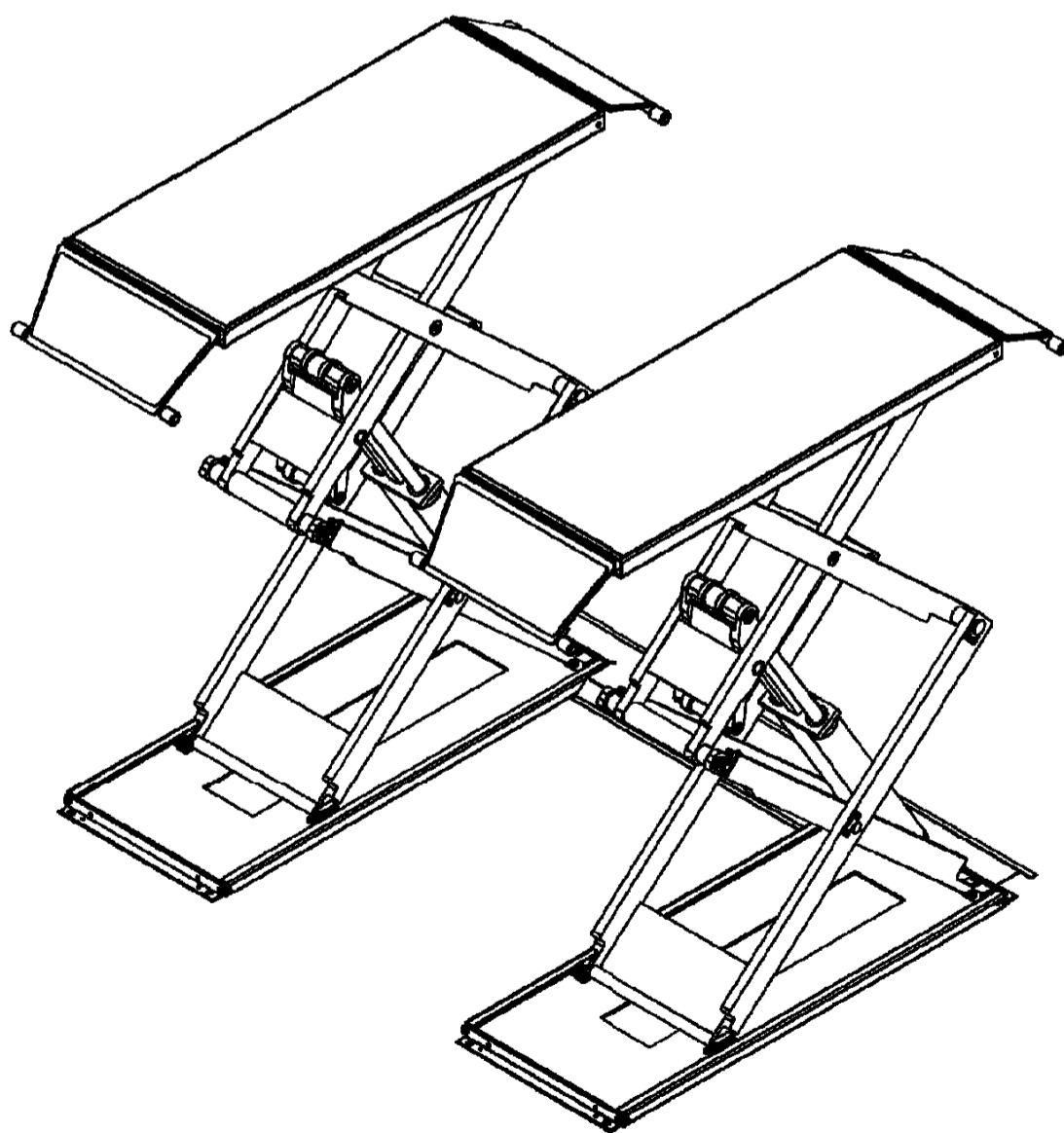


**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ И
СЕРВИСНОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**НИЗКОПРОФИЛЬНЫЙ
НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК**

RLSS-302



СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
2	МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ	5
3	УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	6
4	ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	7
5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	9
6	БЕЗОПАСНОСТЬ	15
7	УСТАНОВКА	18
8	РАБОТА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	24
9	СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27
10	ОПИСАНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	28

ГЛАВА 1 – ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Эта глава содержит предупредительные инструкции для обеспечения надежной работы подъемника и предотвращения травм оператора и нанесения ущерба окружающим предметам.

Данное руководство было написано для использования техниками, работающими на подъемнике в мастерских (операторами) и техниками по сервисному обслуживанию (операторами по обслуживанию).

Инструкции по работе являются неотъемлемой частью станка и должны храниться вместе со станком в течение всего срока эксплуатации.

Прочитайте все разделы данного руководства очень внимательно перед началом работы на подъемнике и перед его распаковыванием, так как в нем дана полезная информация, касающаяся:

- **БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ**
- **БЕЗОПАСНОСТИ САМОГО ПОДЪЕМНИКА**
- **БЕЗОПАСНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Компания не несет ответственности за возможные проблемы, повреждения, несчастные случаи и т.д., которые могут возникнуть в результате несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве.

Только специально обученные техники **ОФИЦИАЛЬНЫХ ДИЛЕРОВ** или **ОФИЦИАЛЬНЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ**, наделенных соответствующими полномочиями со стороны производителя, допускаются к проведению подъема, транспортировки, сборки, установки, наладки, калибровки, запуска, внепланового обслуживания, ремонта, капитального ремонта и демонтажа подъемника.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ЛЮДЬМИ, А ТАКЖЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ИЛИ ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ, ЕСЛИ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЫШЕ ОПЕРАЦИИ ПРОВОДЯТСЯ ЛЮДЬМИ, НЕ ИМЕЮЩИМИ СПЕЦИАЛЬНОГО РАЗРЕШЕНИЯ, ИЛИ ПОДЪЕМНИК ИСПОЛЬЗУЕТСЯ С НАРУШЕНИЯМИ ИНСТРУКЦИИ.

Любое использование подъемника оператором, не ознакомившимся с инструкциями и процессами, описанными в данном руководстве, запрещается.

1.1 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Для эффективного использования данного руководства рекомендуется следующее:

- храните руководство рядом с подъемником в легко доступном месте;
- храните руководство в месте, защищенном от попадания влаги;
- используйте данное руководство по назначению, не повреждайте его;
- Любое использование подъемника оператором, не ознакомившимся с инструкциями и процессами, описанными в данном руководстве, запрещается.

Данное руководство является неотъемлемой частью подъемника; его следует передать новому владельцу при перепродаже подъемника.


1.2 ОБЯЗАТЕЛЬСТВА В СЛУЧАЕ СБОЕВ В РАБОТЕ






В случае сбоев в работе подъемника выполняйте инструкции, содержащиеся в следующих главах.

1.3 ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ОПЕРАТОРА

Оператор не должен быть под воздействием седативных средств, наркотиков либо алкоголя во время работы на подъемнике.

	Перед началом работы оператор должен ознакомиться с расположением и функциями всех контрольных кнопок и рычагов, а также с механическими особенностями изделия, описанными в главе «Работа и использование».
---	---

1.4 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

	Несанкционированные изменения и/или модификация подъемника освобождают производителя от всякой ответственности за возможное получение травм людьми или повреждения предметов. Не снимайте с подъемника и не выводите из строя предохранительные устройства, это может стать причиной нарушения законов и предписаний по технике безопасности труда.
	Любое иное использование подъемника, отличающееся от предписанного производителем, строго запрещено.
	Использование поддельных деталей и запчастей может привести к травмам людей и повреждению предметов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель уделил достаточно внимания подготовке данного руководства. Однако ничего из содержащего в данном руководстве ни коим образом не изменяет условий соглашения с производителем, на основании которого данный подъемник был приобретен. Также оно ни в какой мере не расширяет ответственность изготовителя перед покупателем.

К ЧИТАТЕЛЮ

Было сделано все возможное для того, чтобы информация, содержащаяся в данном руководстве, была достоверной, полной и актуализированной. Производитель не несет ответственности за ошибки, сделанные при наборе в печать данного руководства, и оставляет за собой право вносить любые изменения, связанные с усовершенствованием изделия, в любое время.

ГЛАВА 2 – МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЯ

Данные по маркировке изделия показаны в табличке, расположенной на контрольном блоке.

LOGO	
Тип:.....	
Модель:	
Серийный номер:.....	
Год изготовления:	
Грузоподъемность	
Напряжение:	
Потребляемая энергия	



Используйте приведенные выше данные для заказа запасных частей и при обращении к производителю (запросы). Строго запрещено удалять данную наклейку.

Подъемник может быть обновлен или слегка модифицирован с эстетической точки зрения, в следствие этого могут появиться характеристики, отличные от обозначенных, это может быть сделано без предупреждения.

2.1 ГАРАНТИЙНОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Гарантия действует в течение 12 месяцев с даты продажи.

Гарантия немедленно прекратит действие при проведении несанкционированных модификаций подъемника либо его частей.

Наличие дефектов в качестве изготовления должно проверяться ответственными представителями производителя.

2.2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для проведения всех сервисных работ или операций по обслуживанию подъемника, не указанных и не описанных в данной инструкции, обращайтесь к Вашему дилеру, у которого было куплено изделие либо в коммерческий отдел производителя.

ГЛАВА 3 – УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Только квалифицированный персонал, ознакомленный с устройством подъемника и с данным руководством допускается к проведению работ по упаковке, подъему, погрузке, транспортировке и распаковке подъемника.

3.1 УПАКОВКА

Упаковка подъемника поставляется в следующей комплектации:

- части основания упакованы в стальную раму, завернуты в ударостойкий водонепроницаемый материал и стянуты двумя лентами.
- энергетический блок упакован в фанерный ящик.
- подъездные аппарели упакованы в ударостойкий водонепроницаемый материал, включая резиновые колодки, гидравлические шланги и анкерный болты.

(При запросе имеются в наличии дополнительные аксессуары, способные удовлетворить пожелания любого покупателя)

Средний вес упаковки 900 кг.

3.2 ПОДЪЕМ И ПОГРУЗКА

При погрузке/разгрузке или транспортировке оборудования к месту установки, убедитесь, что Вы используете соответствующее требованиям погрузочно-разгрузочное оборудование (напр., краны, грузовой транспорт). Обеспечьте также безопасную погрузку и транспортировку деталей и частей с тем, чтобы они не упали, примите во внимание размеры упаковки, вес и центр тяжести, наличие хрупких деталей.



3.3 ХРАНЕНИЕ И УКЛАДКА УПАКОВОК

Коробки должны быть уложены в закрытом месте, вне прямых солнечных лучей, с низкой влажностью, при температуре между -10°C и +40°C.

Укладка коробок друг на друга не рекомендуется: узкое основание упаковки наряду со значительным весом и размером делают это затруднительным и опасным.

3.4 ПОСТАВКА И ПРОВЕРКА УПАКОВОК

При поставке подъемника проверьте наличие возможных повреждений из-за транспортировки и хранения; убедитесь, что все указанное производителем в подтверждении заказа, имеется в наличии. В случае повреждения, полученного во время транзита, покупатель должен немедленно проинформировать перевозчика о возникшей проблеме.

Упаковки надо открывать аккуратно, чтобы не причинить вреда людям (держитесь на безопасном расстоянии, срывая упаковочные ремни) и частям подъемника (соблюдайте осторожность, чтобы предметы не выпали из упаковки при вскрытии).

ГЛАВА 4 – ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

4.1 ПОДЪЕМНИК (см.рисунок 1)

Подъемник разработан для подъема моторных транспортных средств и удержания их неподвижными в поднятом состоянии на любом уровне между минимальной и максимальной высотой.

Максимальный вес поднимаемого груза, включая любой дополнительный груз в транспортном средстве, указан на серийной пластинке.

Все механические каркасы, как то платформы, насадки, рамы основания и рукоятки сделаны из толстой листовой стали и придают конструкции жесткость и прочность при удержании веса.

Работа электрогидравлической системы подробно описана в главе 8.

Данная глава описывает основные элементы подъемника, давая пользователю возможность ознакомиться с изделием. Как изображено на рисунке 2, подъемник состоит из 2 платформ (1), каждая из которых оборудована насадкой, которая может служить подъездной аппарелью (2), и закреплена на земле посредством двух рам основания (3). Платформы соединены с рамами основания посредством ножничной подъемной системы.

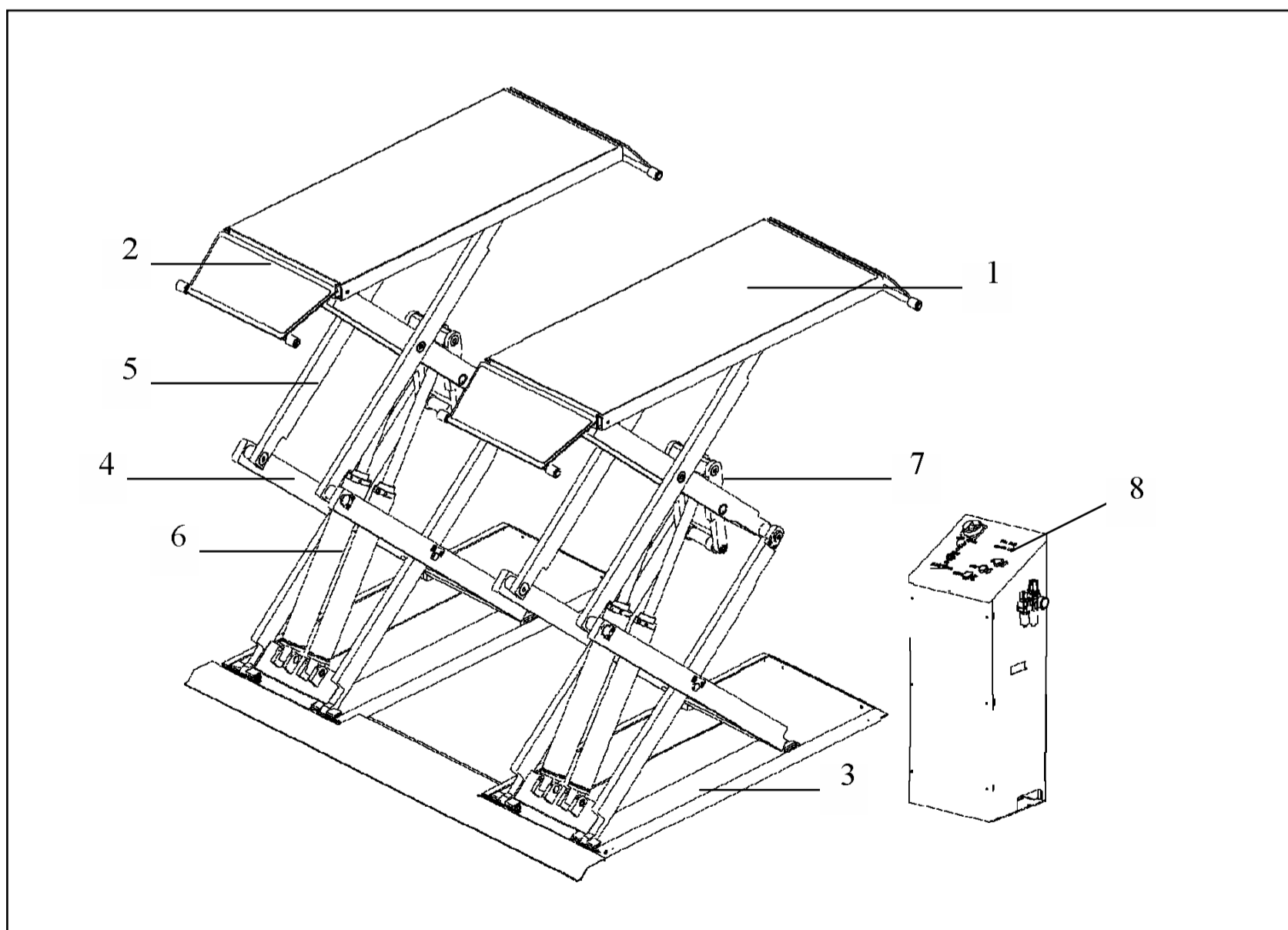
Подъемная система каждой платформы состоит из консолей, двух вспомогательных (4) и двух основных (5) и пары цилиндров (6).

Движение передается системой рычага от цилиндров на плечи рычага (7)

Опускание и подъем осуществляется при помощи блока управления (8), расположенного рядом с подъемником.

Два ограничительных переключателя установлены на энергоблоке, один для безопасной высоты, а другой – для максимальной высоты.

Рисунок 1 - ПОДЪЕМНИК



4.2 РАБОТА

Подъем платформы осуществляется при помощи гидравлического блока, который работает над основными цилиндрами.

Платформы поднимаются синхронно благодаря взаимной перекрестной связи гидравлических цилиндров.

Опускание, даже при электрическом управлении, осуществляется благодаря весу платформы и поднятого груза.

Гидравлическая система защищена клапаном максимального давления, предотвращая таким образом возможность повышения давления выше максимально установленного безопасного значения.

Подъем и опускание подъемника контролируется кнопками на панели управления панели.

Как только возникнет необходимость опустить подъемник до самой земли, и вы нажмете кнопку опускания, подъемник остановится на расстоянии около 400 мм от земли.

Поэтому оператор должен убедиться, что рядом с подъемником не находятся люди либо предметы. Если это так, то кнопка полного опускания может быть нажата и подъемник полностью опустится.

Пикающий сигнал будет звучать во время последней стадии.

ГЛАВА 5 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

5.1 РАЗМЕР И ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см.рисунок 2)

Грузоподъемность	3000кг
Максимальная высота подъема	1850 мм
Минимальная высота подъема	115 мм
Длина платформы	1435мм/1980мм
Ширина платформы	600 мм
Свободное расстояние между платформами	800 мм
Габаритная длина	2000мм
Габаритная ширина	2000мм
Время подъема	50 сек.
Время опускания	50 сек.
Уровень шума	70 dB(A)/1m
Суммарный вес подъемника (брутто)	900 кг
Рабочая температура	-10 °C ÷ 40 °C

5.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОТОР

Тип	ML90L2	G90N4
Напряжение	230V/220V-1Ph	400V/380V-3Ph
Потребляемая энергия	2.2 KW	2.2 KW
Количество полюсов	2	4
Скорость	2800 rpm	1375 rpm
Тип моторного ограждения	B14	
Класс изоляции	IP 54	

Подключение мотора должно производиться в соответствии с прилагаемой схемой подключения (см.рисунок 5). Направление вращения мотора показано на наклейке, расположенной на моторе.

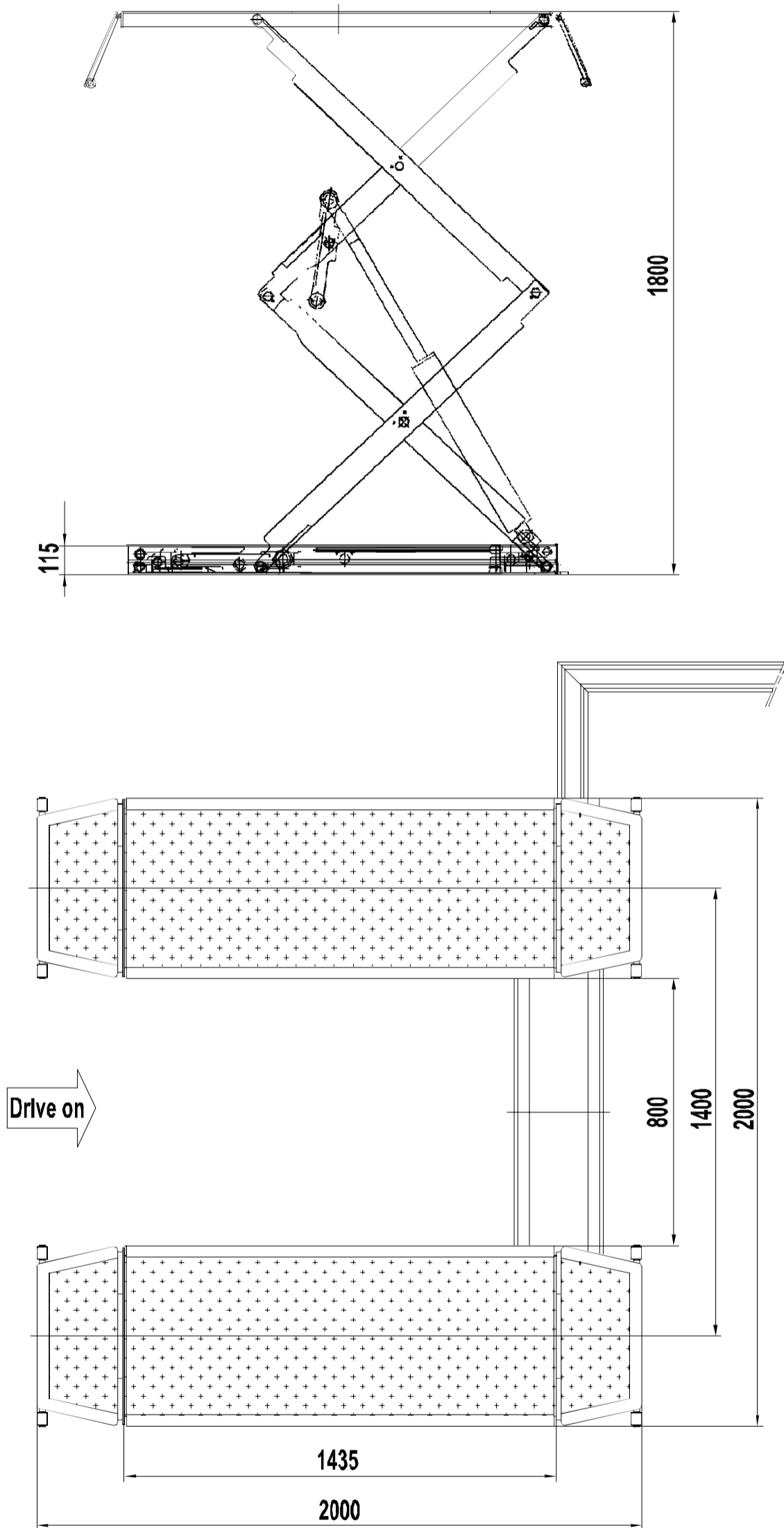
Перед использованием подъемника убедитесь, что характеристики мотора, указанные на пластинке мотора, соответствуют местным нормам электроснабжения.

Если колебания электроснабжения превышают 10%, рекомендуется использовать стабилизатор напряжения для защиты электрических компонентов и системы от сбоев в работе.

5.3 НАСОС

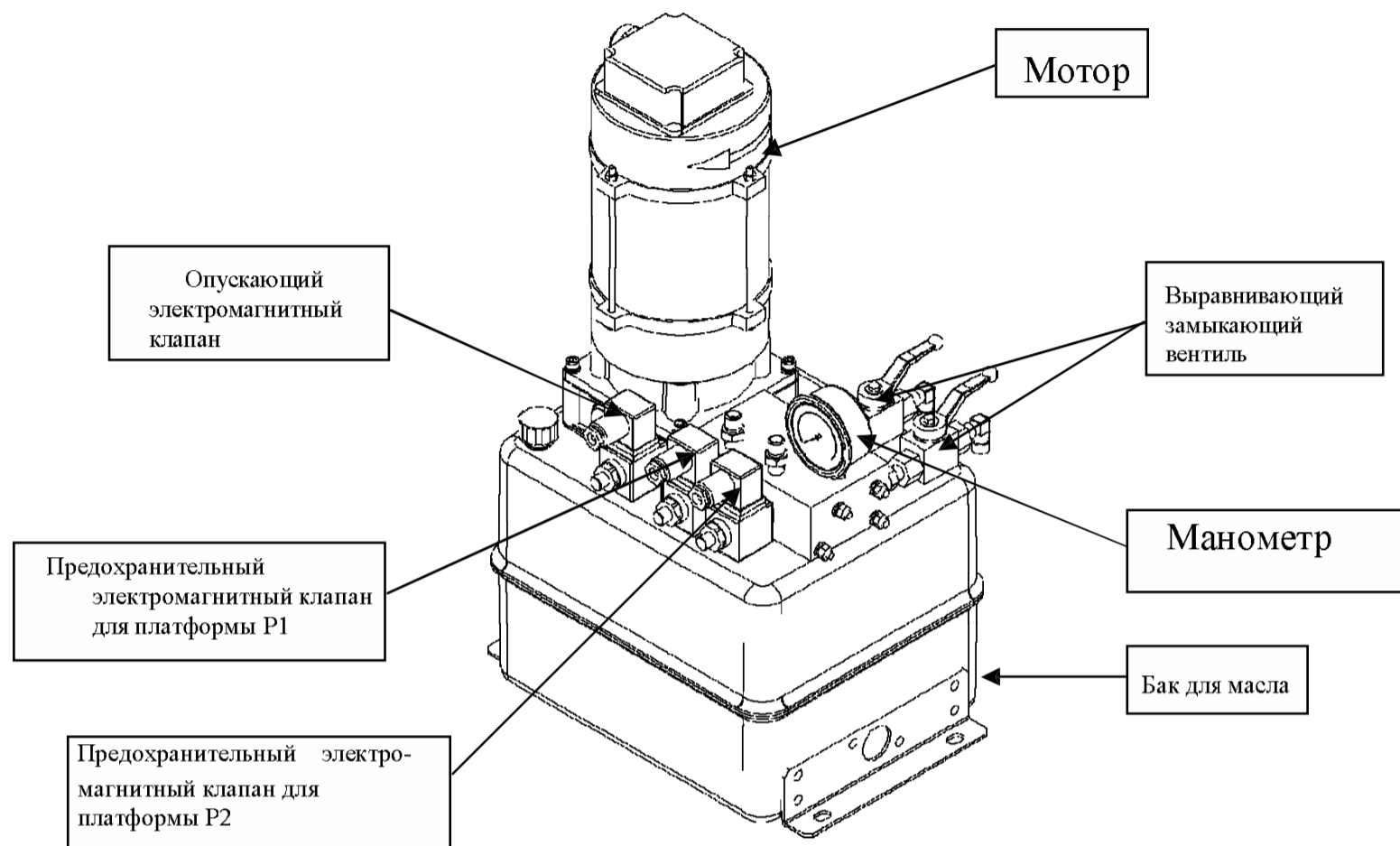
Тип	Зубчатый	
Скорость струи	2.1 cm ³ /g	4.8 cm ³ /g
Постоянное рабочее давление	210 bar – 230 bar	
Максимальное давление	250 bar	

РИСУНОК 2 – СХЕМА



5.4 БЛОК ПИТАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Рисунок 3 – БЛОК ПИТАНИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ



5.5 МАСЛО

Используйте износостойкое масло для гидравлической системы в соответствии с правилами ISO 6743/4 (HM класс).

Выверенные стандарты	Характеристики	Значение
ASTM D 1298	Плотность 20°C	0.8 кг/л
ASTM D 445	Вязкость 40°C	32 cSt
ASTM D 445	Вязкость 100°C	5.43 cSt
ASTM D 2270	Индекс вязкости	104 N°
ASTM D 97	Температура текучести	~ 30 °C
ASTM D 92	Точка возгорания	215 °C
ASTM D 644	Число нейтрализации	0.5 mg KOH/g


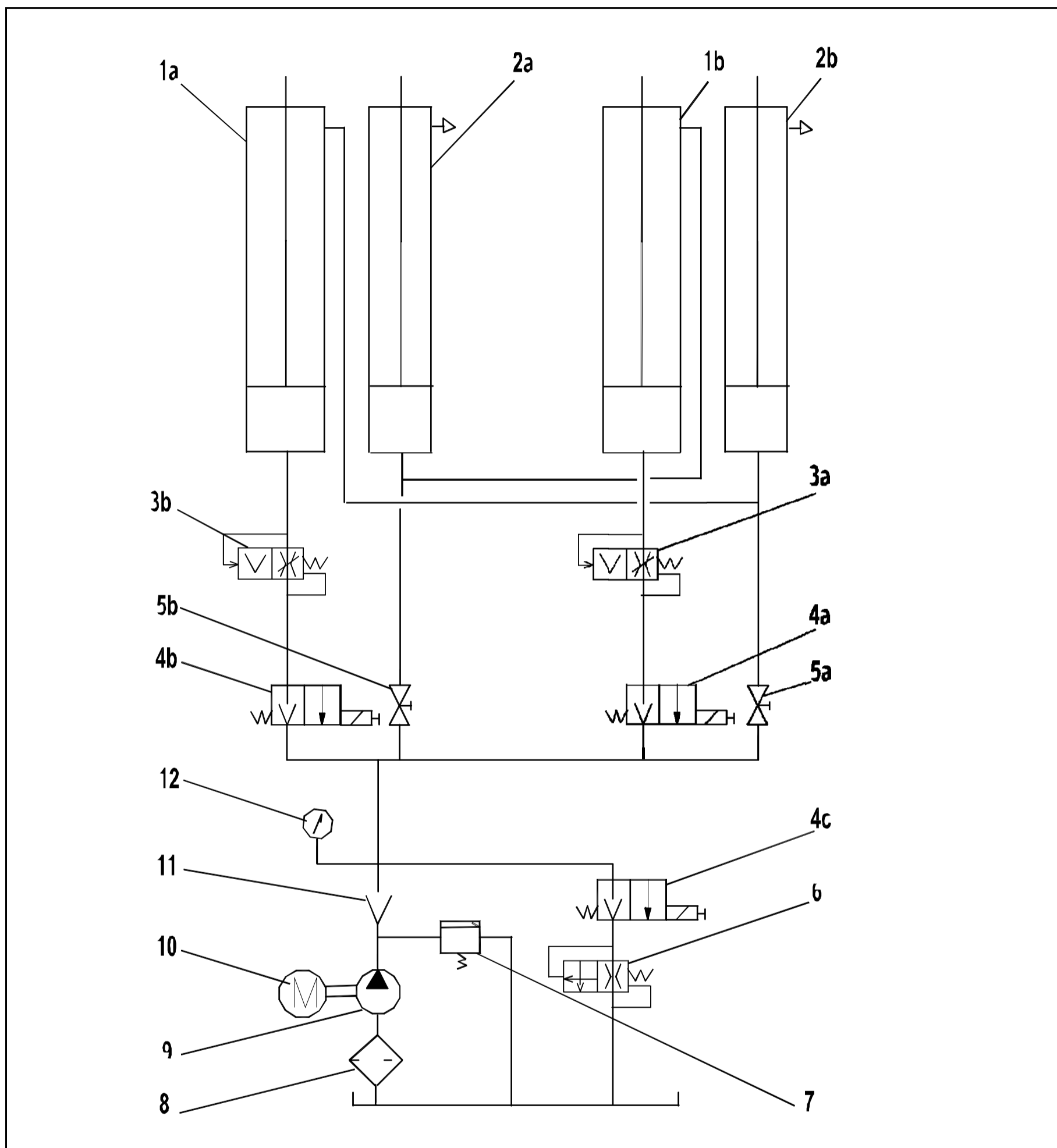
	Заменяйте гидравлическое масло с интервалом в 1 год
---	--

Рисунок 4 – СХЕМА ГИДРАВЛИКИ



1a	Основной цилиндр платформы P1	5a	Выравнивающий запорный вентиль платформа P2
1b	Основной цилиндр платформы P2	5b	Выравнивающий запорный вентиль платформа P1
2a	Вспомогательный цилиндр платформы P1	6	Опускающий контрольный вентиль
2b	Вспомогательный цилиндр платформы P2	7	Вентиль максимального давления
3a	Парашютный клапан - платформа P2	8	Масляный фильтр
3b	Парашютный клапан - платформа P1	9	Зубчатый насос
4a	Предохранительный электромагнитный клапан - платформа P2	10	Мотор
4b	Предохранительный электромагнитный клапан - платформа P1	11	Невозвратный клапан
4c	Опускающий электромагнитный клапан	12	Манометр

Рисунок 5а – Электрическая схема (380V/400V-3PH)

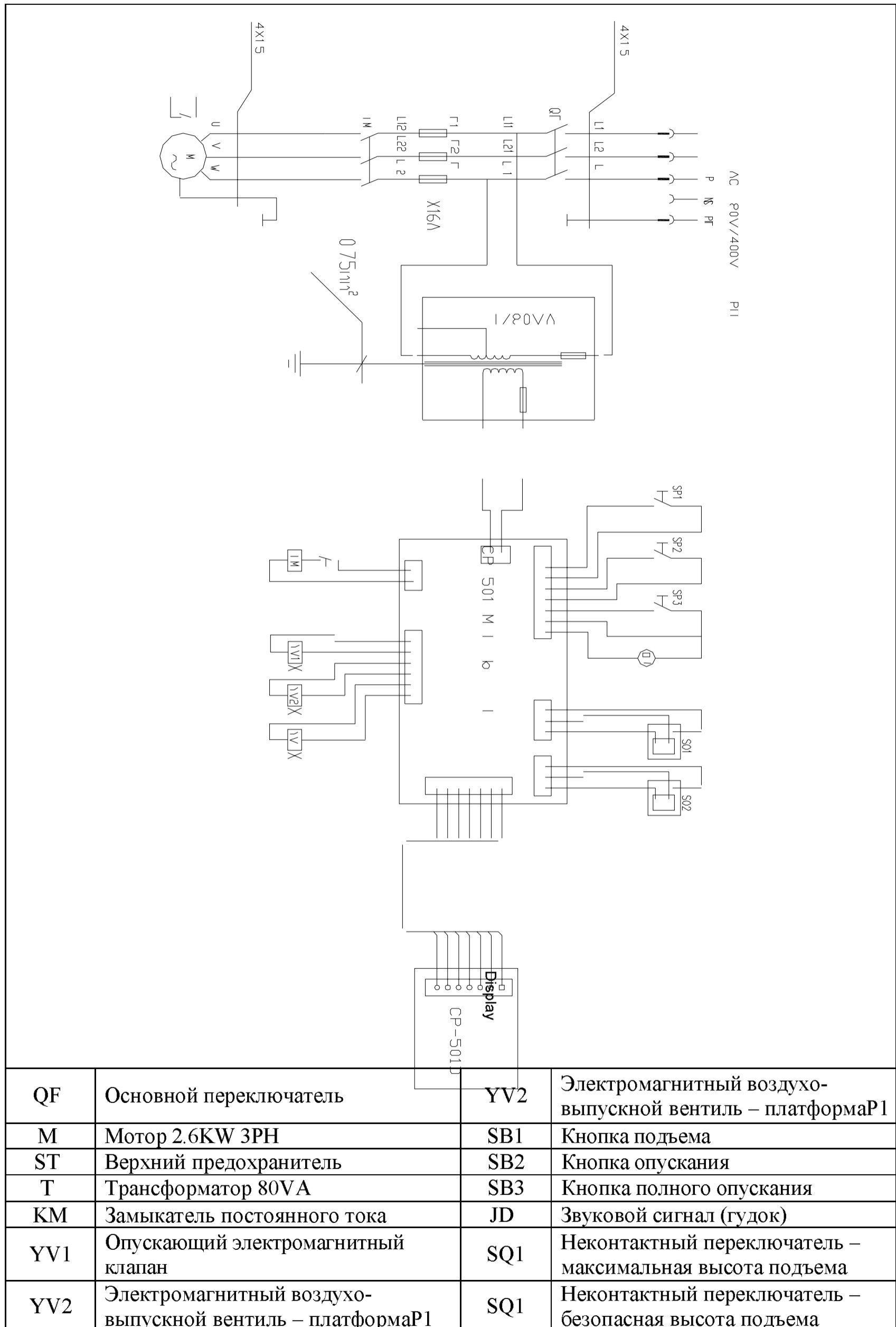
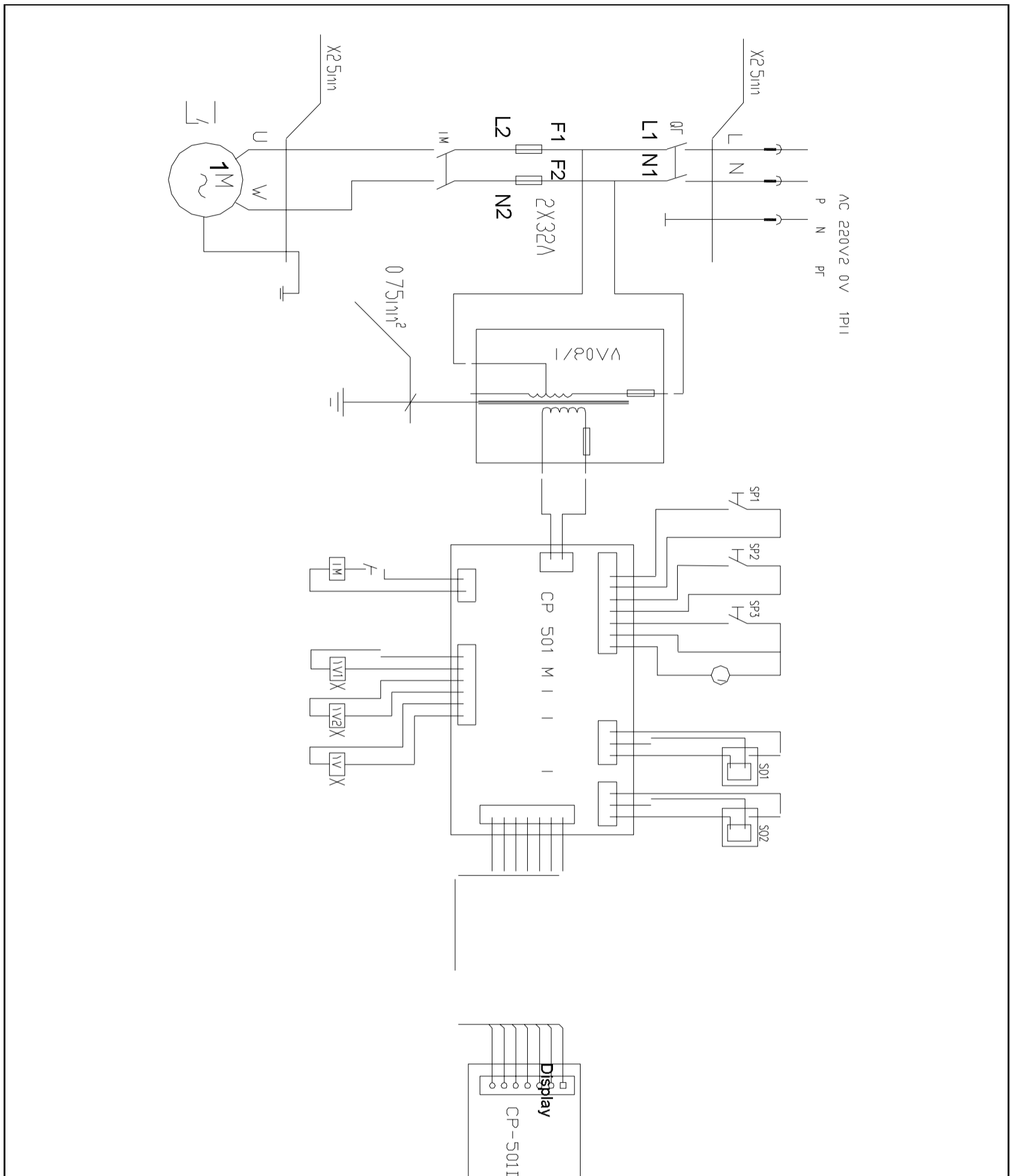



Рисунок 5b – ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА (220V/230V-1PH)



QF	Главный переключатель	YV2	Электромагнитный воздушно-выпускной вентиль – платформаP2
M	Мотор 2.2KW 1PH	SB1	Кнопка подъема
ST	Верхний предохранитель	SB2	Кнопка опускания
T	Трансформатор 80VA	SB3	Кнопка полного опускания
KM	Замыкатель постоянного тока	JD	Звуковой сигнал (гудок)
YV1	Опускающий электромагнитный клапане	SQ1	Неконтактный переключатель – максимальная высота подъема
YV2	Электромагнитный воздушно-выпускной вентиль – платформаP1	SQ1	Неконтактный переключатель – безопасная высота подъема


ГЛАВА 6 - БЕЗОПАСНОСТЬ

Внимательно и полностью прочитайте эту главу, так как она содержит важную информацию для обеспечения безопасности оператора и лиц, ответственных за обслуживание подъемника.

	<p>Подъемник разработан и изготовлен для подъема транспортных средств и обеспечения их неподвижности в поднятом состоянии в закрытом помещении. Любое другое использование запрещено.</p> <p>Производитель не несет ответственности за возможные травмы людей или повреждения транспортного средства или других объектов, случившиеся вследствие неправильного или несанкционированного использования подъемника.</p>
---	---

Для обеспечения безопасности оператора и других людей площадка около подъемника на расстоянии по меньшей мере 1 метра должна быть освобождена во время подъема и опускания. Подъемником следует управлять только с контрольного места оператора с этого безопасного расстояния.

Присутствие оператора под транспортным средством допускается только, когда транспортное средство поднято и платформы не двигаются.

	<p>Никогда не пользуйтесь подъемником, если предохранительные устройства отключены. Люди, подъемник и поднимаемое транспортное средство могут получить серьезные повреждения из-за несоблюдения данных инструкций.</p>
---	---

6.1 ОБЩИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Оператор и человек, отвечающий за обслуживание подъемника должны соблюдать законы по технике безопасности и правила, действующие в стране, где установлен подъемник.

Они также должны выполнять следующее:

- нельзя ни снимать, ни отключать гидравлические, электрические или другие предохранительные устройства;
- внимательно следуйте указаниям по безопасности, прикрепленным к подъемнику и имеющимся в данном руководстве;
- соблюдайте безопасную дистанцию во время подъема;
- убедитесь, что мотор транспортного средства выключен, задействована коробка передач и транспортное средство поставлено на парковочный тормоз;
- убедитесь, что поднимаются только разрешенные транспортные средства, чей вес не превышает максимальную грузоподъемность;
- убедитесь, что на платформах никого нет во время подъема или неподвижного состояния в поднятом положении.

6.2 РИСКИ ВО ВРЕМЯ ПОДЪЕМА ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Чтобы избежать перегруза или возможной поломки, были использованы следующие средства безопасности:

- клапан максимального давления, расположенный внутри гидравлического блока, чтобы не допускать превышения веса.
- специальный дизайн гидравлической системы, в случае выхода из строя трубопровода, предохраняет от внезапного опускания подъемника.

	<p>Клапан максимального давления настроен производителем на нужное давление. НЕ пытайтесь настроить его, чтобы превысить указанную грузоподъемность.</p>
---	---

6.3 РИСКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Все риски, с которыми может столкнуться персонал при неправильном использовании подъемника, описаны в данном разделе.

6.4 РИСК РАЗДРОБЛЕНИЯ

Во время опускания дорожек и транспортного средства персонал не должен находиться на площадке, попадающей под траекторию опускания. Оператор должен убедиться, что все находятся вне опасности, перед тем как запустить подъемник.



Рис. 6а



Рис. 6b



Рис. 6с

6.5 РИСК УДАРА

Когда подъемник остановлен на относительно небольшой высоте для проведения работ, существует риск удара о выступающие части.



Рис. 7

6.6 РИСК ПАДЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ПОДЪЕМНИКА

Падение транспортного средства с подъемника может быть вызвано неправильным размещением на платформах, или когда размеры транспортного средства не соответствуют размерам подъемника, или слишком резкими движениями транспортного средства. В этом случае немедленно покиньте рабочую площадку.

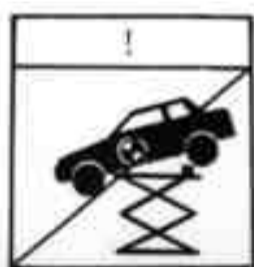


Fig.8a



Fig. 8b

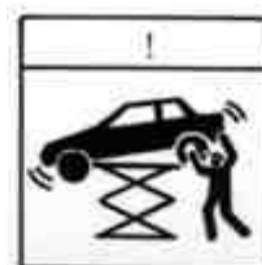


Fig. 8с

6.7 РИСК ПОСКОЛЬЗНУТЬСЯ

Риск поскользнуться может быть вызван наличием масла или грязи на полу рядом с подъемником.

Рис. 9



Содержите территорию рядом с подъемником и под ним в чистоте. Удаляйте все масло при разлитии.

6.8 РИСК ЭЛЕКТРОТРАВМ

Избегайте использования воды, пара, растворителей, распылителей лака на территории подъемника, там где расположены электрические кабели, а особенно, рядом с электрической панелью.

6.9 РИСК ОТ НЕДОСТАТОЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Убедитесь, что вся площадка рядом с подъемником хорошо и равномерно освещена в соответствии с местными предписаниями.

6.10 РИСК ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ДЕТАЛЕЙ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

Материалы и технологии, соответствующие разработанным параметрам подъемника, использованы производителем для изготовления безопасной и надежной продукции. Используйте подъемник только строго по назначению, соблюдайте график сервисного обслуживания, изложенный в главе «Обслуживание».




Fig. 10

6.11 РИСК НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ


Присутствие посторонних людей рядом с подъемником либо на платформах строго запрещено во время подъема, так же как и, когда транспортное средство уже находится в поднятом состоянии.




Fig. 11

	Любое использование подъемника не по назначению грозит серьезными несчастными случаями для людей, находящихся в непосредственной близости от подъемника.
---	---

ГЛАВА 7 – УСТАНОВКА

	Только специально обученные техники, назначенные производителем, или официальным дилером, могут быть допущены к проведению установки. Серьезные травмы людей и повреждения подъемника могут стать результатом проведения установки подъемника неопытными и непрофессиональными сотрудниками.
---	---

	Перед проведением любых работ не забывайте вставить деревянный брусок между нижней траверсой и рамой основания.
---	--

7.1 ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Подъемник был разработан для использования в закрытом помещении, с верхней частью свободной от каких-либо препятствий. Место установки не должно находиться рядом с мойкой, покрасочной камерой, растворителями или лаковыми покрытиями. Установка подъемника рядом с помещениями, в которых может возникнуть взрывоопасная ситуация, строго запрещена. Необходимо соблюдать действующие нормативы из предписаний по Охране здоровья и соблюдению техники безопасности на рабочих местах. Например, соблюдение минимального расстояния от стен или другого оборудования, наличие запасных выходов и т.д.

7.2 ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение должно соответствовать действующим в месте установки предписаниям. Вся территория рядом с подъемником должна быть хорошо и равномерно освещена.

7.3 ПОВЕРХНОСТЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Подъемник должен быть установлен на ровном полу и обладать достаточной устойчивостью. Поверхность должна выдерживать максимально высокое давление, в том числе, в неблагоприятных рабочих условиях. Для установки на возвышении рекомендуется соблюдать соответствие максимальной грузоподъемности поверхности.

Установку рекомендуется проводить на ровном полу. Небольшая разница в уклоне может быть компенсирована соответствующими прокладками. Любой значительный уклон может повлиять на равномерное выполнение подъема. Если уклон пола вызывает сомнения (более 3 мм от одной стороны до другой или 5 мм по всей длине подъемника) рекомендуется залить новую бетонную плиту.

7.4 СБОРКА ДОРОЖЕК И УСТАНОВКА КОНТРОЛЬНОГО БЛОКА

	Посторонним людям запрещается входить во время установки...
---	--

Транспортных платформ на устанавливаемой стороне с использованием подъемных средств с грузоподъемностью не менее 500 кг.

- Всегда поднимайте платформы, держа их за низ рамок основания.
- Располагайте рамы основания в соответствии с направлением движения на подъемнике.
- Расположите блок управления на предусмотренном для него месте.

7.5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ГИДРАВЛИКИ (См. рис. 12)

- Откройте переднюю крышку блока управления.
- Соедините гидравлический шланг с фитингами в соответствии с указанными на них буквами.
- Завинтите до конца.

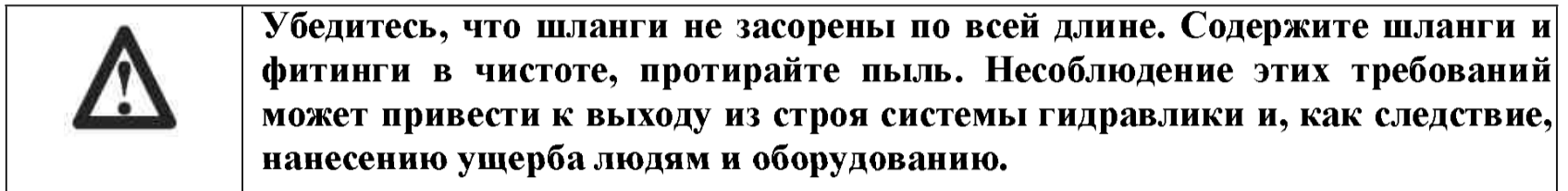
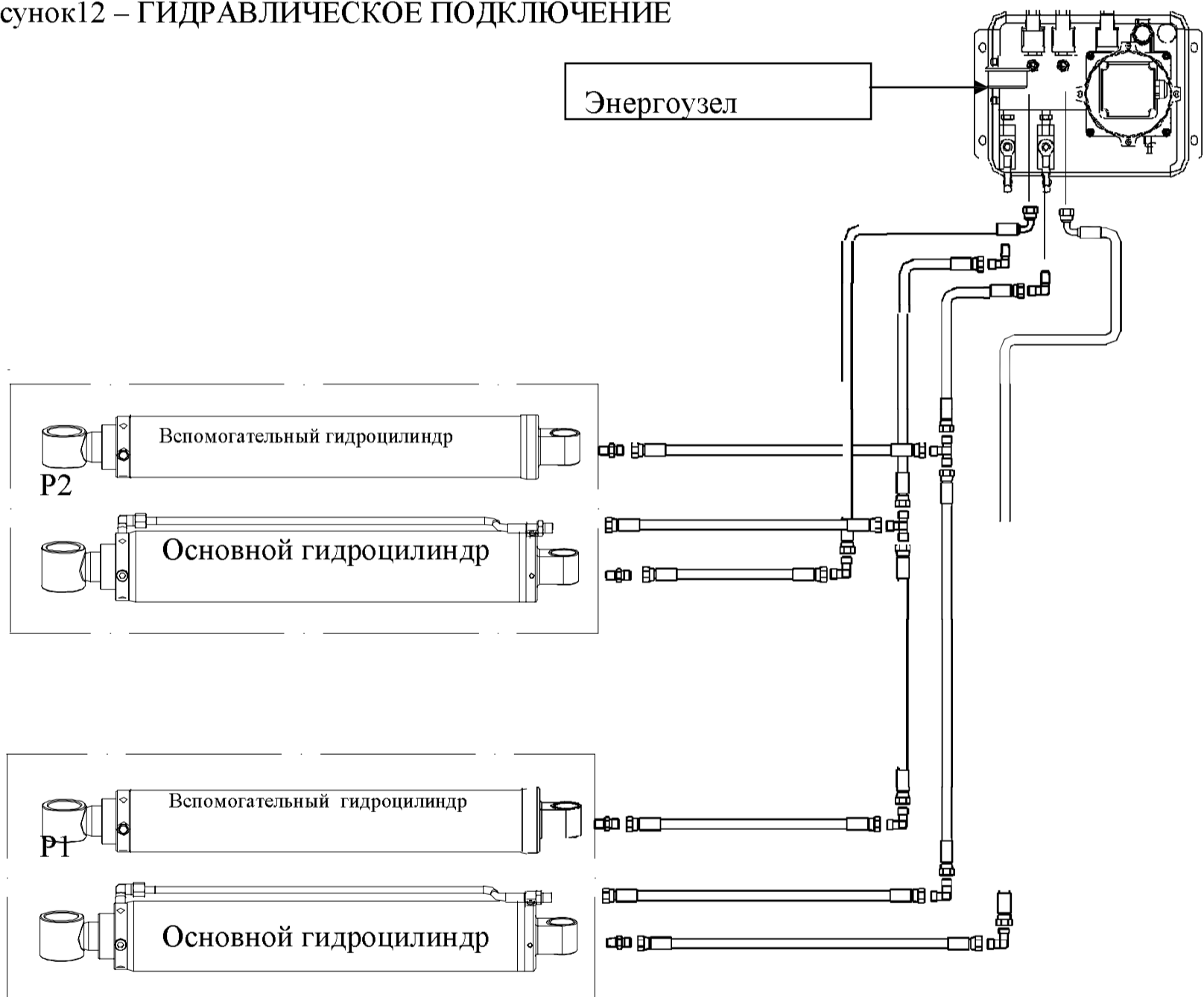



Рисунок12 – ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ




7.6 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

	<p>Работы по подключению могут проводиться только квалифицированными электриками. Убедитесь, что источник энергии правильный.</p> <p>Убедитесь, что фазы подключены правильно. Неправильное электрическое подключение может привести к поломке мотора и не будет рассматриваться как гарантийный случай.</p> <p>НЕ запускайте систему гидравлики без масла. Может случиться поломка насоса. Блок управления необходимо содержать сухим. Поломка блока питания вследствие попадания воды или других жидкостей, например, моющих средств, кислот и т.д. не подпадает под действие гарантийных обязательств.</p>
---	--

- **Сделайте электрическое подключение к гидравлическому блоку питания в соответствии со схемой на рисунке 5, используя прилагаемый электрический кабель.**
Убедитесь в правильности подключения фаз и наличии заземления подъемника. Если специально не оговаривается, то черные провода – для фаз, синие – для «0» и желтые/зеленые – для заземления.

7.7 ЗАЛИВКА МАСЛА И ПРОКАЧКА

	<p>Внимательно следуйте инструкциям, изложенным в следующем параграфе во избежание поломок подъемника.</p> <p>Не выставляйте границу максимальной рабочей высоты, не прокачав гидравлический трубопровод.</p>
---	---

7.7.1 ПРОВЕРКА

- Проверьте все штыри и болты, чтобы обеспечить надежный монтаж.
- Убедитесь, что напряжение, питающее электрическую систему, равно указанному в табличке, прикрепленной к мотору.
- Убедитесь, что электрические подключения соответствуют электрической схеме (рисунок 5)
- Убедитесь в отсутствии протечек и выбросов в линии гидравлики и в линии пневматики
- Убедитесь, что подъемник заземлен.

7.7.2 ЗАПУСК

- Убедитесь, что рабочая площадка свободна от людей и посторонних предметов
- Убедитесь, что блок управления подключен к источнику питания
- Залейте масло в бак (около 16 литров за один раз)
- Подайте на подъемник энергию при помощи переключателя.
- Проверьте, чтобы направление вращения мотора совпадало с указанным на этикетке, нажав кнопку подъема. **ЕСЛИ МОТОР НАГРЕВАЕТСЯ ИЛИ ИЗДАЕТ НЕХАРАКТЕРНЫЕ ЗВУКИ, НЕМЕДЛЕННО ОСТАНОВИТЕ ЕГО И ПЕРЕПРОВЕРЬТЕ ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ.**

7.7.3 ЗАЛИВКА МАСЛА

- Включите выравнивающие запорные клапаны (Рис.13 - А) и (Рис.13 - В);
- Нажмите кнопку подъема примерно на 30 сек., чтобы закачать масло в цилиндры;
- Выключите выравнивающие запорные клапаны (Рис.13 - А) и (Рис.13 - В);

7.7.4 ПРОКАЧКА СИСТЕМЫ ГИДРАВЛИКИ

- Продолжайте поднимать подъемник нажатием кнопки подъема, пока не появится и не остановится дно цилиндров
- Опустите подъемник нажатием кнопки опускания и одновременно включите выравнивающие запорные клапаны (Рис. 13 - А) и (Рис.13 - В);
- Держите кнопку опускания нажатой, пока подъемник не достигнет минимальной высоты.
- Если ограничитель безопасной высоты уже установлен, подъемник остановится, когда достигнет безопасной высоты. В этом случае опустите подъемник полностью, нажав на кнопку полного опускания. Во время этой процедуры будет активирован звуковой сигнал, он будет звучать на протяжении всей процедуры опускания.

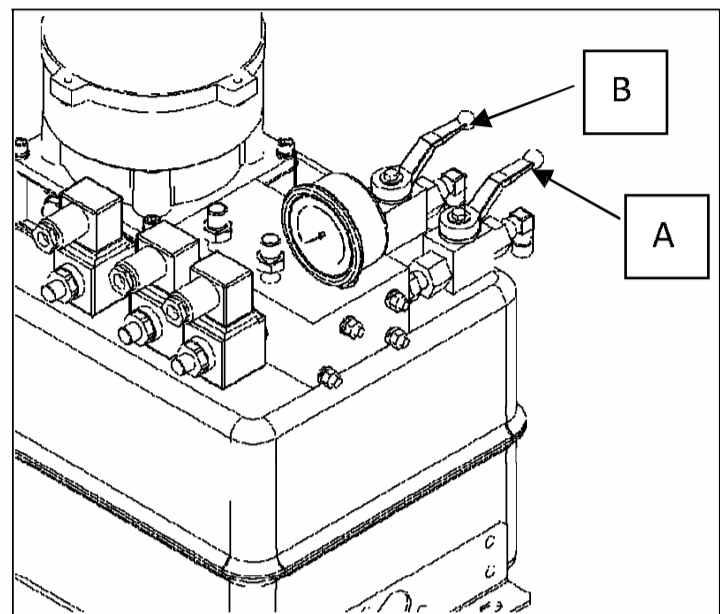


Рис. 13

- Поднимите подъемник на максимальную высоту и одновременно выключите выравнивающие запорные клапаны.
- Полностью опустите подъемник и одновременно включите выравнивающие запорные клапаны.
- Прodelайте данную процедуру, опустив и подняв подъемник, не менее 5 раз, чтобы выкачать весь воздух, заключенный в цилиндрах.

7.7.5 ВЫРАВНИВАНИЕ ПЛАТФОРМ


Если платформы не были выровнены (одна платформа расположена ниже другой), выполните следующее:

- Включите выравнивающий запорный клапан нижней платформы
- Нажмите кнопку опускания, пока обе платформы не окажутся на одной высоте
- Выключите выравнивающий запорный клапан

7.8 ЗАКРЕПЛЕНИЕ РАМ ОСНОВАНИЯ

- Установите платформы на высоте примерно 1 м над землей. Убедитесь, что обе платформы расположены на одной высоте над полом и предохранительные запоры полностью защелкнуты.
- Используя рамы оснований в качестве направляющих, просверлите отверстия в бетоне глубиной примерно 120 мм колонковым перфоратором. Чтобы обеспечить силу захвата в полном объеме, не рассверливайте отверстие и не допускайте колебаний сверла.
- После того, как просверлите отверстия, тщательно удалите пыль из каждого отверстия, используя сжатый воздух или металлическую проволочную щетку.
- Установите шайбы и гайки на анкерные крепления, а затем заколотите в каждое отверстие молотком, пока шайба не встанет на уровень основания. Убедитесь, не требуется ли выравнивание с помощью прокладок, в том случае, если выступает достаточно шагов резьбы.
- Если требуется выравнивание, вставьте прокладки соответствующим образом вокруг анкерных болтов.
- Вставив прокладки и анкерные болты на место, прикрутите их гайками к основанию.

7.9 НАСТРОЙКА ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ

	<p>Только квалифицированные специалисты допускаются к выполнению данной операции. Неправильная настройка ограничителей может стать причиной повреждений подъемника, окружающих предметов или травм людей.</p>
---	---

Ограничители должны быть настроены во время установки подъемника.

Данный подъемник оборудован двумя неконтактными переключателями, регулирующими максимальную высоту подъема и безопасную высоту.

Оба монтируются на основании подъемника, как показано на рис. 14 и приводятся в действие ползунком при его прохождении мимо.


Если ограничители не работают должным образом, есть возможность настроить их, как показано на рис. 15.

7.9.1 НАСТРОЙКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ

- Расположите подъемник на высоте *1850 mm*;
- Ослабьте гайки (1) ограничителя (2) и настройте его на желаемую высоту.
- Закрутите гайки после настройки.

7.9.2 НАСТРОЙКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ БЕЗОПАСНОЙ ВЫСОТЫ

- Установите подъемник на высоту *400 mm*;
- Ослабьте гайки (1) ограничителя (2) и настройте его на желаемую высоту;
- Закрутите гайки после настройки.

	<p>После настройки ограничителей, обязательно закрепите их защиту на основании. Невыполнение этого требования может вызвать поломку ограничителей.</p>
---	---

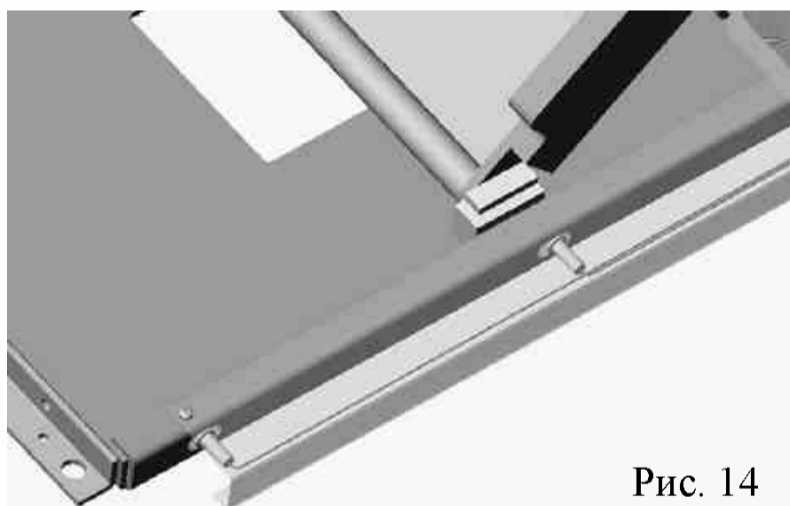


Рис. 14

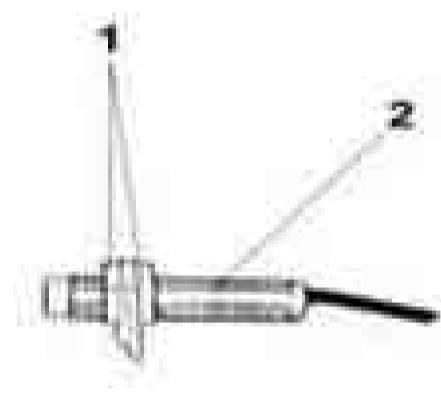


Рис. 15

7.10 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ БЕЗ ГРУЗА.

Выполните два или три полных цикла опусканий и подъемов и проверьте:


- соответствие уровня масла в баке
- отсутствие протечек и разрывов в системе гидравлики
- нормальную работу цилиндров
- уровень платформ
- способность достижения подъемником максимальной высоты
- нормальную работу ограничителей
- нормальную работу гудка/сигнального огня во время окончательного цикла движения

7.11 ПРОВЕДЕНИЕ ПРОВЕРКИ ПОД ГРУЗОМ

Перед проведением проверки с грузом, осмотрите подъемник и проверьте прочность закрепления болтов и гаек.

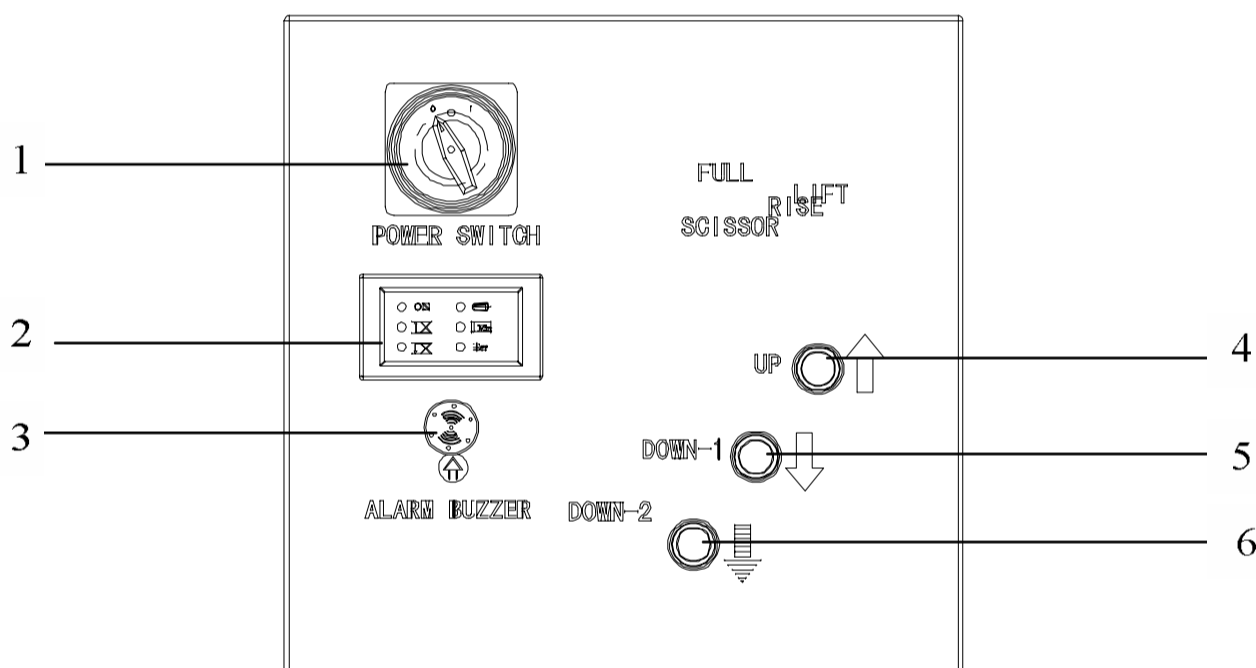
- повторите все проверки, о которых говорилось в разделе 7.10 при загруженном на подъемник транспортном средстве
- если платформы не были выровнены, повторите раздел 7.7.

ГЛАВА 8 – РАБОТА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

	<p>Никогда не работайте на подъемнике, под которым находятся люди или оборудование.</p> <p>Никогда не превышайте указанной грузоподъемности.</p> <p>Всегда убедитесь, что подъемник стоит на предохранителях, перед проведением любых работ на или рядом с транспортным средством.</p> <p>Если расшатается анкерный болт или любая из деталей подъемника окажется дефектной, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ПОДЪЕМНИКОМ до проведения ремонтных работ.</p> <p>Берегите электрический блок управления от попадания влаги.</p>
---	---

8.1 КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ (рисунок 16)








Кнопки управления подъемником:

ОСНОВНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (1)

Основной переключатель может находиться в двух положениях:

- **0 положение:** электросистема подъемника не подключена к источнику питания; переключатель может быть заблокирован, чтобы не допустить использование подъемника.
- **1 положение:** главная электросистема подъемника подключена к источнику питания.

ДИСПЛЕЙ (2)

- Когда ON горит, это означает, что электросистема подъемника подключена к источнику питания.
- Когда  горит, это означает, что активирован ограничитель максимальной высоты
- Когда  горит, это означает, что активирован ограничитель безопасной высоты
- Когда  горит, это означает, что работает блок питания
- Когда  горит, это означает, что подъемник начинает полное опускание
-  Индикатор отключен.

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ (3)

КНОПКА UP ПОДЪЕМА (4)


- При нажатии электрическая система подъемника приводит в движение мотор и гидравлическую систему, чтобы поднять подъемник.

КНОПКА DOWN-1 ОПУСКАНИЯ (5)

- При нажатии подъемник начинает опускаться на безопасную высоту (400mm).

КНОПКА DOWN-2 ПОЛНОГО ОПУСКАНИЯ (6)

- При нажатии, когда подъемник находится на безопасной высоте (400mm), она приводит в действие сначала звуковой сигнал, а затем подъемник начинает опускаться до минимальной высоты.

	Убедитесь, что площадка свободна от людей и предметов во время полного опускания.
--	--

Работу подъемника можно описать в четыре шага:

8.2 УСТАНОВКА НА ПОДЪЕМНИКЕ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

- Установите транспортное средство в центре платформы и закройте насадки;
- Положите колодки под позиции, указанные для подъема производителем транспортного средства.

8.3 ПОДЪЕМ

- Установите главный переключатель в положение 1 и нажмите кнопку подъема, чтобы поднять транспортное средство на желаемую высоту.

8.4 НАХОЖДЕНИЕ НА ПОДЪЕМНИКЕ

- Чтобы придать подъемнику неподвижное состояние, на желаемой высоте отпустите кнопку подъема, подъемник остановится автоматически.

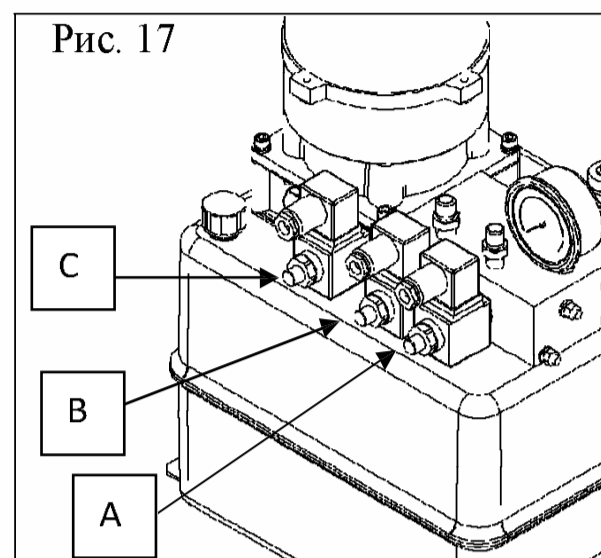
8.5 ОПУСКАНИЕ

- Нажмите кнопку опускания;
- Подъемник начнет опускаться под воздействием своего собственного веса и веса автомобиля до безопасной высоты в 400 мм;
- Убедитесь, что площадка свободна от людей и предметов, затем нажмите кнопку полного опускания.

8.6 АВАРИЙНОЕ ОПУСКАНИЕ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ (см. рисунок 17)

Если произошло отключение электричества или сломался блок управления, опустите подъемник в ручном режиме в его первоначальное положение следующим образом:

- Заблокируйте главный переключатель;
- Откройте переднюю крышку блока управления;
- Ослабьте электромагнитные клапаны обеих платформ, поворачивая против часовой стрелки аварийные винты (А) и (В);
- Ослабьте опускающий электромагнитный клапан, поворачивая аварийный винт (С) против часовой стрелки, чтобы опустить платформы. Закручивание и ослабление винта может уменьшить или увеличить скорость опускания.
- Затяните все винты по часовой стрелке после полного опускания подъемника.



После опускания подъемника в ручном режиме установите снова обычные рабочие условия. Подъемник нельзя будет поднять, если клапан опускания в ручном режиме будет открыт.

ГЛАВА 9 – СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Только опытные специалисты, знакомые с тем, как работает подъемник, допускаются до его сервисного обслуживания.

Чтобы как следует провести сервисное обслуживание подъемника, необходимо выполнить следующее:

- используйте только оригинальные запасные части и оборудование, необходимые для проведения сервисных работ;
- соблюдайте график проведения сервисного обслуживания, указанный в данном руководстве;
- выявляйте причины возможных неполадок, таких как усиленный шум, сильное нагревание, утечка масла и т.д.

Действуйте в соответствии с документами, предоставленными дилером, для проведения сервисного обслуживания:

- о функциональная схема электрического и гидравлического оборудования
- о чертеж в разобранном виде со всеми данными, необходимыми для заказа запасных частей
- о список возможных неполадок и соответствующие решения проблем

Перед проведением любых сервисных или ремонтных работ подъемника отключите его от источника питания, заблокируйте главный переключатель и храните ключ в безопасном месте для предотвращения включения и запуска подъемника посторонними лицами.

9.1 ОБЫЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подъемник следует тщательно чистить по крайней мере раз в месяц, используя самоочищающие салфетки.



Использование воды или горючих жидкостей строго запрещено.

Убедитесь, что рычаги гидравлических цилиндров всегда чистые и не повреждены, так как это может стать причиной протечек в прокладках и, как следствие, возможных сбоев в работе.

9.2 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

три месяца	Система гидравлики	проверяйте уровень масла в баке; добавляйте при необходимости; проверяйте систему на наличие утечки масла; проверяйте прокладки на целостность и заменяйте их при необходимости;
	Болты основания	проверяйте, чтобы болты были закручены накрепко
	Гидравлический насос	проверяйте, чтобы не происходило никаких шумовых изменений в насосе на контрольном столе при работе и при проверке полного затягивания болтов для их полной фиксации
	Предохранительная система	проверьте работу предохранительных средств
Каждые шесть месяцев	Масло	проверяйте на загрязнение и окисление Загрязненное масло является основной причиной выхода из строя клапанов и сокращения срока эксплуатации зубчатых насосов
Каждые 12 месяцев	Общая проверка	убедитесь, что все детали и механизмы не имеют повреждений
	Электрическая система	проверка электросистемы, чтобы убедиться, что мотор, ограничители и панель управления работают исправно, должна проводиться только квалифицированными электриками
	Масло	слейте масло из бака, замените масло в баке

ГЛАВА 10 – ОБНАРУЖЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Список возможных проблем и способы их устранения приведен ниже

Проблема	Возможная причина	Решение:
Подъемник не работает	Главный переключатель не включен	Включите
	Нет электроэнергии	Проверьте подключение электроэнергии
	Разъединены электрические провода	Замените
	Перегорели пробки	Замените
Подъемник не поднимается	Направление вращения мотора неправильное	Поменяйте местами две фазы на главном переключателе
	Недостаточное количество масла в гидравлическом блоке	Добавьте гидравлического масла
	Неисправна кнопка UP (вверх)	Проверьте кнопку UP и подключение. При необходимости замените
	Неисправен ограничитель максимальной высоты	Проверьте переключатель и соединения. При необходимости замените.
	Опускающий электромагнитный клапан не закрывается.	Проверьте и прочистите при загрязнении, замените, если вышел из строя
	Фильтр всасывающего насоса засорился	Проверьте и прочистите при необходимости
Грузоподъемность недостаточна	Насос неисправен	Проверьте насос и замените, если необходимо
	Утечка масла в гидравлической системе	Проверьте систему на наличие протечек
Подъемник не опускается при нажатии кнопки DOWN	Опускающий электромагнитный клапан не работает как положено	Убедитесь, что он подключен к источнику питания и проверьте индикатор на наличие повреждений (замените, если отключен или перегорел)
	Предохранительный электромагнитный клапан заело	Убедитесь, что он подключен к источнику питания и проверьте индикатор на наличие повреждений (замените, если отключен или перегорел)
	Кнопка DOWN неисправна	Замените кнопку DOWN
	Опускающий и электромагнитный клапаны открыт.	Убедитесь, что ползунки электромагнитного клапана не заблокированы

	Протечка в трубопроводе гидравлической системы.	Проверьте прочность соединений и отсутствие повреждений в трубах (замените, если они повреждены)
	Гидравлические цилиндры вышли из строя	Проверьте и замените при необходимости
Подъемник опускается неравномерно рывками	Присутствие воздуха в системе гидравлики	Продуйте систему гидравлики
Подъем не синхронный	Протечки или наличие воздуха в системе гидравлики	Продуйте систему гидравлики
Подъемник не останавливается на безопасной высоте	Ограничитель безопасной высоты не работает	Проверьте ограничитель и замените при необходимости
Мотор не останавливается ,когда подъемник достигает максимальной высоты	Не работает ограничитель максимальной высоты	Проверьте ограничитель и замените при необходимости