








**Руководство по эксплуатации**  
**Ножничный низкопрофильный**  
**подъемник, монтируемый на пол**  
**ПГН-3000/Н-01**



## Символы и обозначения

В данном руководстве по эксплуатации в дополнении к тексту используется следующий перечень обозначений:

	Обозначает действия, требующие повышенного внимания и осторожности
	Обозначает запрещенные действия
	Обозначает возможность нанесения вреда оператору
	Обозначает направления заезда автотранспорта на подъемник
<b>Жирный шрифт</b>	Важная информация

	<b>ВНИМАНИЕ:</b> перед использованием подъемника и проведением любых пуско-наладочных работ внимательно ознакомьтесь с главой 7 «Монтаж», в которой описаны все операции необходимые для обеспечения правильной работы подъемника.
---	--

# Содержание

1. Общие сведения
2. Обозначения
3. Упаковка, транспортировка и хранение
4. Описание изделия
5. Техническая спецификация
6. Меры безопасности
7. Монтаж
8. Работа подъемника
9. Обслуживание
10. Устранение неисправностей

# 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 должна находиться при нем весь срок эксплуатации.

Внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации перед распаковыванием и использованием данного оборудования, поскольку она 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 авторизованными 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

	Неавторизированные 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.
--	---

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО И ГРАНИЦЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Производитель уделил должное внимание подготовке данного руководства по эксплуатации. Однако, любая информация, содержащегося 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.

	ПОДЪЕМНИК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	
<b>Модель</b>	<b>ПГН-3000/Н-01</b>	
<b>№</b>		
<b>Грузоподъемность</b>	<b>3000кг</b>	
<b>Напряжение</b>	<b>380В</b>	

	Используйте указанную выше информацию при заказе запасных частей, и в случае контакта с производителем. Снятие данного шильда строго запрещено.
---	---

Оборудование может быть слегка видоизменено и модифицировано с эстетической точки зрения, и как следствие, без какого-либо умысла может обладать особенностями, отличными от указанными в данном руководстве.

### 2.1 Гарантия

Гарантия распространяется на срок 12 месяцев начиная с даты покупки, согласно инвойсу.

Гарантия автоматически снимается в случае, если были произведены неавторизированные изменения с подъемником или его частями.

Наличие дефектов должны быть подтверждены уполномоченным представителем Производителя.

### 2.2 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.



## Глава 3 – Упаковка, транспортировка и хранение

Только специально обученный персонал, имеющий опыт обращения с подъемниками, а также ознакомленные с данным руководством по эксплуатации имеют право осуществлять операции по упаковке, перемещению, транспортировке и распаковке данного оборудования.

### 3.1 Упаковка

Подъемник упакован в следующем виде:

Две единицы - основания упакованы в стальную раму, обернуты водонепроницаемым устойчивым к царапинам материалом, стянутые двумя лентами.

Одна единица – блок питания, упакованный в ящик из клееной фанеры.

Четыре единицы – мостики для заезда/съезда, включая 4 резиновых подушки, 4 гидравлических шланга и 8 анкерных болтов, обернуты водонепроницаемым устойчивым к царапинам материалом.

(по запросу доступны дополнительные опции).

Примерный вес упаковки составляет 850 кг.

### 3.2 Погрузка и перемещение

При погрузке/выгрузке или транспортировке оборудования убедитесь, что используете соответствующие подъемные и транспортные средства. Также убедитесь, что подъемные и транспортные средства надежно закреплены, также принимайте в расчет упаковочные размеры и вес, центр тяжести и наличие хрупких деталей.



Поднимайте и перемещайте только одну упаковку зараз.

### 3.3 Складирование

Упаковки должны храниться в накрытом месте, вне зоны действия прямых солнечных лучей, при низком уровне влажности, при температуре от -10 С до +40С (градусов Цельсия).

Складирование один на другом не рекомендовано. Узкое основание упаковки и большой вес делают такой способ хранения не безопасным и затруднительным.

### 3.4 Доставка и проверка упаковки

По получению подъемника, проверьте упаковки 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 (находиться на безопасном расстоянии, когда разрезаете ленты) и частям подъемника (будьте осторожны, чтобы элементы подъемника не повыпадавали из упаковки при вскрытии).

## Глава 4 – Описание изделия

### 4.1 Подъемник (см. Рис.1)

Подъемник был разработан для подъема автотранспортных средств на любую высоту между минимальным и максимальным значением.

Максимальная грузоподъемность указана, включая любую дополнительную нагрузку на автомобиль, указана на шильде с серийным номером.

Все механические части, такие как платформы, расширения, рамы основания, опорные рычаги смонтированы на стальную раму для того чтобы конструкция была крепче и прочнее.

Операции, касающиеся электрогидравлической части, описаны в главе 8.

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

Как показано на рисунке 1, подъемник состоит из двух платформ (1), которые оснащены мостиками заезда/съезда (2), которые могут быть зафиксированы и использованы как удлинители (выдвижные консоли). Подъемник крепится к поверхности с помощью двух рам оснований (3). Платформы соединены с рамами основания посредством подъемной системы типа «ножницы».

Подъемная система каждой платформы состоит из 4-х опорных рычагов: двух главных (5), двух вторичных (4) и двух цилиндров (6).

Момент передается через систему рычагов, от цилиндров к плечу рычага (7).

Опускание и подъем осуществляются посредством блока управления (8) установленного рядом с подъемником.

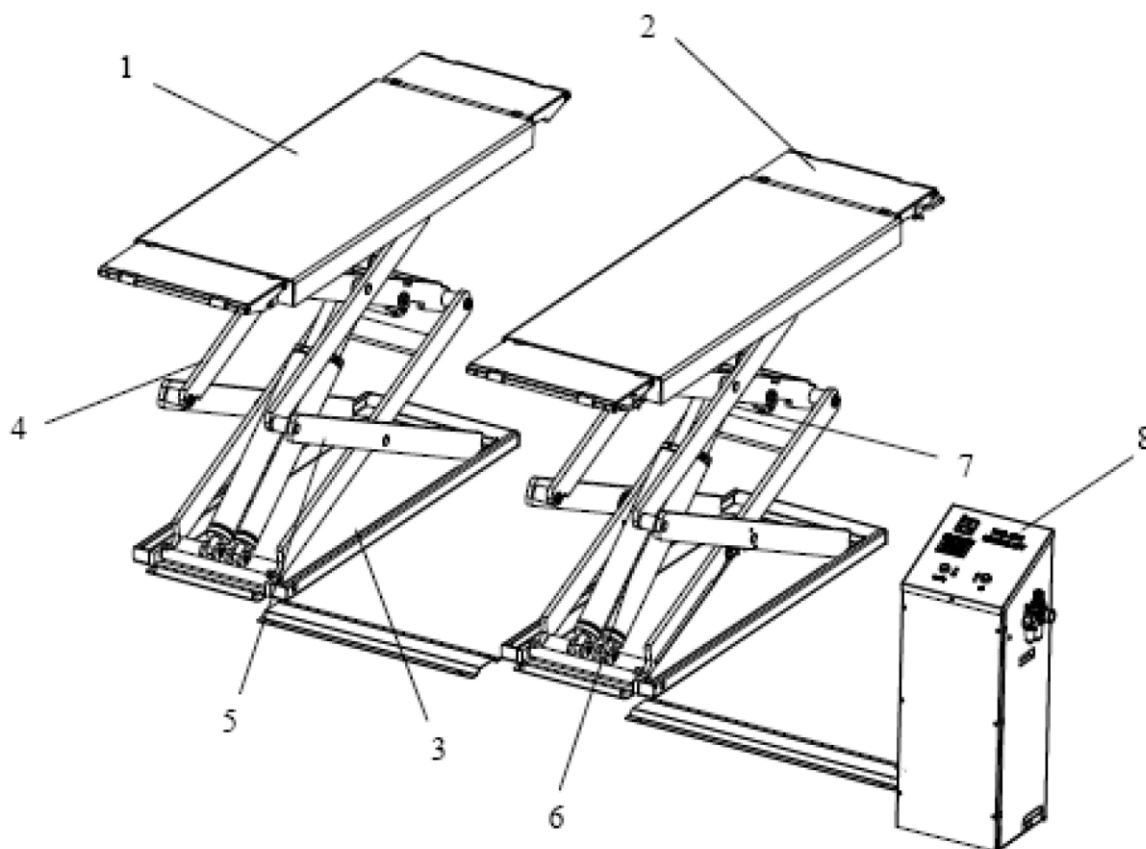


Рис.1



## 4.2 Работа

Подъем платформ осуществляется с помощью гидравлической станции через основные цилиндры.

Платформы поднимаются одновременно благодаря тому, что цилиндры закольцованы.

Опускание, несмотря на то, что оно контролируется электрически, осуществляется за счет веса платформ и поднятой нагрузке.

Гидравлическая система оснащена клапаном избыточного давления, для недопущения превышения максимально допустимого давления.

Процесс подъема и опускания контролируется с помощью кнопок на панели блока управления.

Всякий раз, когда при опускании подъемника на пол и при нажатой кнопке опускания, подъемник остановиться в 400мм от земли.

В это время, Оператор должен убедиться что в зоне безопасности не находятся люди и посторонние предметы.

Если все в порядке, то может быть нажата кнопка завершающего опускания, и подъемник может быть опущен до конца.

Во время завершающего опускания будет звучать звуковой сигнал.

## Глава 5 – Техническая спецификация

### 5.1 Габариты и основные технические характеристики (см. Рис. 2)

Грузоподъемность, кг	3000
Максимальная высота подъема, мм	1900
Минимальная высота подъема, мм	112
Длина подъемной платформы, мм	1570-2010
Ширина подъемной платформы, мм	569
Расстояние между платформами, мм	800
Общая длина, мм	2150
Общая ширина, мм	1938
Время подъема, сек	50
Время спуска, сек	50
Уровень шума, децибел/1м	70
Общая масса, кг	850
Температурный режим, °С	От -10 до + 40

### 5.2 Электродвигатель

Модель	ML90L2	G90N4
Питание	230V/220V-1Ph	400V/380V-3Ph
Мощность двигателя	2,2 кВт	2,6 кВт
Скорость вращения	2800 об/мин	1375 об/мин

Информация по подключению двигателя отображена на рис.5

Направление вращения мотора указано на табличке, расположенной на самом моторе.

Перед использованием подъемника, убедитесь, что требования к питанию указанному на подъемнике соответствуют местным стандартам электросети. При скачках напряжения в пределах 10% необходимо использовать специальные стабилизаторы, для обеспечения безопасности электрических компонентов подъемника.

### 5.3 Насос

Тип	Трансмиссионное	
Скорость течения	2,1 куб.см/грамм	4,8 куб.см/грамм
Рабочее давление	210-230 бар	
Максимальное давление	250 бар	

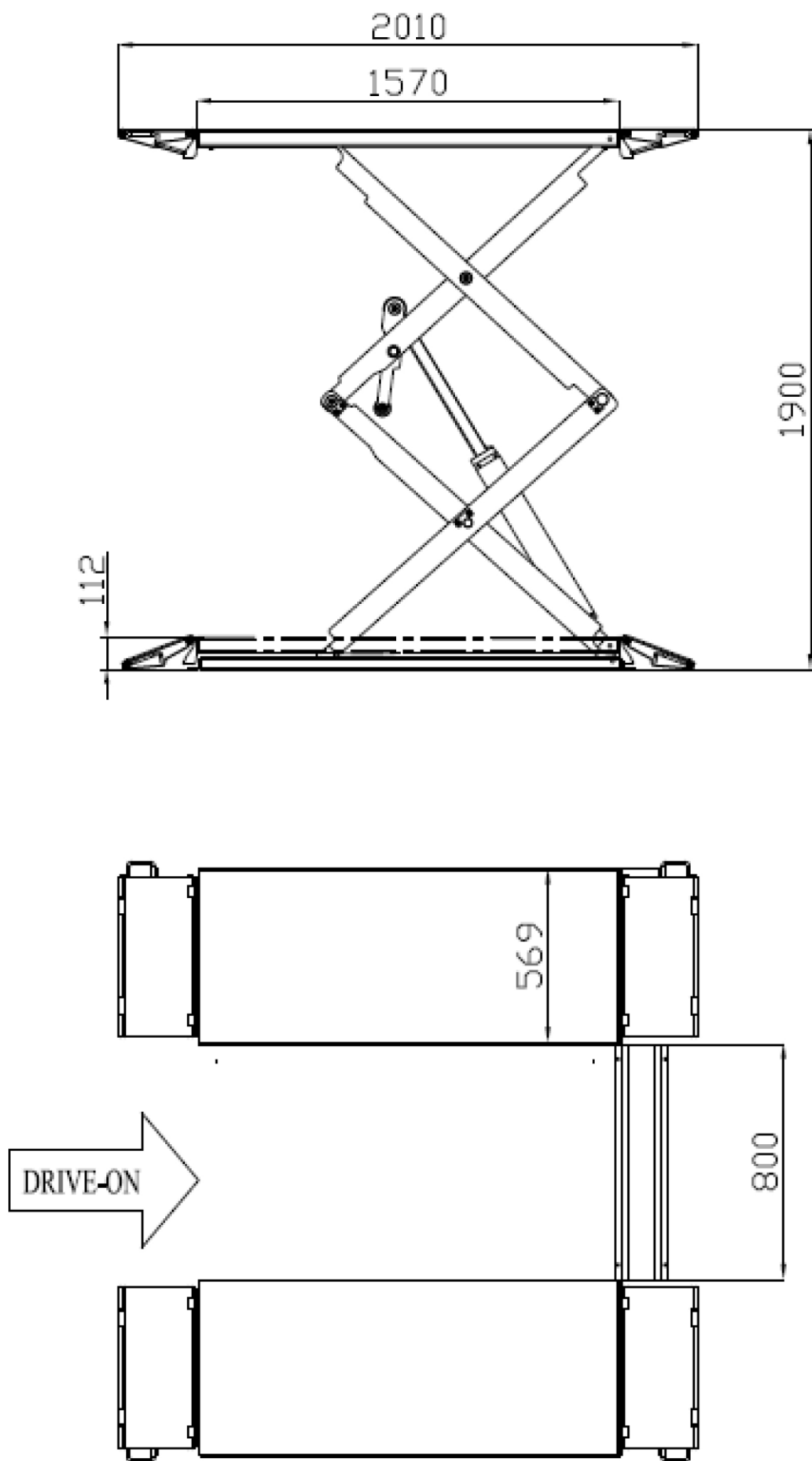


Рис.2



## 5.4 Гидростанция

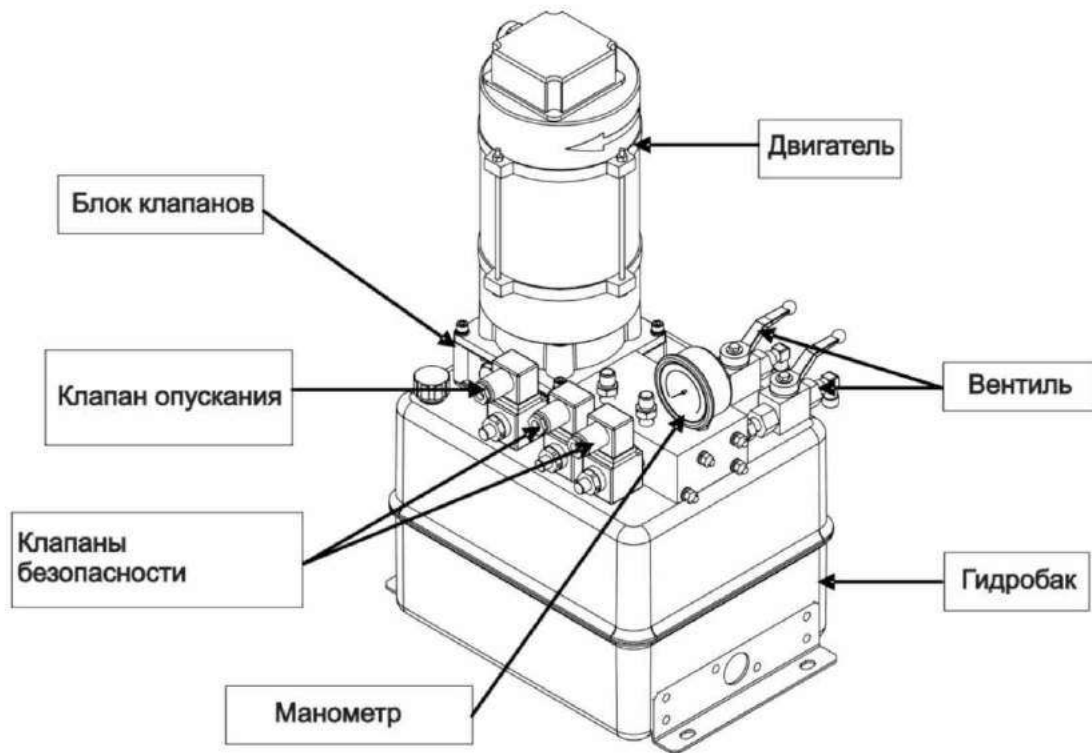


Рис.3 Гидростанция

## 5.5 Масло

	Меняйте масло в гидросистеме с периодичностью один раз в год
---	--

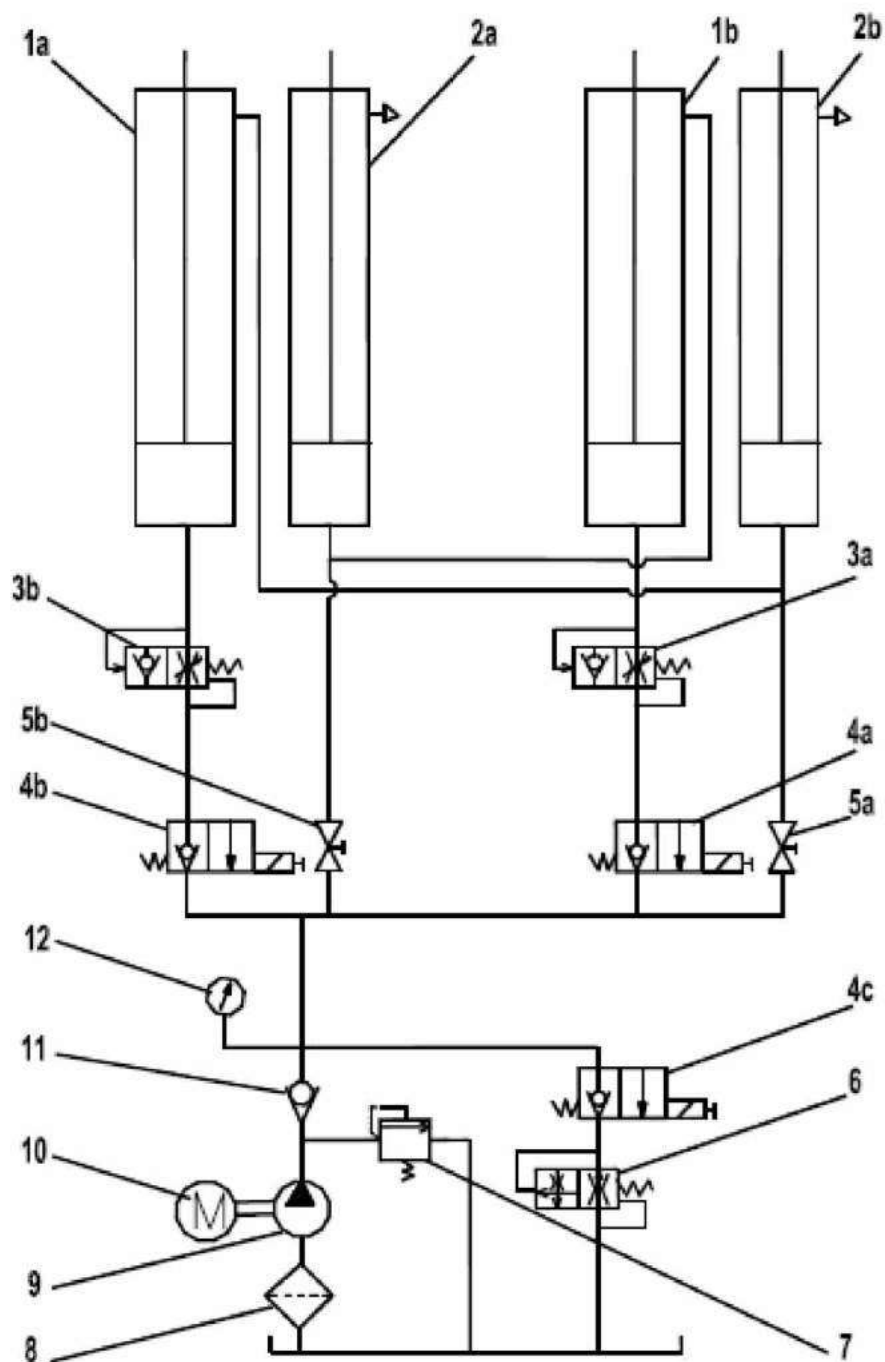


Рис.4 Гидросистема

1a	Главный цилиндр платформы 1	5a	Вентиль платформы 2
1b	Главный цилиндр платформы 2	5b	Вентиль платформы 1
2a	Вспомогательный цилиндр платформы 1	6	Регулятор потока
2b	Вспомогательный цилиндр платформы 2	7	Клапан избыточного давления
3a	Парашютный клапан платформа 2	8	Масляный фильтр
3b	Парашютный клапан платформа 1	9	Насос
4a	Клапан безопасности платформа 2	10	Двигатель
4b	Клапан безопасности платформа 1	11	Невозвратный клапан
4c	Клапан опускания	12	Манометр

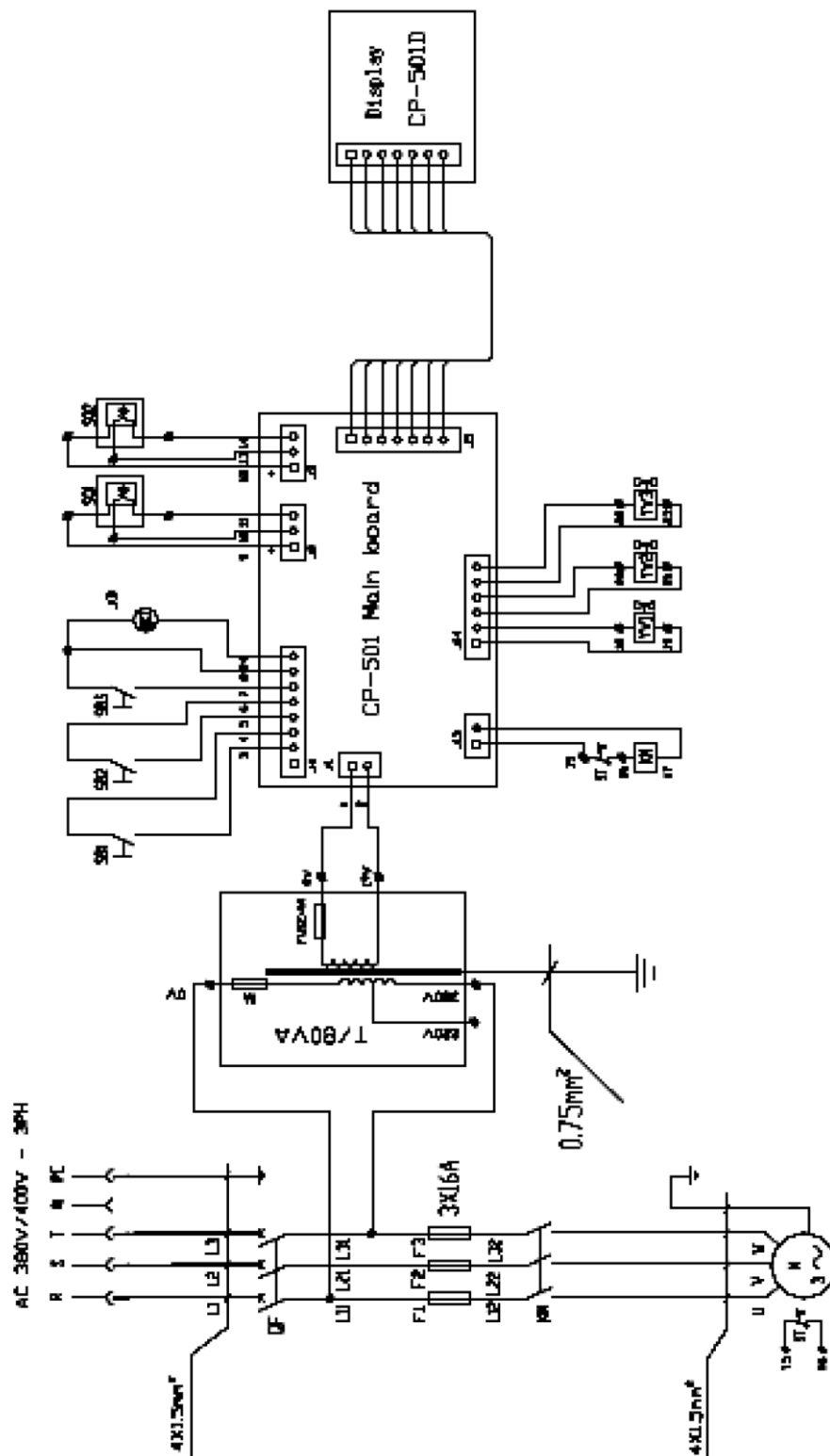


Рис.5а Электрическая схема (380В/50Гц/3Фз)

QF	Выключатель сети	YV3	Клапан безопасности платформа 2
M	Двигатель 2.6 кВт, 3 Фз	SB1	Кнопка ВВЕРХ
ST	Защита двигателя	SB2	Кнопка ВНИЗ-1
T	Преобразователь	SB3	Кнопка ВНИЗ-2
KM	Ключ замыкания	JD	Динамик
YV1	Клапан опускания	SQ1	Концевой выключатель – максимальная высота подъема
YV2	Клапан безопасности платформа 1	SQ2	Концевой выключатель – безопасная высота подъема



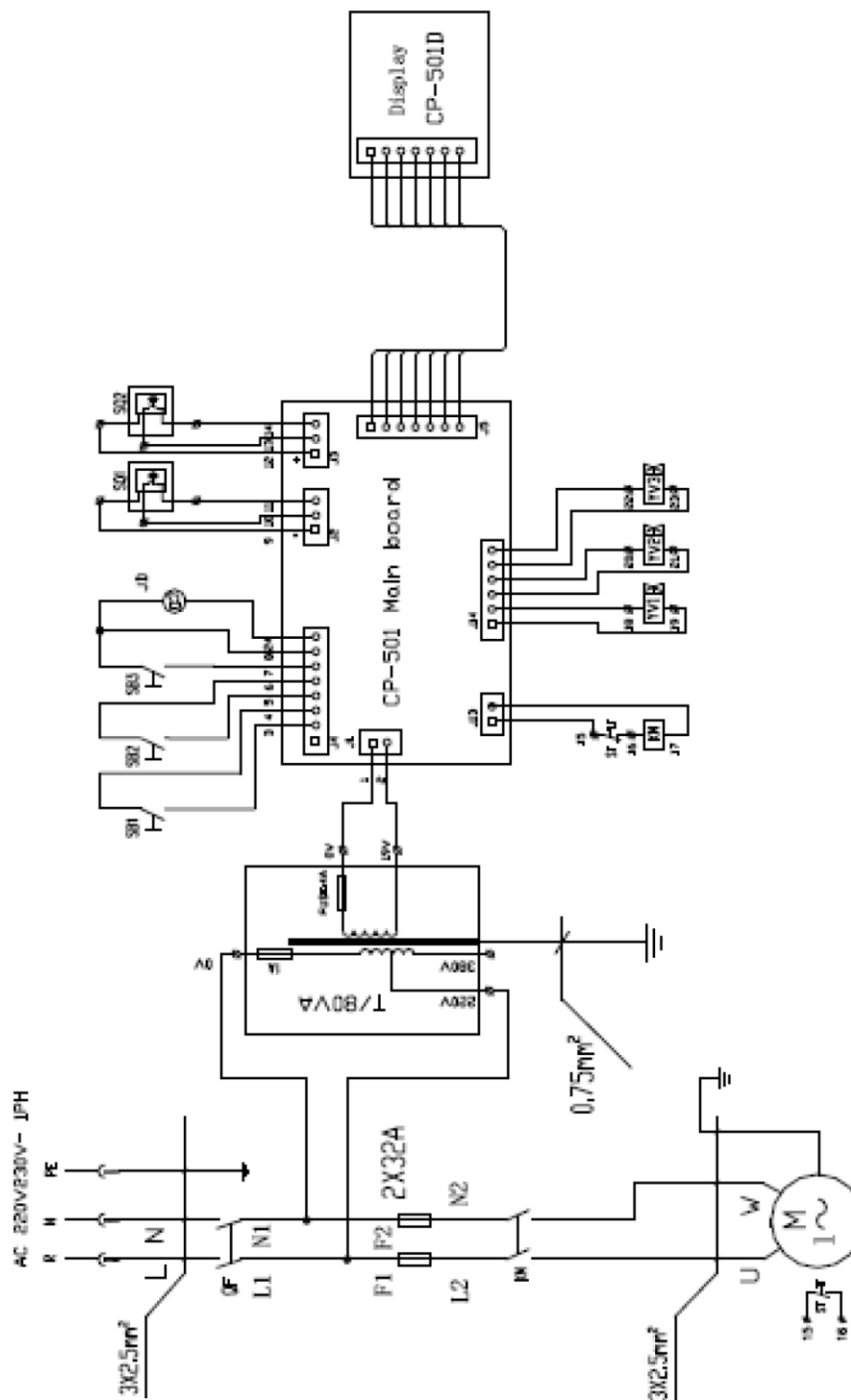


Рис.5б Электрическая схема (220В/50Гц/1Фз)

QF	Выключатель сети	YV3	Клапан безопасности платформа 2
M	Двигатель 2.2 кВт, 1 Фз	SB1	Кнопка ВВЕРХ
ST	Защита двигателя	SB2	Кнопка ВНИЗ-1
T	Преобразователь	SB3	Кнопка ВНИЗ-2
KM	Ключ замыкания	JD	Динамик
YV1	Клапан опускания	SQ1	Концевой выключатель – максимальная высота подъема
YV2	Клапан безопасности платформа 1	SQ1	Концевой выключатель – безопасная высота подъема