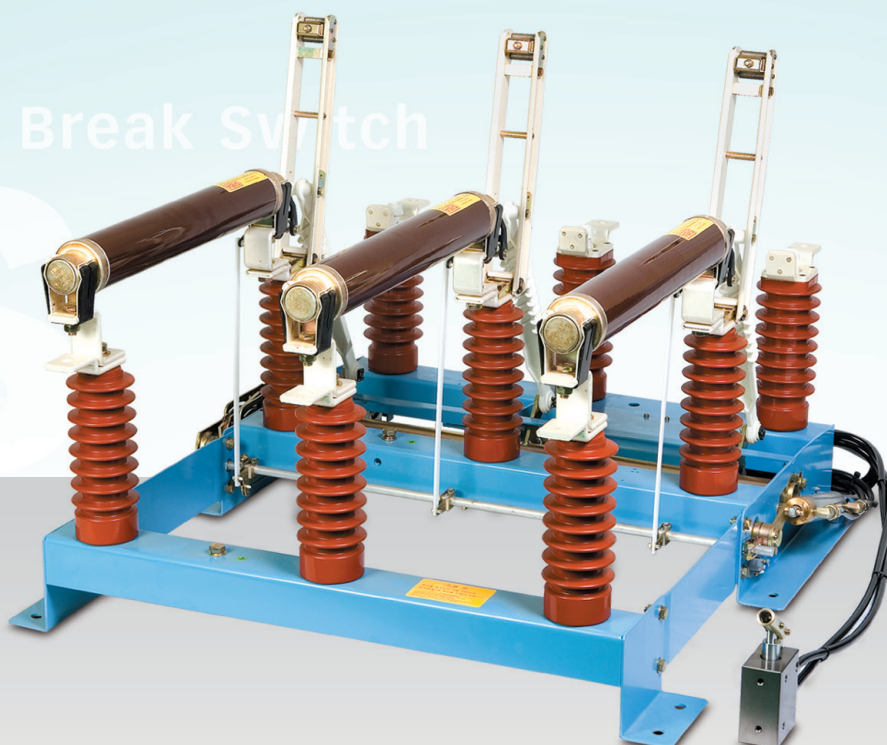
LBS Load Break Switch HiLB Type

Выключатель нагрузки Тип HiLB Hyundai

Мы предлагаем превосходные функциональные возможности включения / выключения тока нагрузки в системе среднего напряжения с повышенной безопасностью.

Надежность рабочего режима переключения обеспечивается швеллерным основным ножом, наносящим минимальный ущерб.

Приводное устройство гидравлического ручного типа приводит в движение механизм редукторным методом, обеспечивая точность работы, также приводное устройство может быть установлено в любом удобном положении.



СОДЕРЖАНИЕ:

Функции.....	4
Структура	4
Номинальные параметры	5
Информация для заказа	5
Принадлежности	6
Выбор предохранителя.....	7
Размеры	8
Схема расключения	12
Установка и Эксплуатация	14

Функции

Легкое и компактное исполнение

Небольшой вес и компактный размер упрощает установку.

Гидравлическое дистанционное управление

Гидравлическая система используется для дистанционного управления или управления вручную, упрощая потребителю процесс переключения и монтажа.

Свободная установка MOD

Гибкий масляный шланг из мягкого материала ПВХ позволяет MOD (Ручное Приводное Устройство) устанавливаться в любой позиции, как с левой, так и с правой стороны.

Заземляющие ножи

Уникальный и эксклюзивный дизайн выключателя нагрузки включает в себя заземляющие ножи, которые будут отслеживать любой ток утечки в проводнике. Оснащение размыкателя заземляющими ножами может предотвратить серьезные аварии в системе.

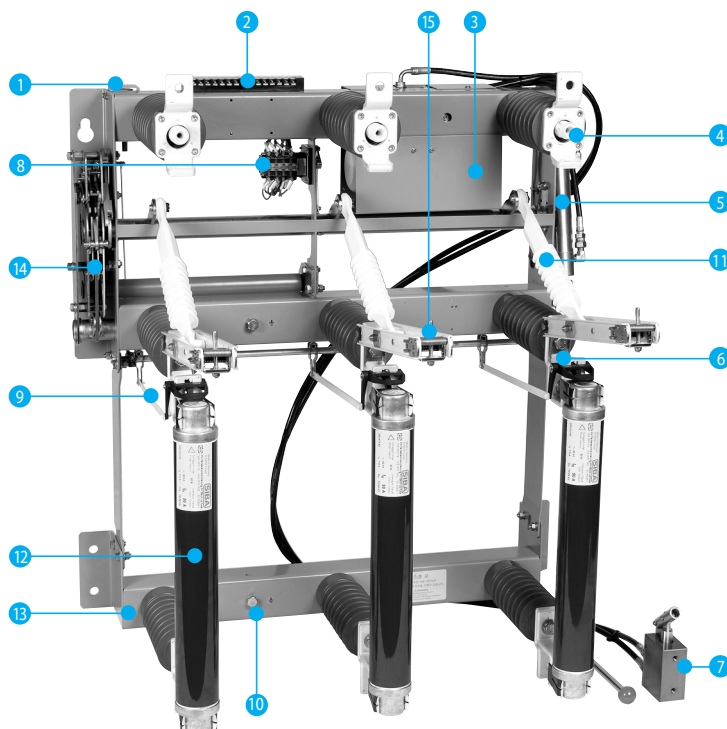
Усовершенствованные меры обеспечения безопасности

При снятом или расплавленном предохранителе, переключатель контакта откроется автоматически. При не установленном предохранителе, переключатель не сможет быть закрыт с помощью механической блокировки. Это защищает от потери фазы, увеличивая безопасность.

Улучшенная система прерывания

Методом воздушного свободнопоршневого тягового устройства, сжатый воздух подается через форсунку для тушения дуги. Это сохраняет основные ножи, защищает от повреждений и обеспечивает надежность процесса прерывания. Швеллерный нож используется для повышения механической прочности и обеспечивает отличные электрические характеристики во время операций замыкания.

Структура



- 1 Шунт
- 2 Клемная колодка
- 3 Датчик давления масла
- 4 Тяговый поршень
- 5 Масляный цилиндр
- 6 Съемник предохранителя
- 7 Механизм ручного взвода
- 8 Дополнительные контакты
- 9 Рычаг расцепления
- 10 Болт заземления
- 11 Изоляционный стержень
- 12 Плавкий предохранитель
- 13 Корпус
- 14 Приводной механизм
- 15 Нож

Номинальные параметры

Модель		HiLB06-SE						
Номинальное напряжение (кВ)		24						
Рабочий ток (А)		630						
Категория отключения (IEC)		E1, M1						
Полюса		3						
Номинальная частота (Гц)		50/60						
Кратковрем. сопр-ние предель. тока		20кА/1сек						
Номин. ток включения цепи (пиковый)		52						
Сопротивление напря-жению промышленной частоты		К земле						50кВ, 1min
		Межполюсный						60кВ, 1min
Сопротивление напря-жению электроэнцефа-логического импульса		К земле						125кВр
		Межполюсный						145кВр
Коли-чество отк-лю-чений тока	Ток нагрузки	630 А						10 раз
		31.5 А						20 раз
	Ток контура	630 А						10 раз
	Кабель зарядного тока	16 А						10 раз
		4.8 А						10 раз
	Цепь зарядного тока	1.5 А						10 раз
Отключение без нагрузки		1,000 раз						
Переходной ток (А)				500				500
Номинальное значение предохранителя (фиксируемый тип) (А)		-	-	6.3-63		-	-	6.3-63
Оперативный рабочий ток (А)		2		2		2		2
Длина кабеля ручного управления (м)		1.5						
Вес (кг)		49	53	66	70	67	71	83 88
Применимый стандарт		IEC60265-1, IEC62271-105, IEC60282-1, KSC4615, IEC62271-102(ES)						

Информация для заказа

ILB	06	-	F	E	0	6	-	S0	CA
Тип модели	Размер корпуса	Комплектация		Метод управления	Управляющее напряжение		Рабочий ток	Держатель предохранителя	Принадлежности
HiLB	06 630AF	S	Стандартный	M Ручной	0	Отсутств.	6 630A	00 Отсутств.	C Счетчик
		F	С держателями предохранителей	E Моторный	1	AC 110V		S0 Одинарный	1 1a1b
		E	С заземляющими ножами		2	AC 220V			2 2a2b
		A	С держателями предохранителей и заземляющими ножами		5	DC 110V			3 3a3b
					6	DC 220V			4 4a4b
									5 Нестандартный
									T Шунт

※ - Если вы заказываете моторный привод, то вы должны указать 1, 2, 5 или 6 (управляющее напряжение)
- Если вы заказываете выключатель нагрузки с ручным методом управления, без цепи управления, то вы должны указать 0

Информация для заказа

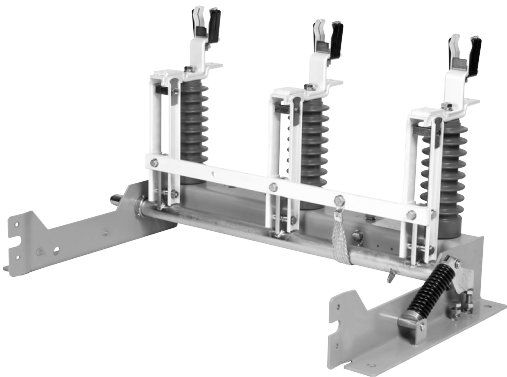
Стандартный код заказа

Модель	Описание		Категория	
ILB06 SM06 00	630 A, стандартный тип	Ручное управление	LBS	L1
ILB06 FM06 S0	630 A, с одинарным держателем предохранителей			
ILB06 EM06 00	630 A, с заземляющими ножами			
ILB06 AM06 S0	630 A, с одинарным держателем предохранителей и заземляющими ножами			
ILB06 SE56 00	630 A, стандартный тип	Моторный привод, DC 110V		
ILB06 FE56 S0	630 A, с одинарным держателем предохранителей			
ILB06 EE56 00	630 A, с заземляющими ножами			
ILB06 AE56 S0	630 A, с одинарным держателем предохранителей и заземляющими ножами			

Принадлежности

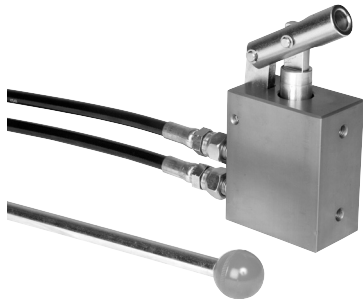
Заземляющие ножи

- Механически блокируют выключатель нагрузки, предохраняя от включения. Они также предназначены для устранения наводимых токов во время технического обслуживания.



Гидравлическое дистанционное управление

- Гидравлическая система используется для дистанционного электрического управления или управления вручную. Это упрощает потребителю процесс переключения и установки.



Устройство съема предохранителя

- Устройство съема предохранителя срабатывает автоматически, когда предохранитель поврежден из-за короткого замыкания или сверхтока.



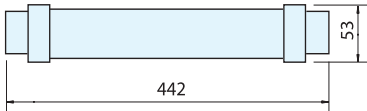
Счетчик циклов

- Счетчик показывает количество операций, до 5 символов. (Опция)



Выбор предохранителя

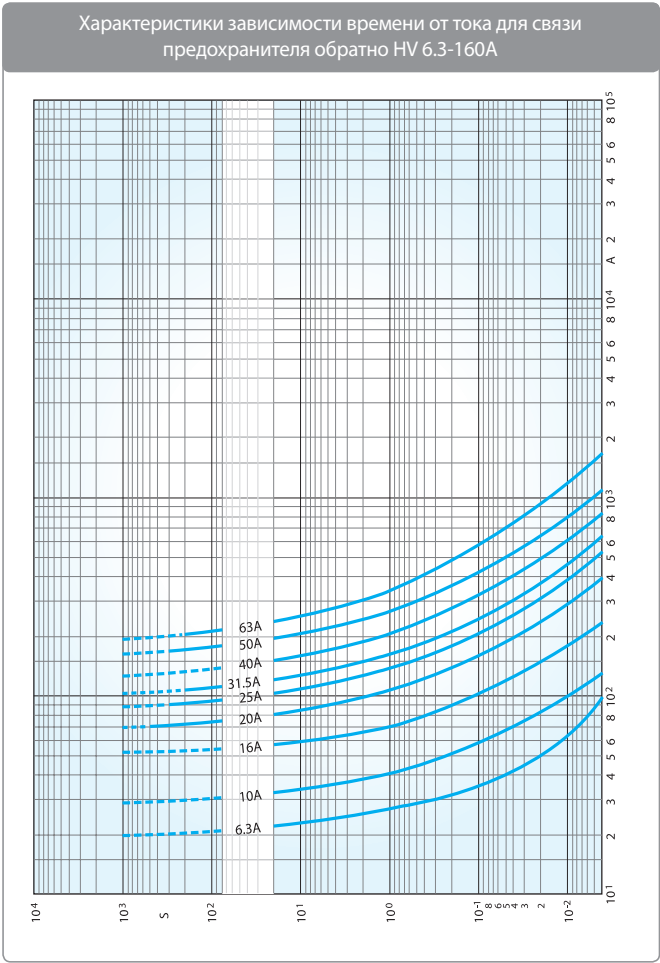
24/25.8kV Описание предохранителя

Рабочее напряжение (кВ)	Рабочий ток (А)	Номинальная отключающая способность (кА)	Мин. ток отключения (А)	Размеры (мм)
24	6.3	40	5 × In	
	10			
	16			
	20			
	25			
	31.5			
	40			
	50			
	63			

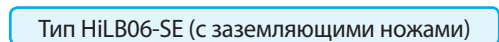
24/25.8kV Таблица выбора предохранителя

Напряжение \ TR(кВА)	30	60	75	100	150	250	350	500	1000	1500	2000
24кВ	6А	6А	10А	10А	16А	16А	16А	25А	40А	63А	63А

Характеристики зависимости времени от тока для связи предохранителя обратно HV 6.3-160А

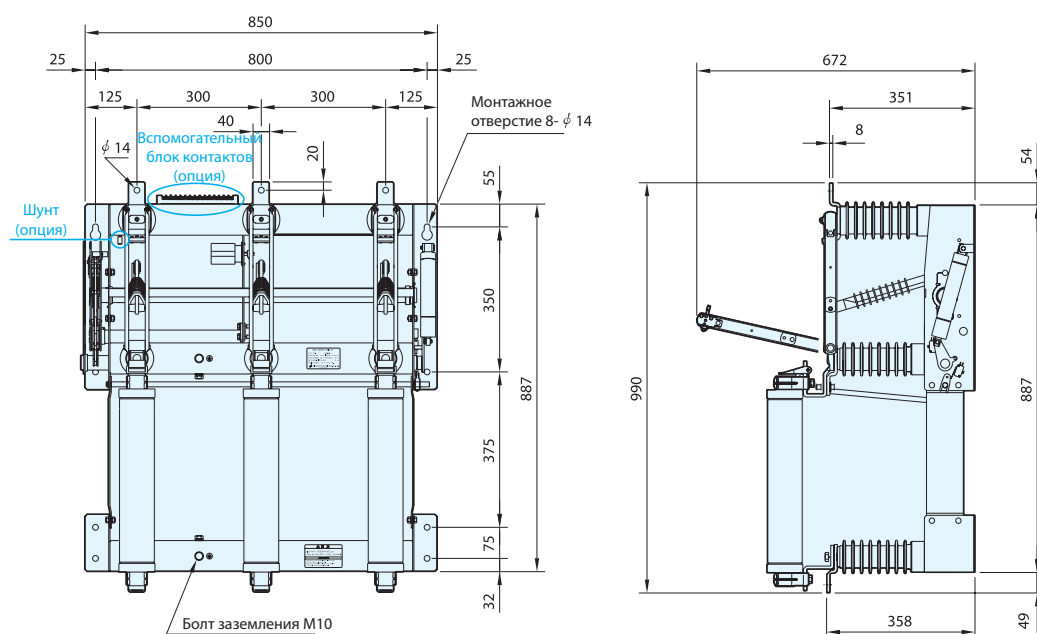


Тип HiLB06-SM



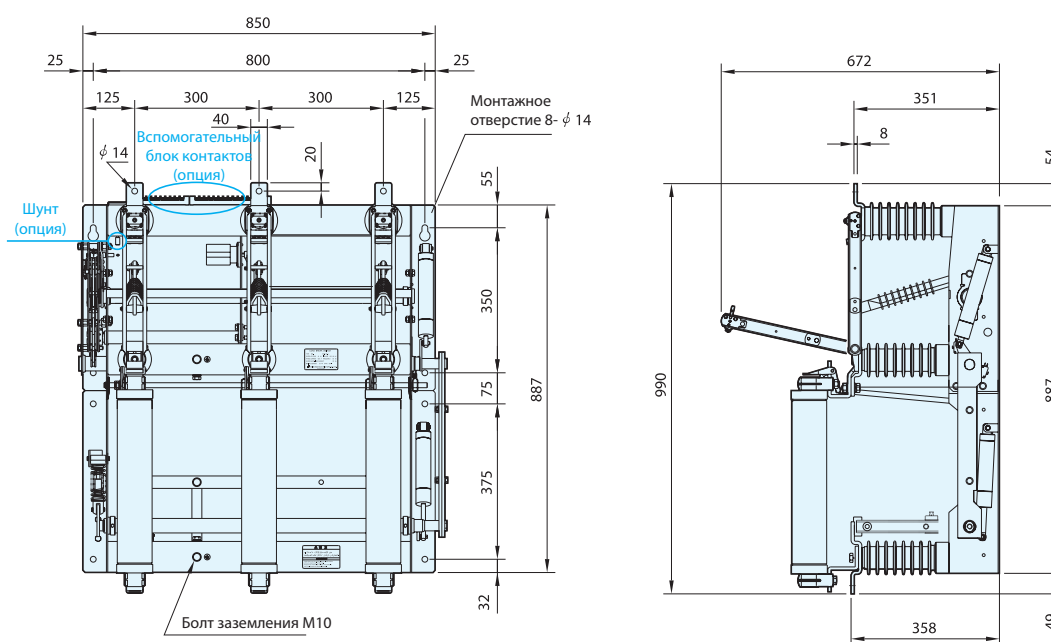
Тип HiLB06-FM (с предохранителем)

(Ед.изм.: мм)



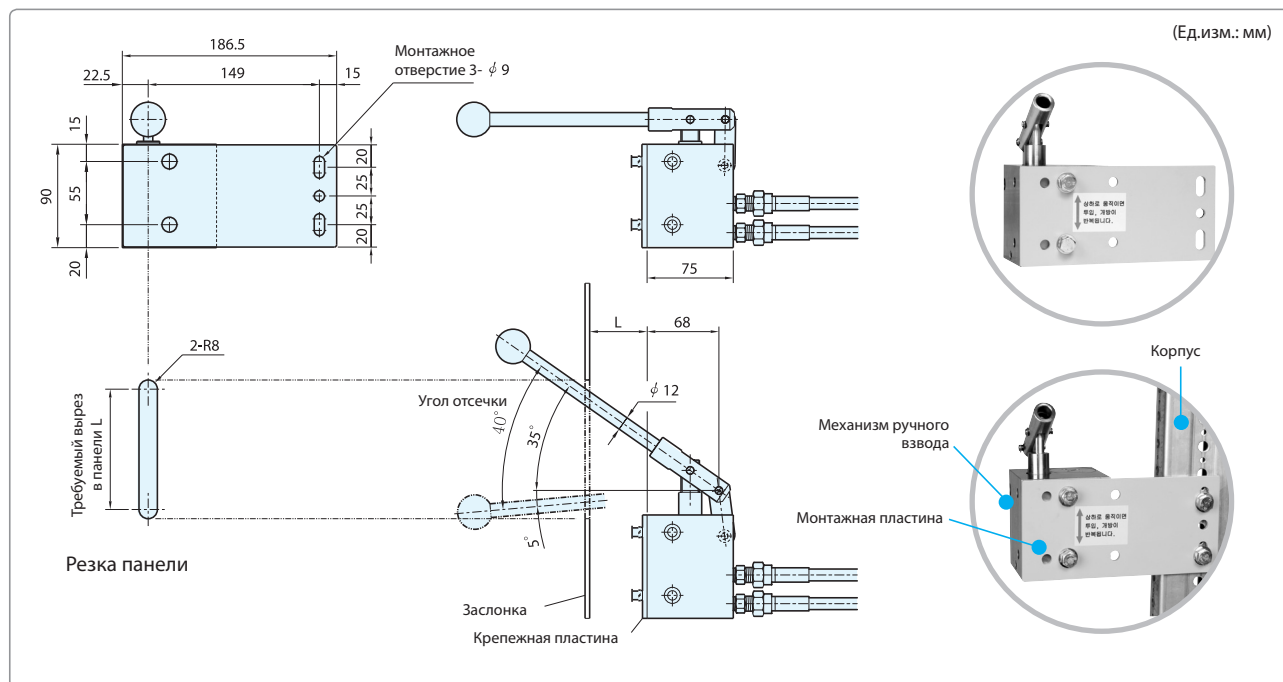
Тип HiLB06-AM (с предохранителем и заземляющим устройством)

(Ед.изм.: мм)

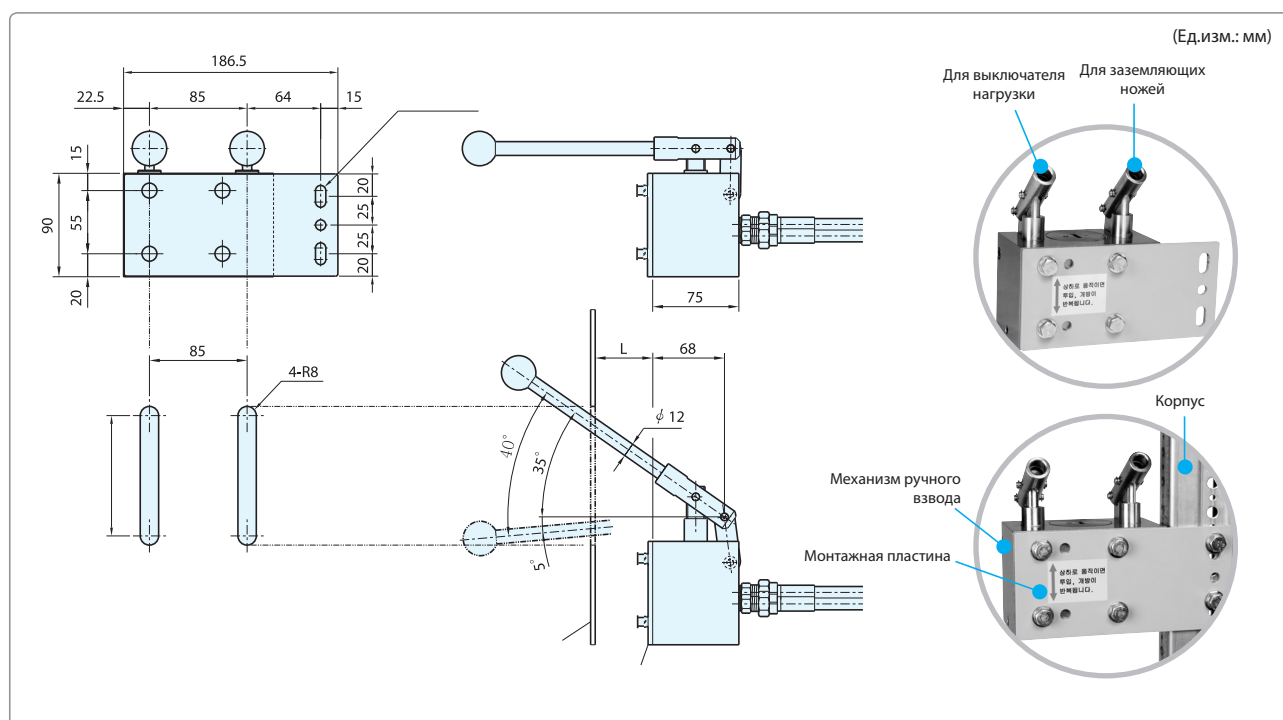


Размеры

Размеры и установка механизма ручного взвода выключателя нагрузки (Выключатель нагрузки Тип: SP-1)



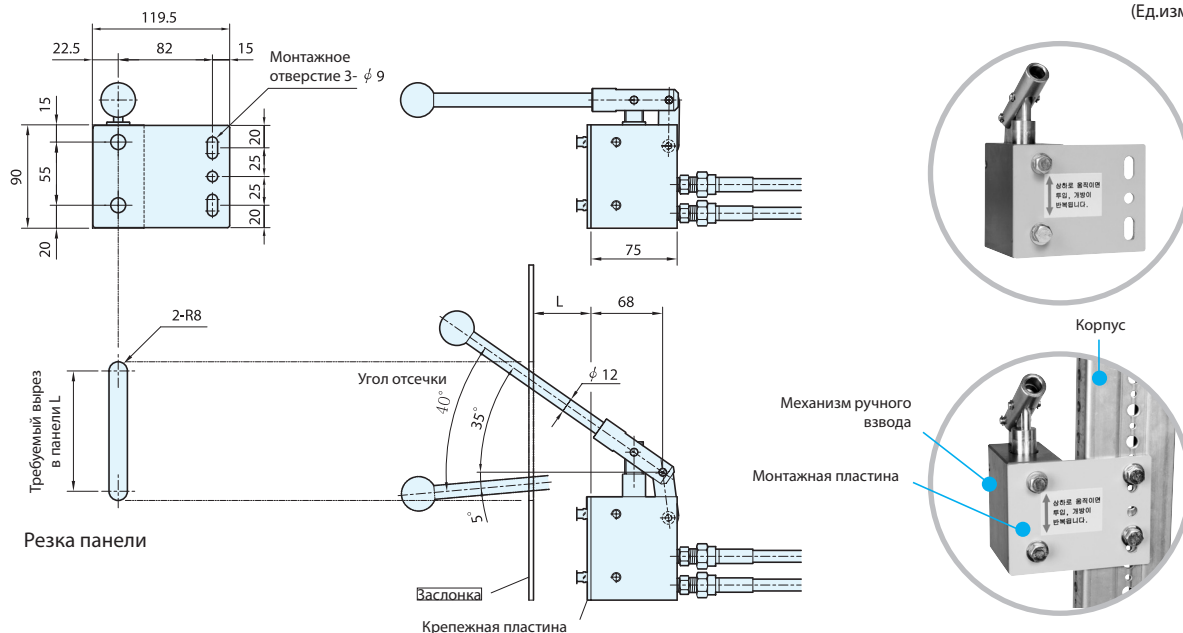
Размеры и установка механизма ручного взвода выключателя нагрузки (Выключатель нагрузки с заземляющими ножами, Тип: SP-2)



* Для уменьшения выреза в панели мы сократили расстояние между заслонкой и корпусом привода.

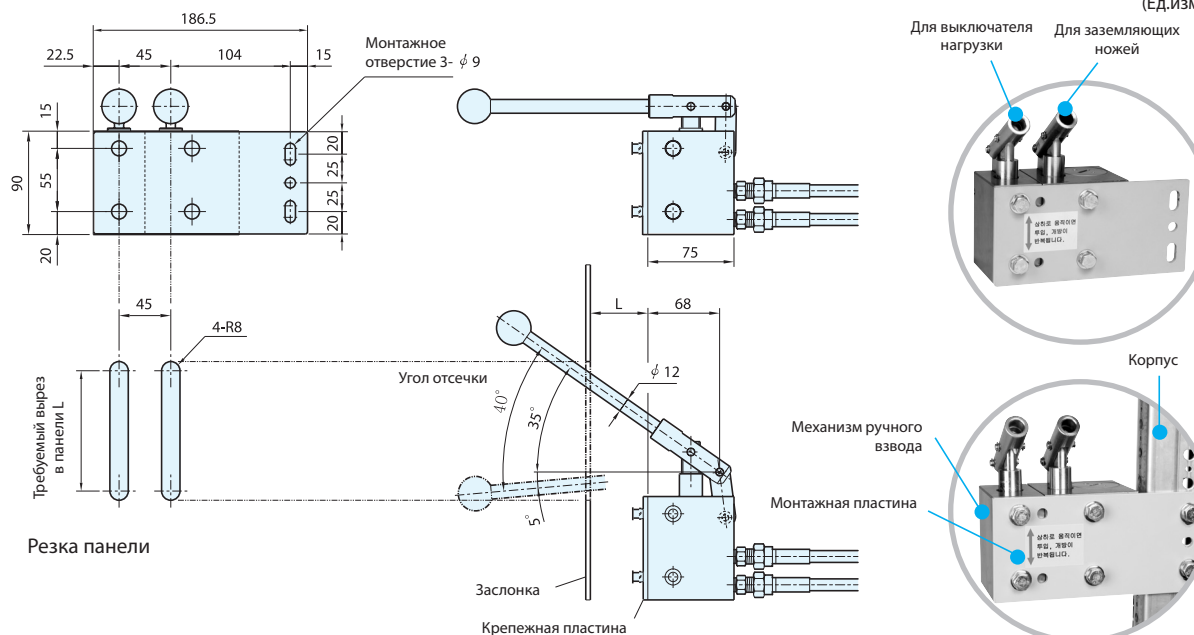
Моторный привод Выключатель нагрузки (Тип: SP-1)

(Ед.изм.: мм)



Моторный привод (Выключатель нагрузки с заземляющими ножами, Тип: SP-2)

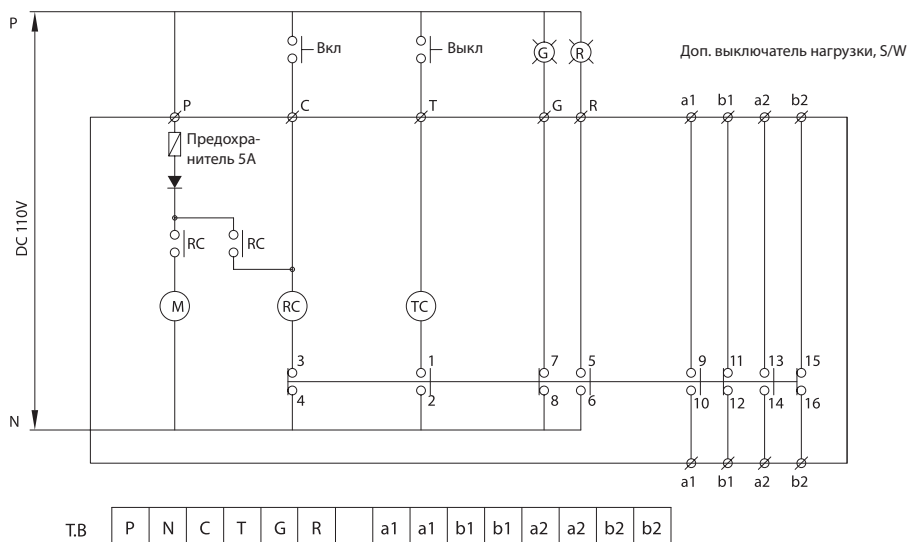
(Ед.изм.: мм)



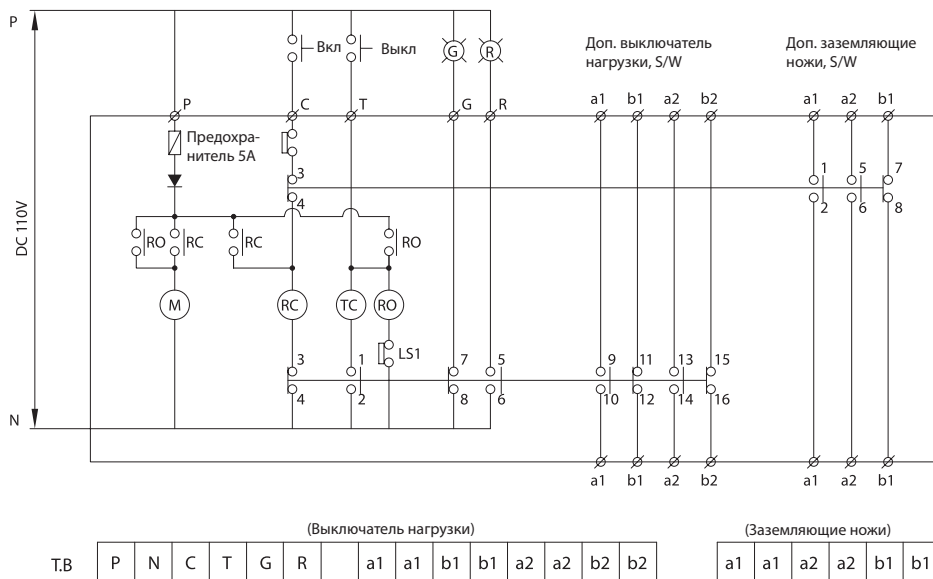
※ Для уменьшения выреза в панели мы сократили расстояние между заслонкой и корпусом привода.

Схема расключения

◆ Стандартный (Моторный привод)



◆ С заземляющими ножами (Моторный привод)



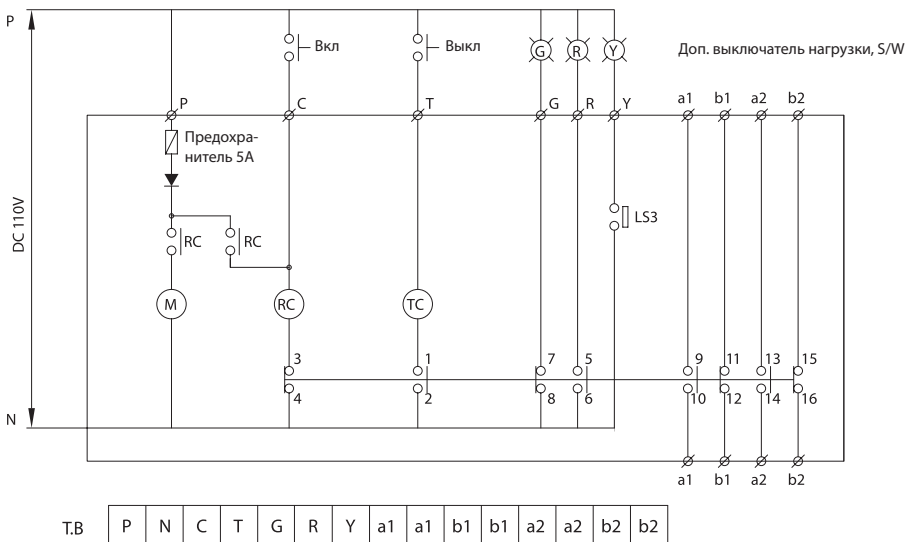
- P(+) - N(-): Мощность
- P(+) - C(-): Замыкать (Вкл.)
- P(+) - T(-): Расцеплять (Выкл.)
- LS1: Размыкающий конечный

- 1-8: Своб. контакт заземл. ножей
- 9-16: Свободный контакт
- Y: Клеммы расцепления предохранителя
- LS2: Замыкающий предел

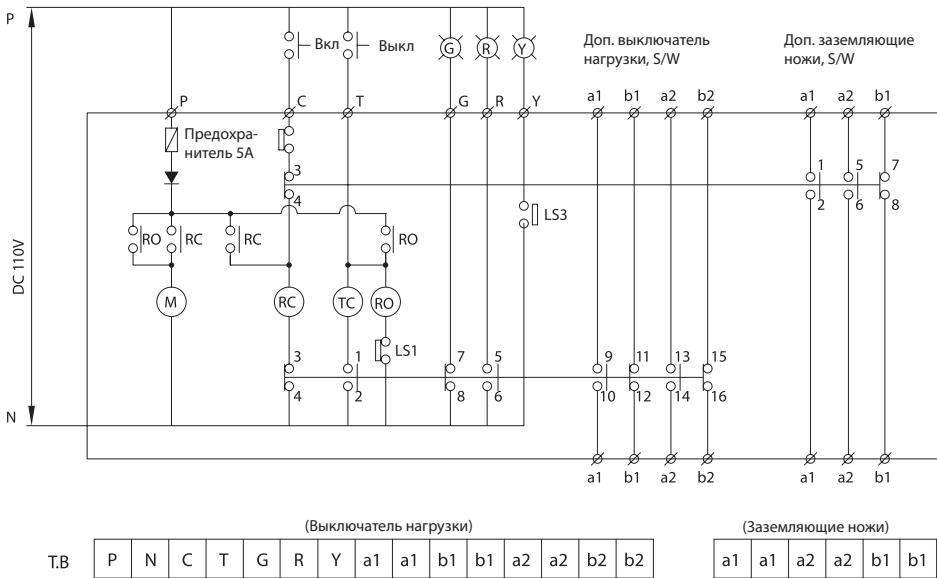
- (M) Двигатель
- (RC) Замыкание доп. реле
- (TC) Катушка расцепления (Шунт)
- (RO) Размыкание доп. реле

- (G) Зеленая лампа
- (Y) Желтая лампа
- (R) Красная лампа

◆С предохранителем (Моторный привод)



◆С предохранителями и заземляющими ножами (моторный привод)



- P(+) - N(-): Мощность
- P(+) - C(-): Замыкать (Вкл.)
- P(+) - T(-): Расцеплять (Выкл.)
- LS1: Размыкающий конечный

- 1-8: Своб. контакт заземл. ножей
- 9-16: Свободный контакт
- Y: Клеммы расцепления предохранителя
- LS2: Замыкающий предел

- Ⓜ: Двигатель
- ⓇⓈ: Замыкание доп. реле
- ⓈⓈ: Катушка расцепления (Шунт)
- ⓇⓈ: Размыкание доп. реле
- Ⓢ: Зеленая лампа
- Ⓢ: Желтая лампа
- Ⓡ: Красная лампа

Установка и эксплуатация

Установка

- ◆ При установке выключателя нагрузки в распределительный щит, внимательно следуйте инструкциям.
- ◆ При установке выключателя нагрузки в распределительный щит, используйте гровера и шайбы к болтам, а так же затягивайте их с требуемым усилием. Будьте осторожны, не следует прикладывать чрезмерное усилие или деформировать болты.
- ◆ Шины должны подходить к клеммам основной цепи без натяжения или давления.
- ◆ От аккуратности исполнения монтажа в дальнейшем будет зависеть надежность работы.
- ◆ Распределите основные цепи терминалов на сторону нагрузки и сторону линии.

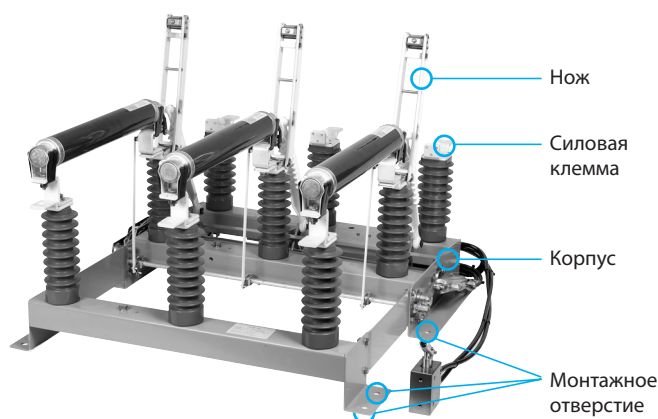
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В целях обеспечения безопасности продукции, выключатель нагрузки следует использовать только после закрепления корпуса на ровной поверхности.

Держитесь дальше от выключателя нагрузки при замене предохранителей; переключающий контакт (нож) может открыться автоматически и нанести физический вред.

Не проталкивайте внутрь поршень шунта катушки (располагается в левом верхнем углу корпуса) в замкнутом состоянии контакта. Это приведет к его размыканию.

Внешняя структура



※ Несимметричная установка может привести к неисправности. Болты в нижней части должны быть с прокладками и шайбами.

Устройство ручного управления

- ◆ Гидравлическая рукоятка управления устанавливается на панели после 25 циклов нажатия на нее в ручную.
- ◆ Остановка операции при завершении запирания производится вручную.
- ◆ Она будет разомкнута после 5 циклов нажатия.
- ◆ Остановка операции при завершении открывания производится вручную.

Моторный привод

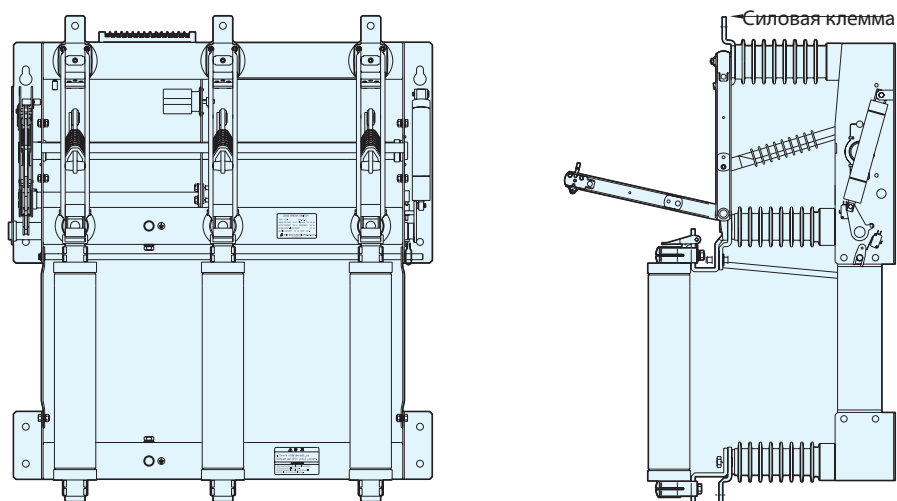
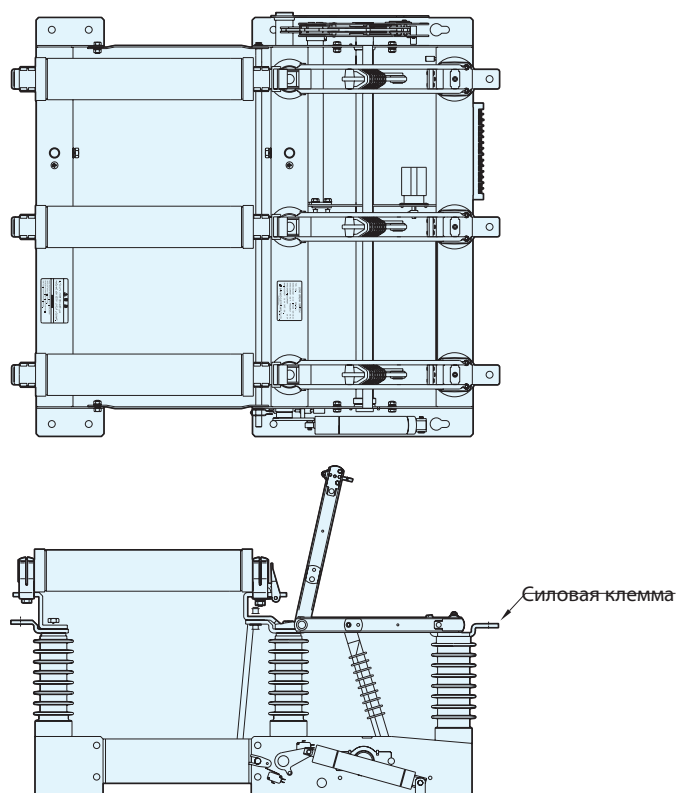
- ◆ Контролируйте мощность и ток после механизма ручного взвода установленного на панели.
- ◆ Время натяжения пружины взвода моторным двигателем составляет 5-10 секунд.
- ◆ Выключатель нагрузки размыкается через шунт, управляемый отдельной контрольной цепью.
- ◆ Операции замыкания и размыкания опасны, во избежание инцидентов следуйте инструкциям безопасности.
- ◆ Выключатель нагрузки с заземляющими ножами применяется только с типом ручного управления.
- ◆ Заземляющие ножи замыкаются в разомкнутом положении выключателя нагрузки, а выключатель нагрузки замыкается.



Устройство ручного управления
(Простой тип LBS)



Устройство ручного управления
(LBS с заземленными ножами)

Вертикальная установка**Горизонтальная установка**

※ Производите процесс Вкл./Выкл. на ровной поверхности

www.hyundai-elec.com



ELECTRO ELECTRIC SYSTEMS

Head Office	1, Jeonha-dong, Dong-gu, Ulsan, Korea Tel. 82-52-202-8101~8 Fax 82-52-202-8100
Seoul (Sales & Marketing)	140-2, Gye-dong, Jongno-gu, Seoul, Korea Tel. 82-2-746-7510 Fax 82-2-746-7647
Orlando	3452 Lake Lynda Drive, Suite 170, Orlando, Florida 32817, U.S.A. Tel: 1-407-249-7350 Fax: 1-407-275-4940
New Jersey	300 Sylvan Avenue, Englewood Cliffs, NJ 07632, U.S.A. Tel: 1-201-816-0286 Fax: 1-201-816-4083
London	2nd Floor, The Triangle, 5-17 Hammersmith Grove, London, W6 0LG, UK Tel: 44-20-8741-0501 Fax: 44-20-8741-5620
Tokyo	8th Fl., Yurakucho Denki Bldg.1-7-1, Yuraku-cho, Chiyoda-gu, Tokyo, 100-0006, Japan Tel: 81-3-3212-2076, 3215-7159 Fax: 81-3-3211-2093
Osaka	I-Room 5th Fl. Nagahori-Plaza Bldg. 2-4-8, Minami Senba, Chuo-Ku, Osaka, Japan, 542-0081 Tel: 81-6-6261-5766, 5767 Fax: 81-6-6261-5818
Dubai	Unit 205, Level 2, Burj Dubai Square Building No. 4, Sheikh Zayed Road, P.O.Box 252458 Tel: 971-4-425-7995 Fax: 971-4-425-7996
Sofia	1271, Sofia 41, Rojen Blvd., Bulgaria Tel: 359-2-803-3200 Fax: 359-2-803-3203
Yangzhong	No. 9 Xiandai Road, Xinba Scientific and Technologic Zone, Yangzhong, Jiangsu, P.R.C. Zip: 212212, China Tel: 86-511-8842-0666, 0212 Fax: 86-511-8842-0668, 0231
Saint-Petersburg	Elcom Ltd., Vitebskaya Sortirovochnaya 34 lit. E, Saint-Petersburg, 192102, Russia Tel: 7-812-320-88-81 Fax: 7-812-320-88-81