

PAL-360/360E/460
Автономные-вакуумные загрузочные бункеры

PLASTRON

Инструкция по эксплуатации

Ver. 2.1

2010-09

Москва:

Россия, 125040, Москва
3-я улица Ямского Поля, дом 2,
корп. 3, офис 202
Тел: +7 (495) 225-22-70

Владивосток:

Россия, 690091, Владивосток
ул. Мордовцева, д.6, 8 этаж
Тел: +7 (423) 279-14-90, 91, 92



Внимание.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию, конструкцию и комплектацию оборудования без уведомления клиентам. Поэтому :

При разногласиях в электрических схемах, схемах компоновки деталями, конструкциях оборудования, между английским тех. паспортом (который идет в комплекте с оборудованием) и переведенным на русский тех. паспортом (предоставляемый продавцом оборудования), основываться на информации в английском тех. паспорте.



Внимание.

Данная публикация может содержать неточности технического характера или типографические ошибки. Периодически будут производиться изменения представленной информации и внесение в новые версии публикаций. Улучшение или изменения изделий или программ могут быть произведены в любой момент.

Оглавление

1	Основное описание	5
1.1	Принцип кодировки.....	5
1.2	Основные функции:.....	5
1.3	Технические характеристики	7
1.3.1	Габаритные размеры PAL-360 (E)/460	7
1.3.2	PAL-360/360E Присоединительные размеры фланцев.....	7
1.3.3	Список характеристик.....	8
1.4	Правила техники безопасности	8
1.4.1	Транспортировка и хранение машины	8
1.4.2	Хранение	9
1.4.3	Условия эксплуатации	9
1.4.4	Использование машины запрещается:	9
1.4.5	Утилизация отбракованных деталей	9
1.5	Оговорка об ограничении ответственности.....	9
2	Конструктивные особенности и принцип работы.....	11
2.1	Принцип работы	11
2.1.1	Принцип работы PAL-360/460	11
2.1.2	Принцип работы PAL-360E.....	11
2.2	Принципиальная электрическая схема	13
2.2.1	Принципиальная электрическая схема для PAL-360(E).....	13
2.2.2	Принципиальная электрическая схема PAL-360(E).....	13
2.2.3	Схема размещения электрических компонентов и монтажная схема соединений PAL-360 (E).....	14
2.2.4	Принципиальная электрическая схема для PAL-460.....	15
2.2.5	Принципиальная электрическая схема.....	15
2.2.6	Схема размещения электрических компонентов и монтажная схема соединений	16
2.3	Описание основных электрических частей.....	17
2.3.1	Контактор переменного тока.....	17
2.3.2	Фотоэлектрический датчик	17
3	Установка и наладка	18
3.1	Установка PAL-360/460	18
3.1.1	Способы установки PAL-360/460	18
3.1.2	Соединение электрической схемы PAL-360/460.....	18
3.2	Установка PAL-360E	19
3.2.1	Способы установки PAL-360E.....	19
3.2.2	Соединение электрической схемы PAL-360E	19
3.3	Пространство для установки	20
4	Применение и эксплуатация.....	21
4.1	Запуск/остановка машины	21
4.2	Пульт управления	21
4.3	Настройка функций	22
4.3.1	Настройка.....	22

4.3.2	Действия.....	22
5	Поиск и устранение неисправностей.....	23
5.1	Поиск и устранение неисправностей для серии PAL-360(E)/460.....	23
6	Техническое обслуживание и ремонт.....	25
6.1	Сетчатый элемент фильтра.....	25
6.1.1	Еженедельная проверка.....	26
6.1.2	Ежемесячная проверка.....	26
6.1.3	Эксплуатационный срок службы ключевых деталей продукта.....	26
6.2	Бункер.....	26
6.3	Стекленная труба.....	26
6.4	Тканевый фильтр.....	27
6.5	Воздуходувка.....	28

1 Основное описание



Внимательно прочитайте это Руководство перед использованием машины, чтобы правильно эксплуатировать ее и не допускать повреждений, вызываемых неправильной эксплуатацией.

Серия вакуумзагрузчиков PAL-360/460 оснащаются легкими высокоскоростными двигателями и компактными узлами. Данная серия обладает высокими всасывающими характеристиками и простотой установки. Хорошо подходят для транспортировки новых материалов.

1.1 Принцип кодировки



1.2 Основные функции:

Стандартная конфигурация

- 1) Нержавеющий бункер
- 2) Устройство защиты перегрузки двигателя
- 3) Все устройство комплектуется откидными крышками бункера
- 4) PAL-360 стандартно комплектуются автоматической системой чистки фильтра сжатым воздухом
- 5) PAL-460 стандартно комплектуются автоматической реверсионной системой чистки и матерчатым фильтром.

Опциональное оснащение

- 1) Звуковой зуммер устанавливается опционально
- 2) Ручной управляющий переключатель устанавливается опционально

**Москва:**

Россия, 125040, Москва
3-я улица Ямского Поля, дом 2,
корп. 3, офис 202
Тел: +7 (495) 225-22-70

Владивосток:

Россия, 690091, Владивосток
ул. Мордовцева, д.6, 8 этаж
Тел: +7 (423) 279-14-90, 91, 92

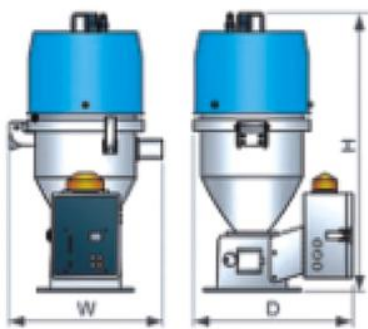
Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться человеком с технической подготовкой или соответствующим профессиональным опытом. Руководство содержит инструкции как для эксплуатации, так и для обслуживания. **Глава 12**, которая содержит инструкции по обслуживанию, предназначена для инженеров по ремонту и техническому обслуживанию. Другие главы содержат инструкции для каждодневного обслуживания.

Любые модификации машины должны утверждаться компанией производителем PLASTRON, чтобы избежать травм и повреждения машины. Компания производитель не несет ответственность за любые повреждения, вызванные несанкционированным изменением машины.

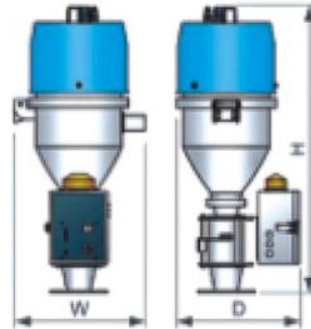
Компания PLASTRON обеспечивает послепродажное обслуживание высокого уровня. Если у вас возникают проблемы во время эксплуатации машины, свяжитесь с представителем компании или местным поставщиком.

1.3 Технические характеристики

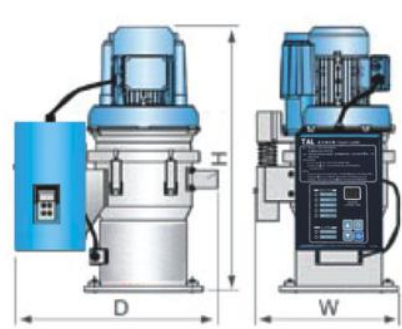
1.3.1 Габаритные размеры PAL-360 (E)/460



Габаритные размеры PAL-360

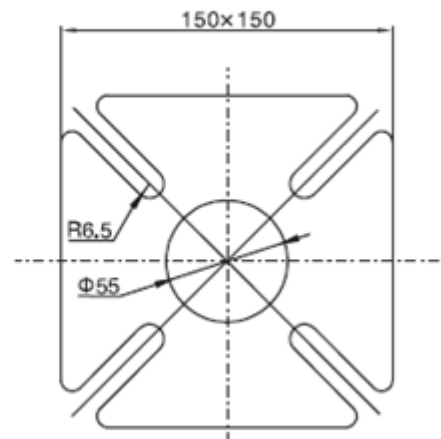
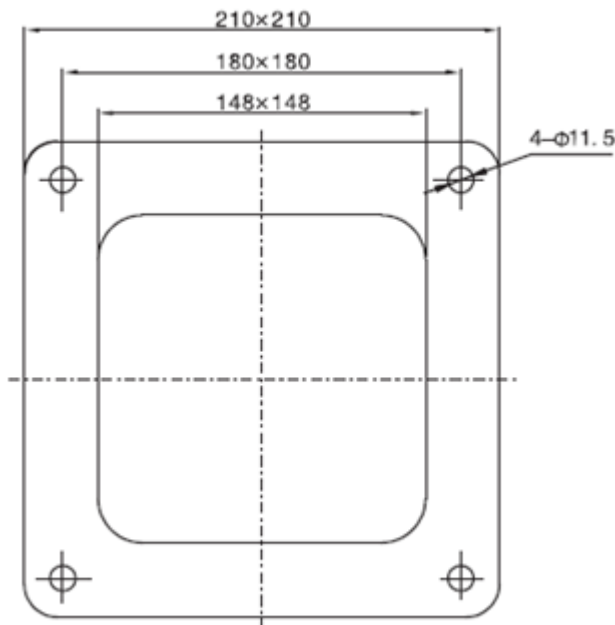


Габаритные размеры PAL-360E



Габаритные размеры PAL-460

1.3.2 PAL-360/360E Присоединительные размеры фланцев



1.3.3 Список характеристик

Модель	PAL-360	PAL-360E	PAL-460
Тип электродвигателя	Графит. щетка	Графит. щетка	Индукционный
Мощность электродвигателя	1,15	1,15	0,75
Производительность,(кг/ч, 50Гц)	180	180	250
Вместимость бункера (л)	6	6	6
Транс- порт. Шланг Диам. (мм)	38	38	38
Электропитание	1Ф, 115/230В, 50Гц		3Ф, 400В, 50Гц
Контроль за уровнем сырья	Микропере-ключатель	фотосенсор	Микропере-ключатель
Матерчатый фильтр	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Авто-очистка	Стандарт	Стандарт	Стандарт
Размеры			
H (мм)	595	730	780
W (мм)	300	300	450
D (мм)	395	365	450
Вес (кг)	13	17	26

Примечания: Условия тестирования пропускной способности: материал с объемной плотностью 0,65 кг/л, диам. гранул 3~5 мм, высота вертикального перемещения: 4 м, расстояние горизонтального перемещения: 1 м

1.4 Правила техники безопасности

Соблюдайте инструкции данного руководства во избежание травм персонала и повреждения компонентов машины



Электромонтажные работы должны выполняться только компетентным электриком!

Перед тем, как проводить обслуживание и ремонт, всегда отключайте питание главным выключателем.



Высокое напряжение! Опасно!

Этот знак крепится на щите управления и электрической распределительной коробке.



Внимание! Будьте осторожны!

Будьте внимательны при наличии данной таблички.

1.4.1 Транспортировка и хранение машины

Вуккумзагрузчики серии PAL транспортируются в коробках из фанеры. Будьте осторожны при перемещении оборудования на руках.

Во время транспортировки не переворачивать машину и избегать столкновений с другими предметами во избежание неправильной работы впоследствии.

Конструкция машины хорошо уравновешена, но поднимать ее следует осторожно, чтобы не допустить падения.

Машина и ее компоненты могут находиться при температуре от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ при транспортировке на большое расстояние и при температуре до $+70^{\circ}\text{C}$ при перевозке на малое расстояние.

1.4.2 Хранение

Вуккумзагрузчики серии PAL должны храниться в помещении при температуре от 5°C до 40°C и влажности не выше 80%.

Отсоединить источник питания и выключить главный выключатель и выключатель управления. Не допускать попадания воды на машину, особенно на электрические компоненты, во избежание потенциальных проблем, связанных с ее воздействием.

Плотно обернуть машину пластиковой пленкой для защиты от пыли и дождя.

1.4.3 Условия эксплуатации

Машина должна эксплуатироваться:

1) В помещении в сухом месте при температуре не выше +45°C и влажности не выше 80%.

1.4.4 Использование машины запрещается:

Если поврежден шнур питания.

На мокром полу или под дождем во избежание поражения электрическим током.

После падения или повреждения, пока машина не будет проверена или отремонтирована квалифицированным специалистом.

Данное оборудование штатно работает на высоте над уровнем моря свыше 3000 м.

Во время работы оборудования вокруг него необходимо свободное пространство не менее 1 м.

Расстояние до источников возгорания должно быть не менее 2 м.

В рабочей зоне не должно быть вибрации и сильных магнитных воздействий.

1.4.5 Утилизация отбракованных деталей

После истечения срока службы оборудования, когда оно уже не может использоваться, отключить источник питания и утилизировать его в соответствии с местными нормами



Пожарная опасность!

В случае пожара использовать углекислотный порошковый огнетушитель.

1.5 Оговорка об ограничении ответственности

В нижеследующих положениях уточняются обязанности и правила, налагаемые на покупателей или пользователей изделий и вспомогательных принадлежностей, приобретенных у компании PLASTRON (включая персонал и агентов).

Компания PLASTRON освобождается от ответственности в отношении затрат, выплат, претензий и убытков, возникших по указанным ниже причинам:

1. Небрежный монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание машины без изучения данного Руководства перед использованием машины.
2. Происшествия вне разумного контроля человеком, включая злонамеренное или умышленное повреждение или нештатное воздействие, а также неисправности, вызванные непреодолимой природной силой, включая пожар, наводнение, бурю и землетрясение.

**Москва:**

Россия, 125040, Москва
3-я улица Ямского Поля, дом 2,
корп. 3, офис 202
Тел: +7 (495) 225-22-70

Владивосток:

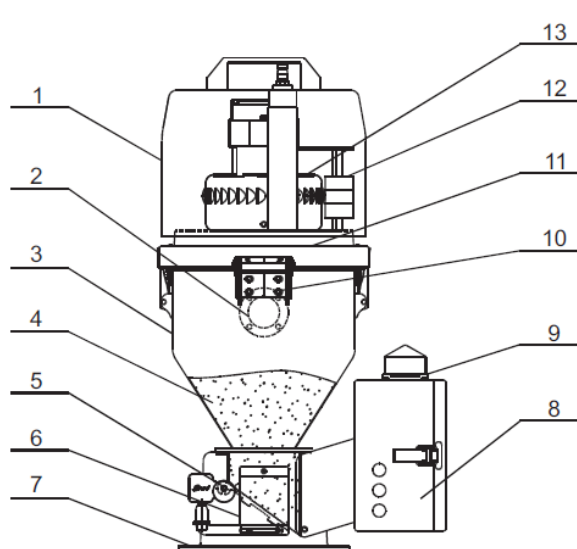
Россия, 690091, Владивосток
ул. Мордовцева, д.6, 8 этаж
Тел: +7 (423) 279-14-90, 91, 92

3. Несанкционированные компанией PLASTRON изменения в машине, включая добавление или замену принадлежностей, демонтаж или ремонт.
4. Использование расходных материалов или смазки, не рекомендованных компанией PLASTRON.

2 Конструктивные особенности и принцип работы

2.1 Принцип работы

Загрузчики модели PAL предназначены для автоматической транспортировки гранулированного полимерного сырья. Использование высокоэффективного вакуумного насоса для создания вакуума в бункере с материалом позволяет затем подавать пластиковый материал в бункер наружным давлением.



1	Motor cover	Кожух электродвигателя
2	Material conveying pipe	Всасывающий патрубок
3	Material hopper	Материальный бункер
4	Material	Материал
5	Check valve	Обратный клапан
6	Microswitch	Микропереключатель
7	Base	Основание
8	Control box	Блок управления
9	Alarm light	Аварийная лампа
10	Hinge	Петля
11	Reverse washing device	Ревверсивное устройство очистки
12	Solenoid valve	Электромагнитный клапан
13	Blower	Воздуходувка

2.1.1 Принцип работы PAL-360/460

После старта машины, устройство реверсивной очистки/очистки сжатым воздухом (11) начинает очищать от пыли крышку и фильтр бункера. После чего, воздуходувка (13) запускается, и создает разрежение (вакуум) в бункере (3). Тем временем закрывается обратный клапан (5), и материал из бака хранения начинает транспортироваться по всасывающему патрубку (2) в материальный бункер (3) пока есть отрицательное давление и поток воздуха. После окончания засасывания материала, воздуходувка останавливается и материал под действием собственного веса падает. Когда микропереключатель (6) определит, что материала в бункере больше не осталось, а пыль была вычищена системой очистки, воздуходувка снова запускается. В случае, если воздуходувка не сможет втянуть материал из бака хранения, срабатывает аварийная лампа (9) на блоке управления (8) и начинает моргать сигнал об отсутствии материала.

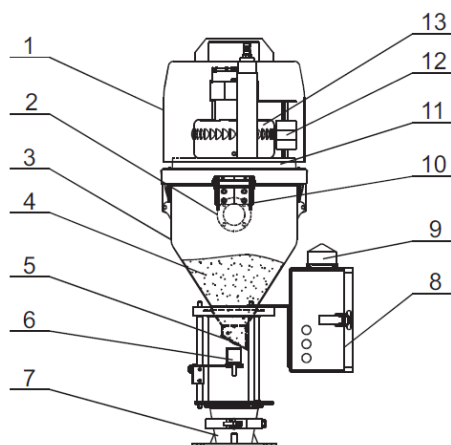
2.1.2 Принцип работы PAL-360E

Москва:

Россия, 125040, Москва
3-я улица Ямского Поля, дом 2,
корп. 3, офис 202
Тел: +7 (495) 225-22-70

Владивосток:

Россия, 690091, Владивосток
ул. Мордовцева, д.6, 8 этаж
Тел: +7 (423) 279-14-90, 91, 92



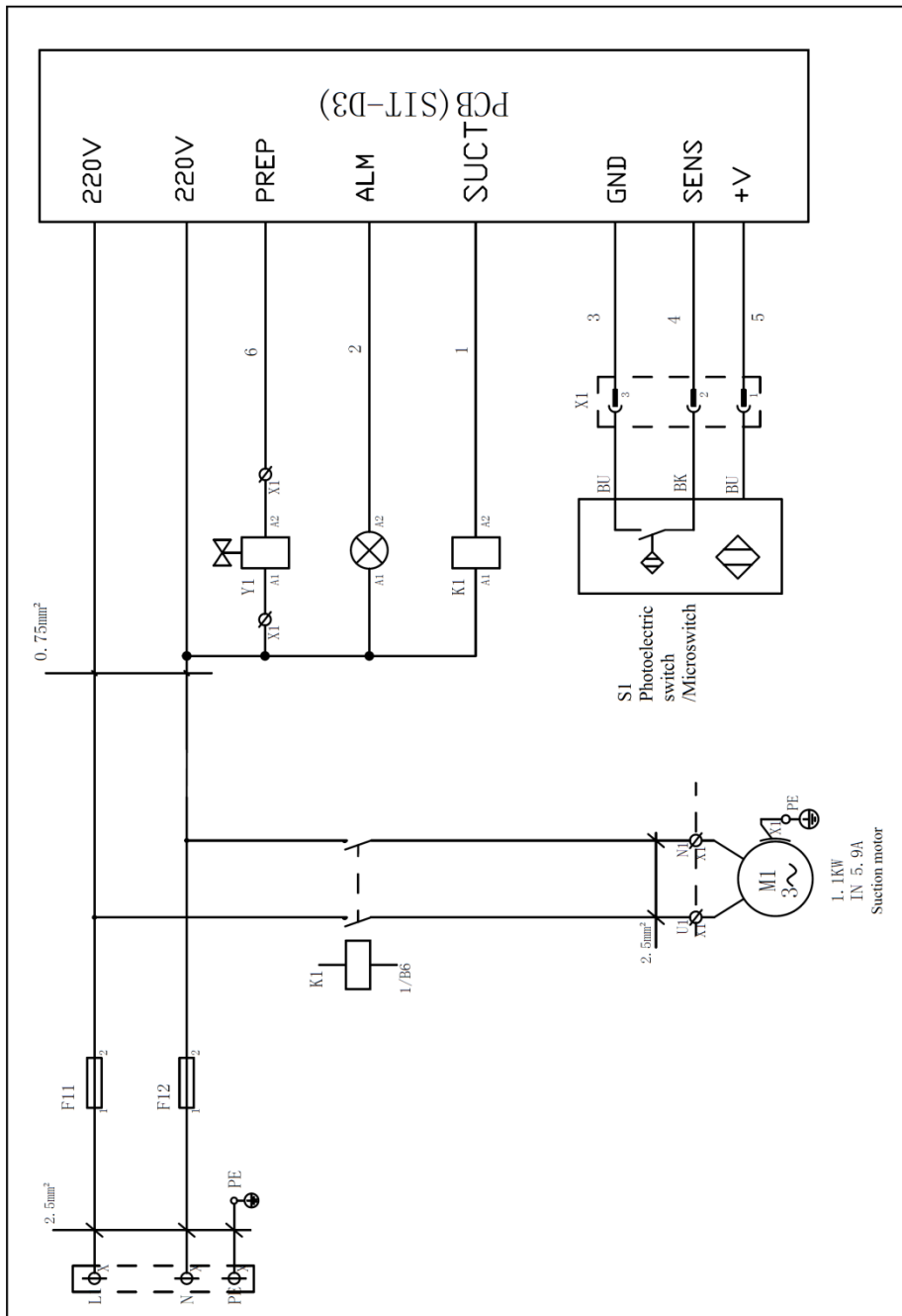
1	Motor cover	Кожух электродвигателя
2	Material conveying pipe	Всасывающий патрубок
3	Material hopper	Материальный бункер
4	Material	Материал
5	Check valve	Обратный клапан
6	Photoelectric switch	Фотодатчик
7	Base	Основание
8	Control box	Блок управления
9	Alarm light	Аварийная лампа
10	Hinge	Петля
11	Reverse washing device	Реверсивное устройство очистки
12	Solenoid valve	Электромагнитный клапан
13	Blower	Воздуходувка

После старта машины, устройство реверсивной очистки/очистки сжатым воздухом (11) начинает очищать от пыли крышку и карман бункера. После чего, воздуходувка (13) запускается, и создает разрежение (вакуум) в бункере (3). Тем временем закрывается обратный клапан (5), и материал из бака хранения начинает транспортироваться по всасывающему патрубку (2) в материальный бункер (3) пока есть отрицательное давление и поток воздуха. После окончания засасывания материала, воздуходувка останавливается и материал под действием собственного веса падает. Когда фотодатчик (6) определит что материала в бункере больше не осталось, а пыль была вычищена системой очистки, воздуходувка снова запускается. В случае если воздуходувка не сможет втянуть материал из бака хранения, срабатывает аварийная лампа (9) на блоке управления (8) и начинает моргать сигнал об отсутствии материала.

2.2 Принципиальная электрическая схема

2.2.1 Принципиальная электрическая схема для PAL-360(E)

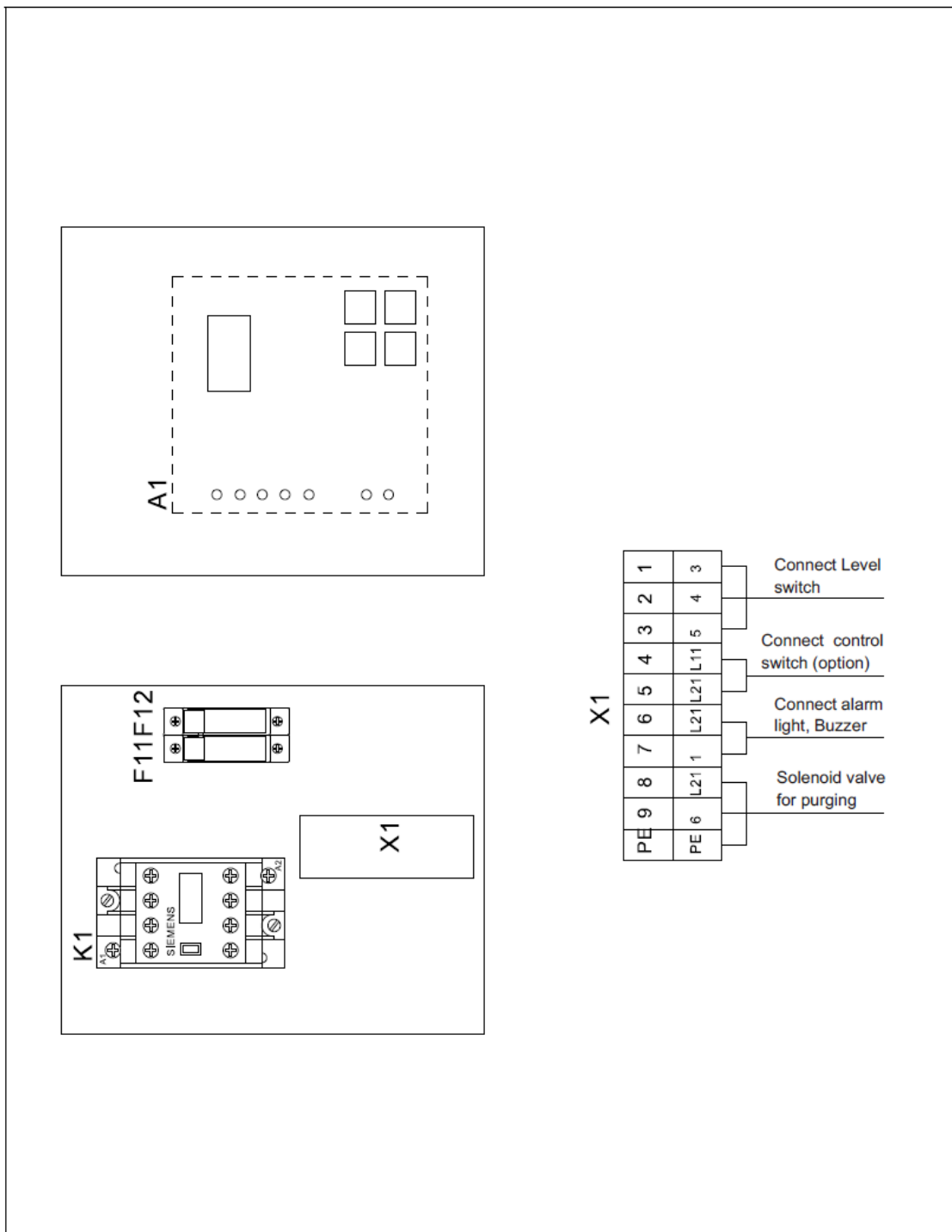
2.2.2 Принципиальная электрическая схема PAL-360(E)



Microswitch
Photoelectric sensor
Suction motor

Микрореле
Фотозэлектрический датчик
Всасывающий двигатель

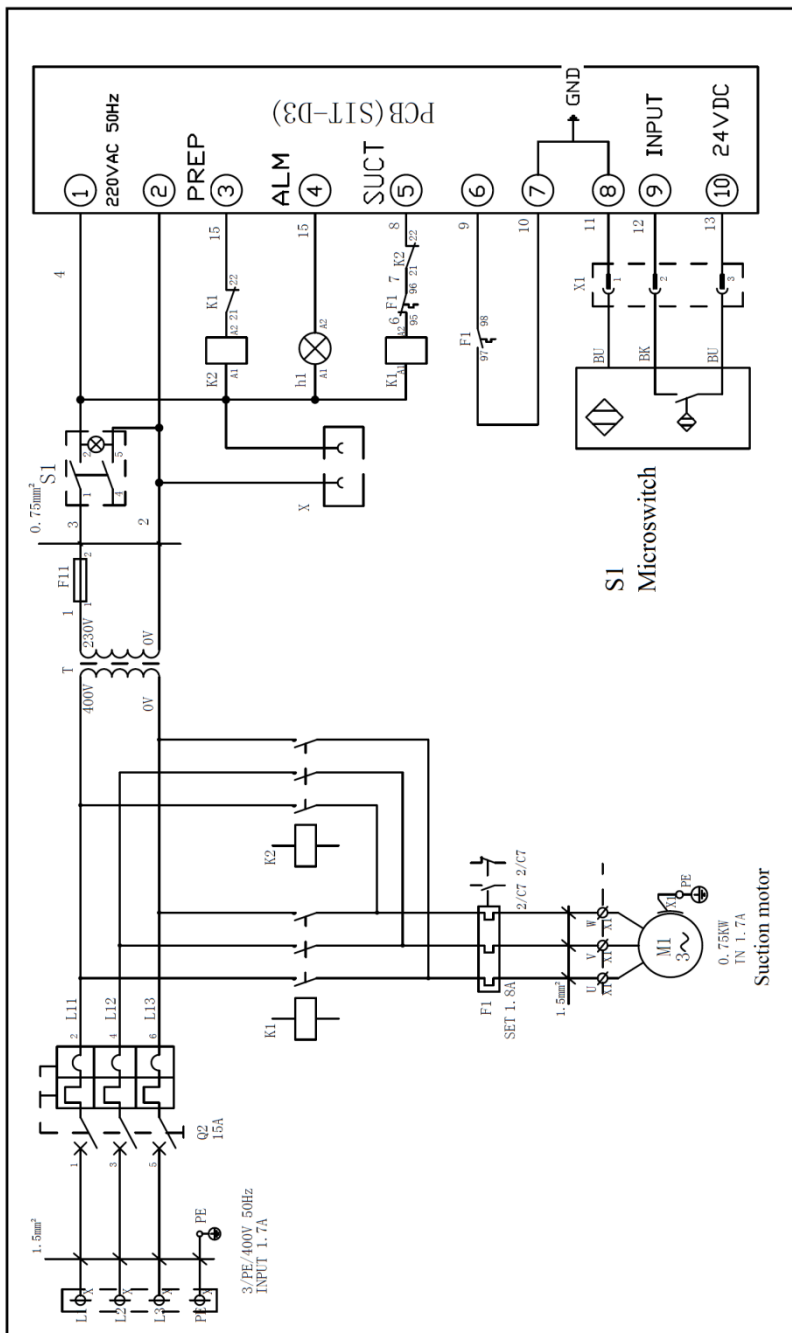
2.2.3 Схема размещения электрических компонентов и монтажная схема соединений PAL-360 (E)



Connect level switch	Соединение датчик уровня
Connect control switch (option)	Соединение контрольный выключатель (опционально)
Connect alarm light, Buzzer	Соединение аварийной лампочки, зуммера
Solenoid valve for purging	Электромагнитный клапан очистки

2.2.4 Принципиальная электрическая схема для PAL-460

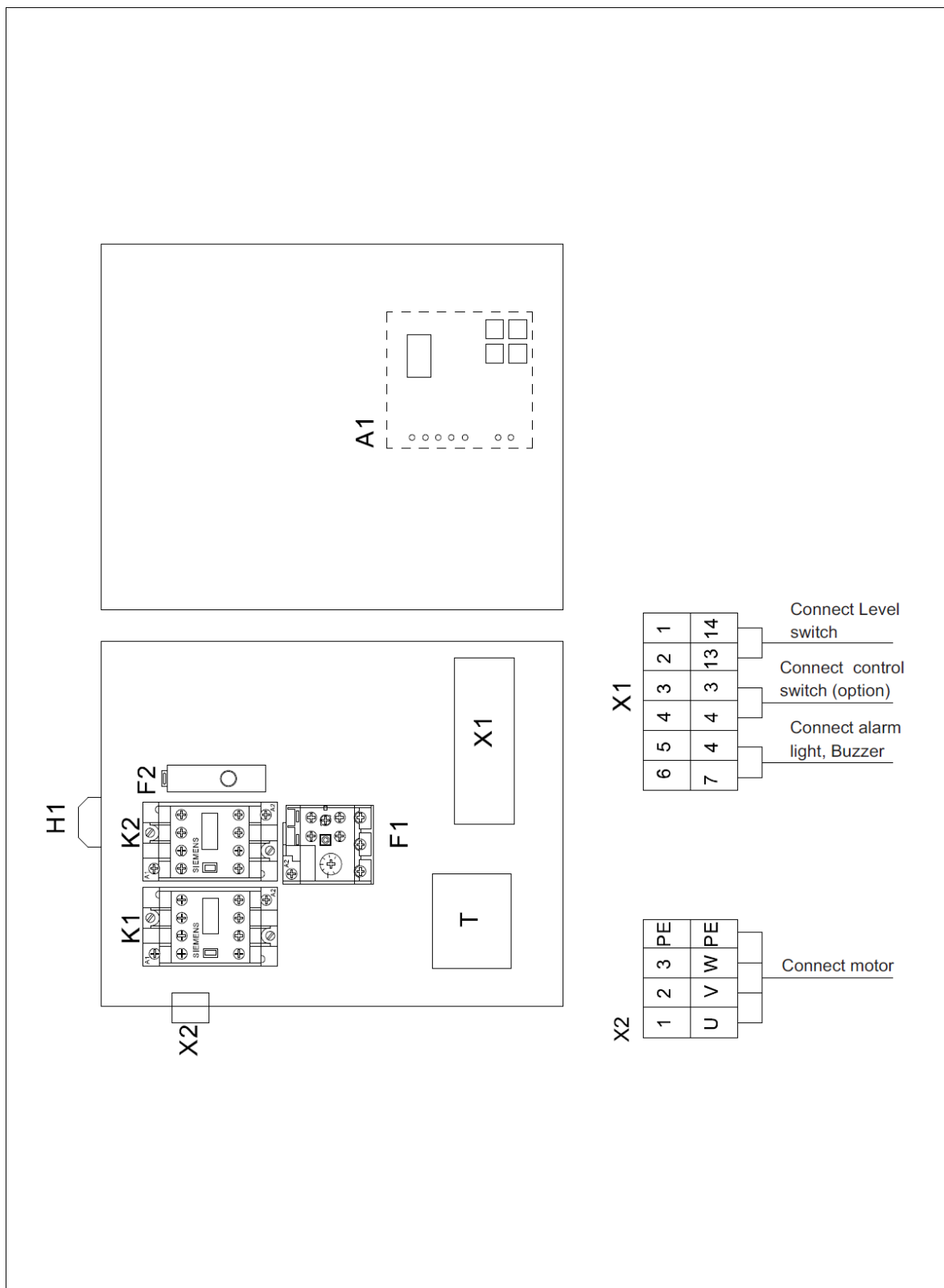
2.2.5 Принципиальная электрическая схема



Microswitch
Suction motor
3/PE/230V 50/60 Hz

Микропереключатель
Всасывающий двигатель
3 фазы/заземление/230 В 50/60 Гц

2.2.6 Схема размещения электрических компонентов и монтажная схема соединений



Connect level switch	Соединение датчик уровня
Connect control switch (option)	Соединение контрольный выключатель (опционально)
Connect alarm light, Buzzer	Соединение аварийной лампочки, зуммера
Connect motor	Соединение двигатель

2.3 Описание основных электрических частей

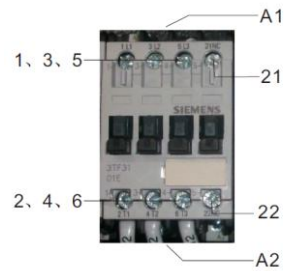
2.3.1 Контактор переменного тока

Используется, главным образом, чтобы подключать и отключать источник питания на большом расстоянии.

A1-A2: обмотка контактора

21-22: Нормально замкнутый контакт

21-2. 3-4. 5-6: Нормально разомкнутый контакт



2.3.2 Фотоэлектрический датчик

Используется для определения наличия материала в трубе бункера, и отправки соответствующего сигнала на машину

Фотосенсорная пара крепится винтами на стеклянной трубе



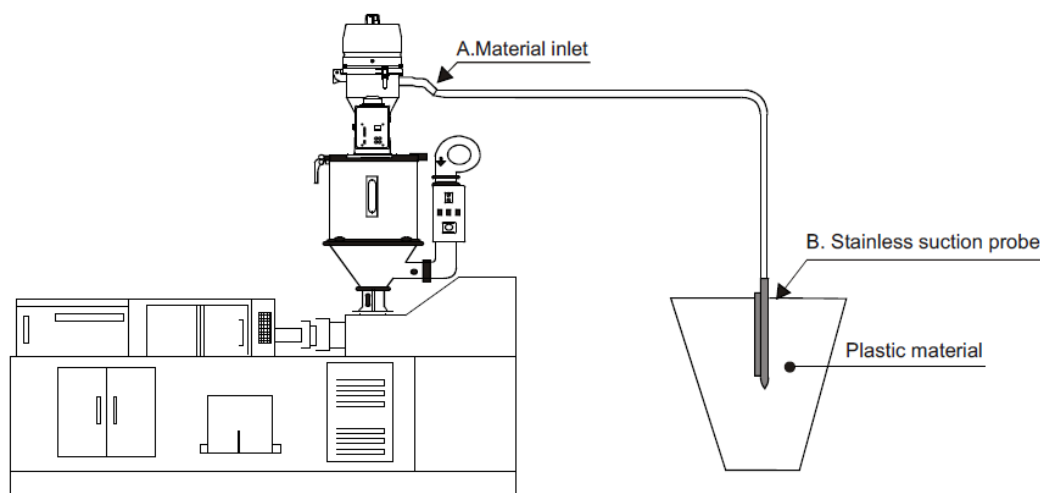
3 Установка и наладка



Тщательно изучите эту главу перед установкой. Машина должна устанавливаться в соответствии с шагами, описываемыми ниже. Источник питания должен подключаться квалифицированными электриками.

3.1 Установка PAL-360/460

3.1.1 Способы установки PAL-360/460



Material inlet

Stainless suction probe

Plastic material

Впускная труба для материала

Насадка всасывания из нержавеющей стали

Пластмассовый материал

Установите вакуумзагрузчик (PAL-360/460) на осушитель бункера (см. рисунок выше), зафиксируйте четыре крепежных отверстия в монтажной плите. Подсоедините один конец транспортирующего шланга к впускной трубе материала (А), а другой конец к насадке всасывания, изготовленной из нержавеющей стали (В), затем вставьте насадку в резервуар для хранения. Подключите к оборудованию источник сжатого воздуха (для PAL-360); давление воздуха: 4-6 кгс/см².

3.1.2 Соединение электрической схемы PAL-360/460

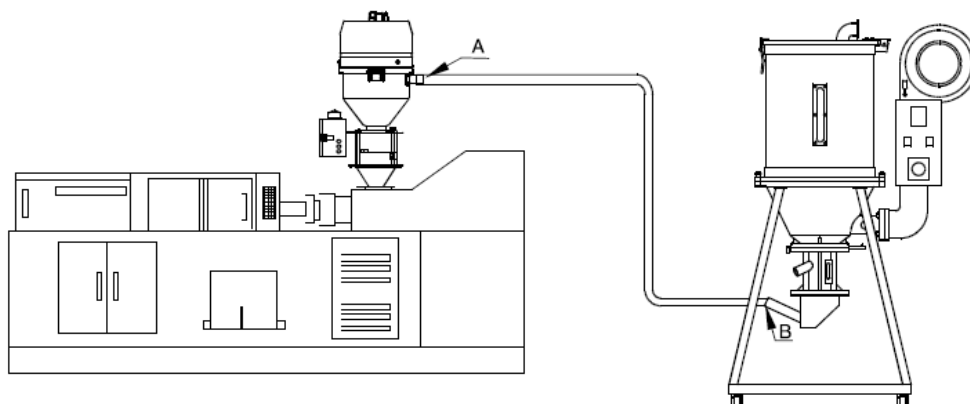
Подключите модель автозагрузчика PAL-360, к 1-о фазному источнику питания на 230 В переменного тока, 50 Гц и заземляющему проводу, а модель автозагрузчика PAL-460 к 3-х фазному источнику питания на 380 В переменного тока, 50 Гц и заземляющему проводу



Убедитесь, что сетевой источник питания отключен, когда вы подключаете оборудование к источнику питания!

3.2 Установка PAL-360E

3.2.1 Способы установки PAL-360E



Установите вакуумзагрузчик на осушитель бункера (см. рисунок выше), зафиксируйте четыре крепежных отверстия в монтажной плите. Подсоедините один конец транспортирующего шланга к впускной трубе материала (А), а другой конец к насадке всасывания, осушающего бункера(В). Подключите к оборудованию источник сжатого воздуха; давление воздуха: 4-6 кгс/см².

3.2.2 Соединение электрической схемы PAL-360E

Подключите модель автозагрузчика PAL-360E, к 1-фазному источнику питания на 230 В переменного тока, 50 Гц и заземляющему проводу.



Убедитесь, что сетевой источник питания отключен, когда вы подключаете оборудование к источнику питания!

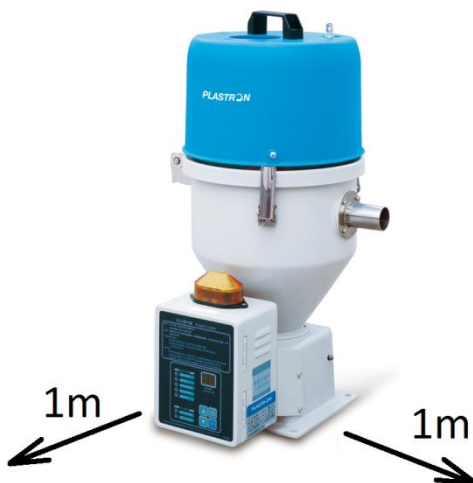
3.3 Пространство для установки

Во время установки машины обеспечьте монтажное пространство, по крайней мере, 1 м вокруг оборудования, как показано на рисунке.

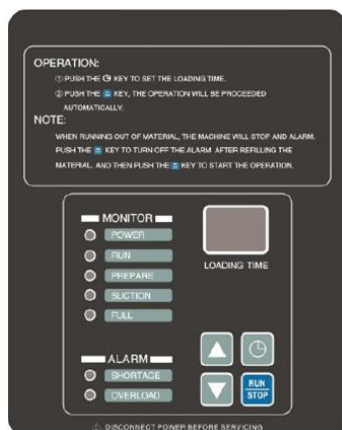
Не устанавливайте оборудование в месте, заполненном другими объектами. Это может вызвать неудобства при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

Не садитесь на машину.

Держите на безопасном расстоянии от горючих и взрывоопасных предметов.




4 Применение и эксплуатация




4.1 Запуск/остановка машины

Запуск/остановка вакуумзагрузчика серии PAL-360(E)/460 контролируется переключателем RUN/STOP на пульте управления

4.2 Пульт управления

Нажмите , чтобы установить надлежащее время транспортирования материала. Для обычно используемых материалов установите время транспортировки 20 секунд.

Нажмите RUN/STOP () , чтобы начала загрузку материала. Нажмите RUN/STOP еще раз, чтобы остановить работу машины.










Машина будет прекращать работу, и будет включаться звуковой сигнал в момент обнаружения отсутствия материала. Нажмите RUN/STOP, чтобы выключить машину.

После добавления материала или после устранения проблемы нажмите RUN/STOP, чтобы машина возобновила работу.

Периодически очищайте сетчатый элемент фильтра, чтобы поддерживать эффективную мощность всасывания.

4.3 Настройка режимов работы загрузчика

4.3.1 Настройка режимов работы загрузчика

1. Нажмите и удерживаете в течении 5 секунд кнопку «Настройка» (). На экране появиться надпись «NU»
2. Нажимая кнопки «Вверх» () и «Вниз» (), выставите значение 31 – пароль входа в подменю. После выставления на экране значения 31, нажмите кнопку «Настройка» () , на экране появиться надпись «НО»
3. Повторно нажмите кнопку «Настройка» () ,на экране появиться надпись «FO»
4. Нажимая кнопки «Вверх» () и «Вниз» (), выставите значение режимов работы загрузчика:
1 – С1, режим для PAL-700G, 800G, 1HP-15HP
2 – С2, режим для PAL-360E, 360
3 – С3, режим для PAL-460
4 и 5 - не используются.

Описание режимов:

С1 = Автоматическая загрузка, аварийный сигнал подается после трех раз незагрузки материала.

С2 = После автоматической загрузки, очистка в соответствии с установленным периодом и временем.

С3 = Вращение двигателя в обратном направлении для удаления пыли.

4.3.2 Действия

Нажмите RUN/STOP, чтобы осуществлять переключения между состоянием запуск/останов.

Нажмите клавишу , чтобы выбрать время загрузки.

В режиме ожидания, семисекционный дисплей будет показывать время загрузки.

5 Поиск и устранение неисправностей

5.1 Поиск и устранение неисправностей для серии PAL-360(E)/460

Неисправности	Возможные причины	Решения
Двигатель не работает спустя долгое время после того, как материал выгружен	Не подключено питание к главному выключателю, или плохой контакт контактора	Подключите питание к главному выключателю, и убедитесь в наличии хорошего контакта на контакторах
	Плохой контакт микропереключателя или фотоэлектрического датчика	Отрегулируйте или отремонтируйте.
	Поврежден сигнальный провод.	Замените сигнальный провод.
Двигатель продолжает работать после того, как бункер полностью заполнен.	Отказ контактора	Отремонтируйте или замените контактор.
Материал не загружается полностью в течение нескольких раз либо срабатывает сигнализация, указывающая на недостаток материала	Материал израсходован	Добавьте материал в расходный бункер
	Утечка в транспортирующем шланге	Отремонтируйте или замените транспортирующий шланг
	Заблокирован сетчатый элемент фильтра	Очистите сетчатый элемент фильтра
Двигатель не работает	Неисправный двигатель или короткое межфазное замыкание	Замените или отремонтируйте
Предохранитель сгорел после запуска машины	Короткое замыкание или проблемы с двигателем	Проверьте электрическую схему
Срабатывание сигнализации, показывающей перегрузку двигателя	Заблокирован сетчатый элемент фильтра	После очистки сетчатого элемента фильтра нажмите Reset на реле защиты от перегрузок. 
	Отсутствие фазы	После проверки схемы нажмите Reset на реле защиты от перегрузок.




Москва:

Россия, 125040, Москва
3-я улица Ямского Поля, дом 2,
корп. 3, офис 202
Тел: +7 (495) 225-22-70

Владивосток:

Россия, 690091, Владивосток
ул. Мордовцева, д.6, 8 этаж
Тел: +7 (423) 279-14-90, 91, 92

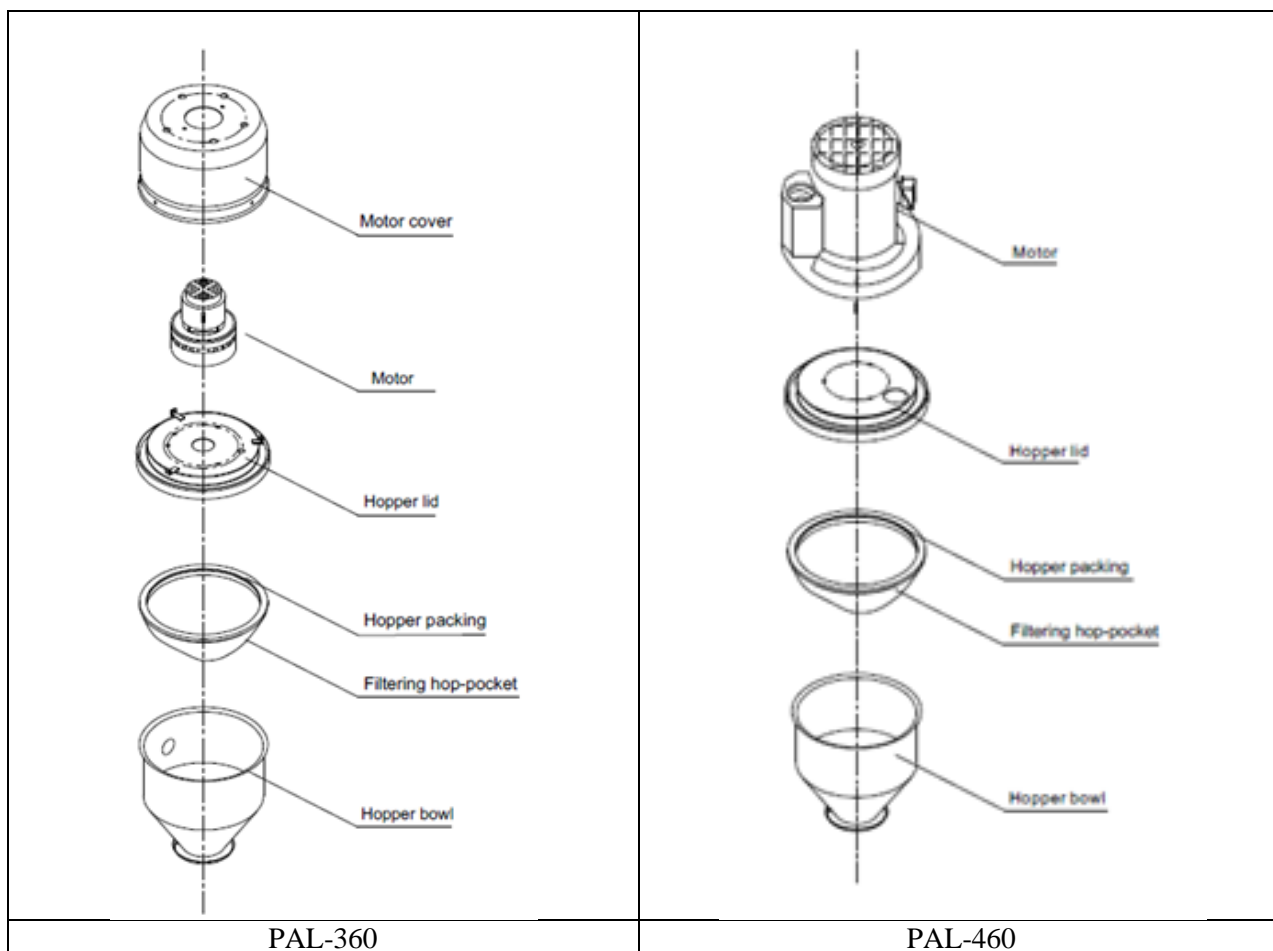
		
--	--	---

6 Техническое обслуживание и ремонт

Все ремонтные работы должны выполняться профессиональными работниками, чтобы предотвратить травмы людей и повреждения машины.

6.1 Сетчатый элемент фильтра

Сетчатые элементы фильтров используются в машинах серии PAL-360(E)/460. Их необходимо очищать периодически или в моменты, когда пропускная способность машины снижается. Отдайте зажимы или винты на крышке бункера, снимите крышку бункера и вытащите сетчатый элемент фильтра. Удалите всю пыль и загрязнения на сетчатом элементе фильтра, чтобы сделать поток воздуха через сетку плавным и с тем, чтобы мощность всасывания машины можно было увеличить.



<p>Motor Hopper lid Hopper packing Filtering hob-pocket Hopper bowl Motor cover</p>	<p>Двигатель Крышка бункера Уплотнение бункера Фильтровальный мешок Корпус бункера Крышка двигателя</p>
---	---

Проверьте состояние работоспособности двигателя. Если двигатель нельзя запустить или он издает громкий шум, отремонтируйте или замените двигатель.

6.1.1 Еженедельная проверка

Проверьте, нет ли изношенных электрических проводов; замените порванные провода немедленно.

Убедитесь, что клавиши на пульте управления функционируют нормально.

Проверьте, нет ли ослабленных винтов на шланге для загрузки материала, и на своем ли месте уплотнительное кольцо.



Примечание! Отключите главный источник питания при проверке электрической проводки.

6.1.2 Ежемесячная проверка

Проверьте, герметично ли закреплена крышка бункера крючками с карабинами.

Проверьте пластинку фиксатора заднего хода. Если она деформирована, замените ее.

Проверьте функции микропереключателя или фотоэлектрического датчика.

Отрегулируйте или замените, если они плохо присоединены.

6.1.3 Эксплуатационный срок службы ключевых деталей продукта

Название части	Эксплуатационный срок службы
Двигатель	Более 2-х лет
Автомат защиты сети	Более 100 000 срабатываний

6.2 Бункер

Ослабьте крючки с карабинами и снимите крышку бункера.

Используйте воздух под высоким давлением, чтобы сдуть все остатки материала.

Вновь установите на место крышку бункера и закрепите ее крючком с карабином.

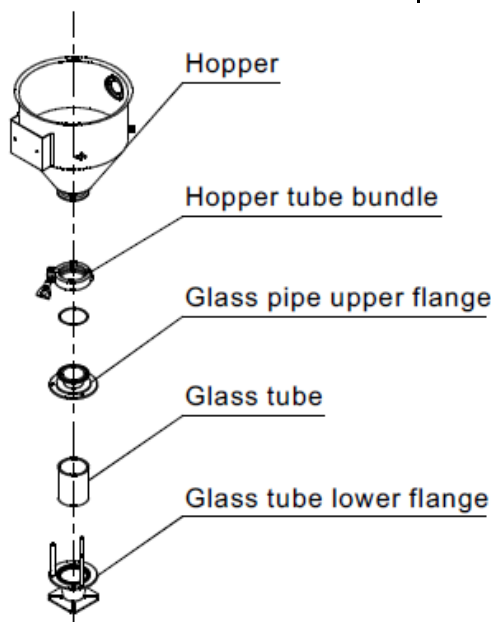


Примечание!

Убедитесь, что главный выключатель отключен перед операцией очистки.

6.3 Стеклопая труба

Освободите хомут крепления трубы к бункеру и снимите загрузчик, открутите винты крепления фланца стеклянной трубы, вытащите и прочистите стеклянную трубу.



Hopper	Бункер
Hopper tube bundle	Хомут крепления трубы к бункеру
Glass pipe upper flange	Верхний фланец стеклянной трубы
Glass tube	Стеклянная труба
Glass tube lower flange	Нижний фланец стеклянной трубы



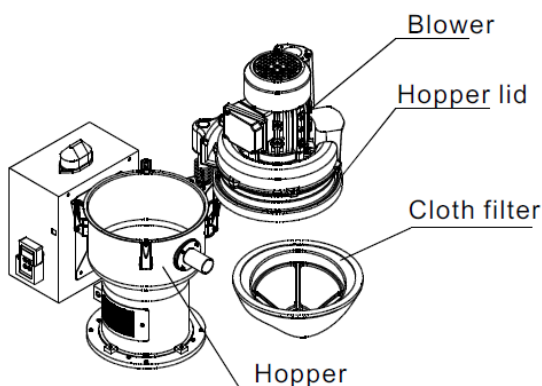
Примечание!

Будьте осторожны при очистке стеклянной трубы, не сломайте ее.

6.4 Тканевый фильтр

Отдайте пружинный зажим на погрузчике, снимите металлический соединитель на стойке управления, снимите крышку погрузчика и воздуходувку, вытащите фильтровальный мешок и удалите из него пыль.

Интервал очистки фильтровального мешка: Ежедневно



Blower	Воздуходувка
Hopper lid	Крышка бункера
Cloth filter	Тканевый фильтр
Hopper	Бункер

6.5 Воздуходувка

Регулярно очищайте воздуходувку внутри. Если в воздуходувке накапливается слишком много грязи, это может неблагоприятно сказаться на функционировании воздуходувки (повышение температуры, снижение объема воздуха и более высокий уровень шума и вибрация). Все эти факторы могут привести к механическим неисправностям.

Подшипник, уплотнительное кольцо и глушитель являются расходными материалами. Они должны заменяться через определенный период времени. Лопасты (крыльчатка), крышки и металлические сетки также требуют замены при необходимости.