



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НОЖНИЧНЫЙ ПОДЪЕМНИК
ДЛЯ СХОД-РАЗВАЛА
ПГН-8350Т**



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 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.

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) с одной поперечной траверсой (3), закрепленных с помощью анкеров к поверхности за основание подъемника (4).

Платформы крепятся к основанию с помощью ножничных подъемных элементов.

Подъемная система каждой платформы состоит из опорных рычагов (5) с гидравлическим цилиндром (6).

В случае использования подъемника не в целях настройки развала-схождения, соответствующие ниши могут быть закрыты специальными кожухами (7).

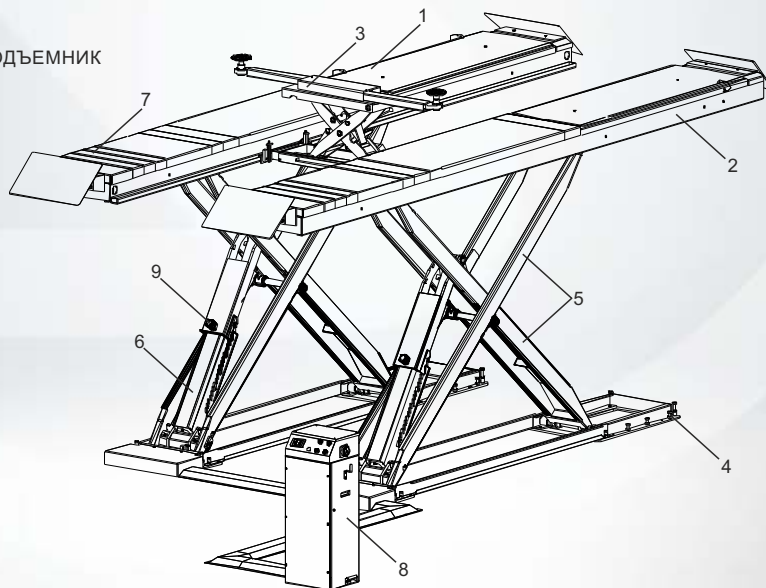
Управление подъемником осуществляется через блок управления (8), расположенный рядом с подъемником.

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

Механические защелки встроены в каждую платформу и приводятся в действие пневматикой (9).

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	5000 кг
Грузоподъемность траверсы	2500 кг
Максимальная основная высота подъема	2160 мм
Минимальная высота подъема	310 мм
Высота подъема траверсы	0 - 410 мм
Длина платформы	5000 мм
Ширина платформы	608 мм
Длина регулируемого подхвата траверсы	666 - 1624 мм
Расстояние между платформами	997 мм
Время подъема	70 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	2856 кг

5.2 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

МОДЕЛЬ	ML90L2	GB90N4
Напряжение	230V/220V-1Ph	400V/380V-3Ph
Мощность	2,2 кВт	3,5 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.

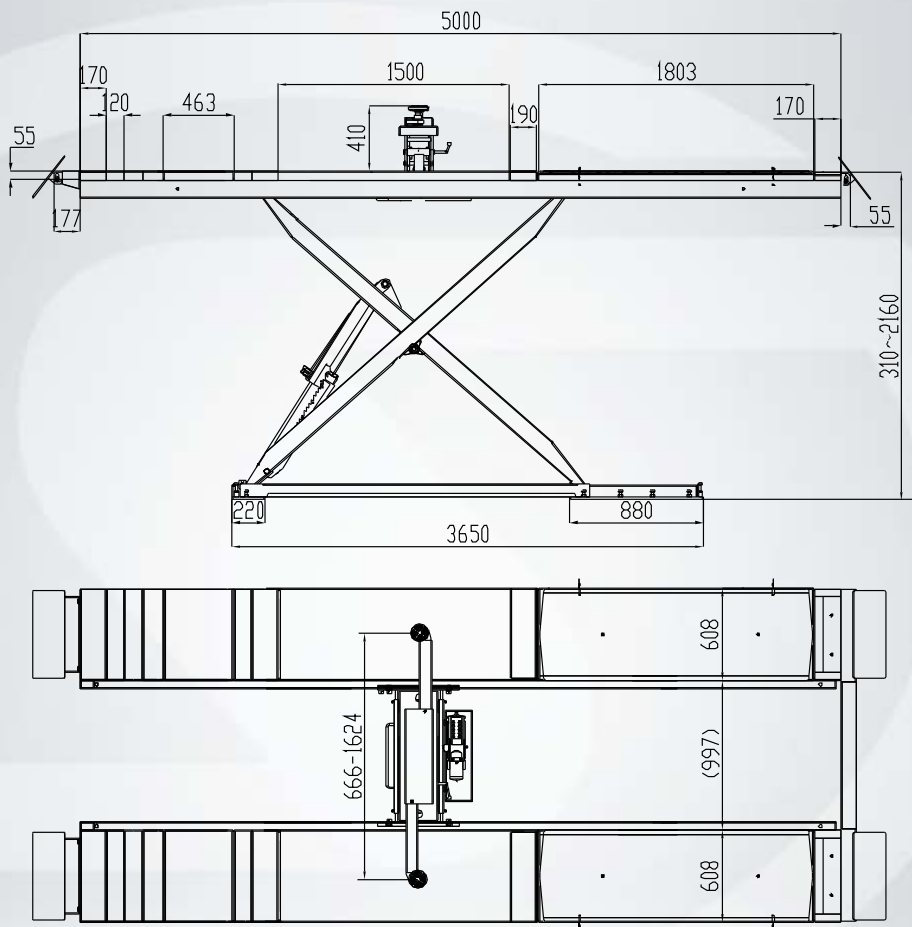
Перед использованием подъемника, убедитесь, что требования к питанию, указанные на шильде на электродвигателе, соответствуют местным стандартам электросети.

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

5.3 НАСОС

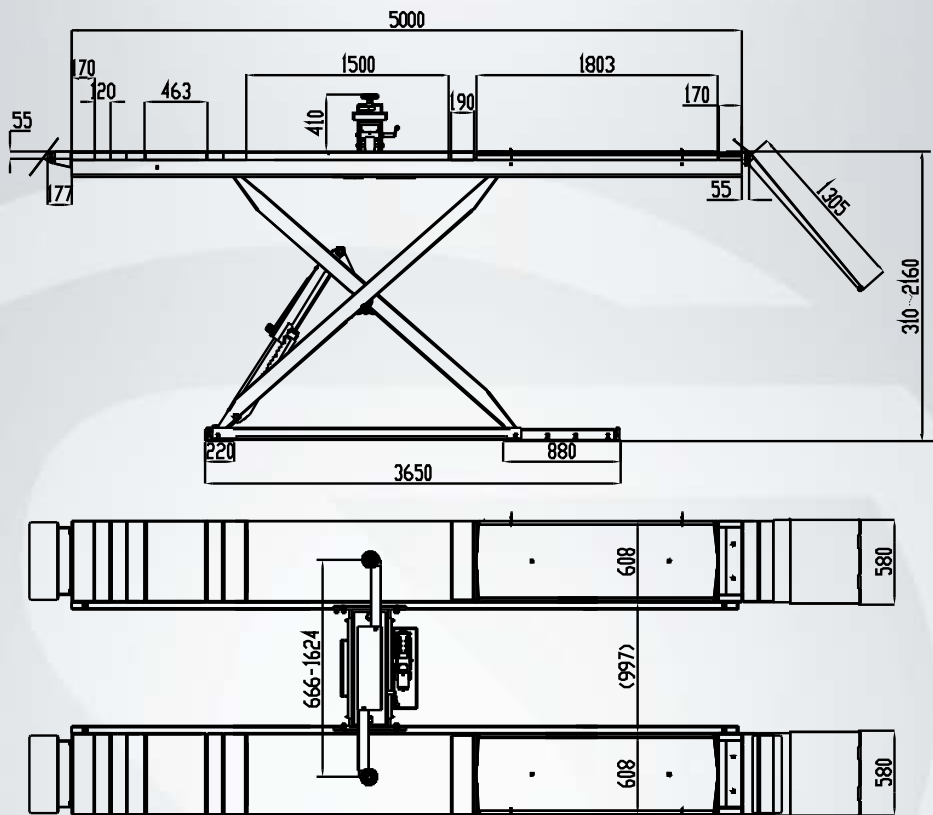
Тип	Шестеренчатый	
Скорость тока жидкости	1,6 см ³ /г	4,8 см ³ /г
Рабочее давление	300 бар	
Максимальное давление	320 бар	

Рис. За СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНИКА В ПОЛ



5.3 НАСОС

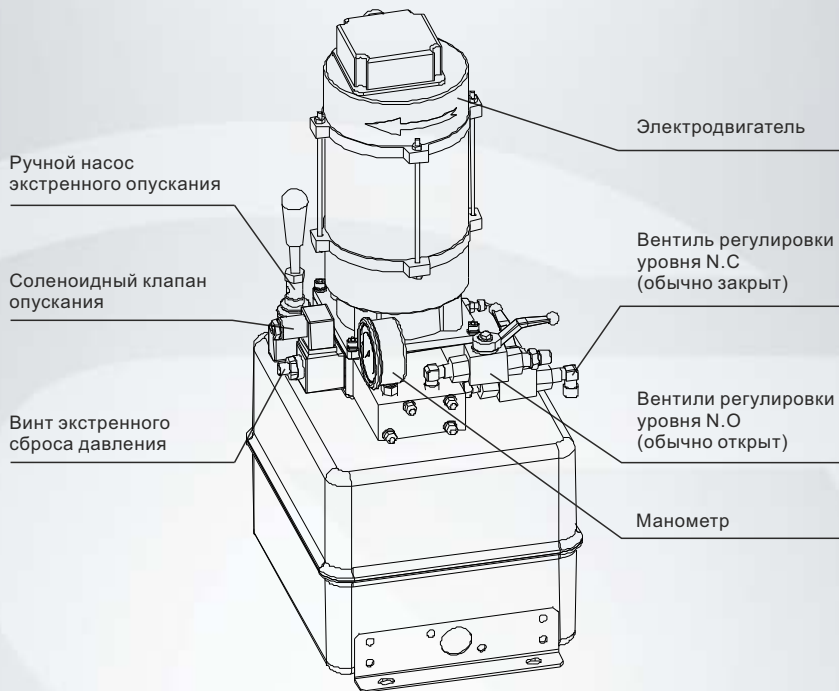
Рис. 3б СХЕМА УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНИКА В ПОЛ



5.4 ГИДРОСТАНЦИЯ

Рис. 4 – ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ

Гидростанция состоит из следующих компонентов:



5.5 МАСЛО

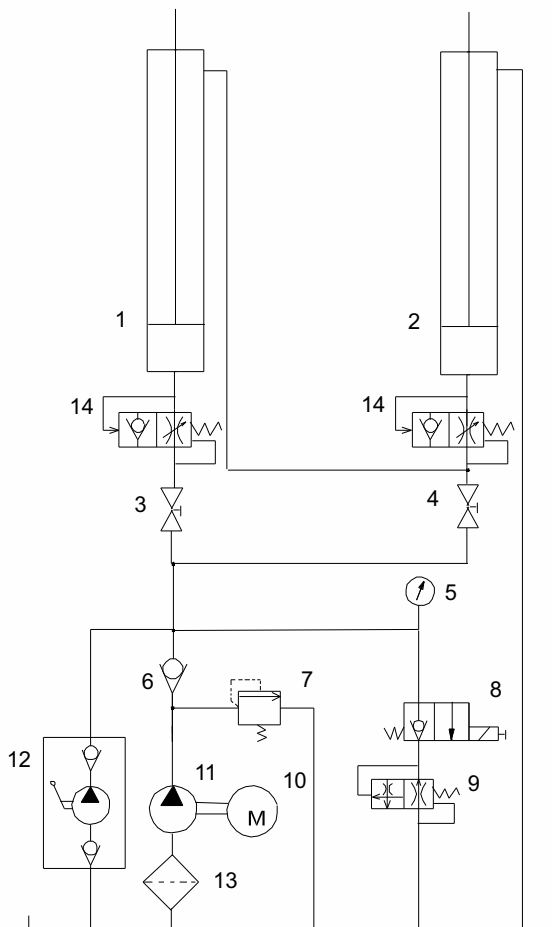
Используйте гидравлическое масло, соответствующее требованиям ISO 6743/4 (класс HM).

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 с периодичностью один раз в год.



1	Главный гидроцилиндр П1	8	Соленоидный клапан опускания
2	Зависимый гидроцилиндр П2	9	Регулирующий скорость вентиль опускания
3	Вентиль регулировки уровня N.O (обычно открыт)	10	Электродвигатель
4	Вентиль регулировки уровня N.C (обычно закрыт)	11	Шестеренчатый насос
5	Манометр	12	Ручной насос экстренного опускания
6	Невозвратный клапан	13	Масляный фильтр
7	Клапан избыточного давления	14	Парашютный клапан (опционально)

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

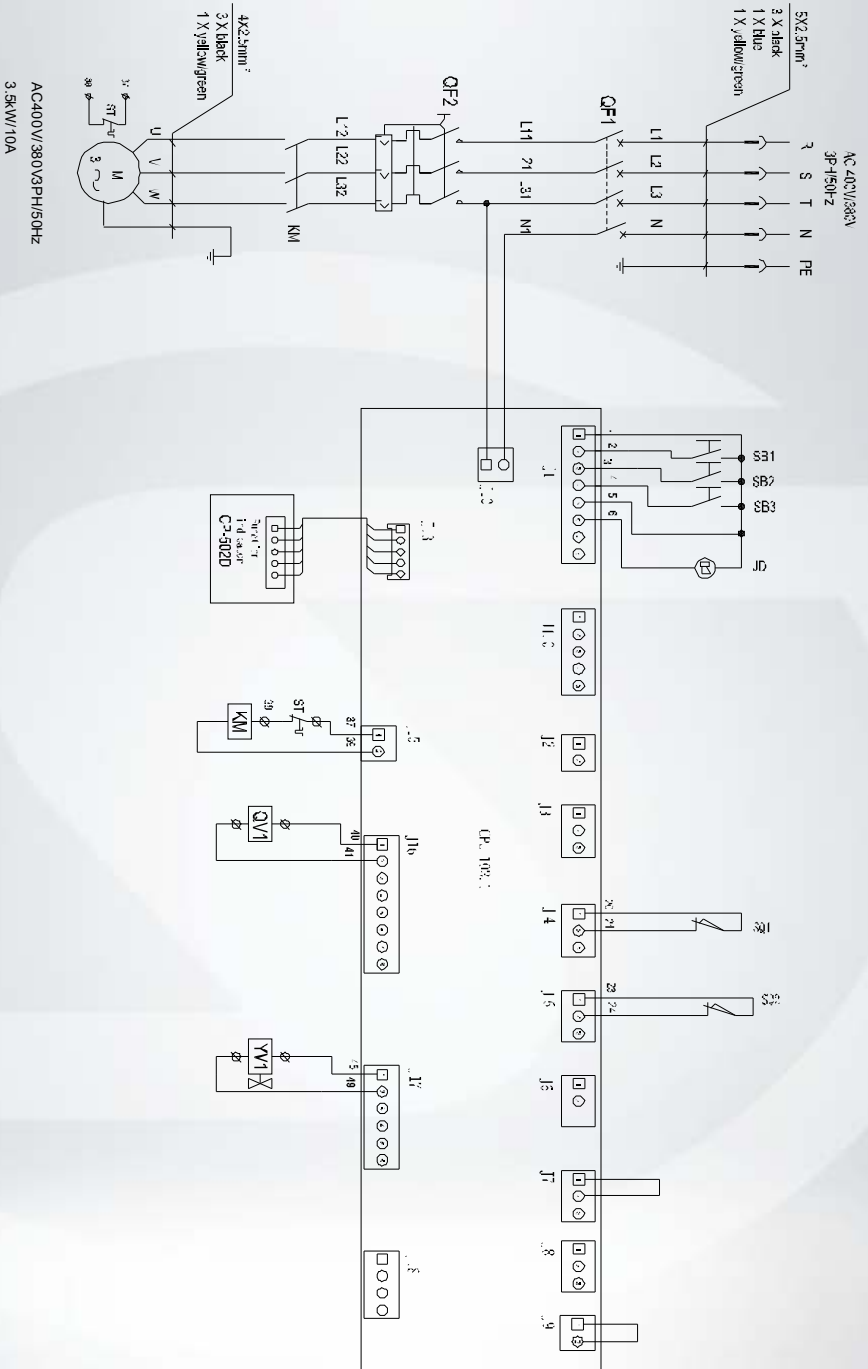
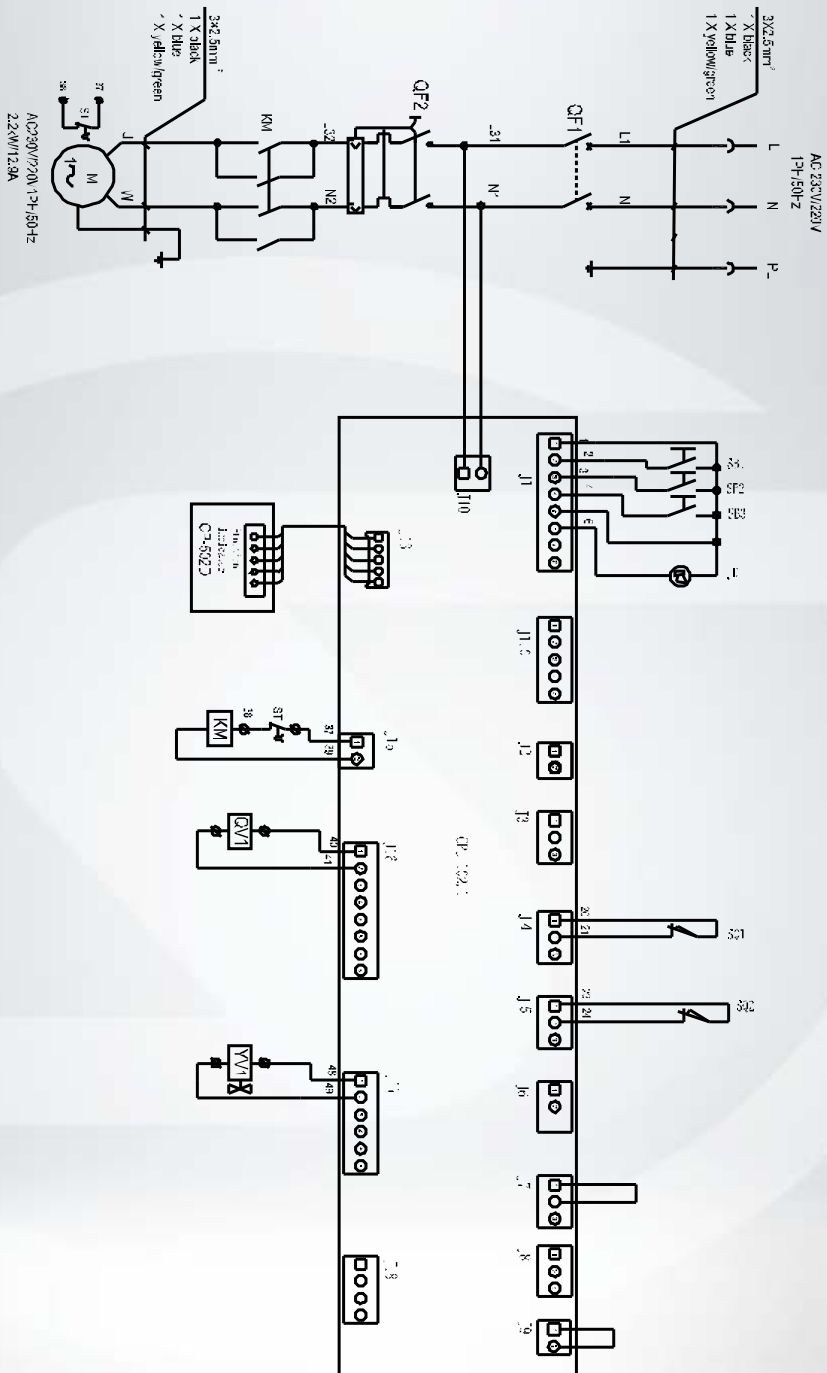
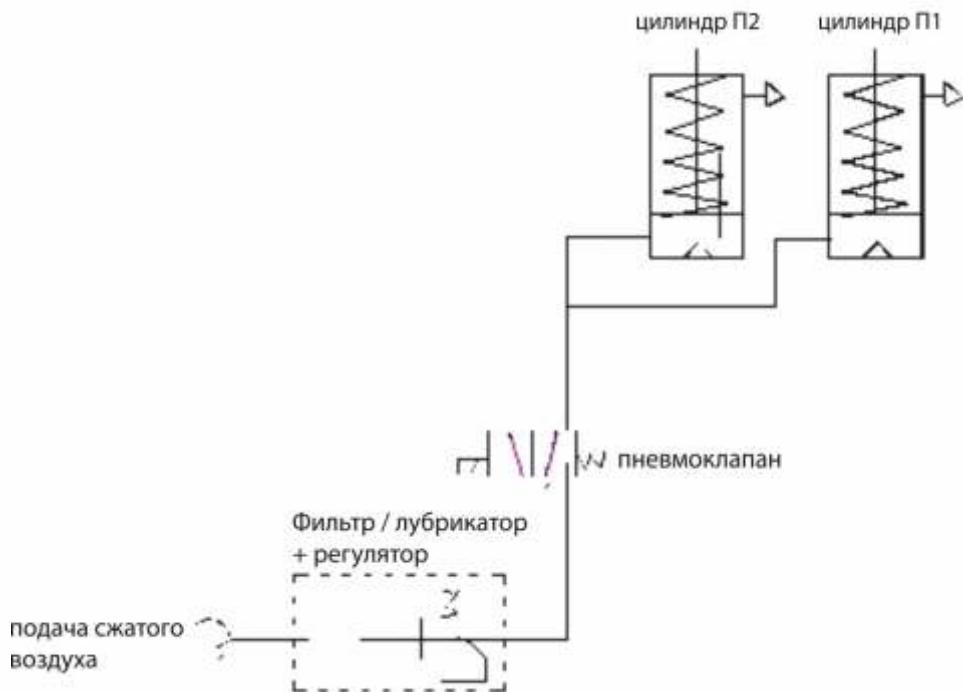


Рис.6б ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА (400V/380V-3РН)



Qf1	Выключатель питания
Qf2	Предохранитель
M	Электродвигатель
ST	Термореле защиты
KM	Ключ замыкания
Sb1	Кнопка подъема
Sb2	Кнопка отключения защелок безопасности
Sb3	Кнопка опускания / финального опускания
SA1	Переключатель ПОДЪЕМНИК/ПОДЪЕМНИК ВТОРОГО УРОВНЯ
Sa2	Переключатель РАБОТА/НАСТРОЙКА
JD	Динамик
SQ1	Выключатель максимальной высоты подъема
Sq2	Выключатель уровня высоты безопасности
YV1	Соленоидный клапан опускания (220В)
Yv2	Соленоидный клапан переключения - платформы (220В)
Yv4	Соленоидный клапан переключения – подъемники второго уровня (220В)
QV1	Соленоидный пневмоклапан – платформы (220В)
Qv2	Соленоидный пневмоклапан – подъемники второго уровня (220В)



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

ГЛАВА 7 – МОНТАЖ



Монтаж оборудования может осуществлять только специально обученный персонал, предоставленный производителем либо авторизованным дилером. В противном случае вероятен риск нанесения серьезного ущерба людям и оборудованию.

7.1 ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ УСТАНОВКИ

Подъемник был разработан для использования в закрытых нежилых помещениях. Место установки подъемника не должно находиться вблизи от зон мойки, покрасочных камер, мест хранения лаков и растворителей. Также запрещен монтаж подъемника по соседству с местами хранения легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ. Кроме того должны быть соблюдены соответствующие правила, нормы и требования федеральных и местных законодательных актов, регламентирующих правила установки оборудования (например, требования минимального расстояния от стен или иного оборудования).

7.2 ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение должно осуществляться согласно нормам местности, в которой установлен подъемник. Все пространство вокруг подъемника должно иметь соответствующее нормам качественное освещение.

7.3 ТРЕБОВАНИЯ К ФУНДАМЕНТУ

Подъемник должен быть смонтирован на специально подготовленное бетонное основание (марка цемента 425, арматура FEB 215K), толщиной не менее 150 мм, и удовлетворяющее местным нормам территории, где устанавливается подъемник.

В случае если не представляется возможным возвести пол с соответствующими характеристиками, необходимо как минимум обустроить фундамент указанной толщины и характеристик в местах крепления основания подъемника.

Поверхность, на которой планируется установка подъемника, должна быть абсолютно ровной по всем направлениям. Наклон в пределах 20 мм по длине и 10 мм по ширине может быть компенсирован за счет прокладок.

Если планируется монтаж в пол, размер требуемого отверстия должен быть уточнен. При установке на возвышенности, необходимо проверить ее максимальную грузоподъемность.

Крепеж к полу одинаков для напольного монтажа и монтажа в пол.

Новое бетонное основание должно сушиться не менее чем 21 день.

7.4 РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДЪЕМНИКА



Присутствие посторонних во время монтажа подъемника недопустимо.

- Для транспортировки каждой платформы до места установки используйте вспомогательные подъемные средства грузоподъемностью не менее 1500 кг. Во избежание падения платформы при транспортировке, она должны быть поднята с учетом центра тяжести.
- Блок управления должен быть установлен в отведенном для этого месте (на выбор с правой или левой стороны от платформ).