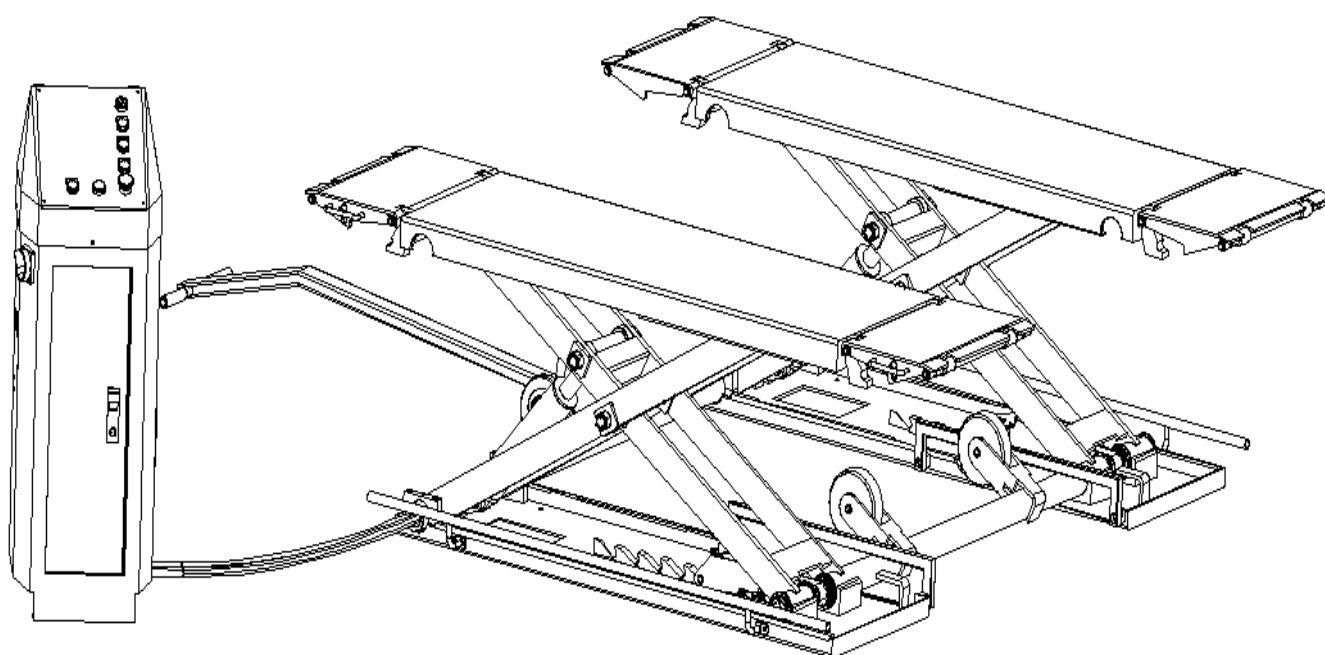


ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК

F6010



ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Содержание

1. Требования безопасности	3~5
2. Описание подъемника.....	6~7
3. Инструкция по установке	7~8
4. Инструкция по эксплуатации	8~11
5. Устранение неисправностей.....	12
6 Техническое обслуживание	14
7. Приложения.....	15~23

Данный тип оборудования относится к профессиональному, предназначен для использования на станциях технического обслуживания автомобилей, с целью оказания услуг и получения коммерческой выгоды. Данный тип оборудования подлежит монтажу и вводу в эксплуатацию специально обученными специалистами сервисного центра продавца оборудования или сторонними организациями имеющими разрешение на проведение монтажных работ от продавца оборудования или дистрибьютора торговой марки на территории РФ. Производитель, дистрибьютор или продавец оборудования, не несут ответственности за возможные негативные последствия, произошедшие вследствие самостоятельного монтажа оборудования покупателем. Производитель, дистрибьютор или продавец оборудования, в случае самостоятельного монтажа оборудования покупателем, не несут ответственности за комплектность и внешнее состояние оборудования.

В силу технологических особенностей производства и транспортировки, Товары поставляются Поставщиком в разобранном виде и поэтому требуют первичную сборку и пусконаладку специально обученным техническим персоналом авторизованного Поставщиком сервисного центра.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления Товара с целью улучшения его свойств.

По этой причине в тексте инструкции прилагаемой к Товару или в средствах массовой информации (интернет, реклама, баннеры, каталоги и тд) могут присутствовать расхождения и опечатки.

Наличие таких расхождений и опечаток не является недостатком Товара и не может быть основанием для расторжения договора купли-продажи или судебных споров.

Для определения технических параметров на Товаре предусмотрена этикетка.

1. Требования безопасности

1.1 Важные замечания

Это руководство является неотъемлемой частью подъемника. Оно должно храниться непосредственно возле рабочего места так, чтобы операторы или обслуживающий персонал могли быстро воспользоваться им в любое время. Особенно рекомендуется внимательно изучить информацию и предупреждения по безопасности.

Установка, наладка, первичный запуск и испытание, техническое обслуживание, ремонт и демонтаж подъемника должны выполняться специально обученным персоналом.

Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям, транспортным средствам или имуществу если любая из выше перечисленных операций была

выполнена неправомочным персоналом, или, когда подъемник был использован не по прямому назначению.

ВНИМАНИЕ!

ПОВРЕЖДЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ ПОКУПАТЕЛЕМ ПЕРЕВОЗЧИКУ.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКА ПРИНИМАЛАСЬ ВО ВНИМАНИЕ В ПРОЦЕССЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА, ОДНАКО, ОБУЧЕНИЕ И ТРЕНИРОВКИ ПЕРСОНАЛА ТАКЖЕ СУЩЕСТВЕННО УМЕНЬШАЮТ ВЕРОЯТНОСТЬ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ И/ ИЛИ ПОЛОМКИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЭТОМУ ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПАТЬ К ЛЮБЫМ ДЕЙСТВИЯМ С ПОДЪЕМНИКОМ, В ТОМ ЧИСЛЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ РЕМОНТУ.

ПРОВЕРЬТЕ СООТВЕТСТВИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ИНФОРМАЦИИ, УКАЗАННОЙ НА ТАБЛИЧКЕ С СЕРИЙНЫМ НОМЕРОМ ПОДЪЕМНИКА. ЛЮБЫЕ РАБОТЫ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ЭЛЕКТРИКОМ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ПРОИЗВОДИТЬ ВОЗМОЖНЫЕ УЛУЧШЕНИЯ В КОНСТРУКЦИИ ПОДЪЕМНИКА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЗВЕЩЕНИЯ ОБ ЭТОМ. ЭТО МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕДПРИНЯТО В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПРАВИЛАМИ ОТНОСИТЕЛЬНО ИЗМЕНЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УЛУЧШЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

ЗАПРЕЩЕНО ПРЕВЫШАТЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ПОДЪЕМНИКА, КОТОРАЯ УКАЗАНА В ТАБЛИЦЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК!

ПОЖАЛУЙСТА, СЛЕДУЙТЕ УКАЗАНИЯМ НАКЛЕЕК БЕЗОПАСНОСТИ!

1.2 Предупреждения об опасности

1.3.1 Подъемник должен устанавливаться на бетонное основание. .

1.3.2 Ознакомьтесь с инструкцией до начала работа.

1.3.3 Не оставляйте без контроля подъемник во время работы.

1.3.4 Не допускайте телесного контакта с движущимися частями и механизмами.

1.3.5 Только специально обученный персонал допускается к работе с подъемником.

1.3.6 Одежда оператора не должна быть широкой, чтобы не попасть между движущимися частями.

1.3.7 Пространство вокруг подъемника должно быть чистим, без лишних предметов.

1.3.8 Подъемник предназначен для подъема автомобилей. Используйте оборудование по назначению.

1.3.9 Прежде чем начинать работу рядом или под автомобилем на подъемнике, убедитесь, что замки безопасности исправны.

1.3.10 Не раскачивайте автомобиль на подъемнике.

1.3.11 Регулярно осматривайте подъемник и проводите техническое обслуживание. В случае обнаружения неисправностей, свяжитесь с сервисным центром.

1.3.12 Запрещается видоизменять любые части подъемника.

1.3.13 Если подъемник не будет эксплуатироваться длительное время, рекомендуется сделать следующее:

а. отключите источник питания;

б. Слейте масло из бачка;

с. Регулярно смазывайте трущиеся части.

1.4 Наклейки безопасности

Наклейки безопасности располагаются на видных местах подъемника для предупреждения оператора об опасности.

Сохраняйте их, а в случае утери или порчи, наклеивайте новые.

 ОПАСНО		 ВНИМАНИЕ		
 Запрещается находиться под подъемником во время его работы	 Не входить в опасную зону при подъеме и опускании автомобиля	 При опускании пространство под автомобилем должно быть свободно от посторонних предметов	 Не раскачивайте автомобиль на подъемнике	 К работе с подъемником допускается только специально обученный персонал
 Избегайте риска придавливания ног или других частей тела	 Не пытайтесь поднять или опустить только одну платформу	 Запрещается вносить изменения или снимать механизмы безопасности	 Правильно размещайте автомобиль на подъемнике, чтобы не допустить возможность его падения	
 Пространство под подъемником должно быть чистым и без посторонних предметов.	 Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с инструкцией	 Следите за положением автомобиля на подъемнике во время работы	 Осторожно! Пульт управления под высоким напряжением.	

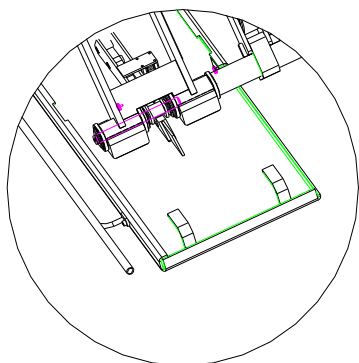
1.5 Уровень шума

Уровень шума не должен превышать 75Дб.

2. Описание подъемника

2.1 Особенности конструкции

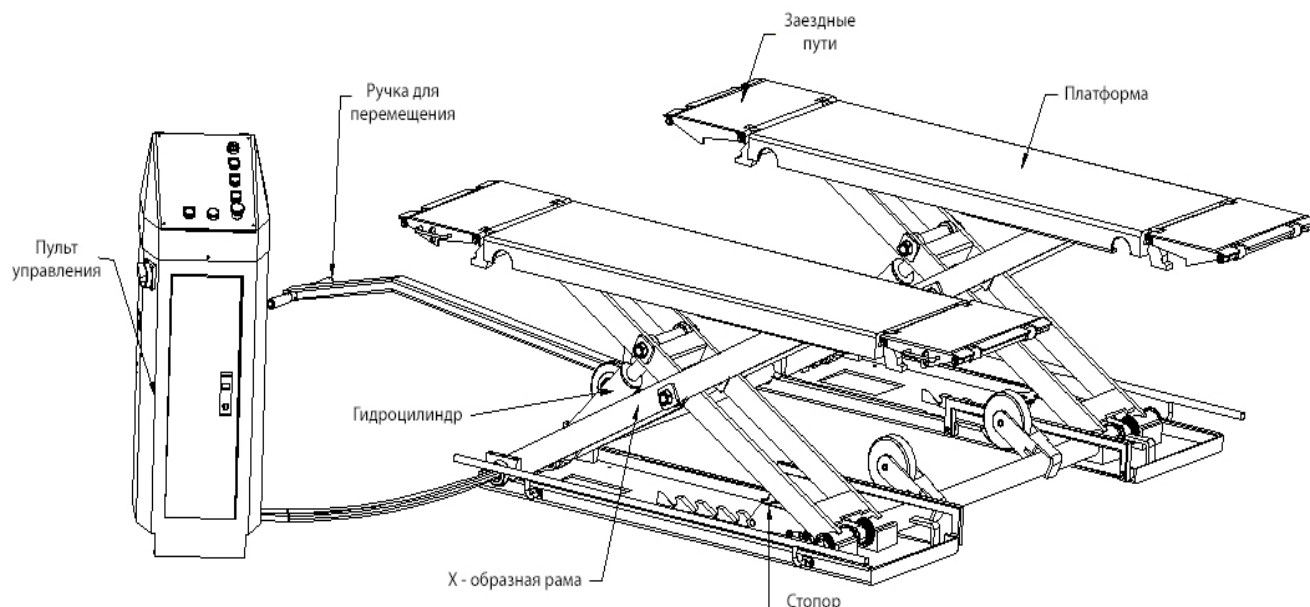
Подъемник представляет собой ножничную конструкцию. Подъемник оборудован новейшей гидравлической системой безопасности. Специальные “парашютные” клапаны предохраняют систему от повреждения при избыточном давлении, а также препятствуют быстрому опусканию платформ в случае протечки гидравлического цилиндра. Механическая система безопасности в случае использования “парашютных” клапанов не требуется. В подъемнике применяются сверхпрочные цепи и мощные опорные плиты. Гидравлические цилиндры приводятся в действие электрогидравлическим насосом. Дополнительно подъемник оснащен пневматическим стопором.



2.2 Технические характеристики

Модель	Грузоподъемность	Время подъема	Высота подъема	питание
F6010	3000 кг	30 сек.	1000 мм	110V

2.3 Части подъемника



3. Инструкция по установке

3.1 Подготовка

3.1.1 Необходимые инструменты

- ✓ Электрическая дрель
- ✓ Гаечные ключи
- ✓ Отвертки
- ✓ Гайковерт



3.1.2 Проверка комплектности

Распакуйте подъемник, проверьте наличие всех частей. В случае отсутствия каких-либо частей немедленно свяжитесь с продавцом.

3.1.3 Требования к основанию

Подъемник устанавливается на твердое ровное бетонное основание твердостью не менее 3000psi и толщиной 200 мм. После заливки бетона должно пройти не менее месяца.

3.2 Требования к монтажу

3.2.2 Проверьте прочность соединения гидравлических шлангов..

3.2.3 Все болты должны быть крепко затянуты.

3.2.4 Пробный запуск осуществляйте без автомобиля..

3.3 Установка

Шаг 1: Снимите упаковку, разложите все части. Внимательно ознакомьтесь с инструкцией.

Шаг 2: Подсоедините гидравлический шланг к гидростанции с помощью ключа. (Концы шлангов должны быть чистыми).



Шаг 3: Подсоедините концевой выключатель к клемме на панели управления. Провод 1 должен подсоединяться к клемме 1 на контактной планке, провод 2 - к клемме 2 и т.д.

Шаг 4: Подсоедините источник сжатого воздуха при помощи шланга. (данный шаг только для моделей с пневматическим стопором)

Шаг 5: Крепление рамы. (По желанию)

Данный подъемник передвижной. Его не нужно крепить к основанию. Однако, при желании его можно закрепить на бетонном основании.

Шаг 6: Пробный запуск с нагрузкой. (не используйте автомобиль)

Нагрузка не должна превышать 2500 кг.

Данный шаг очень важен, т.к. помогает проверить воздушные и гидравлические соединения. Во время подъема не должно быть посторонних звуков или протечек. Рекомендуется осуществить подъем 2-3 раза.

3.4 проверка после установки

№	проверка	Да	Нет
1	Платформы на одном уровне?		
2	Соединение гидравлических шлангов прочное?		
3	Электрическое подключение выполнено правильно?		
4	Клапаны гидростанции текут?		

4. Инструкция по эксплуатации

4.1 Меры предосторожности

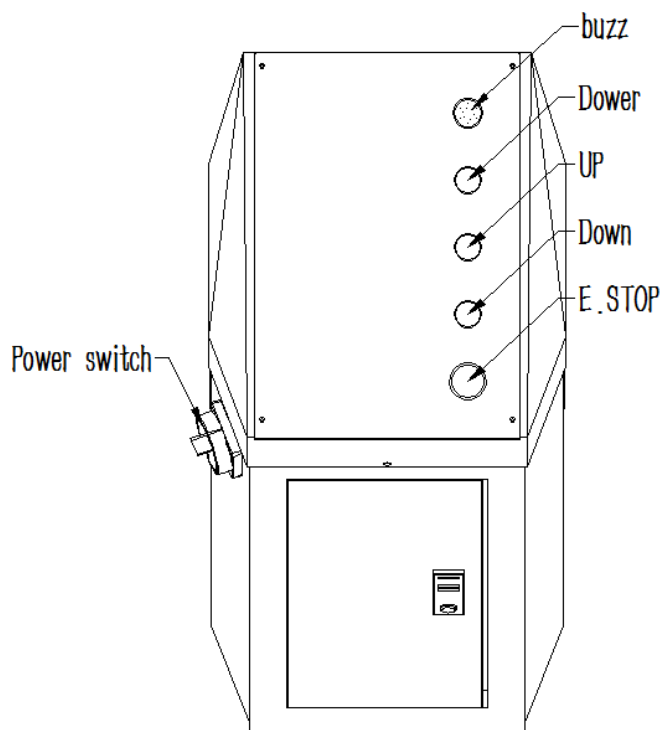
4.1.1 Проверьте соединения гидрошлангов. Начинать работу можно только при отсутствии протечек.

4.1.2 Подъемник запрещается эксплуатировать при нерабочих защитных устройствах.

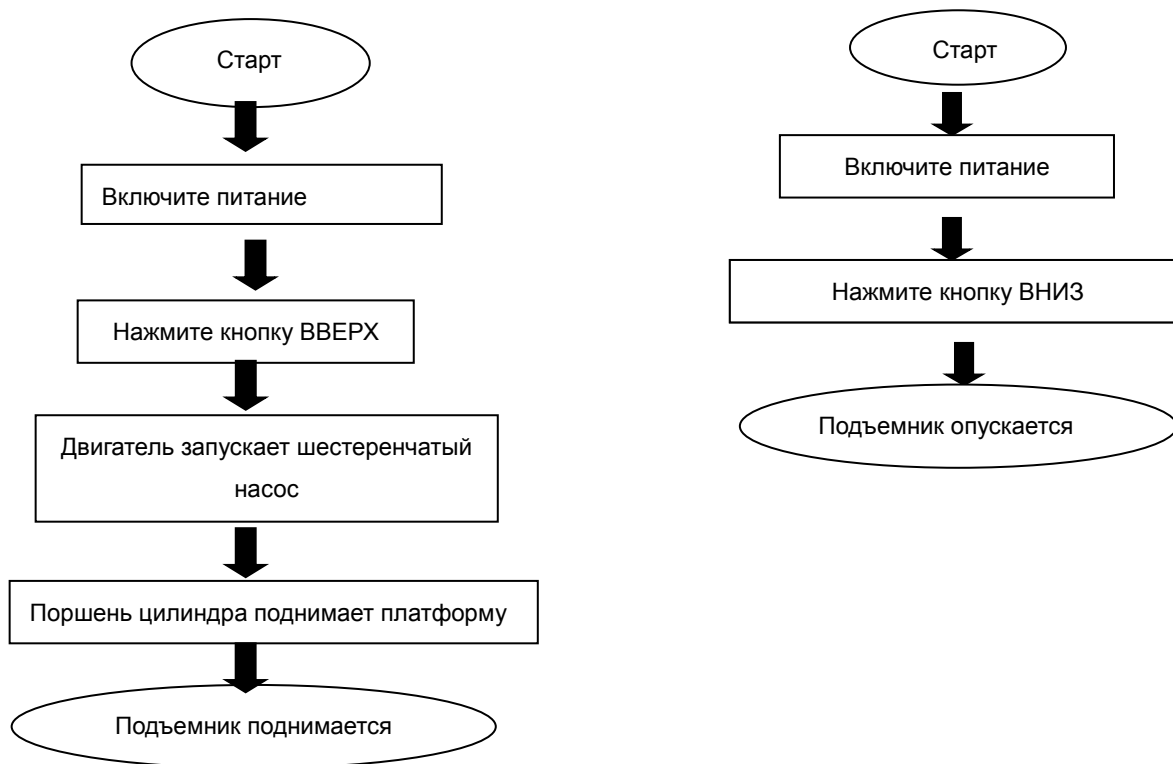
- 4.1.3 Не начинайте подъем, пока не убедитесь, что автомобиль правильно установлен на подъемнике.
- 4.1.4 Оператор и другой персонал должны находиться в безопасной зоне во время работы подъемника.
- 4.1.5. Перед началом работ под автомобилем проверьте, сработали ли стопора.

4.2 Описание пульта управления

Пульт управления



4.3 Алгоритм работы



4.4 порядок работы

Подъем

1. Прочтите инструкцию перед началом работ.
2. Установите автомобиль на подъемник так, чтобы он находился по середине платформ.
3. Подложите резиновые накладки в местах опоры автомобиля.
4. Нажмите кнопку ВВЕРХ и поднимите платформы до момента касания накладок точек опоры автомобиля.
5. Удерживайте кнопку ВВЕРХ, чтобы приподнять автомобиль от земли. Проверьте надежность установки автомобиля на платформах.
6. Подняв автомобиль на требуемую высоту, нажмите кнопку СТОП, прежде чем продолжить работу.

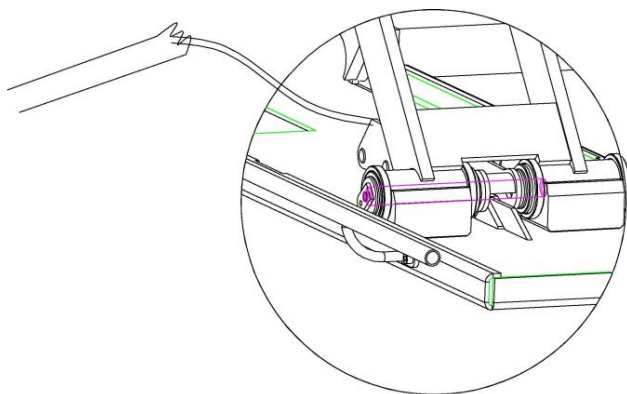
Опускание

1. Включите подъемник (нажмите кнопку СТОП, чтобы загорелся световой индикатор).
2. Нажмите кнопку ВНИЗ для опускания. (У моделей с пневматическим стопором платформы сначала приподнимутся на 5 см для снятия со стопоров, а затем начнут опускаться; у моделей без пневматического стопора платформы опускаются сразу)
3. Автомобиль может съехать с подъемника.

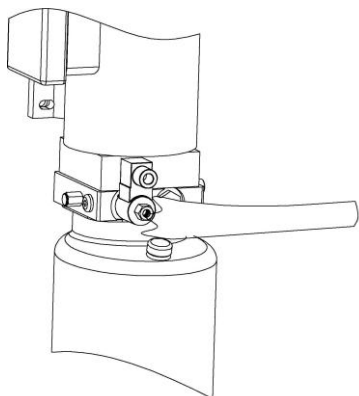
4.5 Экстренное опускание при внезапном отключении электричества

Стопора не сработали:

- a. Протяните веревку под стопор и потяните вверх для предотвращения сцепления зубцов.

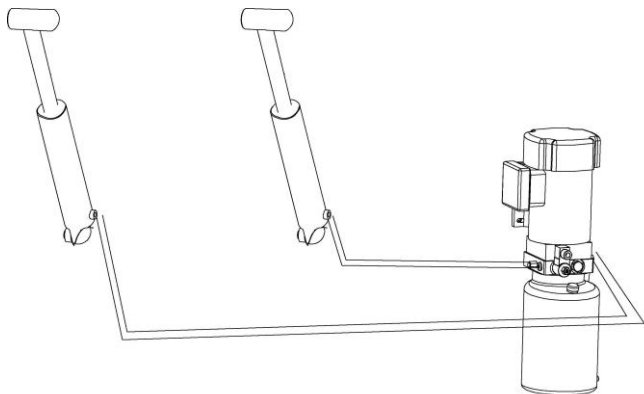


- b. Разблокировав стопор, вручную поднимите электромагнитный клапан на гидростанции.

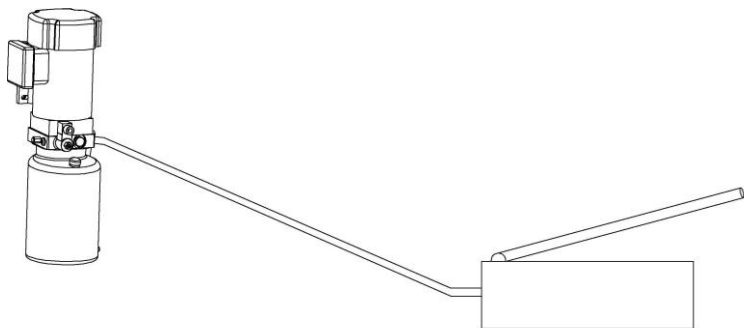


Стопор сработал:

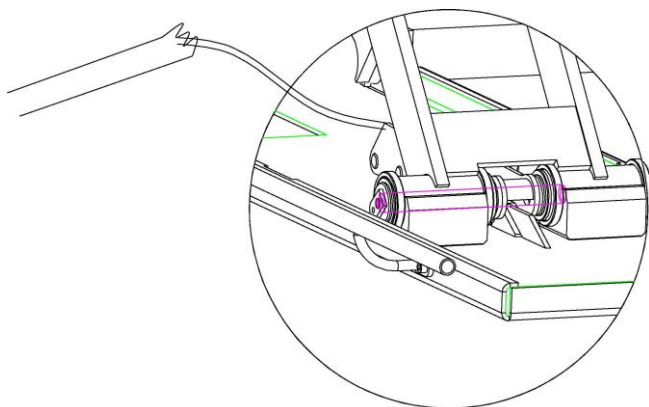
а.Отсоедините фитинг (с противоположной стороны от входа гидрошлангов) для подсоединения ручного насоса.(не входит в стандартную комплектацию)



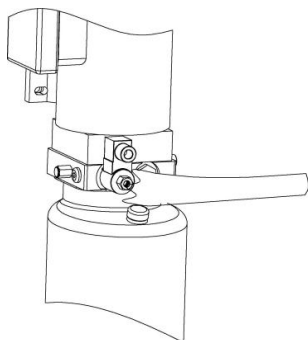
б.Подсоедините гидростанцию к ручному насосу. Нажмите на рукоятку насоса и поднимите платформы, чтобы вывести зубцы из зацепления.



с. Протяните веревку под стопор и потяните вверх.



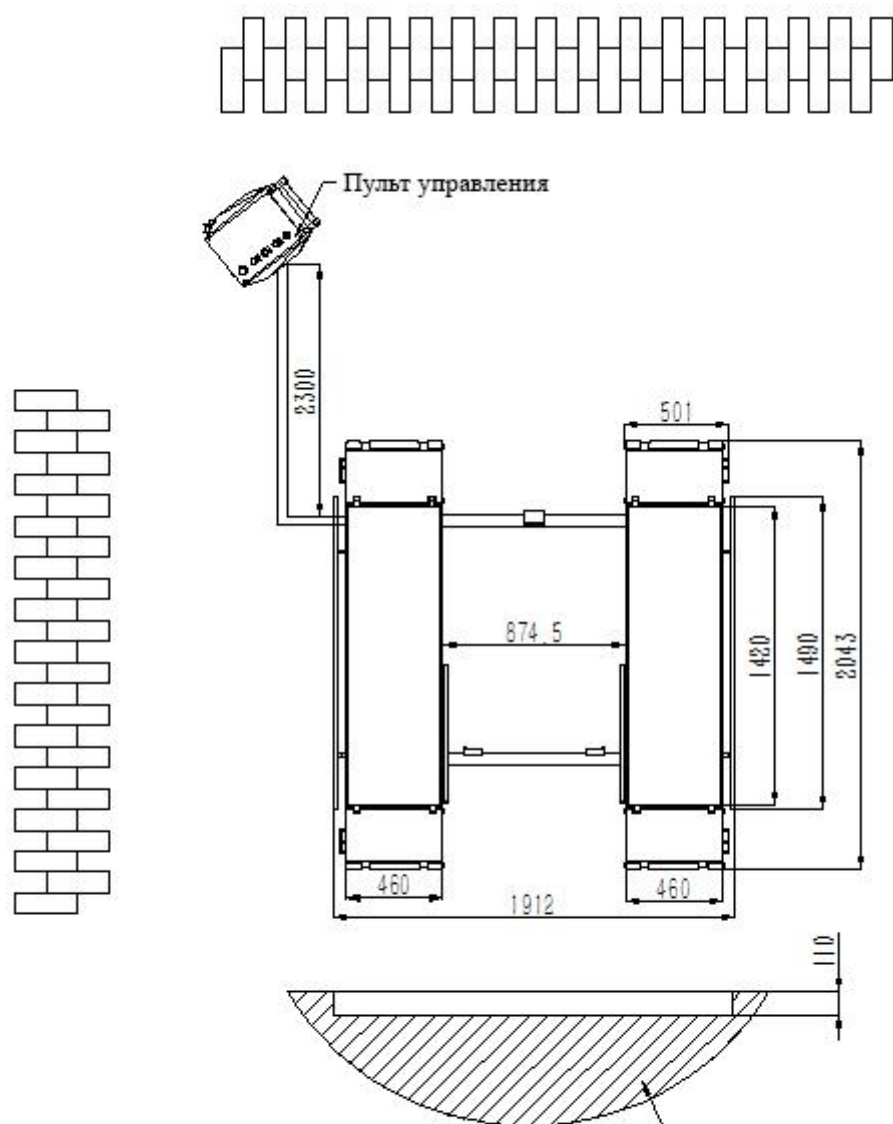
д.С помощью ключа ослабьте электромагнитный клапан для опускания платформ.



5. Устранение неисправностей

ВНИМАНИЕ: Если неисправность невозможно устранить самостоятельно, свяжитесь с сервисным центром продавца.

Проблема	Причина	Устранение
Двигатель не работает	Неправильное соединение.	Проверьте соединения.
	Двигатель сгорел	Замените его.
	Концевой выключатель неисправен или неправильно подключен.	Подключите, проверьте или замените концевой выключатель.
Двигатель работает, но подъема нет	Двигатель вращается в обратном направлении.	Проверьте направление вращения.
	Спускной клапан неисправен	Почистите или замените его.
	Шестеренчатый насос неисправен.	Замените его.
	Слишком низкий уровень масла.	Добавьте масло.
	Гидрошланги отсоединились либо неплотно соединены.	Затяните соединение.
	Тормозной клапан неисправен.	Почистите или замените его.
Платформы медленно опускаются после подъема	Гидрошланги негерметичны.	Проверьте и замените.
	Гидроцилиндр не герметичен.	Замените прокладку.
	Одинарный клапан течет.	Почистите или замените его.
	Перепускной клапан течет.	Почистите или замените его.
	Электрический перепускной клапан течет.	Почистите или замените его.
Подъем слишком медленный	Масляный фильтр засорился.	Почистите или замените его.
	Слишком низкий уровень масла	Добавьте масло
	Спускной клапан в неправильном положении.	Установите клапан правильно.
	Гидравлическое масло перегрелось (свыше 45°).	Замените масло.
	Прокладка цилиндра изношена.	Замените прокладку.
Опускание слишком медленное	Дроссельный клапан засорился.	Почистите или замените.
	Старое гидравлическое масло.	Замените масло.
	Клапан засорился.	Почистите его.
	Гидрошланг засорился.	Замените его



Технические требования:

- 1 - Тип бетона 425#, время сушки 25 дней
- 2 - Толщина бетона ≥ 200 мм
- 3 - Перепад уровня не более 5 мм

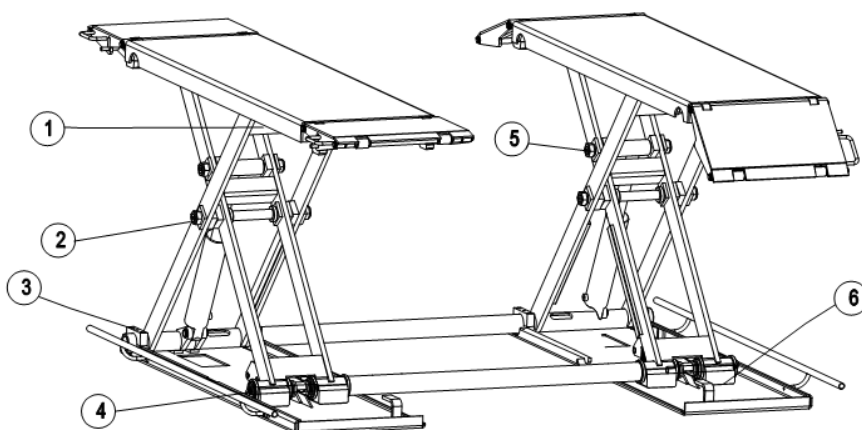
Толщина бетонного
основания ≥ 200 мм

6. Техническое обслуживание

Периодическое обслуживание подъемника требует минимальных затрат времени и денег и позволяет продлить срок службы подъемника. Следующий график носит рекомендательный характер. Периодичность обслуживания зависит от условий эксплуатации подъемника.

Части, которые необходимо смазывать:

№	Наименование
1	Ролик
2	Вал
3	U-образный элемент
4	Шток
5	Вал
6	Направляющая



6.1. Ежедневная проверка перед началом работы

- стопора.
- соединения гидрошлангов, наличие протечек.
- электрика.
- болтовые соединения.
- зубцы стопоров.

6.2.Еженедельно следует проверять:

- движущиеся части.
- устройства безопасности.
- количество масла в баке. Количество масла достаточно, если платформы поднимаются до самой верхней позиции.
- болтовые соединения.

6.3. Ежемесячно следует проверять:

- Болтовые соединения.
- Гидравлическая система и гидравлические соединения.

6.4. Ежегодно следует проверять:

- Слейте масло из бачка. Замените масло, если требуется
- промойте и очистите масляный фильтр.

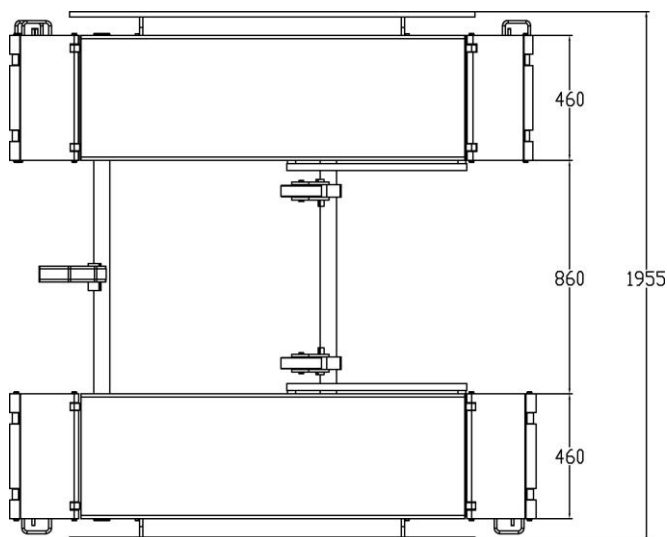
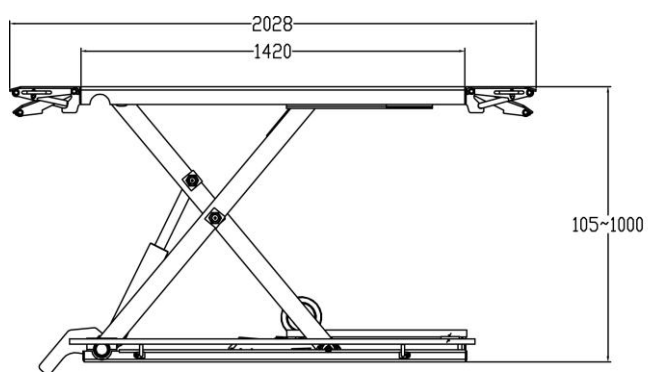
Регулярные осмотры продлят срок службы подъемника и предотвратят поломки и несчастные случаи.

7. Приложения

Приложение 1, Комплект поставки

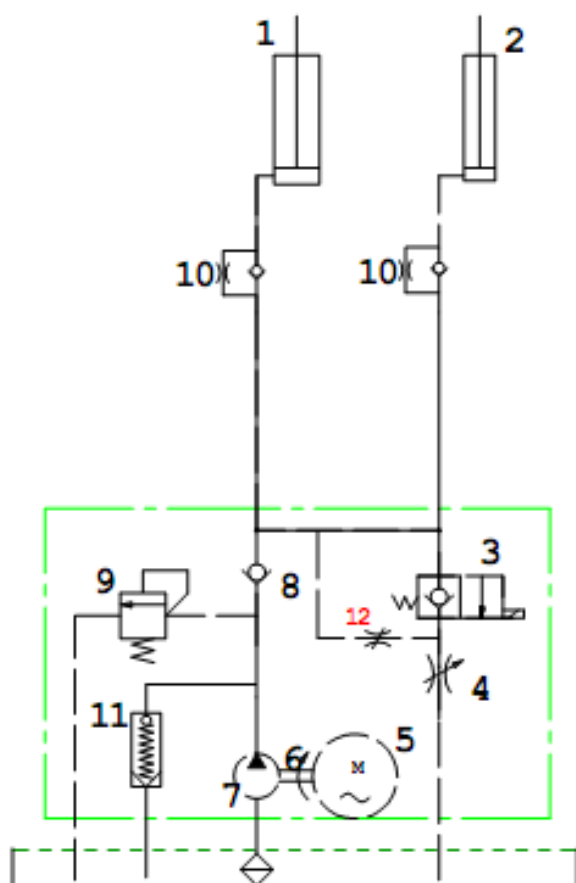
№	Наименование	Drawing #/Spec.	Количество
1	F6010 механическая конструкция	F6010-000	1
2	Ручка для перемещения		Доп. опция
2.1	Колесо	F6010-A25-B1	2
2.2	Prop trough	F6010-A25-B2	1
2.3	Крутящееся колесо	F6010-A25-B3	1
3	Защита ног	F6010-A1-B7	2
4	Гидравлическая система	F6010-A24	1
5	Шестигранный ключ	M8*12	4

Приложение 2, Размеры подъемника



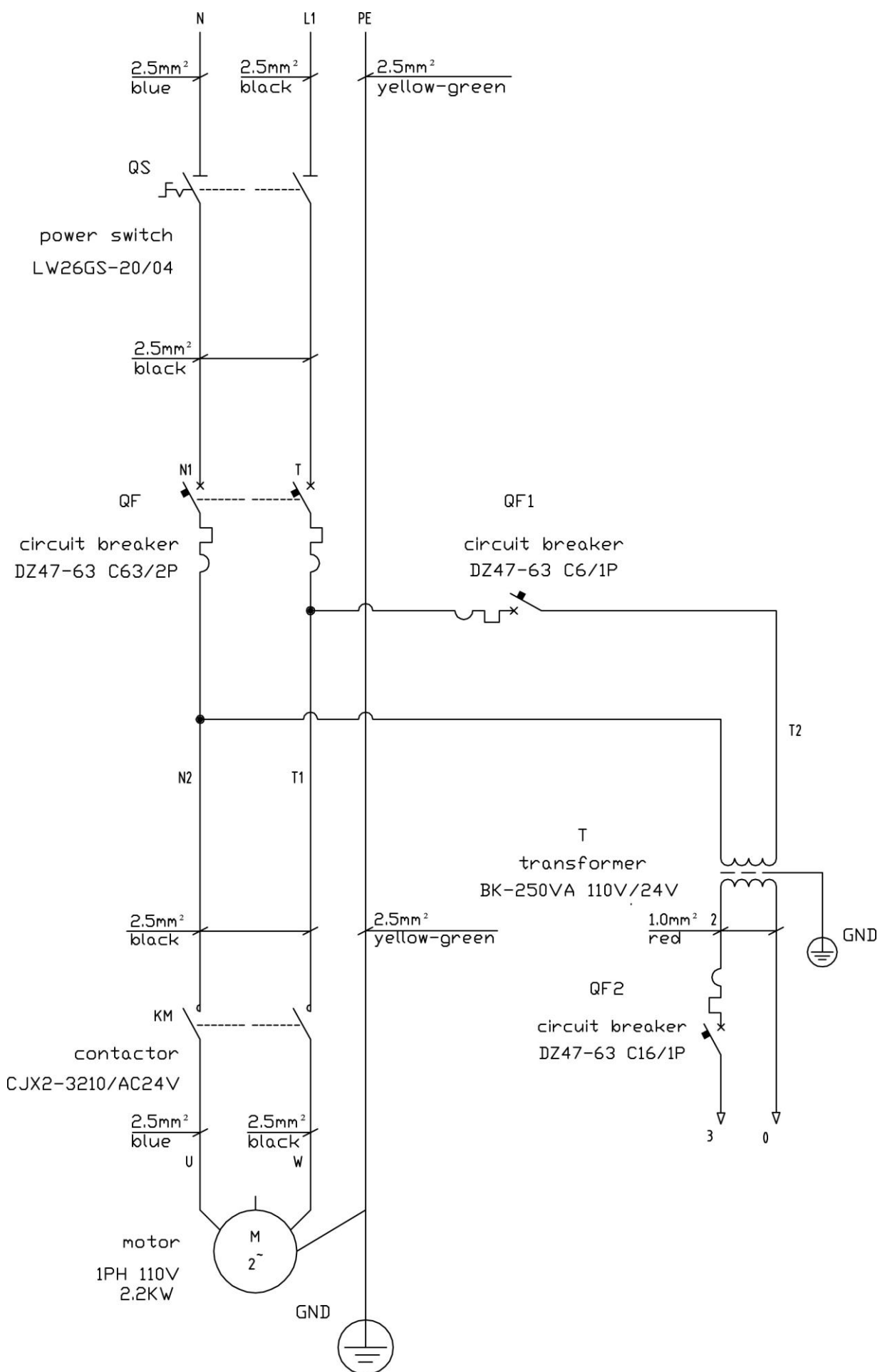
Приложение 4, Гидравлическая система

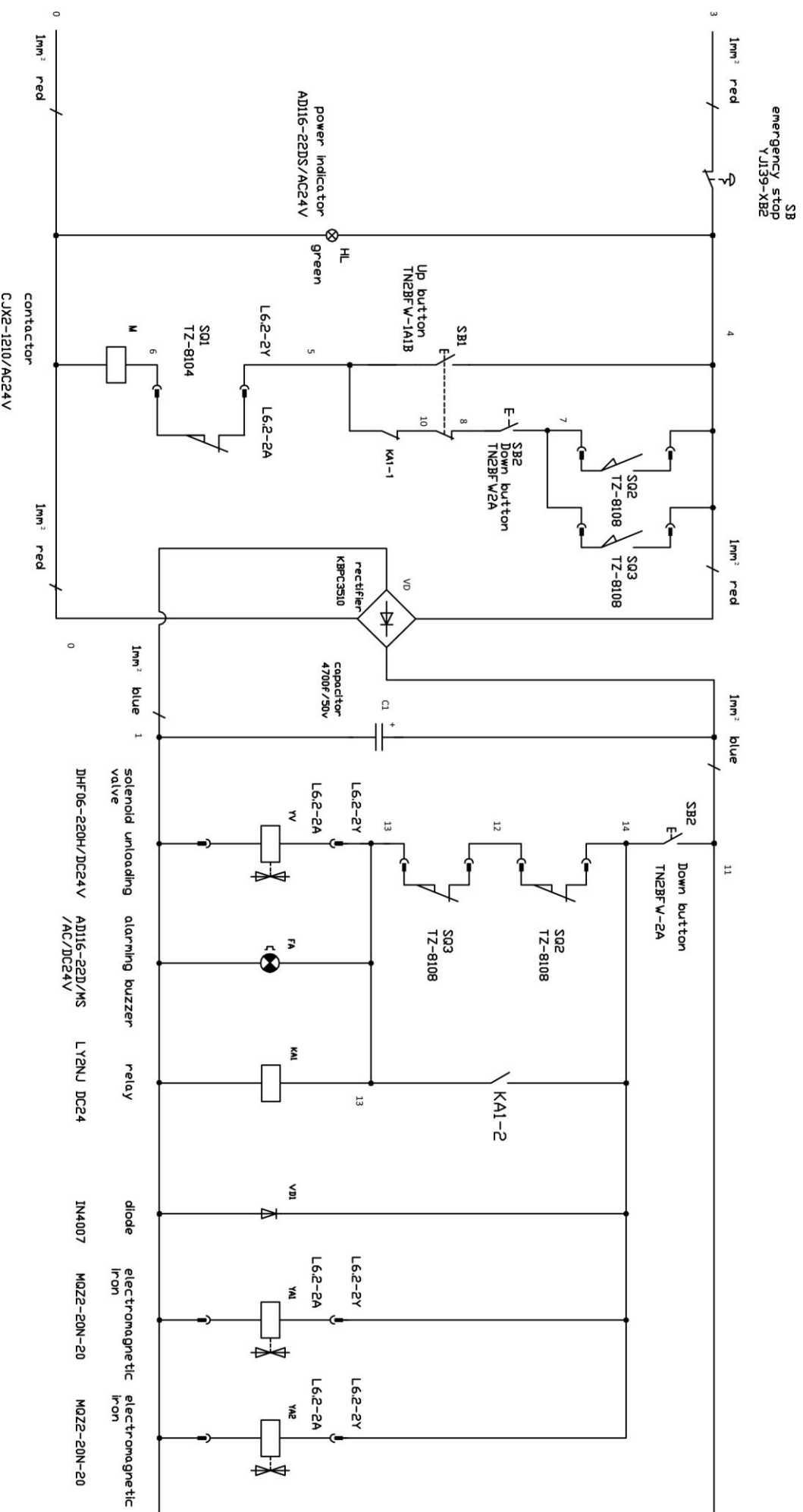
1. Воздушный фильтр
2. Пневматический соленоидный клапан
3. Пневмоцилиндр ведущей платформы
4. Пневмоцилиндр второй платформы



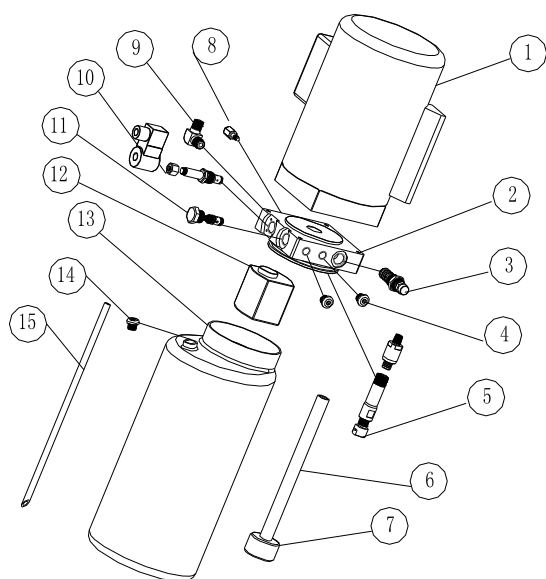
1. Главный цилиндр
2. Вспомогательный цилиндр
3. Предохранительный клапан
4. Дроссельный клапан
5. Мотор
6. Соединение
7. Шестеренчатый насос
8. Одноходовый клапан
9. Клапан перепускной
10. Anti-surge valve
11. Тормозной клапан
12. Аварийный клапан

Приложение 5, Схема подключения проводов
однофазное подключение



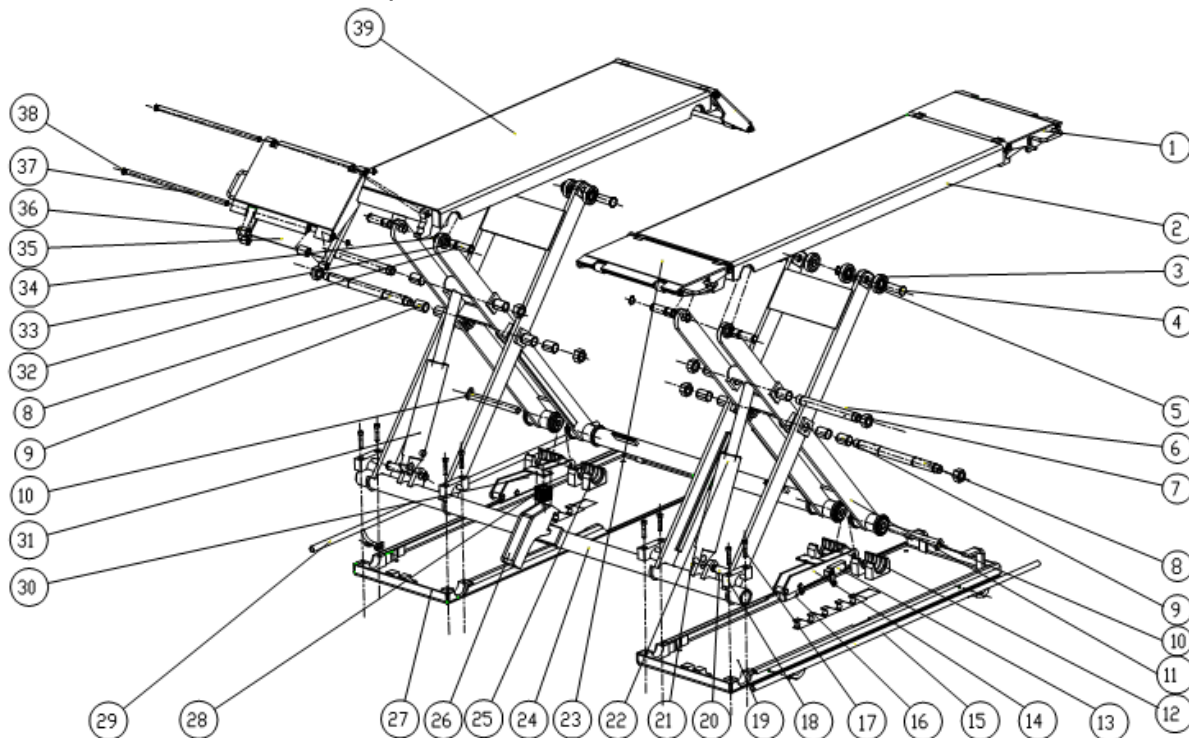


Гидростанция:

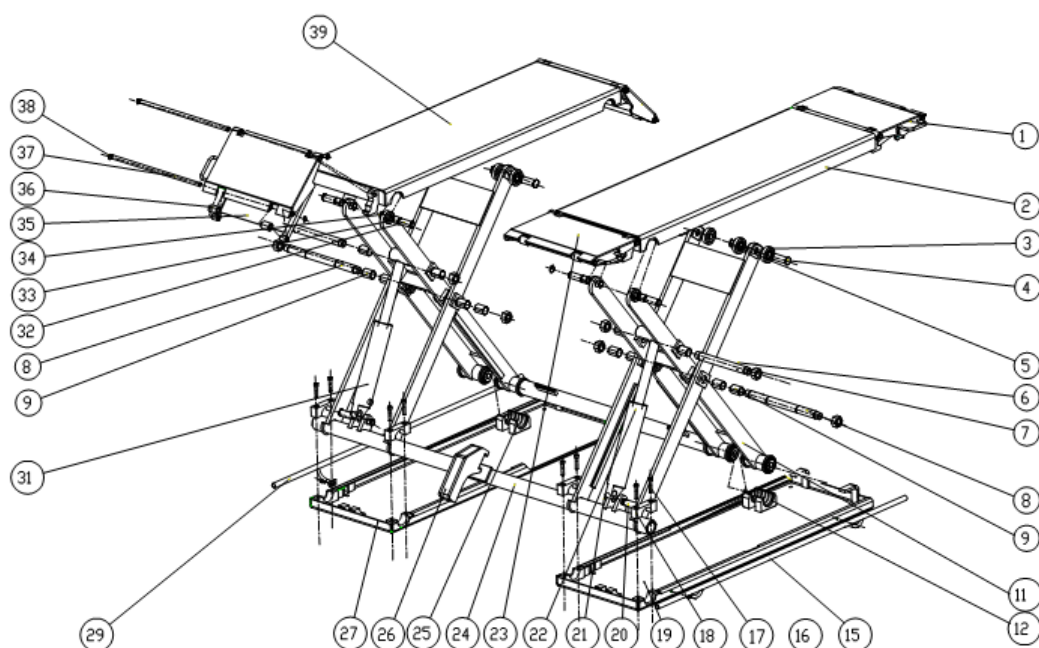


S/N	DESCRIPTION	QTY
1	MOTOR	1
2	HYDRAULIC BLOCK	1
3	OVERFLOW VALVE	1
4	FITTING	2
5	CUSHION VALVE	1
6	ABSORBING OIL PIPE	1
7	OIL FILTER	1
8	THROTTLE VALVE	1
9	OIL HOSE TIE-IN	1
10	ELECTRICAL UNLOADING VALVE	1
11	SINGLE-WAY VALVE	1
12	GEAR PUMP	1
13	OIL TANK	1
14	OIL TANK COVER	1
15	OIL BACK PIPE	1

С пневматическими стопорами



Без пневматических стопоров



S/N	Material No.	Name	Drawing #/Spec.	Qty	Note
1		Ramp assembly A	F6010-A22	2	
2		Platform assembly B	F6010-A20	1	
3		Small idler wheel	F6010-A8	4	
4		Shaft	F6010-A9	2	
5		Circlip for the shaft	D25	4	
6		Swing shaft	F6010-A17	2	
7		Self-lock screw	F6010-A18/ M27	8	
8		X shape shaft	F6010-A7	2	
9		Oilless bearing	3045	12	
10		Security shaft	F6010-A5-B14	2	
11		Driving assembly	F6010-A5	2	
12		Nylon Slider	F6010-A5-B6	2	
14		Safety lock holder	F6010E-A5-B15	1	
15		Feet protector	F6010-A1-B7	2	
16		Limit switch	ME-8104	1	
17		Inside hex screw	M10x50	8	
18		U-shape block	F6010-A4	8	
19		Right base assembly	F6010E-A2	1	
20		Fasten shaft for oil tank	F6010-A16	2	
21		Elastic flange	D25	4	
22		Oil cylinder(right)	F6010-A15-B2	1	
23		Guiding plate B	F6010-A23	2	
24		Drive assembly	F6010-A3	1	
25		Nylon slider	F6010-A5-B6	2	

S/N	Material No.	Name	Drawing #/Spec.	Qty	Note
26		Prop-trough	F6010-A25-B2	1	
27		Left base assembly	F6010E-A1	1	
28		Electromagnet	MQZ2-20N-20	2	
29		Feet protector	F6010-A1-B7	1	
30		Safety lock holder	F6010-A5-B15	1	
31		Oil cylinder (left)	F6010-A15-B1	1	
32		Shaft to fasten platforms	F6010-A21	4	
33		Oilless bearing	2525	4	
34		Circlip for the shaft	D25	8	
35		Prop assembly	F6010-A22-B6	4	
36		Small idler wheel	F6010-A22-B5	8	
37		Shaft of guiding plate	F6010-A22-B4	8	
38		Elastic flange	D15	16	
39		Platform assembly A	F6010-A19	1	

Приложение 7.Список запчастей Электрика

S/N	Material No.	Name	Spec.	Qty	Unit	Pic.
1		Power switch	GLD11-25/04	1	Pcs	
2		Button	Φ 22 white	3	Pcs	
3		Power indicator	AD16-22D-AC24	1	Pcs	
4		Transformer	BK-200VA380V-24V	1	Pcs	
5		AC contactor	ACCONTACTOR /SC1-18	1	Pcs	

S/N	Material No.	Name	Spec.	Qty	Unit	Pic.
6		Circuit breaker	TLYB-63 C16/3P	1	Pcs	
7		Fuse	DZ47-63 C16/1P	1	Pcs	
8		Buzzer	AD16-22SM/AC24V	1	Pcs	
9		Limit switch	YBLX-ME8108	3	Pcs	
10		electromagnet	MQZ2-20N-20	2	Pcs	
11		Emergency stop	Y090-11ZS/red	1	Pcs	
12		Bridge rectifier	KBPC3510	1	Pcs	
13		Capacitor	4700UF/50A	1	Pcs	
14		Relay	R02-4Ca1L	1	Pcs	

S/N	Material No.	Name	Spec.	Qty	Unit	Pic.
15		Relay holder	PTF-08A-E	1	Pcs	
18		Control box	190*430*135	1	Pcs	
19		Time relay	H3Y-2/AC24V			

Spare parts list---machine part

S/N	Name	Drawing #/Spec.	Qty	Note
1	Self-lock screw	F6010-A18/ M27	8	
2	Security shaft	F6010-A5-B14	2	
3	Nylon Slider	F6010-A5-B6	2	
5	Safety lock holder	F6010-A5-B15	1	
6	Feet protector	F6010-A1-B7	2	
7	Limit switch	ME-8104	1	
8	U-shape block	F6010-A4	8	
9	Oil cylinder (right)	F6010-A15-B2	1	
10	Nylon slider	F6010-A5-B6	2	
11	electromagnet	MQZ2-20N-20	2	
12	Safety lock holder	F6010-A5-B15	1	
13	Oil cylinder (left)	F6010-A15-B1	1	

Приложение 8, Размер и вес автомобиля

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (T)	E (T)	F (T)	G (T)
F6010	1600	2000	110	1.8	1.2	1.2	1.8

