



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК
ДЛЯ СХОД-РАЗВАЛА
ПГН-8140Т**



СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
ГЛАВА 2 – ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	6
ГЛАВА 3 – УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 4 – ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	8
ГЛАВА 5 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	10
ГЛАВА 6 – МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	17
ГЛАВА 7 – МОНТАЖ.....	21
ГЛАВА 8 – ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	29
ГЛАВА 9 – ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	34
ГЛАВА 10 – УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	36
ГЛАВА 11 – ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	38

ГЛАВА 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данная глава содержит важную информацию о правильной работе с подъемником, во избежание нанесения вреда оператору и окружающим объектам.

Данная инструкция составлена для использования мастерами автосервиса (операторами), а также специалистами по сервисному обслуживанию данного оборудования.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования и должно находиться при нем весь срок эксплуатации.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед распаковыванием и использованием данного оборудования, поскольку оно содержит важную информацию о:

- БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ
- БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
- БЕЗОПАСНОСТИ ПОДНЯТЫХ МАШИН

Компания не несет ответственность за возможные проблемы, повреждения, происшествия и иной ущерб, вызванный нарушением инструкций, указанных в руководстве по эксплуатации.

Только специально обученный персонал ДИЛЕРОВ или СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ, авторизованных производителем, имеет право осуществлять операции по транспортировке, монтажу, наладке, настройке, калибровке, а также операции по обслуживанию, ремонту, капитальному ремонту, демонтажу подъемника.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ УЩЕРБ ЛЮДЯМ, ТРАНСПОРТУ ИЛИ ОКРУЖАЮЩИМ ОБЪЕКТАМ, В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ВЫШЕУКАЗАННЫЕ ОПЕРАЦИИ БЫЛИ ОСУЩЕСТВЛЕНЫ НЕ АВТОРИЗИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ, ИЛИ ЖЕ ПОДЪЕМНИК ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ В НАРУШЕНИЯ ИНСТРУКЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Использование подъемника операторами, не ознакомленными с данным руководством по эксплуатации, должно быть запрещено.

1.1 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для правильного использования данного руководства по эксплуатации, рекомендовано следующее:

- Храните руководство по эксплуатации рядом с подъемником в легкодоступном месте.
- Храните руководство по эксплуатации в защищенном от влаги месте.
- Бережно обращайтесь с руководством по эксплуатации.
- Использование подъемника операторами, не ознакомленными с данным руководством по эксплуатации, должно быть запрещено.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования: оно должно быть передано новому владельцу в случае перепродаж подъемника.

1.2 ДЕЙСТВИЯ НА СЛУЧАЙ НЕИСПРАВНОЙ РАБОТЫ



В случае неисправной работы следуйте инструкциям, содержащимся в соответствующих главах.

1.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

Оператор во время работы с подъемником не должен находиться под действием сильнодействующих и наркотических веществ, алкоголя.



Перед работой с подъемником, оператор должен хорошо изучить расположение и функции всех органов управления, а также особенности данного оборудования, указанные в главе «Эксплуатация».

1.4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Неавторизованные изменения и/или модификации оборудования снимают с производителя всякую ответственность за возможный ущерб людям или объектам. Не отключайте и не убирайте элементы безопасности, это может повлечь за собой нарушение техники безопасности на рабочем месте или иного законодательства.



Любое другое использование данного оборудования, отличное от обозначенного производителем, строго запрещено.



Использование не оригинальных запчастей и комплектующих может повлечь за собой ущерб людям и окружающим объектам.

1.5 УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы подъемника и невозможности его дальнейшей эксплуатации необходимо выключить подъемник, отключив все источники питания. Эти устройства считаются специальными отходами, они должны быть разделены на однородные части и утилизированы в соответствии с действующим законодательством. Если упаковка не загрязняет окружающую среду или не является бионеразлагаемой, доставьте ее на соответствующую станцию обработки.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО И ГРАНИЦЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель уделит должное внимание подготовке данного руководства по эксплуатации. Однако любая информация, содержащаяся в данном руководстве, не дополняет или модифицирует условия соглашения, на основании которого данный подъемник был приобретен, а так же не увеличивает границы ответственности производителя перед клиентом.

ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЮ

Все предпринятые усилия были сделаны для того, чтобы удостовериться, что информация, содержащаяся в данном руководстве по эксплуатации достоверна, полна и актуальна. Производитель не несет ответственности за ошибки, допущенные при составлении данного руководства по эксплуатации, а также сохраняет за собой право в любое время вносить любые изменения, связанные с улучшением продукта.

ГЛАВА 2 – ОБОЗНАЧЕНИЯ

Идентификационная информация по данному оборудованию отображена на шильде, расположенном на блоке управления.

	www.sivik.ru
Подъемник электрогидравлический	
Модель	ПГН-8140Т
Грузоподъемность	4000 кг
Напряжение	380В/50Гц/3Ф
Мощность	2,6 кВт
Масса	2396 кг
Дата производства	
Серийный номер	
	



Используйте указанную выше информацию при заказе запасных частей и при отправлении запроса производителю. Снятие данного шильда строго запрещено.

Оборудование может быть слегка видоизменено и модифицировано производителем, и, как следствие, без какого-либо умысла может обладать особенностями, отличными от указанных в данном руководстве.

2.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и не указанным в данном руководстве по эксплуатации, обращайтесь к Дилеру, у которого было приобретено данное оборудование или в Отдел продаж Производителя. Только квалифицированному персоналу, ознакомленному с данным руководством, разрешается выполнять операции по упаковке, подъему, транспортировке, распаковке и установке оборудования.

ГЛАВА 3 – УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

3.1 УПАКОВКА

Подъемник упакован и поставляется в следующем виде:

Основания – каждое с платформой с двумя цилиндрами – 2 места.

Траверса с пневмогидравлическим pedalным насосом – 1 место

Блок управления, а также гидростанция, гидравлические шланги, воздушные шланги, анкерные болты, резиновые подставки и техническая документация – 1 место.

Заездные трапы – 2 места. Защитные накладки – 4 места (если подъемник заказан в «напольной» версии).

(По запросу, доступны дополнительные опции).

3.2 ПОГРУЗКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ

При погрузке/выгрузке или транспортировке оборудования убедитесь, что вы используете подходящие вспомогательные устройства. Также удостоверьтесь, что погрузочные и транспортировочные устройства надежно закреплены и не могут упасть, учитывая размер упаковки, ее вес, центр тяжести и хрупкие элементы конструкции.

На рисунке 1 показаны правильные способы захвата платформ:



Поднимайте и перемещайте только одну упаковку за раз.

Рис.1 ПОГРУЗКА/ВЫГРУЗКА

Рис.1a



Рис.1b



Рис.1c



3.3 СКЛАДИРОВАНИЕ

Упакованный подъемник должен храниться в крытом месте, вне зоны действия прямых солнечных лучей, при низком уровне влажности, при температуре от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Складирование друг на друга не рекомендовано. Узкое основание рамы и большой вес делают такой способ хранения небезопасным и затруднительным.

3.4 ДОСТАВКА И ПРОВЕРКА УПАКОВКИ

При получении подъемника проверьте упаковку на возможные повреждения, вызванные транспортировкой или хранением. Удостоверьтесь в наличии всех компонентов, указанных в заказе. В случае повреждений во время перевозки, покупатель должен незамедлительно уведомить об этом перевозчика.

Упаковку следует вскрывать с осторожностью, дабы не нанести ущерб окружающим людям (находиться на безопасном расстоянии, когда разрезаете ленты) и компонентам подъемника (будьте осторожны, чтобы элементы подъемника не выпали из упаковки при вскрытии).

ГЛАВА 4 – ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1 ПОДЪЕМНИК (см. рис. 2)

Данный подъемник был разработан для подъема автомобилей при обслуживании и выполнении работ по настройке развала-схождения.

Подъемник может монтироваться в пол или быть напольным.

Максимальная грузоподъемность указана на шильде с серийным номером.

Все механические части, такие как платформы, расширения, рамы основания, опорные рычаги смонтированы на стальную раму для обеспечения прочности конструкции и снижения ее веса.

Работы, касающиеся электрогидравлической части подъемника, описаны в Главе 8.

Данная глава описывает ключевые элементы подъемника и позволяет пользователю понять общее устройство данного оборудования.

Как показано на рисунке 2, подъемник состоит из двух платформ П1 (1) и П2 (2), соединенных передней (3) и задней (4) перекладинами и закрепленных с помощью анкеров к поверхности за основание подъемника (5).

С подъемником поставляется одна траверса (6) с дистанционным управлением.

Платформы крепятся к основанию с помощью ножничных подъемных элементов.

Подъемная система каждой платформы состоит из пары ножничных рычагов (7) с тремя гидравлическими цилиндрами: главный цилиндр (8), зависимый цилиндр (9) и вспомогательный цилиндр (10).

По запросу также поставляются поворотные круги (11).

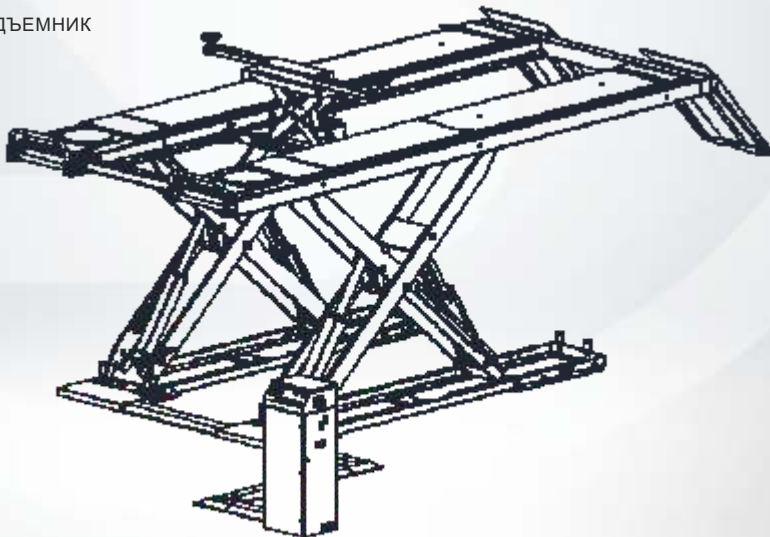
Управление подъемником осуществляется через блок управления (12), расположенный рядом с подъемником.

Регулировка подъемника проводится вручную, с помощью вентиля регулятора уровня платформ в гидростанции.

Механические защелки встроены в каждую платформу и приводятся в действие пневматикой.

Двухуровневый концевой выключатель встроен в платформу П1 для ограничения верхнего предела положения и высоты безопасности.

Рис.2 ПОДЪЕМНИК



4.2 УПРАВЛЕНИЕ ПОДЪЕМНИКОМ

Подъем осуществляется при помощи гидростанции, которая приводит в действие гидроцилиндры.

Платформы поднимаются одновременно за счет общей гидравлической системы, которая питает гидроцилиндры.

Опускание платформ электрически контролируется и осуществляется за счет веса автомобиля и собственного веса платформ.

Гидравлическая система оборудована клапаном избыточного давления, защищающим систему от превышения максимального разрешенного давления.

Синхронизация платформ осуществляется с помощью двухконтурной схемы (Главная / Зависимая).

Подъем и опускание платформ контролируется с помощью кнопок на пульте управления.

При выполнении полного опускания платформ, подъемник остановится в 400мм от уровня пола. После чего оператор должен удостовериться в отсутствии посторонних предметов и людей в рабочей зоне подъемника и только потом нажать на кнопку финального опускания платформ, которое будет сопровождаться звуковым сигналом.

ГЛАВА 5 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 ГАБАРИТЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(см. рис. 3)

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ	4000 кг
Грузоподъемность траверсы	2500 кг
Максимальная основная высота подъема	1830 мм
Минимальная высота подъема	170 мм
Высота подъема траверсы	22 - 428 мм
Длина платформы	4400 мм
Ширина платформы	636 мм
Длина регулируемого подхвата траверсы	666 - 1624 мм
Расстояние между платформами	900 мм
Время подъема	60 сек
Время опускания	60 сек
Давление воздуха в пневмосистеме	6 - 8 бар
Уровень шума	80 dB (A)/1 m
Температурный режим	От -10°C до +40°C
Вес нетто	2396 кг

5.2 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

МОДЕЛЬ	ML90L2	GB90N4
Напряжение	230V/220V-1Ph	2500 кг
Мощность	2,2 кВт	2,6 кВт
Кол-во полюсов	2	4
Скорость вращения	2800 об/мин	1375 об/мин
Тип кожуха электродвигателя	B 14	
Класс изоляции	IP 54	

Подключение электродвигателя должно осуществляться согласно прилагаемой электрической схеме (Рис. 6).

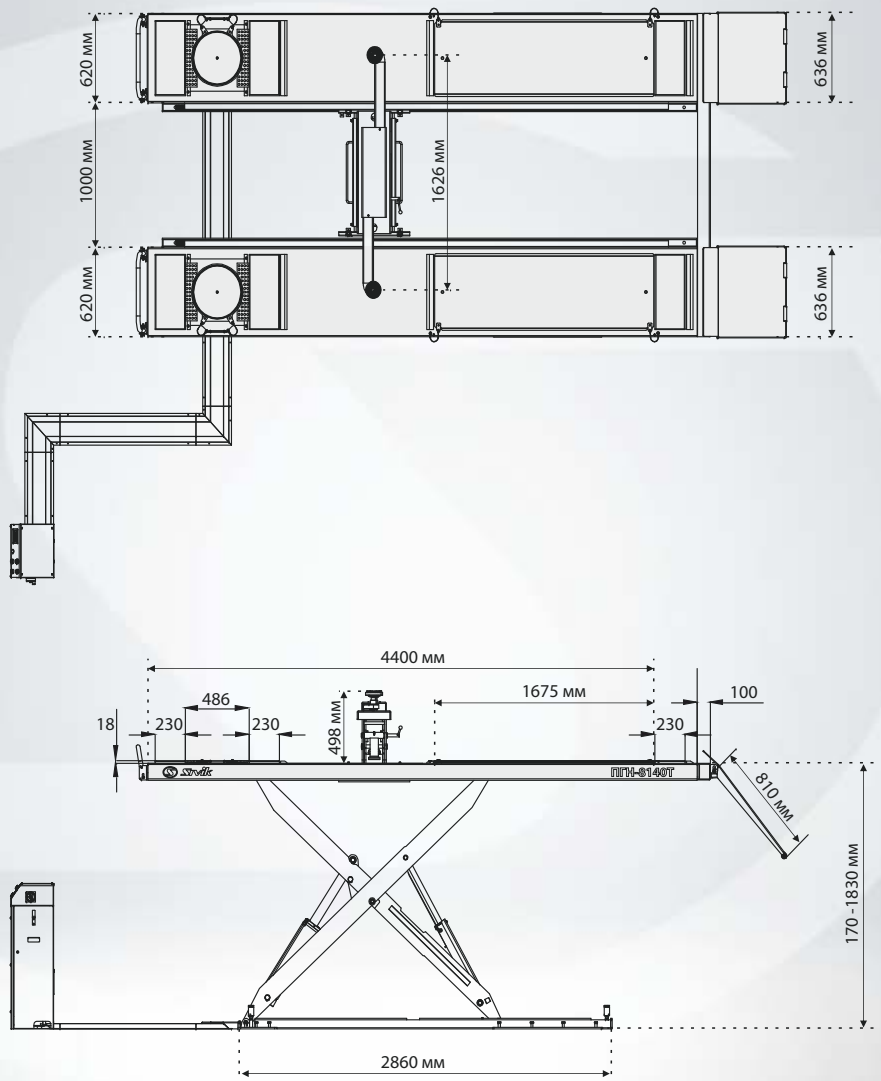
Направление вращения электродвигателя указано на табличке, расположенной на его корпусе. Перед использованием подъемника, убедитесь, что требования к питанию, указанные на шильде на электродвигателе, соответствуют местным стандартам электросети.

При скачках напряжения свыше 10% необходимо использовать специальные стабилизаторы напряжения для обеспечения безопасной работы электрических компонентов и предотвращения перегрузки.

5.3 НАСОС

Тип	Шестеренчатый
Скорость тока жидкости	1,6 см ³ /г 4,8 см ³ /г
Рабочее давление	230 - 240 бар
Максимальное давление	270 бар

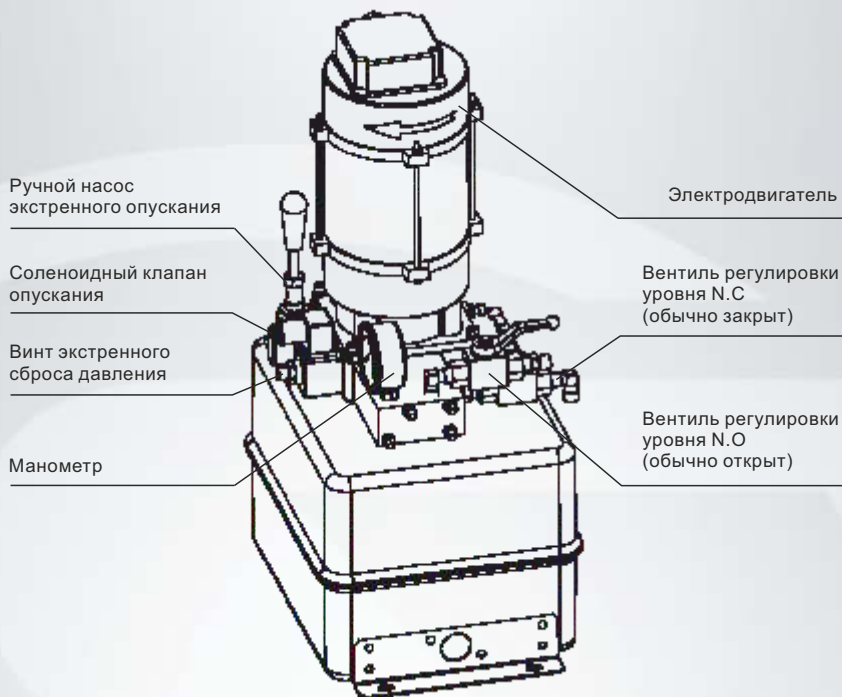
Рис. 3а СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНИКА В ПОЛ



5.4 ГИДРОСТАНЦИЯ

Рис. 4 – ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Гидростанция состоит из следующих компонентов:



5.5 МАСЛО

Используйте гидравлическое масло, соответствующее требованиям ISO 6743/4 (класс HM).

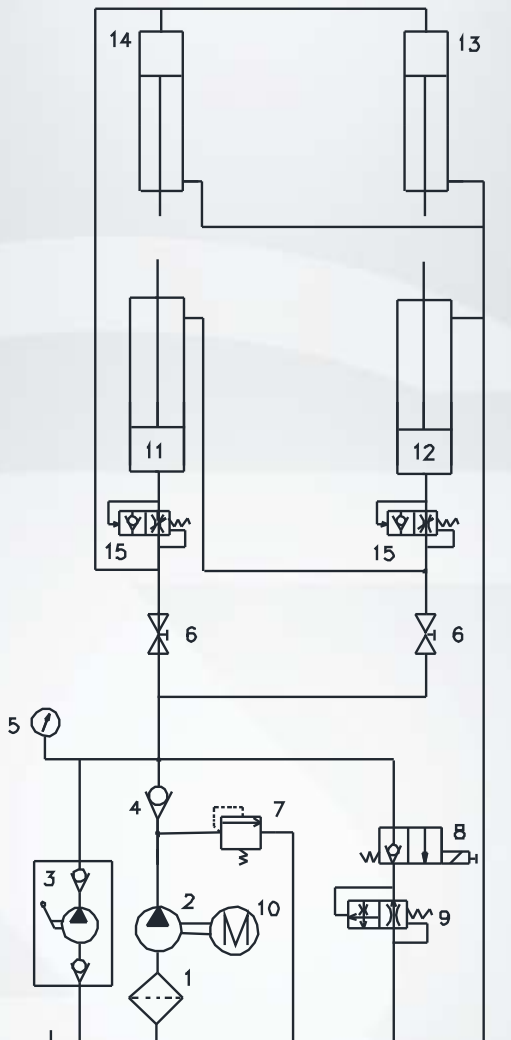
К использованию рекомендуется гидравлическое масло с характеристиками, указанными в таблице.

МЕТОД ТЕСТИРОВАНИЯ	Показатель	Значение
ASTM D 1298	Плотность 20°C	0,8 кг/л
ASTM D 445	Вязкость 40°C	32 сСт
ASTM D 445	Вязкость 100°C	5,43 сСт
ASTM D 2270	Индекс вязкости	104 N°
ASTM D 97	Температура застывания	~30 °C
ASTM D 92	Температура вспышки	215 °C
ASTM D 644	Число нейтрализации	0,5 мг КОН/г



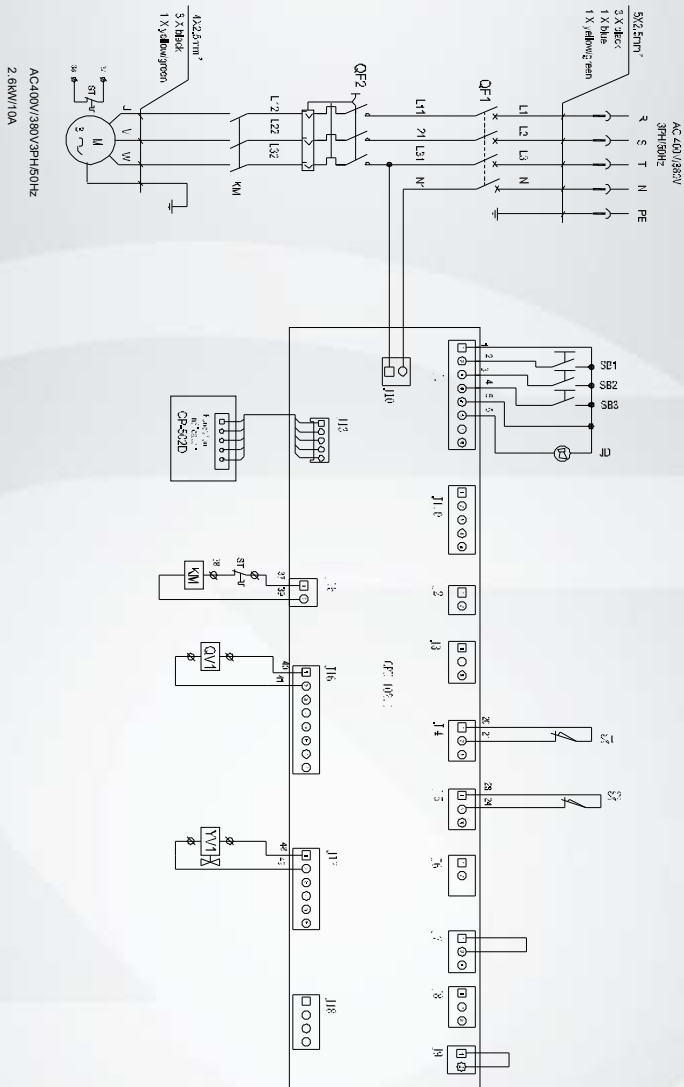
Меняйте масло в гидросистеме каждые 6 месяцев. При первом использовании следует заменить масло через 3 месяца.

Рис.5 ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



- | | | | |
|---|------------------------------------|----|---|
| 1 | Масляный фильтр | 9 | Регулирующий скорость вентиль опускания |
| 2 | Шестеренчатый насос | 10 | Электродвигатель |
| 3 | Ручной насос экстренного опускания | 11 | Главный гидроцилиндр П2 |
| 4 | Невозвратный клапан | 12 | Зависимый гидроцилиндр П1 |
| 5 | Манометр | 13 | Левый вспомогательный цилиндр П1 |
| 6 | Вентиль регулировки уровня | 14 | Правый вспомогательный цилиндр П2 |
| 7 | Клапан избыточного давления | 15 | Парашютный клапан (опционально) |
| 8 | Соленоидный клапан опускания | | |

Рис.6а ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА (400V/380V-3PH)



Qf1 Выключатель питания

JD Динамик

Qf2 Предохранитель

Sb1 Кнопка подъема

M Электродвигатель 2.6KW 3PH

Sb2 Кнопка опускания / финального опускания

ST Термореле защиты

Sb3 Кнопка отключения защелок безопасности

KM Ключ замыкания (220V)

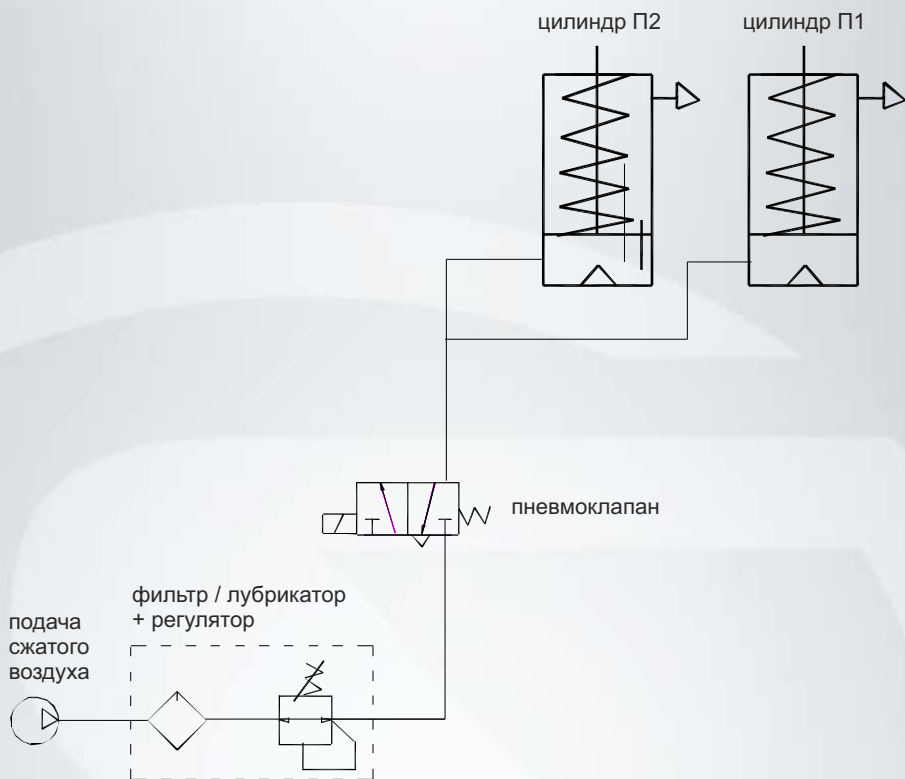
Sq1 Выключатель максимальной высоты подъема

Yv1 Соленоидный клапан опускания (220V)

Sq2 Выключатель уровня высоты безопасности

Qv1 Соленоидный пневмоклапан (220V)

Рис. 7 СХЕМА ПНЕВМОРАЗВОДКИ



Фильтр/лубрикатор + регулятор покупаются клиентом отдельно.
Давление в пневмолинии должно поддерживаться на уровне 6-8 бар.