

Инструкция по эксплуатации порошкового питателя

Наименование изделия: порошковый питатель

Модель: серия ЕМР

Версия: V1

Перед эксплуатацией оборудования следует внимательно
ознакомиться с настоящей инструкцией

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

mlsgroup.ru

8 (800) 500-88-84

г. Москва, Проектируемый проезд №4062, дом 6
строение 2 (БЦ "PortPlaza")

Заявление

Благодарим Вас за использование порошкового питателя Empower серии EMP. Для лучшего раскрытия функций данного оборудования, экономии рабочей силы и увеличения эффективности производства, обеспечения безопасности и здоровья пользователей, перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с настоящей инструкцией.

Пользователи, ранее никогда не работавшие с автоматизированным оборудованием, при первом использовании данного изделия обязательно должны пройти соответствующее обучение и ознакомление. Мы не только проводим обучение по эксплуатации на месте для клиентов, также наша компания в последующем оказывает различную техническую поддержку. Вместе с тем, данное оборудование считается полностью надёжным и простым в эксплуатации, пользователям не нужно беспокоиться при возникновении неисправностей, работа в строгом соответствии с инструкцией позволит избежать и решить большинство проблем.

Необходимо соблюдать технику безопасности при работе с изделием!

В случае неисправности оборудования, вызванной неправильной эксплуатацией, наша компания взимает плату за техническое обслуживание в соответствии с условиями послепродажного обслуживания.

Если у Вас есть какие-либо сомнения или предложения в процессе использования, свяжитесь с нами по телефону, мы будем рады Вам помочь.

Особые указания

Следует обратить внимание на следующую информацию:

1. Строго запрещено частично или полностью копировать или перепечатывать содержание данных материалов.
2. Если данные материалы содержат непонятные места, свяжитесь с компанией-производителем.
3. Во время эксплуатации внимательно ознакомьтесь с типом и ограничениями источника питания и программного обеспечения. Компания-производитель не принимает ответственность за ущерб, причинённый ошибочными операциями.
4. Просим учитывать, что компания-производитель не несёт какой-либо ответственности в качестве предоставившего оборудование завода за плохое качество производства, излишние расходы, вызванные ошибками в работе оператора (ошибочными операциями).
5. Части, выделенные в тексте красным шрифтом (курсивом) обязательны к соблюдению операторами оборудования и техническим персоналом.

Особые указания по безопасности

♦ При использовании данного изделия, независимо от того, включено оно или выключено, необходимо внимательно ознакомиться с прилагаемой инструкцией по эксплуатации и предупреждающим дисплеем оборудования, после чего можно осуществлять работу и обслуживание	➤ Сбой функции безопасности по небрежности может привести к травмам, поражению электрическим током или неисправности
♦ Запрещено самовольно осуществлять демонтаж и реконструкцию	➤ Компания-производитель не несёт ответственности за последствия, вызванные самовольной реконструкцией изделия без разрешения.
♦ Следует избегать попадания масла и воды, посторонних предметов в изделие	➤ В противном случае это может привести к пожару, поражению электрическим током
♦ Запрещено размещать оборудование на неустойчивой поверхности	➤ В противном случае наклон, соскальзывание изделия может привести к несчастному случаю
♦ Обязательно установите заземляющий провод	➤ В противном случае это может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам, ошибочной работе оборудования
♦ Обслуживание и настройку электрической системы должен осуществлять специализированный персонал	➤ В противном случае это может привести к снижению характеристик безопасности оборудования, увеличению риска неисправности, и даже к травмам персонала и имущественному ущербу
♦ Перед обслуживанием изделия необходимо выключить источник питания	➤ В противном случае это может привести к поражению электрическим током, несчастному случаю и прочим рискам

Краткие сведения об оборудовании

Данное оборудование используется для лазерного плакирования; оно имеет такие преимущества как малый объём, удобство в работе, стабильность характеристик.

Пояснение по узлам:



1. Бак для порошка: заполнен металлическим порошком.
2. Кнопка: переключение режима контроля.
3. Индикаторная лампа: отображает состояние контроля.
4. Расходный клапан: регулировка величины расхода газа.
5. Электродвигатель мешалки: включают, когда размер зерна порошка достаточно мал и транспортировка затруднена.

6. Сенсорный экран: настройка рабочих параметров электродвигателя и ручные настройки.

8 (800) 500-88-84

г. Москва, Проектируемый проезд №4062, дом 6
строение 2 (БЦ "PortPlaza")

7. Окна сенсорного экрана:

Наименование	Функция
Страница функционирования	Отображение рабочего состояния каждого элемента оборудования, настройка скорости работы серводвигателя
Страница настроек	Ручные настройки
Страница сигнализации	Отображение состояния сигнализации оборудования
Кнопки и индикаторные лампы	Включение оборудования и рабочее состояние

8. Разъём сигнала управления подачей газа: предназначен для соединения оборудования с сигнальным проводом управления подачей газа.

9. Разъём источника питания для управления подачей газа: предназначен для подачи переменного тока на контроллер давления газа.

10. Разъём источника питания оборудования: предназначен для подключения к внешнему источнику питания 220 В переменного тока, для подачи энергии на оборудование.

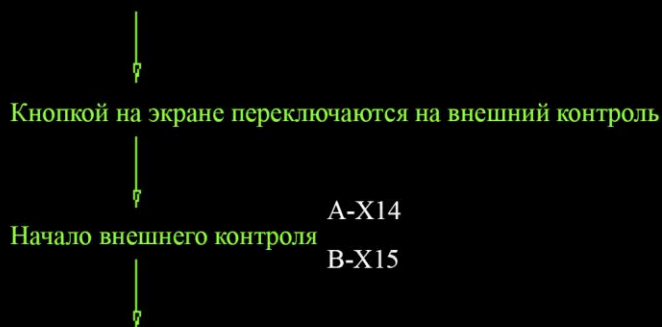
Пояснение по работе на оборудовании

1. Описание функций

1. На сенсорном экране можно вручную настроить работу всех узлов.
2. Внешний контроль, внутренний контроль требуют настройки скорости вращения электродвигателя (об./мин).

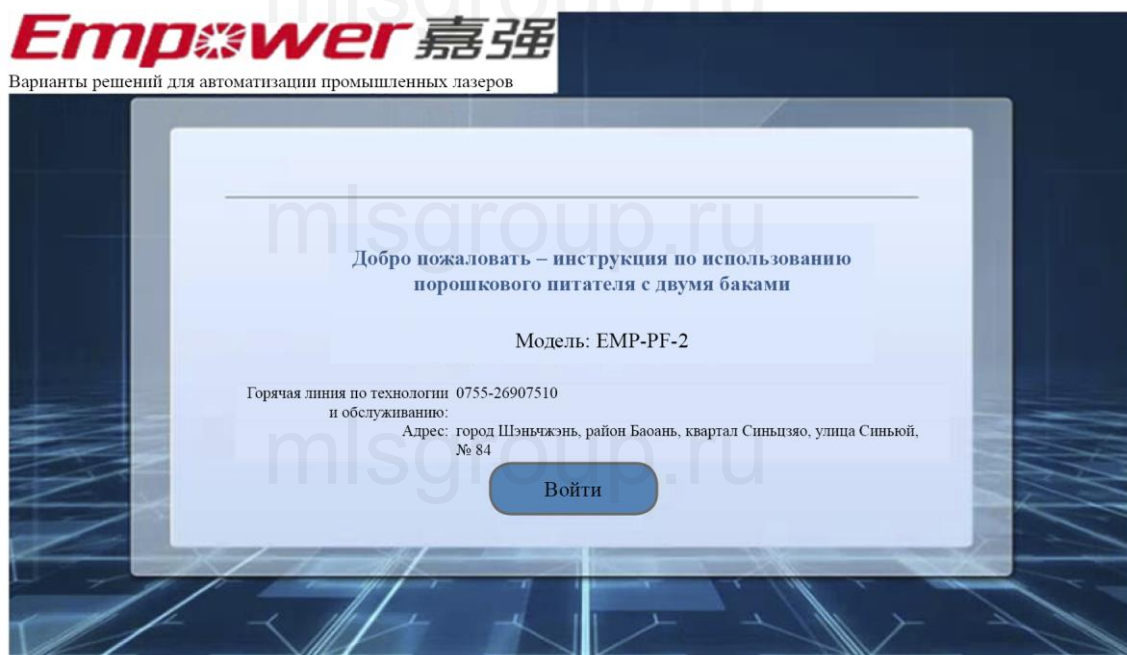
Пояснение по электрической части:

- 1: Способ контроля:
 - 1.1: Отдельный сигнал управляет отдельным электрическим компонентом.
 - 1.2: Сначала включается электромагнитный клапан, затем с задержкой включается электродвигатель подачи порошка.
 - 1.3: Сначала включается электродвигатель подачи порошка, затем с задержкой включается электромагнитный клапан.
- 2: Способ подключения:
 - 2.1: Полученные сигналы сохраняют действенность при низком уровне мощности, нельзя включать высокий уровень мощности.
 - 2.2: 11-контактный разъём авиационного штекера использует реле для переключения и сигнал X-клеммы для включения и выключения.
 - 2.3: Нельзя допускать короткое замыкание сигналов.
- 3: Способ работы:
 - 3.1: Нажмите на кнопку для перехода в режим внутреннего контроля, нажатие кнопки на сенсорном экране позволяет работать отдельно.
 - 3.2: Нажмите на кнопку для перехода в режим внешнего контроля, при помощи входного сигнала выбирают режим работы, нельзя нарушать последовательность сигналов.
 - 3.3: Режим

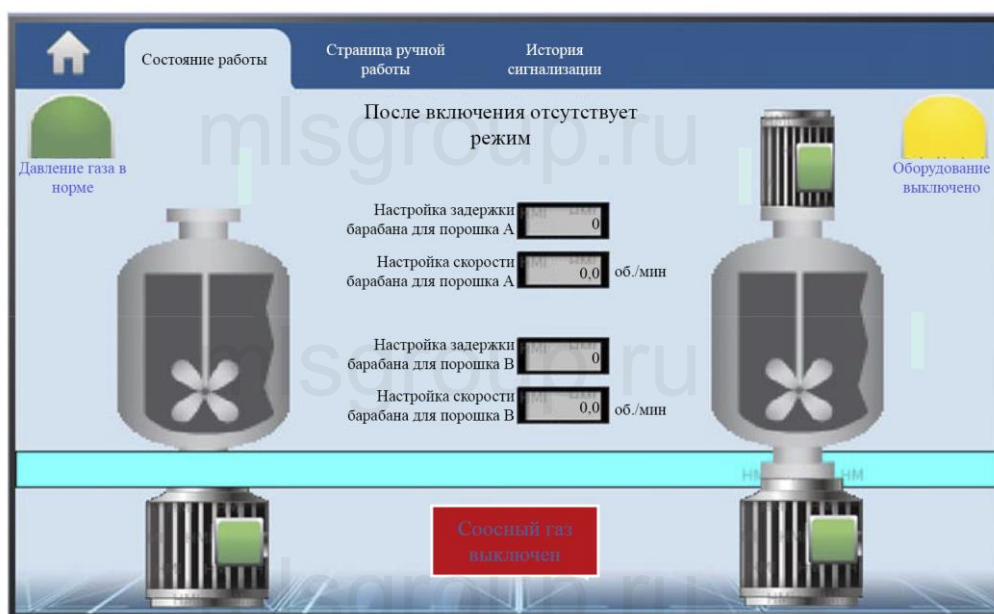


2. Сенсорный экран

Страница включения устройства



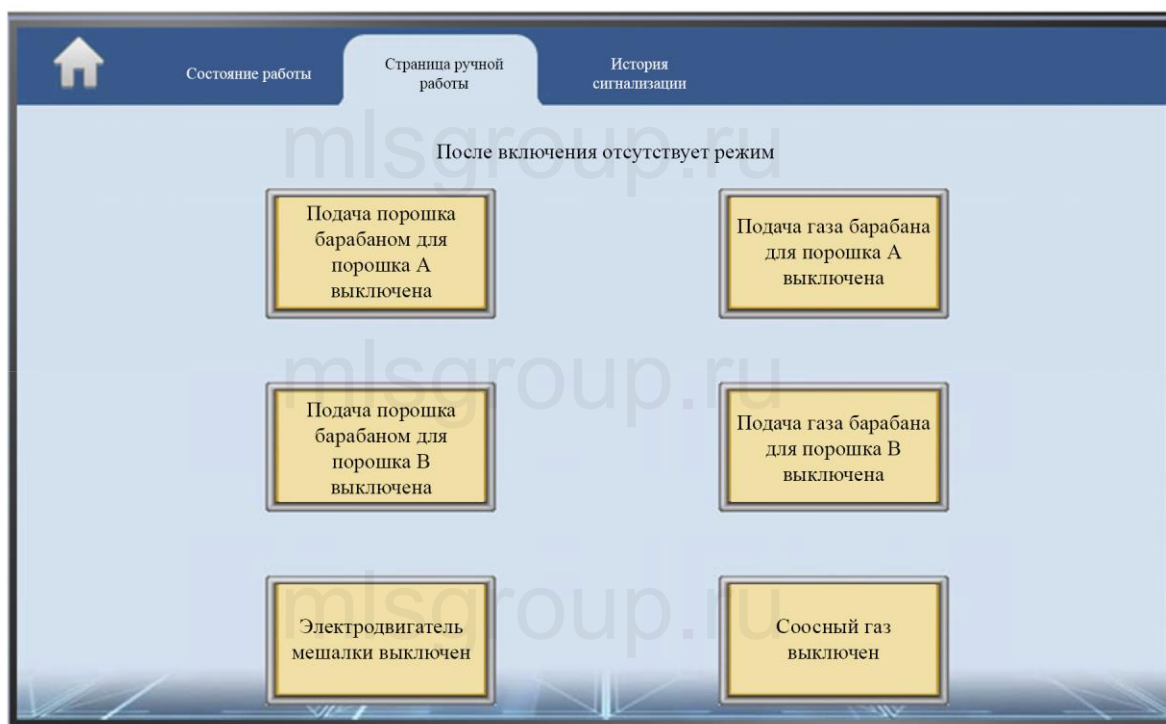
3. Сенсорный экран – страница функционирования



8 (800) 500-88-84

г. Москва, Проектируемый проезд №4062, дом 6
строение 2 (БЦ "PortPlaza")

2. Сенсорный экран – страница настроек



2. Сенсорный экран – страница сигнализации



Типичные неисправности оборудования, проблемы и их решение

Пояснение проблемы	Возможная причина/устранение неисправности
Электродвигатель не вращается	1. Неправильная настройка программы, повторно настройте программу. 2. Выпал кабель электродвигателя, электродвигатель не имеет крутящего момента или наблюдается аномальный звук. Заново подключите кабель электродвигателя. 3. Неправильные настройки хода, измените настройки хода в параметрах системы.
Затруднённый выход порошка	4. Настройте надлежащее давление газа. Если давление газа высокое, выход порошка будет большим, и наоборот.

Обслуживание оборудования

1. Ежедневно очищайте машину от пыли, мусора и масляных пятен, поддерживайте чистоту.
2. Проверяйте в норме ли источник питания, давление газа, герметичность всех пневматических узлов, поддерживайте чистоту.
3. Вручную настраивайте и проверяйте проходимость всех узлов.
4. Проверяйте целостность узлов оборудования, винты на наличие ослабления, состояние работы функциональных кнопок.