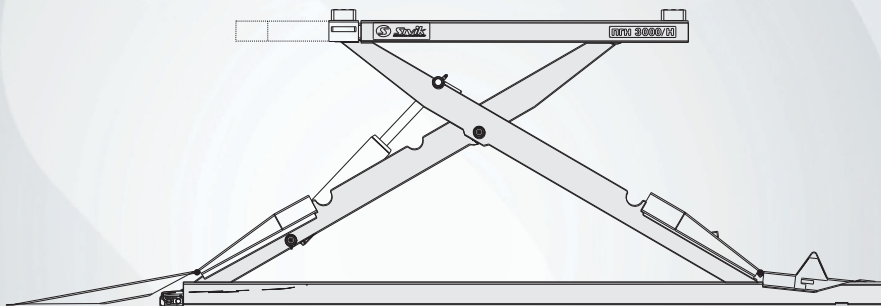




# ПОДЪЕМНИК ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ГАРАЖНЫЙ

## ПГН-3000/Н



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## Глава 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В данной главе содержится важная информация о надлежащей эксплуатации подъемника и предотвращению нанесения возможного ущерба людям или оборудованию.

Данное руководство по эксплуатации предназначено для мастеров автосервиса (операторов), а также специалистов по сервисному обслуживанию данного оборудования.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования и должно сопровождать его в течение всего срока эксплуатации.

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

- **Безопасности персонала**
- **Безопасности оборудования**
- **Безопасности поднимаемых автомобилей**

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный жизни и здоровью людей, повреждение оборудования и иные происшествия, вызванные нарушением инструкций, указанных в данном 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 ответственности за причинение возможного ущерба людям, транспорту или иному имуществу, в случае, если вышеуказанные операции были осуществлены неавторизованными специалистами, а также при нарушении правил эксплуатации оборудования.

Запрещается использование подъемника операторами, не ознакомленными с данным руководством по эксплуатации.

### 1.1 ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для надлежащего использования данного руководства по эксплуатации рекомендовано следующее:

- Храните руководство по эксплуатации в месте, доступном для всех операторов.
- Храните руководство по эксплуатации в защищенном от влаги месте.
- Бережно обращайтесь с руководством по эксплуатации.
- Запрещается эксплуатация подъемника операторами, не ознакомленными с данным руководством по эксплуатации.

Руководство по эксплуатации считается неотъемлемой частью оборудования и должно быть передано новому владельцу в случае его перепродажи.

Актуальные версии Руководств по эксплуатации можете найти на сайте [sivik.ru](http://sivik.ru).

### 1.2 ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОЙ РАБОТЫ



В случае возникновения неисправностей следуйте инструкциям, приведенным в соответствующих главах

### 1.3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ

Запрещается эксплуатировать подъемник, находясь под воздействием алкоголя и наркотических веществ, а также препаратов, притупляющих внимание и реакцию.



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

### 1.4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Производитель не несет ответственности за возможный ущерб, причиненный людям или имуществу в случае, если были произведены неавторизованные изменения и/или модификации оборудования. Не отключайте и не убирайте элементы безопасности, это может повлечь за собой нарушение законодательства об охране труда.



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



Использование неоригинальных запчастей и комплектующих может повлечь за собой причинение ущерба персоналу и имуществу.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ГРАНИЦЫ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

При подготовке данного руководства по эксплуатации были приложены все усилия для того, чтобы гарантировать точность приведенной информации. Однако, любая информация, содержащаяся в данном руководстве, не дополняет и не модифицирует условия соглашения, на основании которого данный подъемник был приобретен, а так же не расширяет границы ответственности производителя перед клиентом.

## ОБРАЩЕНИЕ К ЧИТАТЕЛЮ

Производителем были предприняты все усилия для того, чтобы удостовериться в полноте, достоверности и актуальности информации, содержащейся в данном руководстве по эксплуатации. Производитель не несет ответственности за ошибки, возникшие при составлении данного руководства, и сохраняет за собой право в любое время вносить изменения, связанные с улучшением продукта.

Актуальные версии Руководств по эксплуатации можете найти на сайте [sivik.ru](http://sivik.ru)"

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.

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.

### 1.5 ХРАНЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Хранение упакованного подъемника допускается в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -10 до +40°C и относительной влажности не более 80% при температуре +25°C без конденсации влаги. Содержание примесей, вызывающих коррозию, в окружающем воздухе не допускается.

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

### 1.6 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, во избежание нанесения ущерба окружающим (находиться на безопасном расстоянии, когда разрезаете ленты) и частям подъемника (будьте осторожны, чтобы элементы подъемника не выпылаывали из упаковки при вскрытии).

## Глава 2 - ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Подъемник предназначен для работы в климатических условиях УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 до +35 °C и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25 °C).

2.1 Подъемник электрогидравлический, гаражный модель ПГН-3000/Н предназначен для подъема, удержания и опускания автомобилей полной массой до 3000 кг при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

2.2 Запрещается устанавливать и эксплуатировать подъемник в помещениях с взрывоопасной средой и средой, агрессивной к материалам, применяемым в подъемнике.

2.3 Подъемник изготовлен для, и только для работ по ремонту и обслуживанию автомобилей.

2.4 Если хотя бы один из механизмов безопасности не функционирует, немедленно прекратите любые работы на подъемнике, пока проблема не будет исправлена.

2.5 Автомобиль с мокрыми шинами может соскользнуть с подъемника.



**ВНИМАНИЕ!** Заводите автомобиль на подъемник с малой скоростью, со стороны вала двигателем вперед, иначе нарушается распределение нагрузок на платформу и нижние ролики катятся по верхнему квадрату основания, что не допускается.

## Глава 3 - ПОДЪЕМ И ОПУСКАНИЕ ПОДЪЕМНИКА

- 3.1 Не отвлекайтесь во время работ с подъемником.
- 3.2 Не поднимайте на подъемнике автомобили по весу превосходящие проектную мощность подъемника.
- 3.3 Не поднимайте подъемник, когда на нем стоят люди или тяжелые грузы.
- 3.4 Перед подъемом удостоверьтесь в том, что автомобиль прочно стоит на платформе подъемника, и платформа очищена от масла, смазывающих жидкостей и других жидких веществ.
- 3.5 При подъеме нажать кнопку «ВВЕРХ» и при достижении определенной высоты, кнопку отпустить. Нажать кнопку «ФИКСАЦИЯ». Платформы опустятся вниз и защелки запорных механизмов зафиксируются.
- 3.6 При опускании нажать кнопку «ВВЕРХ», платформы поднимутся. Кнопку «ВВЕРХ» отпустить. Нажать кнопку «ВНИЗ» и посредством соленоидов защелки запорных механизмов поднимутся вверх, и платформы будут опускаться, пока оператор держит кнопку «ВНИЗ». При достижении определенной высоты оператор отпускает кнопку «ВНИЗ» защелки опускаются, платформы держатся на гидравлике. Необходимо следить, чтобы платформы не перекосило относительно друг друга.
- 3.7 Нажать кнопку «ФИКСАЦИЯ». Платформы опустятся пока защелки не войдут в зацепление.
- 3.7 Между операциями по подъему – опусканию автомобиля должно пройти, по крайней мере, 2 секунды.
- 3.8 При опускании подъемника, проверьте место под подъемником и уберите оттуда все предметы, которые могут помешать опусканию.
- 3.9 Перед работой заблокируйте подъемник запорными механизмами (защелками).
- 3.10 Не допускайте в рабочую зону неуполномоченный персонал.
- 3.11 Удостоверьтесь в том, что подъемник до конца опущен, перед тем как завершить работу с подъемником и выключить питание.

## Глава 4 - ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 4.1 Характеристики подъемника

- Двойной пакет уплотнения цилиндров используется для максимальной мощности и долговечности.
- Использование двух цилиндров позволяет держать в равновесии баланс платформы.
- Расширитель для рамных автомобилей (микроавтобусов и небольших грузовиков) увеличит спектр автомобилей, пригодных к обслуживанию.
- Специальный дизайн и особое покрытие подъемника увеличивает срок работоспособности подъемника

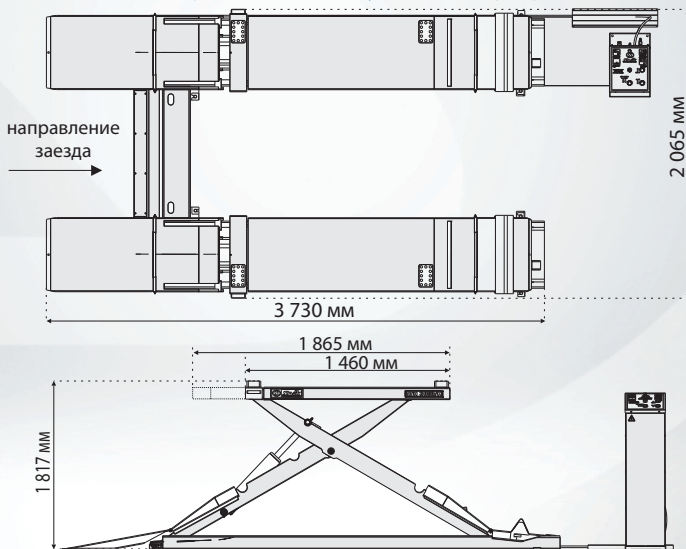


Рисунок 4.1 - Габаритные размеры

**ВНИМАНИЕ!** Расширитель для рамных автомобилей ставится на платформы через резиновые упоры.

## 4.2 Технические характеристики

<b>Модель</b>	ПГН-3000/Н
<b>Грузоподъемность</b>	3000 кг
<b>Время подъема</b>	45 сек.
<b>Максимальная высота подъема</b>	1750 мм
<b>Размер (установленного подъемника)</b>	190 x 2045 x 3800 мм
<b>Питание</b>	380 В/ 50 Гц
<b>Мощность двигателя</b>	2,2 кВт
<b>Общая масса</b>	1038 кг
<b>Место установки</b>	Закрытое помещение

## Глава 5 - ОПИСАНИЕ ПОДЪЕМНИКА

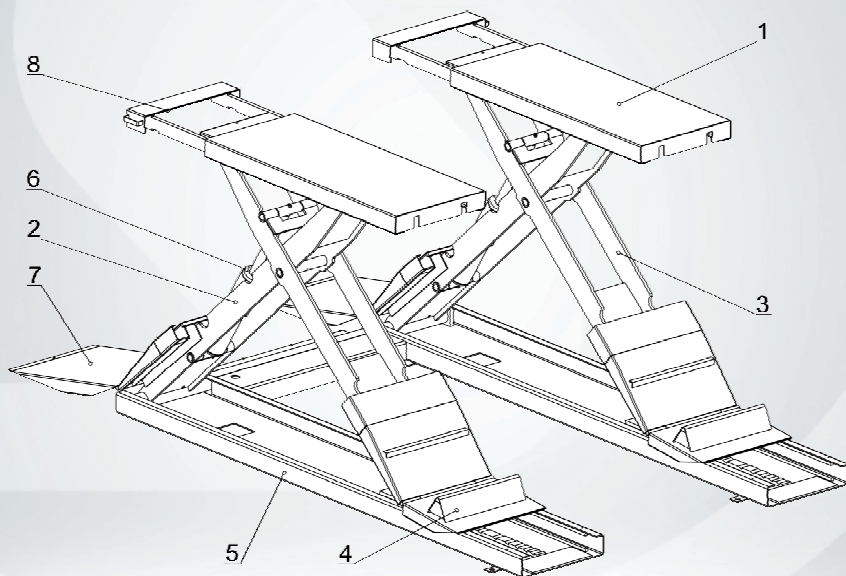


Рисунок 5.1

1 – Площадка; 2 – Рычаг; 3 – Рычаг; 4 – Лоток упорный; 5 – Основание; 6 – Гидроцилиндр; 7 – Лоток въездной; 8 – Адаптер.

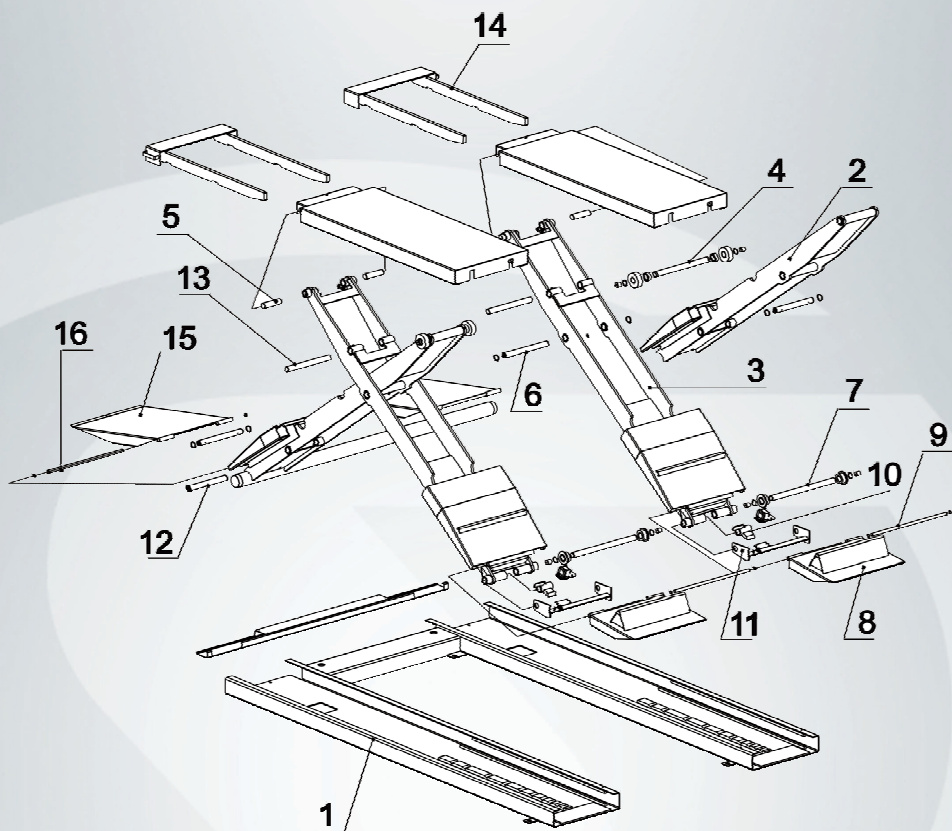
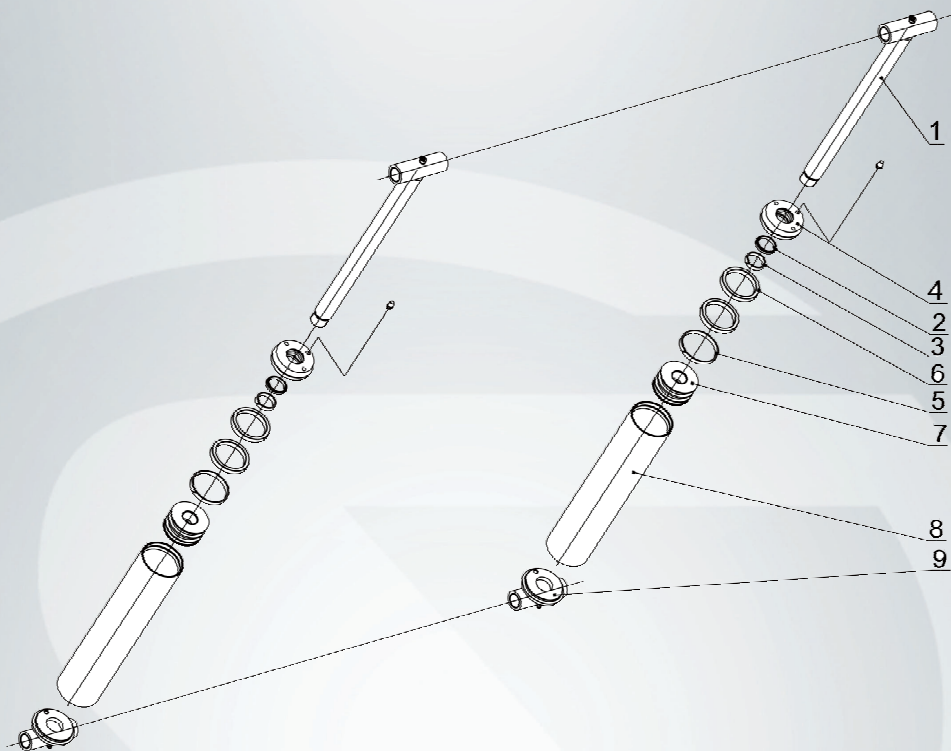


Рисунок 5.2 - Основная платформа, стойка и рампа

- 1 – Основание; 2 – Стойка 1; 3 – Стойка 2; 4 – Верхняя ось стойки 2;  
 5 – Верхняя ось стойки 1; 6 – Центральная ось стоек; 7 – Нижняя ось;  
 8 – Упорный лоток; 9 – Ось платформы;  
 10 – Запорный механизм; 11 – Направляющая запорного механизма;  
 12 – Нижняя ось цилиндра; 13 – Верхняя ось цилиндра; 14 – Адаптор;  
 15 – Въездной лоток; 16 – Ось въездной платформы



**Рисунок 5.3 - Гидравлический цилиндр**

- 1 - Шток цилиндра; 2 - Пылезащитное уплотнение; 3 - Пружинное кольцо;  
4 - Передняя крышка; 5 - Пружинное кольцо; 6 - U-образное уплотнение;  
7 - Поршень; 8 - Цилиндр; 9 - Задняя крышка**

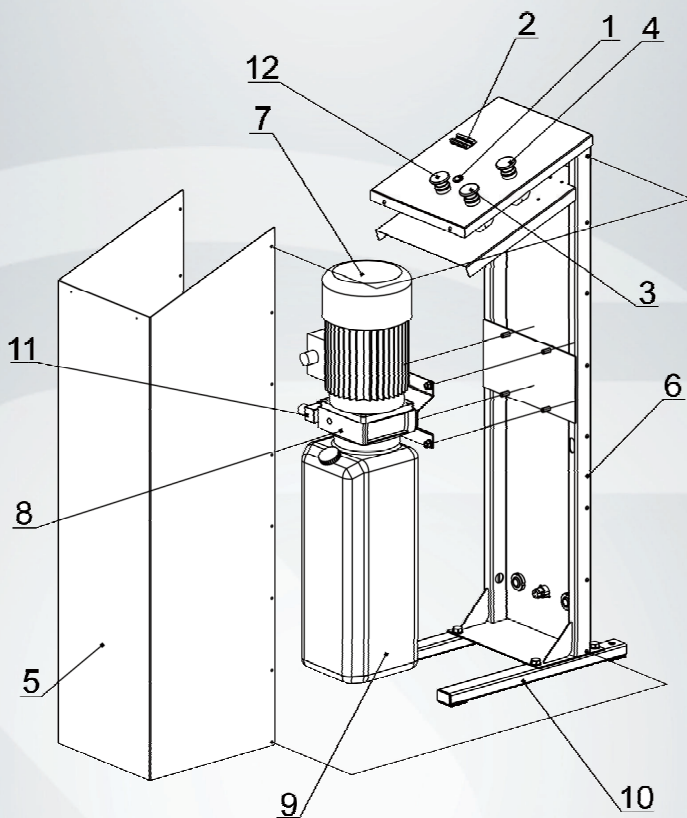


Рисунок 5.4 - Гидравлическая станция

- 1 – Контрольная лампа; 2 – Выключатель автоматический; 3 – Кнопка «ВНИЗ»;  
4 – Кнопка «ВВЕРХ»; 5 – Кожух; 6 – Станина; 7 – Электродвигатель;  
8 – Гидрораспределитель; 9 – Бак; 10 – Основание гидростанции;  
11 – Магнитный переключатель; 12 – Кнопка «ФИКСАЦИЯ»



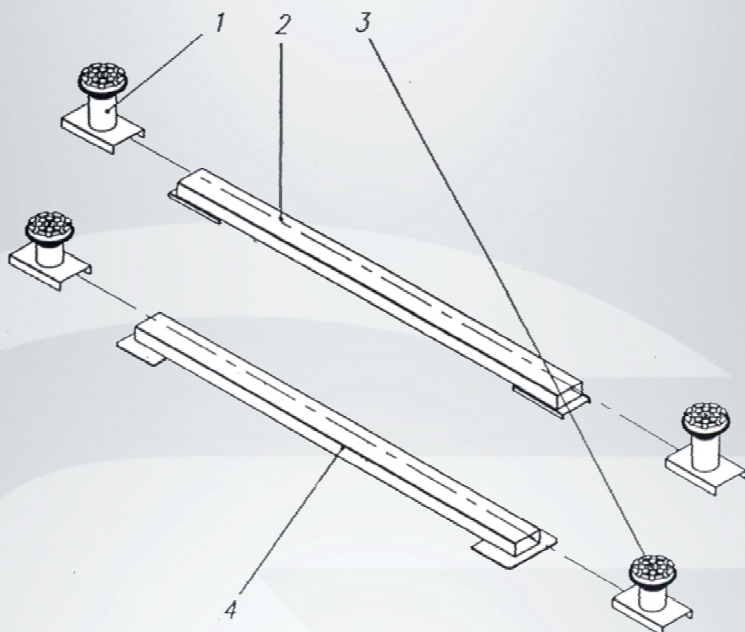


Рисунок 5.5 - Расширитель для рамных автомобилей.  
(грузовики, микроавтобусы) – дополнительная опция)

1 - Верхняя настраиваемая опора; 2 - Перекладина 1;  
3 - Нижняя настраиваемая платформа; 4 - Перекладина 2



**ВНИМАНИЕ!** Расширитель для рамных автомобилей ставится на платформы через резиновые упоры.

## Глава 6 - ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

### 6.1 Место установки

Подъемник установить на бетонный пол из доброкачественного бетона марки не ниже 175 и толщиной не менее 150мм. Основание пола должно быть хорошо выравненным во всех направлениях. Отклонение пола от горизонта не должно превышать 5мм. Подъемник установить на выбранное место, убедиться, что основание касается пола по всей плоскости и закрепить его анкерными болтами.

**ВНИМАНИЕ!** К монтажу, техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту подъемника допускаются лица, специально аттестованные, изучившие данное руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

6.1.1 Контроль монтажа, испытаний, технического состояния и правильной эксплуатации подъемника должен осуществляться инженерно-техническим работником, ответственным за надзор и безопасную эксплуатацию специального подъемного оборудования, назначаемым приказом по предприятию.

В обязанности инженера, ответственного за надзор, входит:

- Контроль за монтажом подъемника
- Аттестация лиц, ответственных за эксплуатацию
- Постоянный надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией подъемника
- Организация и проведение периодического освидетельствования подъемника.

6.1.2 Лица ответственные за непосредственную эксплуатацию подъемника, назначаются приказом по предприятию по согласованию с инженером по надзору.

6.4 Общие требования безопасности, которыми необходимо руководствоваться, изложены в следующих нормативных документах:

- Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников
- ПБ-10-11-92;
- ГОСТ 12.1.004-85 «Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.019.-79 «Электробезопасность»;
- ГОСТ 12.2.003-74 «Оборудование производственное. Общие требования безопасности»;
- «Правила устройства электроустановок» ПУЭ-76, гл. 1...7;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» гл. ЭШ-1.

6.1.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация подъемника, смонтированного с отступлениями от данного руководства, а также имеющего видимые деформации и повреждения.

6.1.5 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использование подъемника не по назначению, а также подъем автомобиля полной массой более 3000 кг.

6.1.6 Подъемник должен быть установлен, по крайней мере, в одном метре от стен или других препятствий.

6.1.7 Настройка гидравлической системы произведена на предприятии-изготовителе, и в процессе работе смена настроек нежелательна.

6.1.8 Если подъемник должен находиться вне помещения, удостоверьтесь в том, что все электрические приборы и контрольная панель защищены от влаги, пыли и т.д.

6.1.9 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** модернизация подъемника, в противном случае изготовитель не несет ответственность за безопасность конструкции

6.1.10 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с автомобилем, если платформы зафиксированы на разной высоте.

## 6.2 Общие правила безопасности



**Прочтите данную главу полностью и внимательно, поскольку в ней содержится информация, касающаяся безопасности оператора и лиц, обслуживающих подъемник.**

Подъемник был спроектирован и изготовлен для подъема и удержания транспорта на высоте в закрытом пространстве. Любое другое использование **ЗАПРЕЩЕНО**.

Производитель не несет ответственности за возможный ущерб людям, транспорту и окружающим объектам в случае неправильного использования подъемника.

Для безопасности оператора и других лиц, зона безопасности вокруг подъемника (составляющая минимум 1 м вокруг) должна быть свободна во время подъема и опускания. Подъемником можно управлять только с места оператора, которое находится в этой зоне безопасности.

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

Никогда не используйте подъемник при выключенных устройствах обеспечивающих безопасность. Людям, подъемнику и поднятым транспортным средствам может быть нанесен серьезный ущерб!

Оператор и лица обслуживающие подъемник должны следовать правовым актам в области предотвращения несчастий, тех стран, где данный подъемник установлен.

Также они должны соблюдать следующие правила:

- не снимать и не отключать гидравлические, электрические и иные устройства безопасности;
- неукоснительно следовать знакам опасности, нанесенным на подъемник и указанным в данном руководстве по эксплуатации;
- осматривать зону безопасности во время подъема;
- удостовериться в том, что мотор транспортного средства заглушен, передача включена, а также включен стояночный тормоз;
- удостовериться, что транспортное средство, планируемое к поднятию, подходит для данного подъемника и не превышает по весу максимальную грузоподъемность;
- удостовериться, что во время поднятия и удержания транспортного средства, на платформах никто не находится.

### 6.3 ВЕРОЯТНЫЕ РИСКИ ПРИ ПОДНЯТИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

При подъеме рамных автомобилей используйте «РАСШИРИТЕЛЬ ДЛЯ РАМНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ». Немедленно прекратите подъем автомобиля при его перекосе.

### 6.4 РИСКИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Все риски, которым может быть подвергнут персонал в случае неправильного обращения с оборудованием, описаны в данном разделе.

### 6.5 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ПРИ ОПУСКАНИИ

Во время опускания платформ и транспортного средства персонал должен находиться вне зоны безопасности подъемника, по которой проходит его траектория опускания. Оператор должен убедиться, что никто не подвергается опасности, перед тем как приступить к управлению.

### 6.6 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМ ПРИ РАБОТЕ С ПОДНЯТЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ

Данный риск (риск удара о части подъемника) возникает, когда подъемник остановлен на необходимой для работы (не слишком большой) высоте.

### 6.7 РИСК ПАДЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА С ПОДЪЕМНИКА

Падения транспортного средства с подъемника может произойти вследствие неправильной установки данного транспортного средства на платформы. В таком случае немедленно покиньте рабочую зону!

### 6.8 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПАДЕНИЯ

Данный риск может появиться при наличии масляных или грязевых пятен рядом с подъемником. **Сохраняйте зону под и вокруг подъемника в чистоте. Удаляйте все масляные пятна!**

### 6.9 РИСК ПОВРЕЖДЕНИЯ ТОКОМ

Избегайте использования воды, пара, сольвентов, распылителей лака в тех местах, где у подъемника расположены электрические кабели и в непосредственной близости от блока питания

### 6.10 РИСК ПОЛУЧЕНИЯ ТРАВМЫ ИЗ-ЗА НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

Удостоверьтесь, что пространство вокруг подъемника имеет достаточное освещение, которое также отвечает требованиям местного законодательства.

### 6.11 РИСК ПОЛОМКИ ЭЛЕМЕНТОВ ВО ВРЕМЯ РАБОТ

Материалы и предназначение сконструированного изделия отвечает представлениям производителя о безопасном и качественном продукте.

Используйте подъемник только по назначению, следуйте рекомендациям по обслуживанию описанным в главе «Техническое обслуживание».

### 6.12 РИСКИ ДЛЯ ПОСТОРОННИХ ЛИЦ

Присутствие посторонних лиц рядом с подъемником и на платформах во время подъема и удержания строго **ЗАПРЕЩЕНО!**



**Любое использование подъемника не по назначению может привести к серьезным инцидентам с людьми находящимися в непосредственной близости.**

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:  
ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ  
ПОПАДАНИЕ ВОДЫ, ВЛАЖНОЙ ГРЯЗИ,  
ДРУГИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ УПРАВЛЕНИЯ СТОПОРАМИ ПОДЪЕМНИКА**

## ГЛАВА 7 - РАБОТА С ПОДЪЕМНИКОМ

### Освидетельствование подъемника

- До начала эксплуатации нового подъемника потребитель обязан провести полное освидетельствование подъемника на соответствие требованиям техники безопасности, правилам сборки и монтажа, о чем сделать запись в Листе регистрации технического обслуживания данного паспорта.
- В дальнейшем полное освидетельствование должно проводиться не реже одного раза в год. Освидетельствование проводится под руководством инженера по надзору.

### Проверить до начала работы и при работе с подъемником:

- Работу переключателя «вверх / вниз», «фиксация»;
- Отсутствие посторонних шумов;
- Отсутствие утечки из гидравлической системы;
- Запорные механизмы при подъеме должны производить щелкающие звуки;
- Проверить затяжку болтов и гаек;
- Надежность защиты электрических линий
- Движущиеся части подъемника очистить от масла, грязи и других жидкостей или предметов.

### 7.1 Панель управления

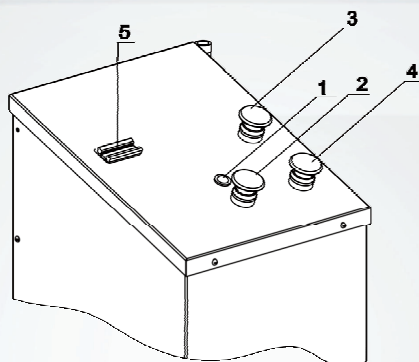


Рисунок 7.1

- 1 - Лампочка питания (загорается, когда подается питание);  
2 - Кнопка «ФИКСАЦИЯ» (опускает платформы на защелки);  
3 - Кнопка «ВВЕРХ» (поднимает платформы);  
4 - Кнопка «ВНИЗ» (опускает платформы); 5 - Выключатель автоматический

### 7.2 Расположение автомобиля на подъемнике

Удостоверьтесь в том, что подъемник полностью опущен. Попробуйте поместить центр тяжести автомобиля на середину подъемника. Автомобиль должен стоять на ручном тормозе. При использовании дополнительного оборудования удостоверьтесь в том, что автомобиль надежно закреплен на подъемнике.

### 7.3 Экстренное опускание подъемника

#### Обстоятельства

Неисправность электрической цепи или гидравлической линии.

#### 7.3.1 Подготовка перед опусканием подъемника

- Убрать все предметы из-под подъемника.
- Приподнять платформы, вывести запорные механизмы из зацепления, зафиксировать в верхнем положении.
- Отключите питание.
- Во время проведения операции не вставайте под подъемник.

**ВНИМАНИЕ!** Не позволяйте другим людям вставать под подъемник во время проведения операции.

### 7.3.2 Последовательность действий

Если у Вас есть какие-либо сомнения по поводу проведения подобной операции, свяжитесь с квалифицированным представителем компании.

- Открутите шестиугольный винт (1) (Рисунок 7.2)
- Поверните против часовой стрелки экстренный кран на боковой распределительной гребенке (2)  
Кран опускания платформы.

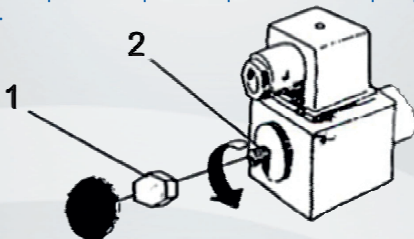


Рисунок 7.2

## Глава 8 - ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Ежемесячное и ежегодное техническое обслуживание оборудования или устранение неисправностей следует выполнять в Авторизованных Сервисных Центрах SIVIK. Техники компании SIVIK являются высококвалифицированными специалистами и знакомы с самой последней информацией по обслуживанию благодаря техническим бюллетеням, рекомендациям по техническому обслуживанию и специальным программам по обучению.

### 8.2 Технологическая карта обслуживания подъемника

№	Технологическая операция	ЕО	ТО
1	Очистка и смазка подвижных соединений	+	+
2	Проверка надежности электроконтактов и соединений	-	+
3	Проверка затяжки анкерных болтов	-	+
4	Визуальная проверка гидросистемы на герметичность	+	+
5	Проверка пневмосистемы на герметичность	+	+
6	Проверка синхронизации платформ	+	+
7	Проверка всех резьбовых соединений подъемника	-	+
8	Осмотр сварных швов всех элементов подъемника	-	+
9	Проверка износа втулок и пальцев шарнирных соединений	-	+
10	Проверка работы фиксаторов платформ	+	+
11	Проверка работы ограничителя подъема	+	+
12	Замена рабочей жидкости в гидравлической системе с очисткой фильтра	-	+

ЕО - Ежемесячное ТО - Ежегодное

### 8.3 Технологическая карта применения смазок и рабочих жидкостей

Узел	Тип масла/смазки/рабочей жидкости	Заправочные емкости, л/ расход, кг
Подвижные соединения	Смазка ЛИТОЛ-24 или аналог	0,4
Масляный бак гидросистемы	Масло индустриальное И-40А	14

## Глава 9 - НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Если возникают подобные симптомы, проверьте указанные пункты, чтобы выяснить проблему. Если работник проблему решить не может, связывайтесь с уполномоченным представителем компании или компанией, занимающейся ремонтом подъемников.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА
ПЛАТФОРМА НЕ ВЫРОВНЕНА В ИСХОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Посторонние предметы, затрудняющие движения валика</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уберите все предметы, затрудняющие движения</li> </ul>
ЗАБЛОКИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА ПЕРЕКОШЕНА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Удостоверьтесь в том, что платформа выровнена в полностью опущенном состоянии.</li> <li>По крайней мере, один из запорных механизмов не находится в зацеплении</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверьте работу запорного механизма</li> </ul>
ПЛАТФОРМА ПЕРЕКАШИВАЕТСЯ ВО ВРЕМЯ СПУСКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один из запорных механизмов находится в зацеплении</li> <li>Недостаточно смазочной жидкости</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нажать кнопку «ВВЕРХ» удерживать 2-3 секунды. Нажать кнопку «ФИКСАЦИЯ». Платформы должны остановиться на одном уровне, если нет, операцию повторить</li> <li>Регулярно смазывайте движущиеся части</li> </ul>
ЗАПОРЫ НЕ РАБОТАЮТ ВО ВРЕМЯ ПОДЪЕМА ИЛИ СПУСКА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Провод или соединительное звено провода в нерабочем состоянии</li> <li>Защелка запора не работает</li> <li>Соленоид не работает</li> <li>Плохая смазка</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Временно соедините их и свяжитесь с сервисной службой</li> <li>Отрегулировать положение соленоида. Вычистите контактирующие поверхности (рисунок 9.1)</li> <li>Заменить</li> <li>Смазывайте регулярно (один раз в месяц)</li> </ul>
ШУМ ДВИГАТЕЛЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Превышенная нагрузка.</li> <li>Низкая настройка давления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Работайте с указанной нагрузкой</li> <li>Настроить: 205 кг/см</li> </ul>
УТЕЧКА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАСЛА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дефект гидравлического шланга</li> <li>Утечка в соединительных частях</li> <li>Плохое покрытие цилиндра.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Заменить</li> <li>Уплотните соединительные части.</li> <li>Свяжитесь с производителем</li> </ul>
ЗАГРЯЗНЕННОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО	<ul style="list-style-type: none"> <li>Попадание воды или другого вещества</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Меняйте масло (ежегодно). Первая замена: через 2 месяца, далее ежегодная замена.</li> </ul>
ПРОБЛЕМЫ ПОДЪЕМА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Утечка масла, плохая работа гидравлических насосов и мотора</li> <li>Попадание воздуха в гидравлическую систему</li> <li>Плохая настройка давления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Свяжитесь с производителем</li> <li>Выгоните воздух из гидравлических шлангов</li> <li>Настроить: 205 кг/см.</li> </ul>
ПРОБЛЕМЫ ОПУСКАНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запоры заблокированы</li> <li>Проблемы с электропитанием</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поднимите подъемник немного, затем опустите</li> <li>Обратитесь к схеме электрической принципиальной или свяжитесь с производителем</li> </ul>
ШУМ МОТОРА ИЛИ НЕИСПРАВНОСТЬ МОТОРА	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправность мотора</li> <li>Неисправность кнопки</li> <li>Напряжение на входе: ниже 380 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Замените мотор</li> <li>Замените кнопку</li> <li>Увеличьте подаваемое напряжение</li> </ul>
МОТОР РАБОТАЕТ, НО ПОДЪЕМНИК НЕ ПОДНИМАЕТСЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вращение в другую сторону</li> <li>Плохое подключение гидравлического шланга</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сменить фазы электрического тока</li> <li>Проверить подключение шланга к гидростанции и другие соединения</li> </ul>

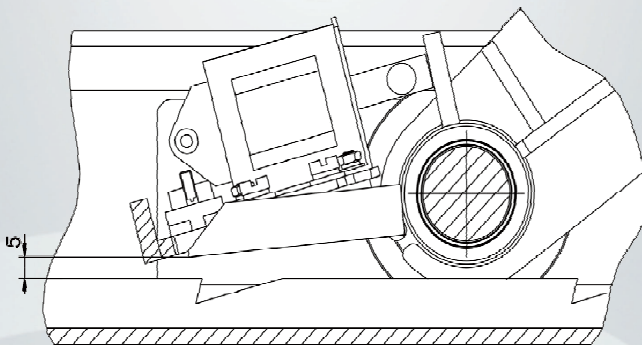


Рисунок 9.1 - Настройка соленоида

## Глава 10 - ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу подъемника электрогидравлического, гаражного, модель ПГН - 3000/Н при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания.

При обнаружении в период гарантийного срока эксплуатации производственных дефектов следует обращаться на предприятие-изготовитель.

Срок гарантии - 24 месяца со дня продажи подъемника, но не более 30 месяцев со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

Изготовитель может не поддерживать гарантию в случаях несвоевременного прохождения технического обслуживания, либо выполнение обслуживания не сертифицированным сервисным центром.

Изготовитель рассматривает претензии по работе подъемника при наличии «Руководства по эксплуатации», печати продавца, а так же при наличии полной комплектации изделия. В случае утери «Руководства по эксплуатации», гарантийный ремонт вышедшего из строя подъемника не производится, и претензии не принимаются.

Изготовителем ведется постоянная работа по повышению качества и надежности выпускаемых изделий. В связи с этим, предприятие оставляет за собой право в процессе производства вносить изменения в конструкцию и технологическую характеристику изделия, не ухудшающие качества изделия.

Изготовитель не несет ответственности за поломки, вызванные неправильной эксплуатацией подъемника.

## Глава 11 - СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 В случае неисправной работы подъемника, поломки, износа какой-либо детали или сборочной единицы ранее указанного гарантийного срока, заказчик должен предъявить заводу изготовителю акт рекламации и прекратить до согласования с ним эксплуатацию подъемника.

11.2 Акт должен быть составлен в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта при участии лиц, возглавляющих предприятие и при участии представителей сторонней организации, проводившей монтаж подъемника.

11.3 Акт направляется предприятию-изготовителю не позднее двадцати дней с момента его составления.

В акте должны быть указаны:

- модель подъемника;
- заводской номер;
- год выпуска;
- вид дефекта;
- время и место появления дефекта,
- обстоятельства и предполагаемые причины.

11.4 В случае вызова представителя предприятия-изготовителя Заказчик обязан предъявить подъемник в смонтированном и укомплектованном виде.

11.5 При несоблюдении указанного порядка предприятие-изготовитель претензии не принимает.

11.6 Срок рассмотрения претензий – 10 дней с момента получения предприятием-изготовителем акта рекламации.

11.7 Рекламации следует направлять по адресу:

**644076, г. Омск, Проспект Космический, 109 А,**

**ООО НПО «Компания СИВИК»**

**т. (3812) 58-74-18, 57-74-19, 57-74-20**

**E-mail: [sivik@sivik.ru](mailto:sivik@sivik.ru)      [www.sivik.ru](http://www.sivik.ru)**



## 11.8 Сведения о рекламациях

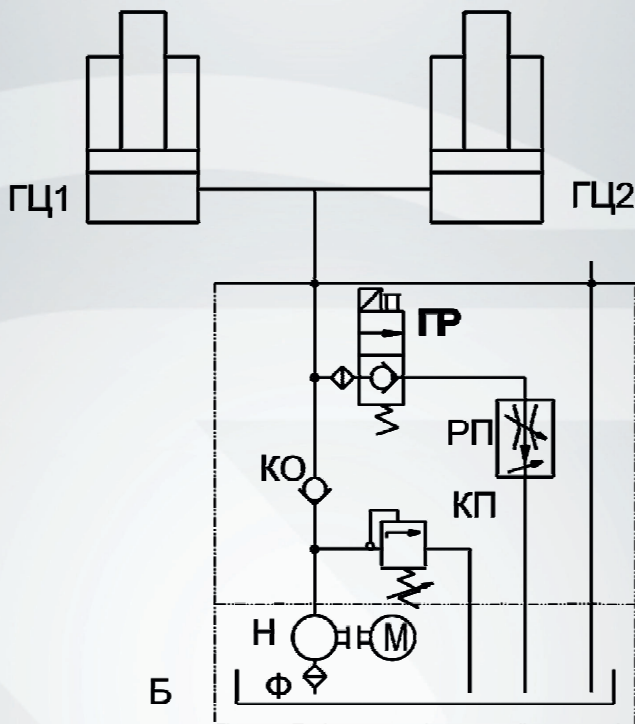
№ и дата рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые предприятием-изготовителем

## Глава 12 - ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ

технического обслуживания  
подъемника ножничного  
ПГН-3000/Н зав. № \_\_\_\_\_

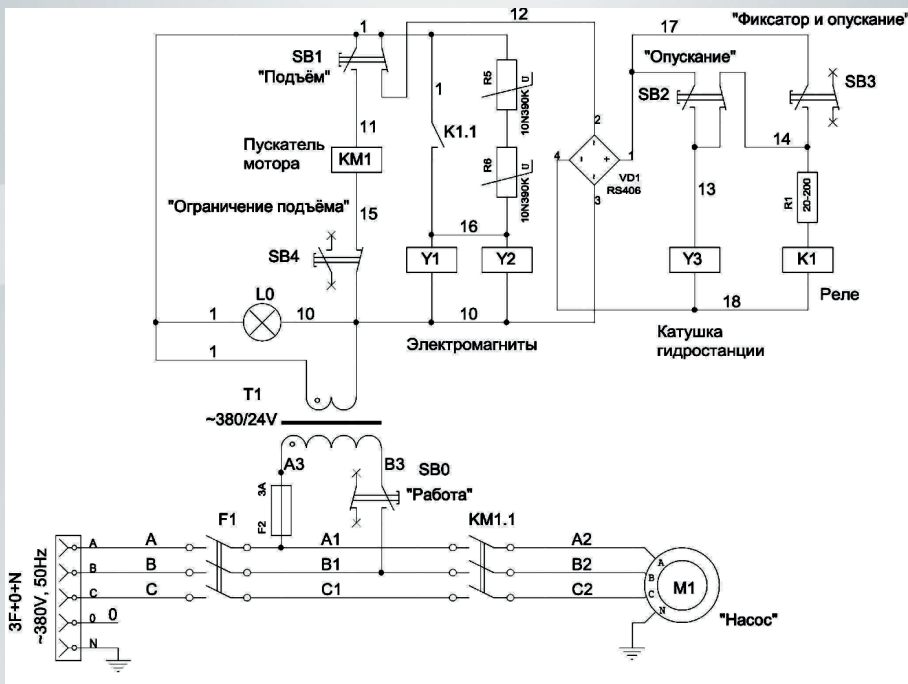
Дата	Вид и содержание технического обслуживания	Технические результаты (замеры, испытания, сведения о ремонте)	Ф.И.О. ответственного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



- Б - Гидробак
- ГЦ1 - ГЦ2 - Гидроцилиндры
- КО - Клапан обратный
- КП - Клапан предохранительный
- ГР - Гидрораспределитель
- РП - Регулятор потока
- М - Электродвигатель
- Н - Гидронасос
- Ф - Фильтр

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА (380В/50Гц/3Ф3)**



- F1 - Выключатель автоматический 10А ВА47-29 ТУ 200АГИЕ6411235.003ТУ (1 шт.)
- SB1-SB3 - Кнопка зеленая без фиксации и подсветки KE-011 исп.2 (3 шт.)
- SB0 - переключатель на 2 фиксированных положения 1-0 с ключом XB7NG21 (1 шт.)
- L0 - Лампа индикаторная BLS10-ADDS-024-K07-16 синяя (1 шт.)
- KM1 - Контактор малогабаритный КМИ-10910 24V (1 шт.)
- Y1, Y2 - Соленоид TAS-10N AC 24V 50/60 Hz 1,5Kg 15mm (2 шт.)
- Y3 - Катушка гидростанции (24VDC) (1 шт.)
- M1 - Двигатель гидростанции (1 шт.)
- SB4 - Выключатель путевой ВП19-21А421-67у2.17 (1 шт.)
- T1 - Трансформатор ОСМ1-0,25У3 ТУ16717137-83 380/24V (1 шт.)
- K1 - Реле 896E-1C 24VDC / TR93F-24VDC (1 шт.)



**ООО НПО «Компания СИВИК»**  
**Россия, Омск, 644076, пр. Космический, 109/2**

**Розничные продажи: [3812] 219-555, 290-079**  
**Оптовые продажи: [3812] 55-33-37**  
**Сервисный отдел: [3812] 409-111**

**E-mail: [sivik@sivik.ru](mailto:sivik@sivik.ru) [www.sivik.ru](http://www.sivik.ru)**