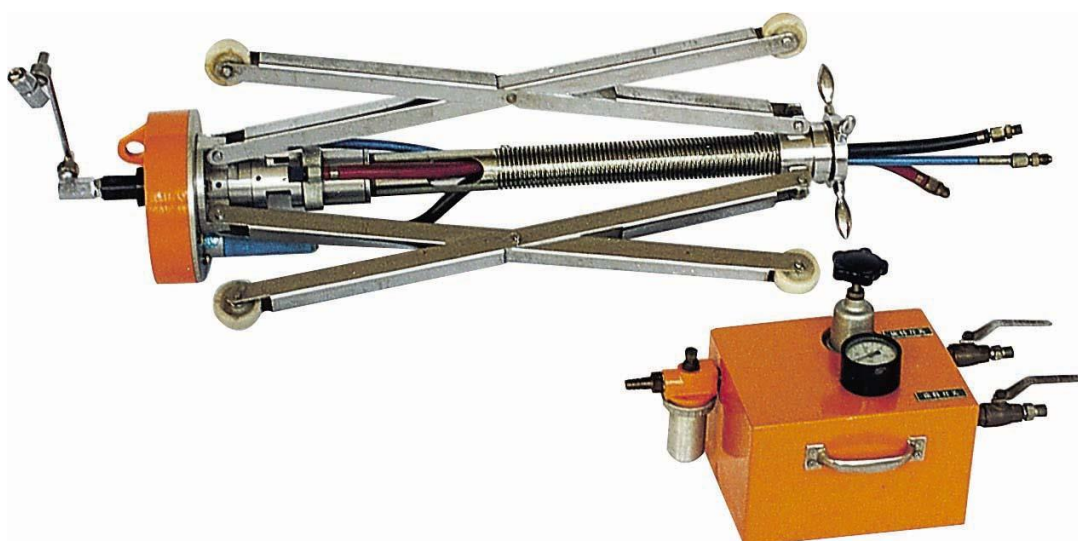


НКР2.НКР3 Безвоздушный распылитель  
Руководство  
(Внимательно прочтите перед эксплуатацией)



**СОДЕРЖАНИЕ**

Предупреждение

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

1.1. ОСОБЕННОСТИ

1.2. ПРИМЕНЕНИЕ

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

3.1. ФОРМА

3.2. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5. ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

6. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

7. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



### Опасность пожара и взрыва

Огнеопасные пары растворителя и краски в рабочей зоне могут загореться или взорваться. Чтобы предотвратить пожар и взрыв:

- Используйте оборудование только в хорошо проветриваемом помещении.
- Очистите рабочую зону от мусора, не держите в ней тряпки, растворитель и бензин.
- Устраните все источники воспламенения, такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электрические лампы. и пластиковые чехлы для защиты от пыли (опасность возникновения дуги статического электричества).
- Заземлите все оборудование в рабочей зоне. См. указания по заземлению.
- Не подключайте и не отключайте шнуры питания, не включайте и не выключайте выключатели питания или освещения в присутствии огнеопасных паров.
- При распылении возможно возникновение искр. Распыляйте или используйте огнеопасные жидкости на расстоянии не менее 6 метров от источника искр.
- При возникновении искры статического электричества или если Вы почувствуете удар током, немедленно остановите работу. Не используйте оборудование, пока не выявите и не устраните проблему.
- Держите в рабочей зоне рабочий огнетушитель.



### Опасность неправильного применения оборудования

Неправильное применение может стать причиной смерти или серьезной травмы.

- Не превышайте максимальное рабочее давление или предельную температуру эксплуатации системного компонента с минимальными расчетными параметрами.
- Используйте жидкости и растворители совместимые со смачиваемыми частями оборудования. См. технические данные во всех руководствах по эксплуатации оборудования. Прочтите предупреждения производителей жидкостей и растворителей. Для получения полной информации о Вашем материале проконсультируйтесь у Вашего дистрибьютора.
- Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали, используя только наши запчасти.
- Не модифицируйте и не изменяйте оборудование.
- Прокладывайте шланги и кабели вдали от мест с высоким трафиком, острых краев, подвижных деталей и горячих поверхностей.
- Не перекручивайте и не перегибайте шланги и не тяните оборудование за шланги.
- Не подпускайте к блоку детей и подростков.
- Не эксплуатируйте блок при сильной усталости или в состоянии наркотического или алкогольного опьянения.
- Не используйте 1.1.1-трихлорэтан, метилен-хлорид и другие галогенизированные углеводородные органические растворители или

жидкости, содержащие такие растворители в герметичном алюминиевом оборудовании. Неправильное применение может вызвать серьезную химическую реакцию и повреждение оборудования, а также стать причиной смерти или серьезной травмы.



### **Опасность удара электротоком**

Неправильная установка и заземление могут создать опасность удара электротоком.



- Перед проведением техобслуживания блока отключите источник питания и выньте из розетки шнур питания.
- Используйте только заземленные вилки.
- Используйте только 3хпроводные удлинители.
- Убедитесь, что заземляющие электроды на распылителе и удлинителях не повреждены.
- Не допускайте попадания дождя. Храните в помещении.
- Не тяните блок за шнур питания.



### **Опасность попадания под кожу**

Жидкость под высоким давлением из распылителя или утечек и разрывов шланга может попасть под кожу. Это серьезная травма, которая может привести к ампутации. Немедленно обратитесь за помощью к хирургу.



- Не направляйте распылитель на людей или на любую часть тела.
- Не используйте шланг высокого давления с внешними повреждениями и деформированным стальным проводом.
- Не закрывайте рукой распыляющий наконечник.
- Не пытайтесь остановить или отклонить утечки рукой, телом, перчаткой или тряпкой.
- Активируйте блокировку, когда не пользуетесь распылителем.
- Соблюдайте порядок сброса давления, описанный в данном руководстве, когда заканчиваете распыление и перед очисткой, проверкой или проведением техобслуживания оборудования.



### **Опасность воздействия ядовитых жидкостей или паров**

Ядовитые жидкости или пары могут вызвать серьезную травму или смерть при попадании их в глаза или на кожу, при их вдыхании или попадании внутрь.



- Прочтите инструкцию, чтобы знать об особых опасностях жидкостей, которые Вы используете и помните о правилах поведения в аварийных ситуациях.
- Храните опасные жидкости в одобренных контейнерах и утилизируйте их в соответствии с действующими правилами.



### **Соответствующие средства защиты**

Обязательно надевайте соответствующие средства защиты при работе, проведении техобслуживания или если находитесь в рабочей зоне оборудования. Такие средства защиты включают, но не ограничиваются:



- Защитные очки
- Защитную одежду и респиратор, рекомендованные производителем жидкостей и растворителей
- Защитные перчатки
- Средства защиты слуха

**ЗАЯВЛЕНИЕ:** В силу постоянного усовершенствования наших продуктов, данный блок может иметь некоторые отличия от руководства по эксплуатации. Всегда принимайте во внимание

фактический продукт, который может отличаться от руководства из-за опечаток или усовершенствования продуктов. Изменения в содержание руководства могут быть внесены заводом Chongqing Changjiang Coating Machine в любое время. Поправка будут включены в руководство при переиздании.

## 1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

### 1.1 ОСОБЕННОСТИ

Распылители НКР-2, НКР-3 могут распылять использоваться в системе со всеми видами труб диаметром Ø250 - Ø1200 мм с другими безвоздушными или электрическими распылителями нашего завода. Распылители НКР-2, НКР-3 подают покрытие под высоким давлением по трубам.

Распылители НКР-2, НКР-3 могут распылять широкий ряд покрытий с высокой вязкостью, пятно нанесения покрытия имеет веерную форму.

### 1.2 ПРИМЕНЕНИЕ

НКР-2 предназначен для труб Ø 250- Ø 700 мм.

НКР-3 предназначен для труб Ø 300- Ø 1200 мм.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1 НКР-2

1) Внутренний диаметр трубы (мм)	Ø250— Ø 700
2) Давление воздуха на входе (МПа)	0.4—0.6
3) Скорость вращения	10 — 100
4) Длина (мм)	630
5) Вес (кг)	12.8

### 2.2 НКР-3

1) Внутренний диаметр трубы (мм)	Ø 300— Ø 700
2) Давление воздуха на входе (МПа)	0.4—0.6
3) Скорость вращения	10 — 100
4) Длина (мм)	950
5) Вес (кг)	18

### 3. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

#### 3.1 ФОРМА

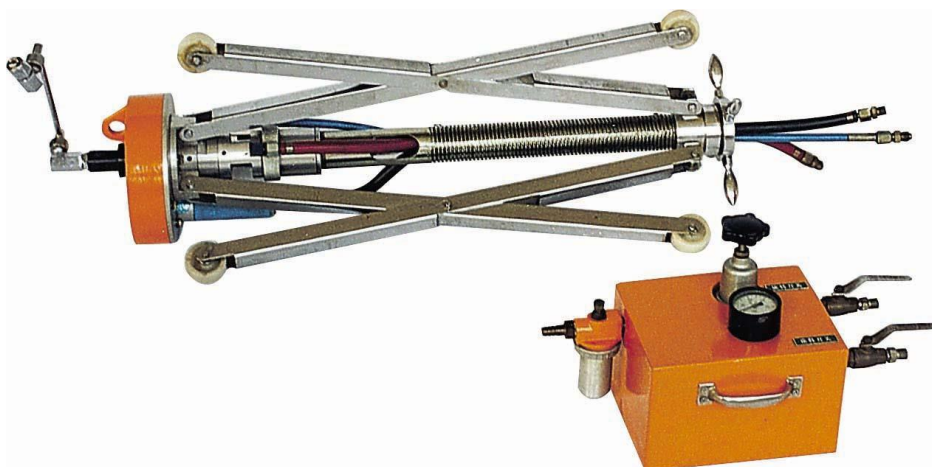


Рис. 1

#### 3.2 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ (Рис. 2)

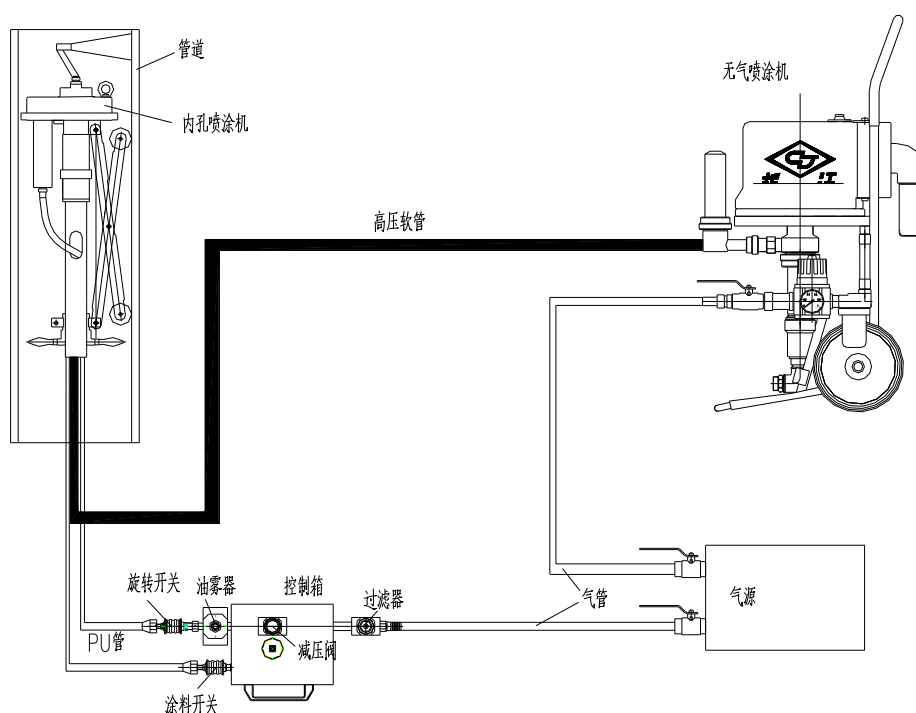


Рисунок 2: Использование принципиальной схемы

### 4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 1) С безвоздушным распылителем могут использоваться два вида распылителя. Метод применения показан на рис. 2: Использование принципиальной схемы.
- 2) Перед эксплуатацией соедините две трубы с безвоздушным распылителем и пультом управления НКР. См. рис. 2.

- 3) Соедините шланг высокого давления безвоздушного распыления и шланг высокого давления распылителя НКР.
- 4) Соедините две трубки подачи воздуха с распылителем НКР, краскораспылителем, пневматическим двигателем.
- 5) Соедините распылитель НКР с проводом, протяните его с одного конца до другого.
- 6) Отрегулируйте радиус вращающейся форсунки в соответствии с внутренним радиусом трубы.
- 7) Запустите безвоздушный распылитель и подайте краску под высоким давлением в распылитель НКР. Сначала включите поворотный переключатель на пульте управления, а затем включите переключатель подачи краски.
- 8) Протяните шланг высокого давления и воздушный шланг распылителя НКР вручную от одного конца до другого конца внутри трубы.
- 9) Установите фильтр с сеткой 100 за форсункой. В зависимости от вязкости жидкости пользователь может выбрать сетку фильтра 60, 80 или 120 для замены.
- 10) Добавляйте смазочное масло №10 без пыли и других примесей в масленку каждую две недели.
- 11) После распыления выньте трубку сборки GPQ от краски, откройте клапан сброса давления распылителя GPQ, слейте остатки краски из насоса, фильтра, шланга высокого давления, распылителя НКР. (Снимите фильтр форсунки в распылителе НКР). Затем промойте насос, фильтр, шланг высокого давления, распылитель НКР и форсунку.
- 12) Своевременно очищайте оборудование после распыления. В противном случае затвердевшие скопления краски будет очень трудно убрать.
- 13) При поставке оборудования с завода в системе имеется немного легкого масла, поэтому следует очистить оборудование перед первым применением. Если Вы не используете устройство в течение продолжительного времени, слегка смажьте систему, чтобы предотвратить появление ржавчины внутри.

## 5. ПРОБЛЕМЫ. ИХ ПРИЧИНЫ И УСТРАНЕНИЕ

ПРОБЛЕМЫ	ПРИЧИНЫ	УСТРАНЕНИЕ
При выключении переключателя распыление не останавливается своевременно.	Неправильно подключена подача воздуха	Отрегулируйте и очистите трубку
При выключении переключателя распыление продолжается	1. Неправильно работает сборка иглы 2. Заблокирована сетка фильтра или слишком мелкая сетка фильтра 3. Недостаточная сила пружины 4. Изношено гнездо или	Отрегулируйте ход иглы  Очистите сетку фильтра или замените сетку фильтра на более крупную  Замените пружину на новую. Замените на новое гнездо или сердечник клапана.

	сердечник клапана.	
При включении поворотного переключателя форсунка не вращается	1. Слишком маленькая трубка подачи воздуха 2. Слишком низкое давление подачи воздуха 3. Воздушный двигатель в «мертвой точке» 4. Не вращается воздушный двигатель	Замените трубку подачи воздуха (внутренний диаметр > Ø10) Увеличьте давление подачи воздуха > 0,2 МПа Поверните его Отремонтируйте или замените воздушный двигатель
Плохое распыление	1. Низкое давление при распылении 2. Заблокирована сетка фильтра	Отрегулируйте входное давление Очистите или замените сетку фильтра
Краска в коробке передач	Разболтан шестигранный болт	Затяните шестигранный болт

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

№	Наименование	Спецификация	Материал	Кол-во	Чертеж №
1	Фильтр форсунки	Сетка 60, 80, 120	нержавеющая сталь	Каждый 1	NKP2-002-2
2	Уплотнительное кольцо	Ф5.5×Ф2×1.5	ПТФЭ	6	GPQ1C-007-17
3	Форсунка		Твердый металл	2	008-25 , 017-25
4	Лопастной воздушный двигатель			5	
5	Уплотнительное кольцо	Ф16×Ф10×3		6	NKP2-001-26
6	Пружина	Ф10×54.7		1	NKP2-001-34
7	Уплотнительное кольцо		Нейлон 1010	6	GPQ1C-007-44
8	Уплотнительное кольцо		Нейлон 1010	1	NKP2-002-1

## 7. УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

1) Безвоздушный распылитель	1
2) Пульт управления	1
3) Ø 8 X Ø 6 отверстие, шланг 15 м	2
4) Аксессуары	1 set
5) Руководство по эксплуатации	1
6) Сертификат продукта	1



