



Electron® E-COAT Basic

Оборудование для нанесения покрытий

Руководство пользователя

© 2020 SistemTeknikMakina A.Ş.

Все права защищены.

10010 St. No: 10

35470

İTOB Menderes

Измир, Турция

Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, для любых целей без письменного разрешения SistemTeknikMakinaSan. VeTic. A.Ş.. В соответствии с законом, воспроизведение включает в себя перевод на другой язык или в другой формат.

В отношениях между сторонами, компания SistemTeknikMakina San. ve Tic. A.Ş. сохраняет за собой право владения и право собственности, все имущественные права в отношении программного обеспечения, содержащегося в ее продуктах. Программное обеспечение защищено международными законами об авторских правах и положениями соответствующих международных договоров. Таким образом, вы должны относиться к этому программному обеспечению, как к любому другому материалу, защищенному авторским правом (например, книга или звукозапись).

Были приложены все усилия для того, чтобы информация, содержащаяся в данном руководстве, была точной. SistemTeknikMakina San. ve Tic. A.Ş. не несет ответственности за опечатки или описки. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Содержание

1	Правила техники безопасности	5
1-1	Символы безопасности	5
1-2	Соответствие использования	5
1-3	Технические правила техники безопасности для стационарного электростатического оборудования для нанесения порошковой краски.....	6
1-3-1	Общие инструкции по технике безопасности	6
1-3-2	Сознательная безопасная работа	7
1-3-3	Индивидуальные правила техники безопасности для эксплуатирующих компаний и / или персонала	7
1-3-4	Специальные типы опасностей	8
1-3-5	Требования безопасности для электростатического порошка	9
1-4	Безопасность конкретного продукта	10
1-5	Соответствие между продуктами	10
2	Общая информация о E-COAT Basic.....	11
	Электрические данные	11
	Пневматические данные.....	11
	Предпочтения выхода порошковой краски	11
	E-COAT Basic с выходом E-FEED	12
	Поток воздуха E-COAT Basic.....	12
2-1	Общий вид	13
2-2	Передняя панель и кнопки ввода	14
2-3	Задняя панель и подключение устройств.....	15
2-4	Общие инструкции	16
3	Запуск	17
3-1	Установка.....	17
3-2	Системные подключения.....	18
3-3	Запуск.....	19
3-4	Работа	20
3-5	Триггер	21
3-6	Завершение работы	22

4	Исправление проблем	23
5	Запасные части	25
6	Таблица технического обслуживания и ремонта.....	28
7	Срок службы изделия и гарантия.....	29

Правила техники безопасности

В данном разделе изложены фундаментальные правила техники безопасности, которые должны соблюдаться пользователем и третьими лицами при эксплуатации E-COAT Basic. Данные правила техники безопасности следует прочитать и понять перед использованием E-COAT Basic.

1. Символы безопасности

Следующие предупреждения с их обозначениями можно найти в инструкции по эксплуатации компании SistemTeknikMakina. Также должны соблюдаться меры предосторожности из общих правил техники безопасности, а также правила инструкции по эксплуатации.



ОПАСНОСТЬ!

Электрический ток или движущиеся части опасны.

Возможные последствия: смерть или серьезные травмы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Неправильное использование оборудования может привести к повреждению машины или привести к ее поломке.

Возможные последствия: Легкие травмы или повреждения оборудования.

2. Соответствие использования

1. Ручное оборудование для нанесения покрытий E-COAT Basic создано по новейшим требованиям и соответствует общепризнанным правилам техники безопасности. Оно предназначено для обычного процесса нанесения порошкового покрытия.
2. Любое другое использование считается не соответствующим. Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные неправильным использованием данного оборудования; только конечный пользователь несет за это ответственность. Если E-COAT Basic должен использоваться для других целей или других веществ за пределами наших руководящих принципов, то следует провести консультации с SistemTeknikMakina A.Ş.
3. Соблюдение инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту, указанных производителем, также является частью соответствия использования. E-COAT Basic должен использоваться, обслуживаться и запускаться только специально обученным персоналом, которые информирован и знакомлен с возможными связанными с работой опасностями.
4. Запуск запрещен до тех пор, пока не было установлено, что E-COAT Basic установлен и подключен в соответствии с рекомендациями по оборудованию EN 60204-1 (безопасность машин), которые также должны соблюдаться.

5. Несанкционированные изменения в E-COAT Basic освобождают производителя от любой ответственности за ущерб, причиненный в результате таких изменений.
6. Должны соблюдаться соответствующие правила предотвращения несчастных случаев, а также прочие общепринятые правила техники безопасности, охраны труда и строительные-технические нормы.
7. В дополнение к вышесказанному, необходимо соблюдать правила техники безопасности в конкретных странах.

Взрывозащита	Тип защиты	Класс температуры
  II 3 D	IP54	

Заметка: EN 60204-1 этот стандарт включает в себя немобильные машины, электронные машины, программируемое электронное оборудование и системы.

Технический регламент безопасности для стационарного электростатического оборудования для порошкового распыления

1. Общая информация

Оборудование для порошкового распыления SistemTeknikMakina (Electron) предназначено для безопасного использования и соответствует последним технологическим характеристикам. Электростатическое порошковое оборудование может создавать опасные ситуации, если оно не используется должным образом. В дополнение к этому может возникнуть опасность для жизни и здоровья пользователя или третьей стороны, опасность повреждения оборудования и прочего оборудования, которое принадлежит пользователю и опасностями для правильной работы оборудования.

1. Оборудование нанесения порошковых покрытий следует начинать и использоваться только после того, как руководство по эксплуатации тщательно прочтите. Любое использование не по инструкции содержит опасность повреждения оборудования и потери контроля над оборудованием.
2. Эксплуатационная безопасность должна соблюдаться перед каждым пуском. Регулярное техническое обслуживание является сущностью безопасной работы.
3. Для обеспечения безопасности следует учитывать местное законодательство.
4. Вилку следует отключить от сети, прежде чем открывать машину для ремонта.
5. Штепсельные соединения между распылительным оборудованием следует разъединять только при выключенном питании.
6. Соединительные кабели должны быть установлены таким образом, чтобы они не мешали нормальной работе машины и не повреждали ее. Кроме того, при установке должно соблюдаться местное законодательство.

7. Следует использовать только оригинальные запасные части Electron, так как только оригинальные продукты могут гарантировать защиту оборудования от взрыва. Любой ущерб, причиненный сторонними запасными деталями, не покрывается гарантией.
8. Если оборудование для нанесения порошковых покрытий Electron будет использоваться с другими устройствами / оборудованием других производителей, их предписания по технике безопасности также должны быть соблюдены.
9. Будьте осторожны при работе в зоне смеси порошка / воздуха. В правильной концентрации смесь будет воспламеняющейся, таким образом, курение запрещено на всей территории проведения работ.
10. Основное правило гласит, что любой человек, который использует кардиостимулятор, не должен входить в зону высокого напряжения или места с электромагнитными полями. Обратите внимание, что люди с кардиостимуляторами ТАКЖЕ НЕ ДОЛЖНЫ работать с оборудованием для нанесения порошковых покрытий.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Только клиент несет ответственность за безопасное использование оборудования. SistemTeknik не несет ответственности за любой ущерб, понесенный в результате использования.

2. Сознательная безопасная работа

Любой другой человек, который будет работать над сборкой, пуско-наладочными работами, эксплуатацией, техническим обслуживанием и ремонтом оборудования для нанесения порошковых покрытий должен прочитать и понять инструкцию по эксплуатации и «Правила безопасности». Операторы должны быть соответствующим образом подготовлены с помощью монтажного персонала SistemTeknik и осведомлены о возможной опасности оборудования для нанесения порошкового покрытия и окружающей среды.

Блоки управления пистолетами должны быть установлены и использоваться только в зоне 22. Распылители разрешается использовать в зоне 21, которая создается ими, и только для них.

Оборудование для распыления порошка должно быть использовано только обученным и уполномоченным персоналом. Это также относится и к любым видам модификации электрооборудования, которое должно осуществляться только специалистом.

Важно, чтобы руководство по эксплуатации изучалось прежде, чем выполнялся любой вид работы с оборудованием. Все процедуры должны проводиться сделаны в соответствии с инструкциями.

Оборудование для распыления порошка можно отключить с помощью главного выключателя питания или с помощью процедуры аварийного отключения.

3. Индивидуальные правила техники безопасности для эксплуатирующих компаний и / или персонала

1. Во-первых, всего, что может отрицательно воздействовать на оборудование, следует избегать в соответствии с техникой безопасности.
2. Пользователь машины должен быть хорошо информирован о том, что никакие другие люди, кроме обученного персонала, не могут использовать машину.
3. Работодатель должен предоставить инструкцию по эксплуатации для указания опасностей для человека и окружающей среды при использовании опасных материалов, а также всех профилактических мер и

поведения на рабочем месте. Этот "документ" должен быть написан в понятной форме и на языке лица, занятого работой на данном оборудовании.

4. Оператор обязан проверять оборудование на наличие внешних повреждений по крайней мере один раз за смену. Также следует сообщать о характерных изменениях в работе.
5. Пользователи должны соответствовать удовлетворительным условиям труда, иначе оборудование не должно использоваться.
6. Эксплуатирующая организация должна обеспечить, чтобы пользователи носили защитную одежду, в частности рабочие лицевые маски и костюмы.
7. Эксплуатирующая организация также гарантирует чистоту рабочего места и надлежащие проверки при нанесении порошкового покрытия.
8. Защитные устройства должны всегда и при любых обстоятельствах находиться на оборудовании, только если оборудование не будет обслуживаться или очищаться. После технического обслуживания все защитные устройства должны быть на оборудовании. Для этой цели пользователей следует хорошо обучать.
9. Флюидизация порошка или проверки пистолетов высокого напряжения должны проводиться тогда, когда оборудование включено.

4. Особые виды опасности

1. **Питание:** Всё высоковольтное оборудование должно быть отключено от сети перед открытием. Это огромный риск для жизни, потому все это следует делать с большой осторожностью.
2. **Порошок:** Порошок / воздушные смеси могут воспламениться от искры. Достаточная вентиляция является обязательной при использовании оборудования по распылению порошка. Порошок, который не сметен с пола, создает опасную среду.
3. **Статические заряды:** Они могут привести к следующему: разрядка на людях, поражения электрическим током, возникновение искр. Следует избегать разрядки на объектах.
4. **Заземление:** Все электропроводящие детали и устройства на рабочем месте должны быть заземлены на 1.5 м с обеих сторон и на 2,5 м вокруг каждого отверстия камеры. Сопротивление заземления должно составлять не более 1 МОм. Сопротивление должно проверяться на регулярной основе. Соответствующие устройства должны находиться на рабочем месте для проведения регулярных проверок заземления.
5. **Сжатый воздух:** Сжатый воздух может быть создан после длительных пауз в работе оборудования, и это создает риск повреждения пневматического шланга или неконтролируемого выпуска и ненадлежащего использования сжатого воздуха. Сжатый воздух нужно стравливать должным образом.
6. **Дробление и резка:** во время работы могут быть задействованы подвижные детали (например, ленточный конвейер, манипулятор). Оператор должен быть обучен для поддержания зоны безопасности и местных правил безопасности
7. **Исключительные обстоятельства:** Местные условия должны выполняться всеми средствами. Дополнительные меры, такие как установка барьеров для предотвращения несанкционированного доступа, также приветствуются.
8. **Изменения и модификации оборудования:** Все изменения и модификации оборудования должны быть согласованы с SistemTeknik до их осуществления, и никакие такие изменения не должны вноситься без разрешения SistemTeknik. Этот вопрос имеет важное значение для обеспечения безопасности оборудования и его соответствия. Оборудование для нанесения порошковых покрытий не должно использоваться в случае повреждения; такие части должны быть

немедленно заменены оригинальными запчастями SistemTeknik. Другие запчасти, отличные от оригинального оборудования SistemTeknik не соответствуют гарантии, поэтому гарантия больше не будет действительна. Ремонт оборудования должен производиться только специалистом или в проверенных магазинах SistemTeknik.

5. Требования безопасности при электростатическом нанесении порошковых покрытий

1. Все оборудование, используемое для нанесения порошковых покрытий, является опасным, если его использование не соответствует инструкции.
2. Каждый электростатическая проводящая часть должна быть заземлена в радиусе 5 метров от оборудования.
3. Пол зоны покрытия должен проводить электричество (бетон, как правило, является проводящей поверхностью, сверьтесь с вашим строительным проектом для получения дополнительной информации)
4. Пользователи должны носить электропроводящую обувь.
5. Пушки заземлены, таким образом, вы должны использовать их голыми руками. Если будут использоваться перчатки, необходимо убедиться, что они проводят электричество.
6. Кабель заземления должен быть подключен к винту заземления ручного прибора электростатического распыления порошка. Он должен иметь хорошее соединение с камерой, бункером и цепью конвейера (если используется).
7. Прибор E-COAT Basic должен быть выключен во время очистки ручного пистолета.
8. Заземление необходимо проверять каждую неделю. Следует помнить, что сопротивление заземления должно составлять максимум 1 МОм.
9. Оборудование E-COAT Basic должно включаться тогда, когда камера работает в нормальных условиях. Если камера неисправна, E-COAT должен быть выключен.
10. При замене распылительных головок, устройство E-COAT Basic должны быть отключено.
11. Используйте только запасные части / навесное оборудование и принадлежности со страницы оригинальных запасных частей SistemTeknik. Это обеспечивает безопасность оборудования и соответствие его использования.
12. Чистящие средства создают риск образования опасных паров. Пожалуйста, проверьте руководство изготовителя о дополнительной информации о чистящих средствах, если они используются вместе работы.
13. Если есть какие-либо повреждения оборудования для нанесения порошкового покрытия или пистолета-распылителя, операторы должны прекратить его использование.
14. Особенно важно убедиться, что экологические правила и инструкции изготовителя принимаются во внимание во время утилизации порошкового лака и чистящих средств.
15. Ремонтные работы должны проводиться с помощью квалифицированного персонала, обученного специалистами SistemTeknik и никогда ни при каких обстоятельствах не должны проходить в рабочей зоне.
16. Опасных уровней концентрации пыли следует избегать в областях распыления порошка. Должна быть обеспечена достаточная техническая вентиляция (например, вентиляция камеры) для предотвращения концентрации пыли более чем 50% от нижнего предела взрывоопасности (UEG = максимально допустимая концентрация порошка / воздуха). Если UEG не известна, то следует использовать значение 10 г / м^3 .

Европейские Стандарты

94/9 / EC	О сближении законов государств-членов, касающихся систем управления и безопасности для их предполагаемого использования в потенциально взрывоопасных средах
EN 12100-1 EN 12100-2	Безопасность оборудования
EN 60079-0 IEC	Электрическое оборудование для тех мест, где существует опасность взрыва
EN 50 050	Электрическое оборудование для потенциально взрывоопасных атмосфер - электростатические ручные опрыскиватели
EN 50 177	Стационарное оборудование для электростатического напыления легковоспламеняющегося порошка
EN 12981	Установки для нанесения покрытия - камеры для нанесения органического материала порошкового покрытия - требования безопасности
EN 60 529	Защита типа IP: защита от контактов, инородных тел и от воды для электрического оборудования
EN 60 204	Нормы VDE для наладки высоковольтных электрических станков и обрабатывающих машин с номинальным напряжением до 1000 В

Безопасность конкретного продукта

Если имеются монтажные работы, которые будут осуществляться заказчиком, то должны соблюдаться местные правила.

Установка должна быть проверена на наличие любого типа посторонних предметов внутри камеры или в воздуховоде, входе и выходе воздуха перед запуском.

Все оборудование также должно быть заземлено перед запуском в соответствии с местными правилами.

Соответствие между продуктами

Electron E-COAT Basic может использоваться вместе с:

- E-GUN C2
 - E-GUN C3
 - E-FEED
- VHC
- 2

Технические данные

Электрические характеристики

Блок управления E-COAT Basic	
Входное напряжение	100-240 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Входная мощность	60 ВА
Номинальное выходное напряжение пистолета	Максимум 17 В
Номинальный выходной ток пистолета	Максимум 1,5 А
Тип дополнительного выхода	24 В постоянного тока, макс. 10Вт
Тип выхода для продувки	24 В постоянного тока, макс. 10Вт
Класс защиты	IP54
Максимальная рабочая температура поверхности	85 ° C
Сертификация	  II 3 D

Пневматические данные

Блок управления E-COAT Basic	
Подключение сжатого воздуха	8 мм
Входное давление	5,5-7,0 бар
Максимум водяного пара в сжатом воздухе	1,4 г / м ³
Максимальное содержание масляного пара в сжатом воздухе	0,12 мг / м ³

Данные о выходах для порошковой краски

Блок управления E-COAT Basic	
Тип порошковой краски	Эпоксидная / полиэфирная
Тип порошкового шланга	Двойное углеродное соединение. Антистатический шланг
Длина порошкового шланга	5 м
Диаметр порошкового шланга	11 мм
Диаметр воздушного сопла для порошка	1,5 мм

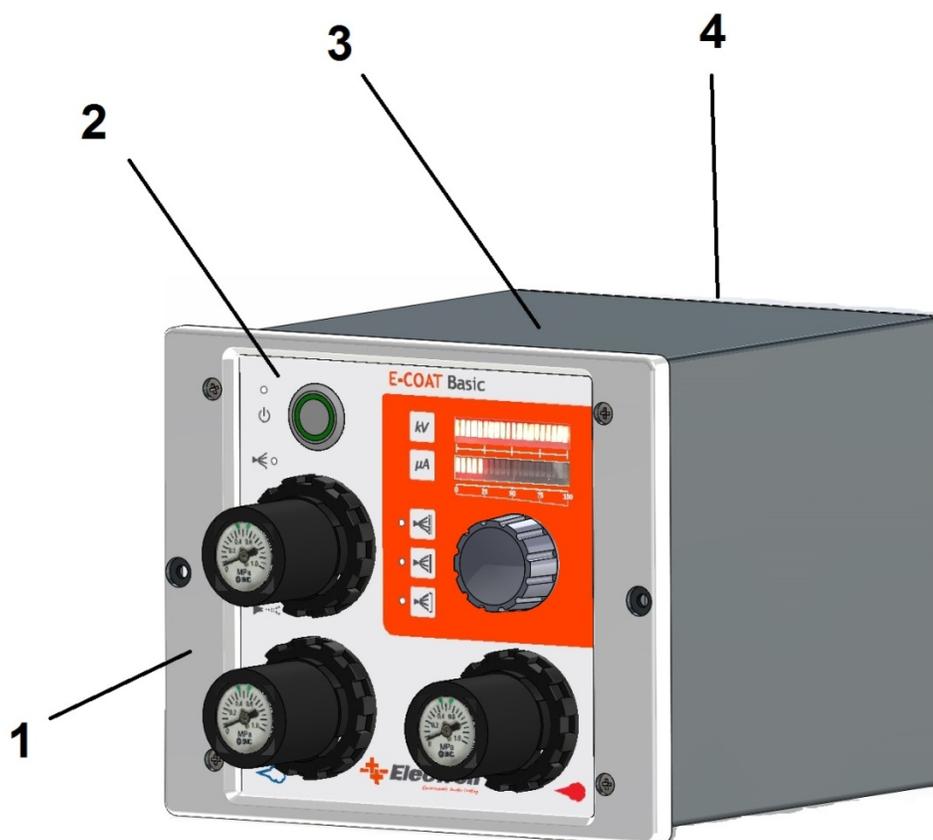
E-COAT Basic с Выходом E-FEED V2

Блок управления E-COAT Basic	
Давление	Расход порошковой краски (г / мин)
0,1 МПА (1 БАР)	23
0,15 МПА (1,5 БАР)	130
0,2 МПА (2 БАР)	307
0,25 МПА (2,5 БАР)	360

Показатели расхода воздуха E-COAT Basic

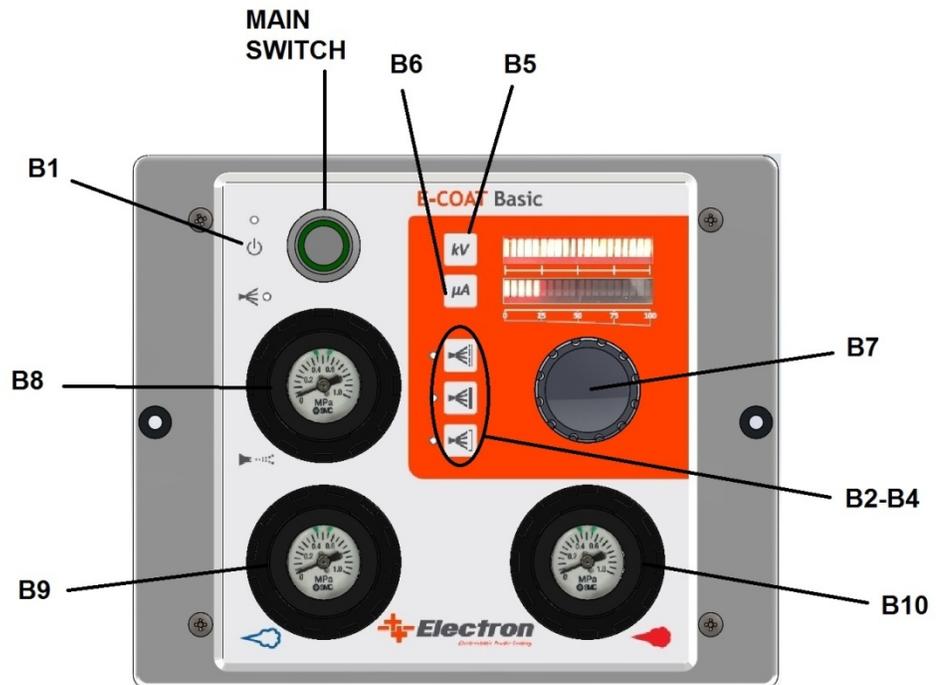
Блок управления E-COAT Basic	
Воздух форсунки	0-16 л / мин (2 л / мин)
Дополнительный воздух	0-200 л / мин
Транспортирующий воздух	0-200 л / мин
Общее количество воздуха	0-400 л / мин

1. Общий вид



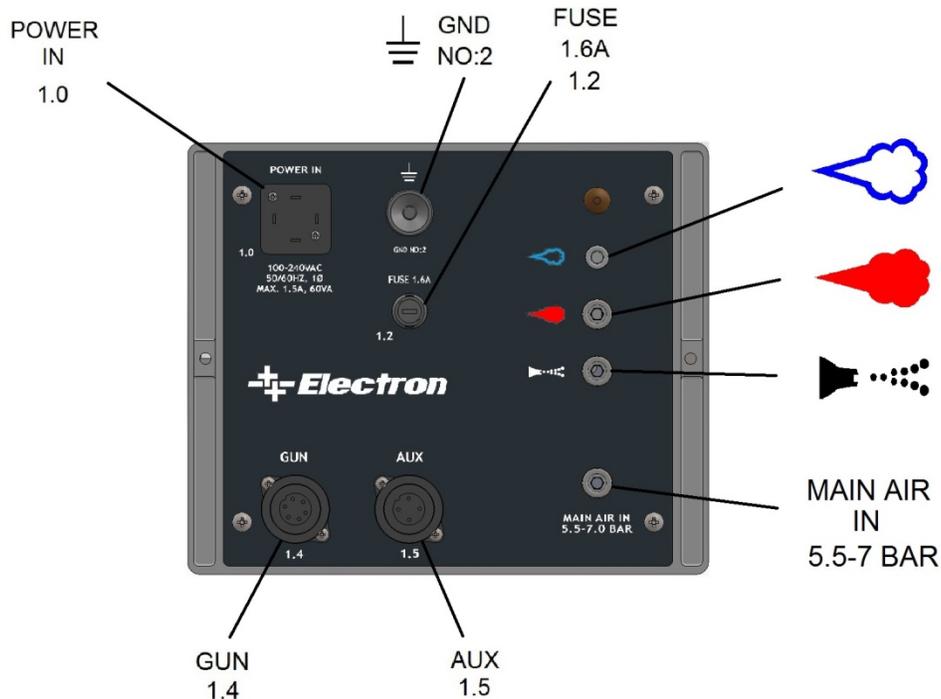
- 1) Передняя панель
- 2) Дисплей и кнопки управления
- 3) Корпус
- 4) Задняя панель и элементы ввода / вывода

2. Передняя панель и кнопки ввода



Кнопка	Определение
B1	Система активна/пассивна
B2	Автоматическая программа 1
B3	Автоматическая программа 2
B4	Автоматическая программа 3
B5	Кнопка регулировки кВ
B6	Кнопка регулировки мкА
B7	Вращающаяся кнопка регулировки
B8	Регулятор настройки воздуха из сопла
B9	Регулятор настройки вспомогательного воздуха
B10	Регулятор настройки порошковой краски
MAIN SWITCH	Главный переключатель

3. Задняя панель и подключение устройств



Подключения на задней панели

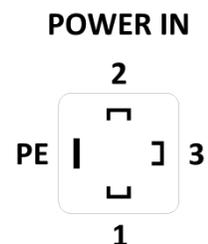
СОЕДИНЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
1.0 POWER IN	ОСНОВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПИТАНИЯ (100-240 В, 50-60 ГЦ)
1.2 FUSE 1.6A	СЛОТ ДЛЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ
1.4 GUN	КАБЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПИСТОЛЕТА
1.5 AUX	СОЕДИНЕНИЕ БЛОКА ФЛЮИДИЗАЦИИ/МНОГОКРАСОЧНОЙ СЕКЦИИ
MAIN AIR IN 5.5-7.0 BAR	ГЛАВНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА (5,5-7,0 BAR, ШЛАНГ \varnothing 8)
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ ФОРСУНКИ (ЧЕРНЫЙ ШЛАНГ \varnothing 6)
	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ВОЗДУШНОЕ СОЕДИНЕНИЕ (СИНИЙ ШЛАНГ \varnothing 8)
	ВОЗДУШНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ПОРОШКА (КРАСНЫЙ ШЛАНГ \varnothing 8)
	СОЕДИНЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КАБЕЛЯ

Таблица подключений задней панели

Внимание: крышка AUX входа должна быть закрыта, если нет никакого подключения.

Точки подключения PIN

- 1) Нейтраль (100-240 В)
- 2) Фаза (100-240 В)
- 3) Внешний триггер
- PE) Заземление



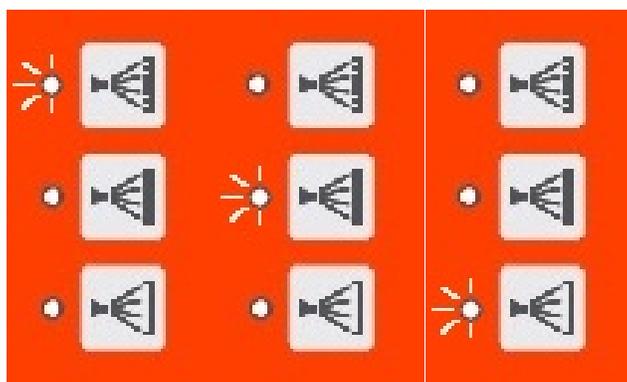
4. Основные инструкции

Типы использования

а. Режим работы с автоматизированными параметрами

Этот тип использования позволяет клиенту работать с пользовательскими параметрами, а также с тремя предустановленными параметрами, указанными ниже:

1. Покрытие лицевой стороны прямых материалов
2. Покрытие материалов с покрытием
3. Покрытие поверхностей с выемками



Кнопки предустановленных параметров

Названия предустановленных параметров	Высокое напряжение (кВ)	Выходной ток (мкА)
Покрытие лицевой стороны прямых материалов	100	100
Покрытие материалов с покрытием	100	10
Покрытие поверхностей с выемками	100	22

Рабочие предустановленные параметры

Запуск

Есть несколько важных моментов, которые необходимо учитывать при установке E-COAT Basic. Эти основные моменты следует внимательно учитывать и необходимо соблюдать информацию, содержащуюся в данном руководстве пользователя. Этими основными моментами являются:

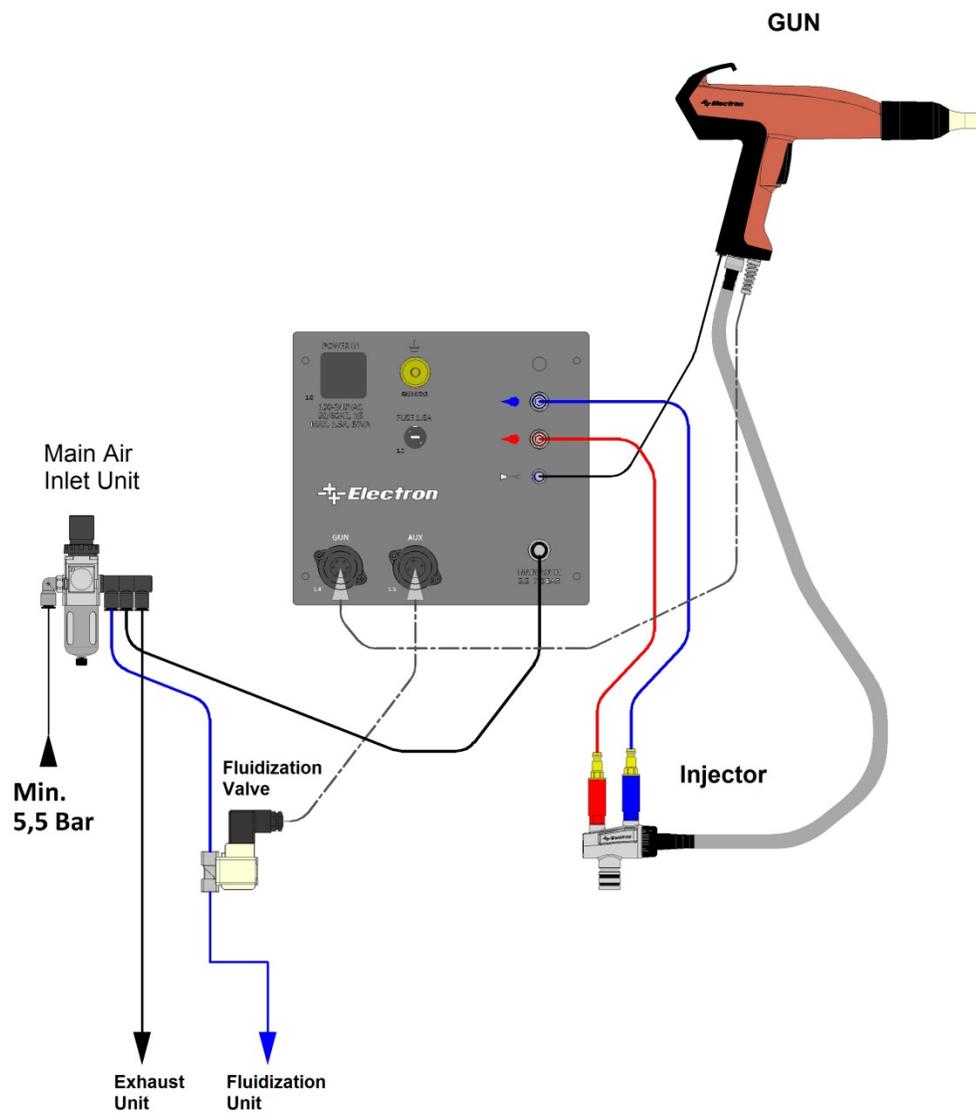
1. Правильная установка электростатического блока управления E-COAT Basic.
2. Правильное подключение шлангов пистолета электростатического порошкового покрытия к блоку управления
3. Пневматические и электрические соединения должны обеспечиваться таким образом, как описывает данное руководство пользователя.
4. Приготовление порошковой краски и качество порошковой краски.

1. Установка

Блок управления E-COAT Basic устанавливается и фиксируется двумя болтами М6 на левой и правой стороне передней панели. Эти болты могут быть приобретены в качестве запасных частей в компании Electron. Перечень запасных частей доступен в данном руководстве.



2. Системные подключения



Системные подключения

3. Запуск

Информация: Блок управления оборудования для порошкового покрытия E-COAT Basic всегда запускается с последними использованными предпочтительными конфигурациями.

На приведенном выше рисунке «Системные подключения», показаны все электрические и пневматические соединения. После правильного подключения устройства, пользователь может нажать "MainSwitch", чтобы запустить блок управления. Процедура, описанная ниже, должна быть выполнена при первом запуске.

E-COAT Basic должен быть откалиброван до запуска в соответствии с продуктами, которые будут обрабатываться порошковым покрытием. После того, как вы попадете на "Главную

страницу", нажмите кнопку интерфейса В1  в течение 5 секунд, после чего появится страница конфигурации.

Предпочтения калибровки

Код	Данные о коде	Предпочтения	Заводская настройка
C1-1	Тип Пистолета	0 = Автоматический 1 = Ручной	0
C1-5	Время ожидания выхода AUX после отключения триггера	0 - 100	30

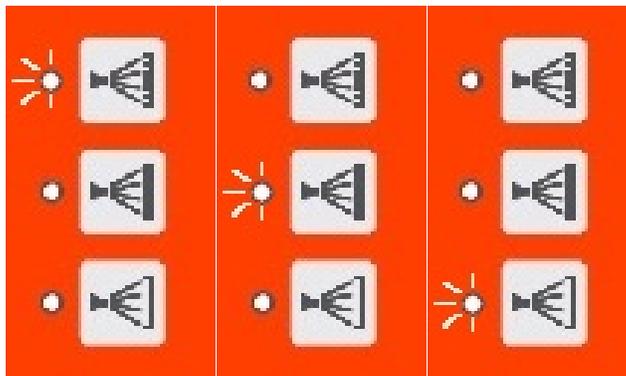
Правильные шаги по установке главного блока управления Electron E-Coat заключаются в следующем.

1. Параметр C1-1 для блоков управления должен быть отрегулирован вручную или автоматически.

2. Если имеется дополнительное устройство, которое будет использоваться с блоком управления через AUX выход, параметр C1-5 должен быть установлен в секундах, когда запускается триггер пистолета, а на устройства будет подаваться 24 В постоянного тока.

4. Работа

а. Использование предустановленных параметров



Кнопки вызова предустановленных параметров

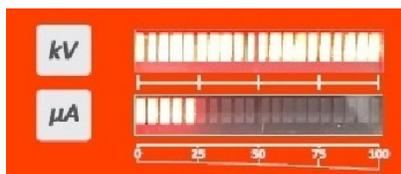
Нажатие на первый предустановленный параметр на левой стороне вызывает нанесение покрытия на плоскую поверхность. После нажатия кнопки, экран автоматически выводит параметр P01 и загорается светодиодный индикатор. Аналогичным образом, если пользователь нажимает кнопку по середине, блок управления вызывает параметр P02, который отвечает за "нанесения покрытия на уже покрытую поверхность", а если пользователь нажимает правую кнопку - "покрытие поверхности с выемками". Будет вызван соответствующий параметр, и загорится правильный светодиод.

Рабочие параметры предустановленных параметров приведены ниже

Название предустановленного параметра	Высокое напряжение (кВ)	Ток (мкА)
Нанесение на плоскую поверхность	100	100
Нанесение на покрытую поверхность	100	10
Нанесение на поверхность с выемками	100	22

б. Предпочтения высокого напряжения:

Как показано на рисунках ниже, значения могут быть изменены на первых двух кнопках сегмента. После того, как значение сегмента выбрано, пользователь может настроить значения с помощью вращающейся ручки на устройстве.



Сегменты регулировки высокого напряжения и тока

Регулировки устанавливают верхние пределы значения высокого напряжения и тока. Значения могут изменяться во время работы пистолета, в соответствии с нанесением покрытия, а также типом заготовки. Эти значения также будут меняться в зависимости от длины между заготовкой и наконечником пистолета. После того, как пистолет срабатывает, значения могут быть считаны в том же сегменте.

Информация: Верхний предел высокого напряжения составляет 100 кВ, а ограничение выходного тока 100 мкА.

г. Регулировки воздуха и порошка:

Устройство для нанесения порошкового покрытия E-COAT Basic имеет настраиваемые пневматические регуляторы с манометрами.

С верхнего левого до нижнего правого положения:

1. Воздух из сопла
2. Вспомогательный воздух
3. Воздух для подачи порошка

Воздух для подачи порошка  и Вспомогательный воздух  и воздух из сопла  могут быть независимо отрегулированы пользователем.



Настраиваемые пневматические регуляторы E-COAT Basic

5. Триггер

При срабатывании Контрольный блок электростатического нанесения порошкового покрытия начнет применять статическое электричество к распыленной порошковой краске.

С1-1 Параметр	Состояние кнопки В1	Работа системы
0 = Автоматический	 Включена	Устройство готово к запуску. Устройство запустится, когда фазовое напряжение применяется к разъему ПИТАНИЯ №3
	 Отключена	Устройство отключено для запуска. Устройство не запустится даже тогда, когда фазовое напряжение применяется к разъему ПИТАНИЯ №3
2 = Ручной (Многоцветие/размешивание)	 Включена	Разъем AUX питается в зависимости от запуска. AUX питается во время запуска и выключается по прошествии времени, обозначенного в параметре С1-5.
	 Отключена	Разъем AUX отключен

Таблица функций кнопки В1

Пользователь может наблюдать за выполнением этого процесса благодаря зеленому светодиоду (с маркировкой DT)  на передней части блока управления.

6. Выключение

1. Остановите выполнение операции или отпустите кнопку пистолета.

2. Нажмите главный выключатель, который находится в передней части блока управления и выключите подачу питания.

Предупреждение: Выключение блока управления через главный выключатель не обязательно означает, что устройство не содержит никакого электричества. Во время технического обслуживания, кабель питания должен быть удален из гнезда, чтобы убедиться, что блок управления изолирована от подачи электрического тока.

Информация: Когда устройство выключено, последние уточненные параметры кВ, мкА и воздушного потока будут сохранены до следующего запуска.

Если блок управления не используется в течение нескольких дней, необходимо предпринять следующие шаги:

1. Удалите электрический сетевой кабель из разъема питания.
2. Очистите элементы распыления порошка в системе.
3. Закройте входы под давлением воздуха и удалите их.

Исправление проблем

Код проблемы	Объяснение	Предложения
ER01	Отказ сигнала обратной связи	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте кабели пистолета на наличие возможного разрыва Проверьте соединение между пистолетом Cascade и группой разъемов внутри пистолета.
ER02	Ток пистолета слишком высокий	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте кабель пистолета на наличие любого короткого замыкания или разрыва. Проверьте соединение между пистолетом Cascade и группой разъемов внутри пистолета на наличие возможного короткого замыкания.

Коды сбоев интерфейса

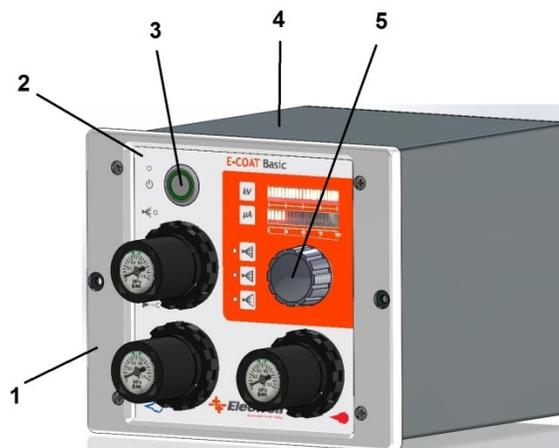
Помимо сбоев интерфейса, другие возможные сбои и возможные пути их решения перечислены ниже.

Сбой	Возможная причина неисправности	Решение
Порошковая краска выдувается из пистолета, но не держится на материале. (Нет выхода высокого напряжения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материал не заземлен 2. Параметр кВ установлен на 0 3. Сигнал от пистолета не доходит до Cascade. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заземлите материал или улучшите заземление. 2. Установите параметр кВ выше 0.3. Проверьте соединение между пистолетом Cascade и группой разъемов внутри пистолета на наличие возможного короткого замыкания.
Курок пистолета-распылителя работает и высокое напряжение работает, но нет выхода порошка.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закупорка в пути порошка. 2. Сегмент коэффициента воздуха или порошка установлен на 0. 3. Разрыв или отсоединение между инжектором и блоком управления. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Удалите засор в пути порошка. 2. Измените коэффициент воздуха или порошка на блоке управления на значение, отличное от 0. 3. Удалите засор или исправьте разъединение.

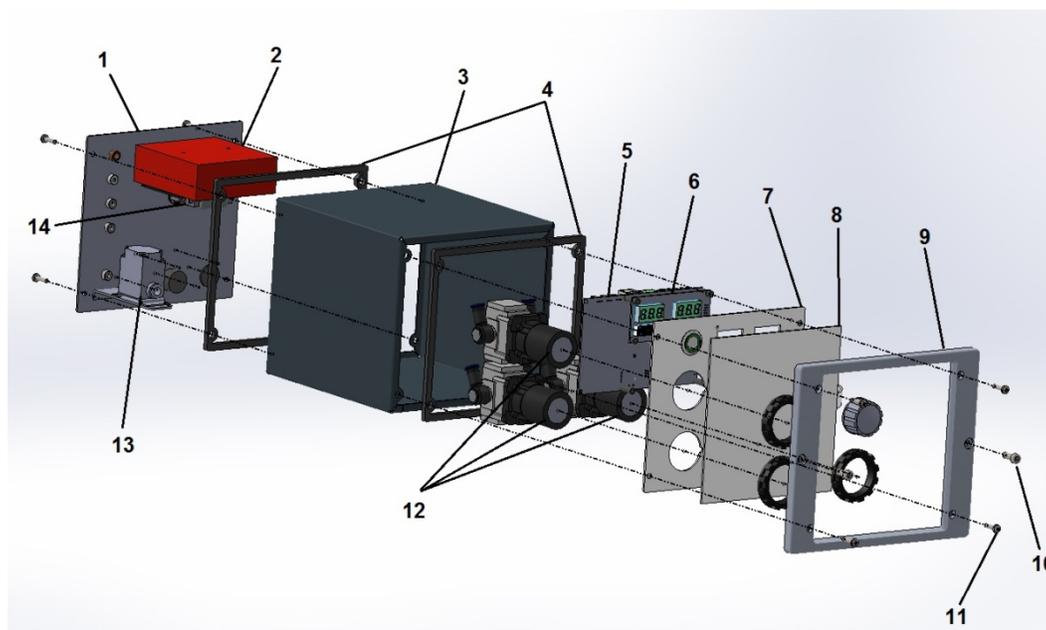
<p>Существует выходящее высокое напряжение или выход порошка.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кабель пистолета отсоединен. 2. Кабель пистолета поврежден. 3. Короткое замыкание или повреждение в группы запуска пистолета. 4. Блок управления находится в автоматической конфигурации, но светодиод кнопки интерфейса В1 не горит. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключите кабель. 2. Проверьте наличие повреждений или замените кабель. 3. Проверьте группу на наличие короткого замыкания или повреждения и замените группу запуска, если это необходимо. 4. Нажмите кнопку В1, чтобы активировать автоматический блок.
<p>Кнопки интерфейса не работают должным образом.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мембрана передней панели блока управления имеет короткое замыкание или повреждена. 2. Блок управления не настроен правильно. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените клавиатуру мембраны. 2. Проверьте всю конфигурацию блока управления и повторите конфигурирование, если это необходимо.
<p>Поворотная ручка не изменяет никаких значений на экране.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сегмент не выбран. 2. Ручка повреждена. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выберите сегмент, который вы хотите изменить. 2. Замените поворотную ручку.

Запасные части

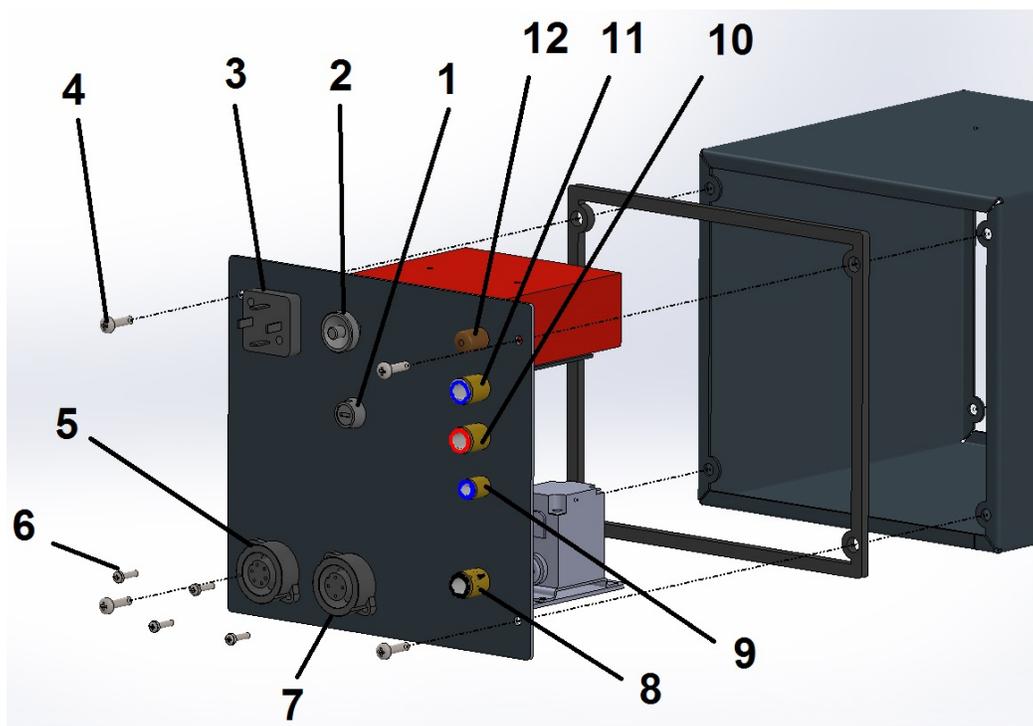
Тип блока управления	Код заказа
E-COAT Basic	B07 ECPU01



Номер запчасти	Наименование	Код заказа	Кол-во
1	Е-COAT РАМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	C05 EC5002	1
2	Е-COAT BASIC ПЕРЕДНЯЯ МЕМБРАНА	K06 LG5009	1
3	Е-COAT КОРПУС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	C05 EC5001	1
4	СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ Ø22 ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	E10 ONPOW01	1
5	ИНКРЕМЕНТНЫЙ ЭНКОДЕР	B07 IENC01	1



Номер запчасти	Наименование	Код заказа	Кол-во
1	Е-COAT BASIC МЕТАЛ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ	C05 EC5006	1
2	ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ RS-50-24 24 В	E10 SMPS50	1
3	Е-COAT КОРПУС БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	C05 EC5001	1
4	Е-COAT ЗАДНИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ	H02 500001	1
5	Е-COAT BASIC СИСТЕМНАЯ ПЛАТА	E09 500003P	1
6	Е-COAT BASIC LED-ЭКРАН (7 СЕГМЕНТОВ)	E09 500004	1
7	Е-COAT BASIC ПЕРЕДНИЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ ЛИСТ	C05 EC5006	1
8	Е-COAT BASIC ПЕРЕДНЯЯ МЕМБРАНА Е	K06 LG5008	1
9	Е-COAT РАМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	C05 EC5002	1
10	КРЕПЛЕНИЕ РАМЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ М6x16 Е-COAT	H01 1120616	2
11	ВИНТ М4Х15 YSB	H01 1010415	8
12	РЕГУЛЯТОР SMC ARG20K-F02G3H-X406 4	G05 ARG20B6	3
13	КЛАПАН SMC VY1B00-100-X39	G05 VX21	1
14	ЛИНЕЙНЫЙ ФИЛЬТР	E10 EMI001	1



Номер запчасти	Наименование	Код заказа	Кол-во
1	SHURTER IP68 ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	E10 CAMYUV2	1
2	ЗАЕМЛЯЮЩАЯ ГАЙКА (M5X20)	H01 SOM005	1
3	КЛАПАН МУФТА ТИПА GDM 3011	E19 GDM3011	1
4	ВИНТ M4X15 YSB	H01 1010415	4
5	RD24 7 PIN РАЗЪЕМ	E19 RD24D7	1
6	ВИНТ M3X10 YSB	H01 1010310	1
7	RD24 4 PIN ВНУТРЕННИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ	E19 RD24D4	1
8	ПРЯМАЯ ТРУБА 1/8" - Ø8 ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ	G05 RKPE1808	1
9	ТРУБА ТИПА 1/8" Ø6 PCVC 06G01-1 С КЛАПАНОМ	G05 VLF016	1
10	ТРУБА 1/8"-Ø8 КРАСНАЯ	G05 RR0188	1
11	ПРЯМАЯ ТРУБА 1/8"-Ø8 ГОЛУБАЯ	G05 RRM188	1
12	ГЛУШИТЕЛЬ BSL 01-1/8"	G05 BSL0118	1

Таблица технического обслуживания и ремонта

ДАТА	ТИП ОБСЛУЖИВАНИЯ - Еженедельно - Ежегодно -Обслуживание	ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ	ПРОЦЕДУРА ИЗМЕНЁННЫЕ ЧАСТИ ЗАМЕТКИ	КОНТРОЛЬ КОНТРОЛЕР

Срок службы изделия и гарантия

1. Срок службы изделия

- Срок эксплуатации блока управления составляет около 10 лет.
- Срок службы изделия сильно зависит от своевременного периодического обслуживания и замены запасных частей. Неправильное обслуживание приведет к снижению срока службы изделия.
- Sistem TEKNİK A.Ş. гарантирует поставку необходимого обслуживания и запасных частей во время всего срока эксплуатации продукта.

2. Гарантия и гарантийные условия

- Блок управления имеет гарантию на производственные неисправности и отказы деталей сроком на 1 (один) год
- Запасные части, которые были заменены по гарантии, являются бесплатными.
- Части, которые поставляются в системе, не производимые SistemTeknik A.Ş. имеют гарантию своих производителей на их собственных условиях.
- Sistem TEKNİK A.Ş. не будет нести ответственность за ненадлежащее использование машины или любое ее несанкционированное использование. Это не является частью гарантии.

3. Условия эксплуатации

- Прочитайте инструкцию перед использованием блока управления.
- Только законно допущенные люди могут работать с блоком управления.
- Только обученные и авторизованные пользователи могут работать с блоком управления.
- Предлагаемые запасные части SistemTeknik A.Ş. должны использоваться на постоянной основе.
- Надлежащее техническое обслуживание и замена запасных частей должны проводиться своевременно.
- Эксплуатационная безопасность должна быть обеспечена заказчиком; операторы, которые не способны работать в соответствии с правилами техники безопасности не должны работать с блоком управления.
- Все предложения и предупреждения, содержащиеся в данном руководстве, должны быть тщательно рассмотрены и применены.

Lacover – Powder Coating

04073, г. Киев, ул. Куреневская, 18, офис 315

+38 (044) 502 52 20

+38 (067) 536 53 64

office@lacover.ua

lacover.ua