

ООО «Промышленная аспирация»
тел. Иркутск (3952) 999-008, Москва (499) 703-33-16, Н.Новгород (831) 429-03-86

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

NOIL



СОДЕРЖАНИЕ

1. Вступление	стр. 3
2. Функциональное описание	стр. 3
3. Предварительный осмотр и монтаж	стр. 3
4. Эксплуатация и эксплуатационные ограничения	стр. 4
5. Технические характеристики	стр. 5
6. Установка	стр. 7
7. Техническое обслуживание	стр. 8
8. Принципиальные электрические схемы	стр. 8
9. Маркировка и сертификаты	стр. 9
10. Условные обозначения	стр. 9
11. Устранение неисправностей	стр. 9
12. Список материалов	стр. 10

1. Вступление

Это руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации установки. Персонал, работающий с установкой, должен внимательно ознакомиться с руководством и содержащимися в нем инструкциями. Необходимо хранить руководство в соответствующем месте и беречь от повреждений. Это руководство может быть изменено без предварительного уведомления, чтобы включить информацию об изменениях и улучшениях, внесенных в конструкцию установок.

2. Функциональное описание

Установки серии Noil предназначены для очистки воздуха от масляного тумана, образующегося при различных технологических процессах. Установка является сборной, чтобы обеспечить максимальную гибкость использования и возможность применения для решения различных задач по очистке воздуха. Компактные и экономически выгодные установки серии Noil удаляют из воздуха загрязняющие вещества и возвращают воздух в рабочее помещение. Это возможно благодаря совместной работе фильтра предварительной очистки, который конденсирует масляный туман в жидкую форму, и высокоэффективного картриджного фильтра, который завершает процесс очистки. Собранное масло может быть восстановлено путем присоединения отвода для масла к системе восстановления масла.



Рис. 1

3. Предварительный осмотр и монтаж

Установки Noil поставляются заказчику в полном сборе и соответствующей упаковке, чтобы защитить от повреждений.



Используйте подходящие средства для подъема установки. Примите все необходимые меры безопасности, предусмотренные для стройплощадок.

Снимите обертку с упаковочной тары и убедитесь, что она не была повреждена во время транспортировки. Проверьте комплектность поставки по списку материалов. Пожалуйста, в случае возникновения проблем, сообщите об этом нашему представителю как можно скорее, в любом случае не позднее 10 дней после отгрузки.

4. Эксплуатация и эксплуатационные ограничения

Некоторые модификации установок серии Noil предназначены для очистки воздуха от чистого масляного тумана или масляной эмульсии, содержащей небольшие примеси пыли, образующейся при различных технологических процессах, в частности при заточке, фрезеровке и шлифовке.



Установка не предназначена для работы с легковоспламеняющимися и/или взрывоопасными парами, являющимися таковыми по своей природе или в результате реакции.



Установка не предназначена для удаления дымов, образующихся при процессе закалки или термообработке, и других высокотемпературных дымов.



Обязательна дополнительная очистка с помощью картриджного или электростатического фильтра при удалении дымов, мелкого тумана и паров масла, возникающих при сложных процессах (удаление большого количества пыли, высокая скорость резки, вставные измельчители и т.д.)



Заземлите установку. Соедините контактные точки с помощью кабеля с подходящим поперечным сечением (рекомендуется поперечное сечение $2,5 \text{ мм}^2$), прикрепленным к установке. Убедитесь в неразрывности цепи.



Высокая эффективность фильтрации картриджного фильтра (с остатком в воздухе $< 5\%$) достигается только при скорости очистки меньше $0,1 \text{ м/с}$ и размере частиц от 1 до 5 микрон.



Высокая эффективность дополнительной фильтрации (с остатком в воздухе $< 1\%$) достигается только при скорости очистки меньше $0,05 \text{ м/с}$ и размере частиц от 0.5 до 1 микрона.



Поперечное сечение отводной трубы для масла должно быть таким же, как и у отводной насадки ($1\frac{1}{2}$). Она должна присоединяться к резервуару для масла, к системе восстановления масла или к центральной системе распределения. Помните, что распылять масло в атмосферу запрещено.

Размеры частиц, мкрн	0.1	0.5	1	5	10
Отфильтровываемые вещества	Масляный дым и микро-туман		Масляный туман		

Неправильной эксплуатацией считаются действия, которые влияют на функциональность, целостность и безопасность корпуса установки, ее внутренних электрических и механических устройств, а также контрольных и соединительных деталей. Обращайтесь в CORAL за дополнительной информацией по ее эксплуатации.

5. Технические характеристики

	NOIL 06	NOIL 08	NOIL 12
Потребляемая мощность	0,75 кВт	0,75 кВт	1,5 кВт
Подаваемое напряжение	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц
Обороты в минуту	2800 при 50 Герц	2800 при 50 Герц 3400 при 60 Герц	2800 при 50 Герц
Уровень шума	68 дБ (А)	72 дБ (А)	74 дБ (А)
Вес	28 кг	29 кг	55 кг
Производительность	600 м ³ /ч	800 м ³ /ч	1200 м ³ /ч
Статическое давление	50 мм Н2О	50 мм Н2О	50 мм Н2О
Диаметр отводной трубы	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Монтаж	Горизонтальное размещение	Горизонтальное размещение	Горизонтальное размещение
Картридж предварительной очистки	Целлюлозный	Целлюлозный	Целлюлозный
Основной картридж	Полиэстеровый	Полиэстеровый	Полиэстеровый
Фильтрующая поверхность	1,58 м ²	1,58 м ²	6,85 м ²
Классификация ВИА	С	С	С
Дополнительная очистка	Возможна	Возможна	Возможна

	NOIL 15	NOIL 20	NOIL 26
Потребляемая мощность	1,5 кВт	1,5 кВт	1,5 кВт
Подаваемое напряжение	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц	230/400 В 50 Герц 230/400 В 60 Герц
Обороты в минуту	2800 при 50 Герц 3400 при 60 Герц	2800 при 50 Герц 3400 при 60 Герц	2800 при 50 Герц 3400 при 60 Герц
Уровень шума	75 дБ (А)	75 дБ (А)	76 дБ (А)
Вес	56 кг	55 кг	56 кг
Производительность	1500 м ³ /ч	2200 м ³ /ч	2600 м ³ /ч

Статическое давление	50 мм Н2О	50 мм Н2О	50 мм Н2О
Диаметр отводной трубы	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Монтаж	Горизонтальное размещение	Горизонтальное размещение	Горизонтальное размещение
Картридж предварительной очистки	Целлюлозный	Целлюлозный	Целлюлозный
Основной картридж	Полиэстеровый	Полиэстеровый	Полиэстеровый
Фильтрующая поверхность	6,85 м ²	6,85 м ²	6,85 м ²
Классификация VIA	С	С	С
Дополнительная очистка	Возможна	Возможна	Возможна

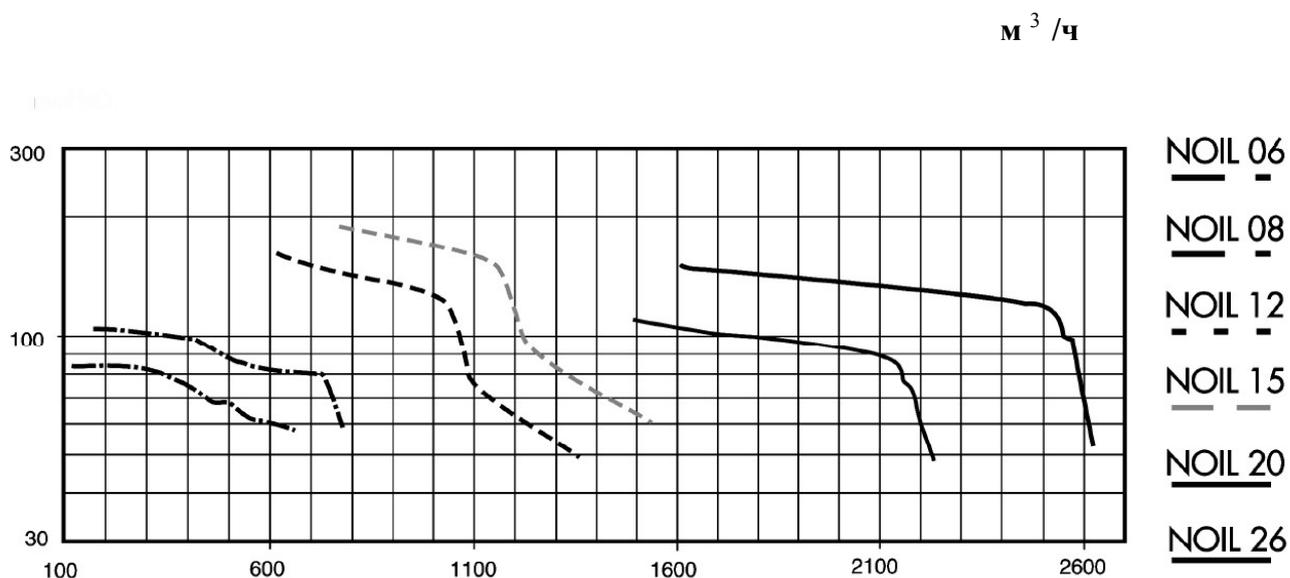


Диаграмма 1

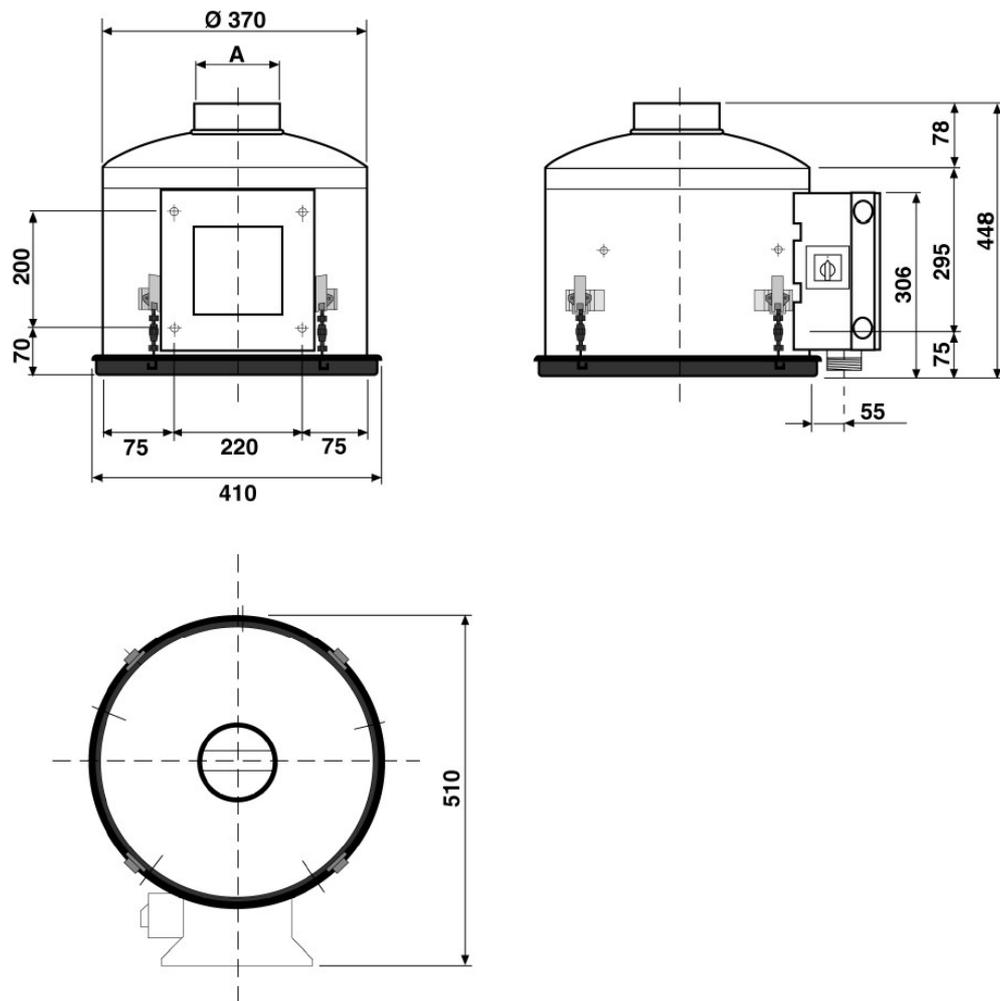


Рис. 2 (NOIL 06-08)

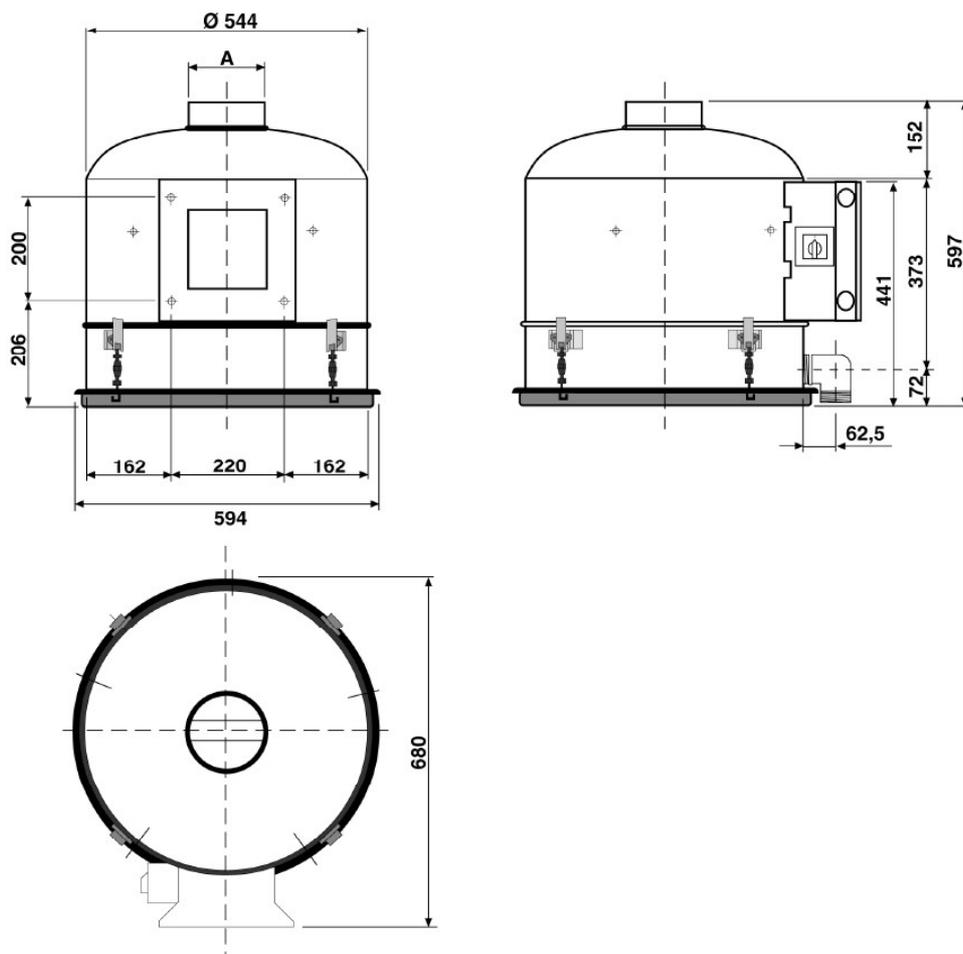


Рис. 3 (NOIL 12-26)

6. Установка

Расположите установку NOIL в непосредственной близости от станков, являющихся источниками появления загрязнений. Соедините с системой сбора отходов жесткими или гибкими воздуховодами с помощью хомутов. Радиус от установки не должен превышать 4-5 метров. Рекомендуется размещать установку в местах исключаяющих механическое воздействие на нее.

Установка должна размещаться горизонтально, закрепляться на специальной ножке на стойке и устанавливаться на полке непосредственно над станком.

По отдельному заказу может поставляться специальная амортизирующая опора, код 705700011, которая служит для уменьшения вибраций, производимых вращающимися частями. В этом случае, закрепите установку NOIL с помощью двух стальных тросов, чтобы она не упала, если амортизирующая опора сломается.

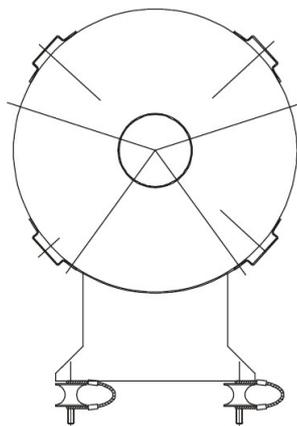


Рис. 4

7. Техническое обслуживание



Запрещается производить работы по техническому обслуживанию работающей или включенной в сеть установки.

Для эффективной работы установки производите следующие работы:

- Проверьте состояние электропроводки
- Чистите все части установки. Чтобы получить доступ к фильтру, ослабьте крепежные замки и снимите крышку (смотрите рисунки).

Целлюлозный фильтр грубой очистки: снимите фильтр, собирающий наиболее крупные частицы удаляемого масляного тумана. Это накопительный фильтр, и по этой причине срок его службы зависит от типа работы и ее интенсивности.

Фильтр грубой очистки не может быть восстановлен, его необходимо менять.

Полиэстеровый фильтр: снимите и осмотрите этот фильтр. Очистите с помощью мыльного раствора в стиральной машине с низким давлением при температуре примерно 40°.

Тщательное техническое обслуживание фильтра помогает обеспечить более долгий срок службы фильтра дополнительной очистки (там, где установка им комплектуется).

Обычный срок службы полиэстерового фильтра составляет 12 месяцев.



Необходима правильная утилизация фильтров. Направляйте утилизируемые фильтры специализированным компаниям в соответствии с действующим законодательством.

8. Принципиальные электрические схемы



Подключайте установку к сети в соответствии с действующими нормами безопасности

Прежде чем подключать установку к сети, убедитесь, что электродвигатель вращается в правильном направлении (указанном стрелкой на вентиляторе).

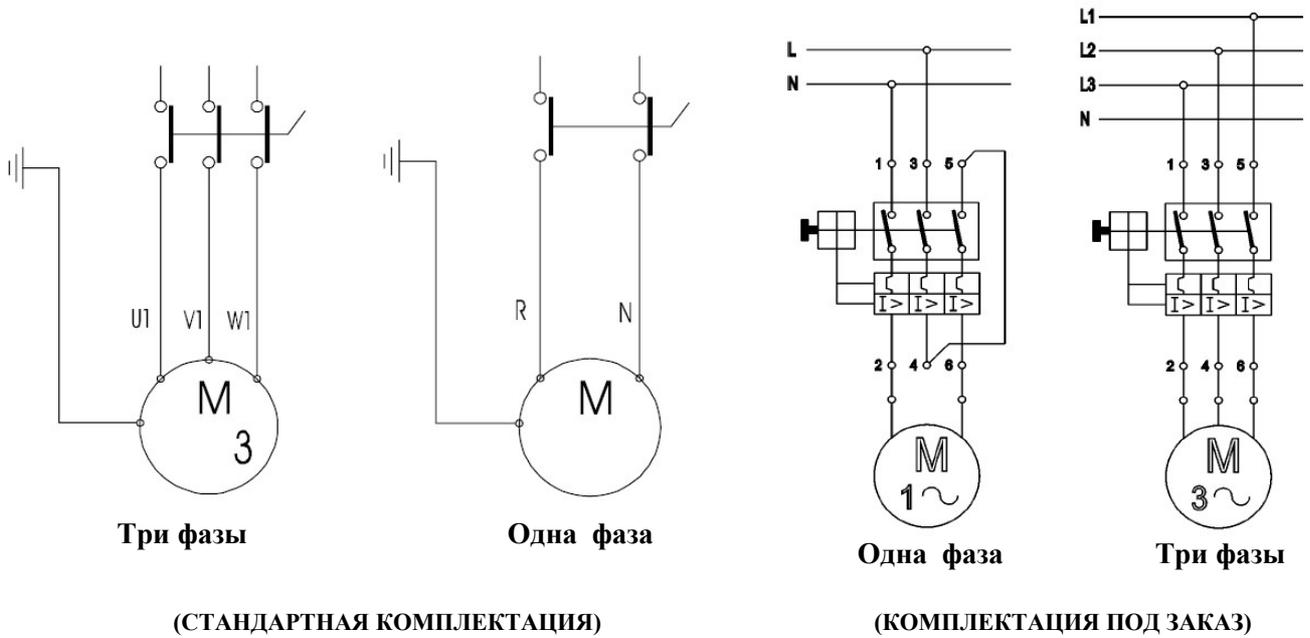


Рис. 5

9. Маркировка и сертификаты

Установка NOIL была протестирована на соответствие нормам, установленным Директивой по механическому оборудованию 89/392 ЕЕС и поправками к ней. Соответствие удостоверяется маркировкой CE на установке и декларацией соответствия, которая прилагается к этому руководству.

10. Условные обозначения

Эти условные обозначения



и сопровождающие подписи указывают на возможные риски, которые могут возникнуть при несоблюдении соответствующих инструкций, в частности:



220 V - 380V

Наклейка показывает, что внутри контрольной панели есть элементы под напряжением 220/380 В

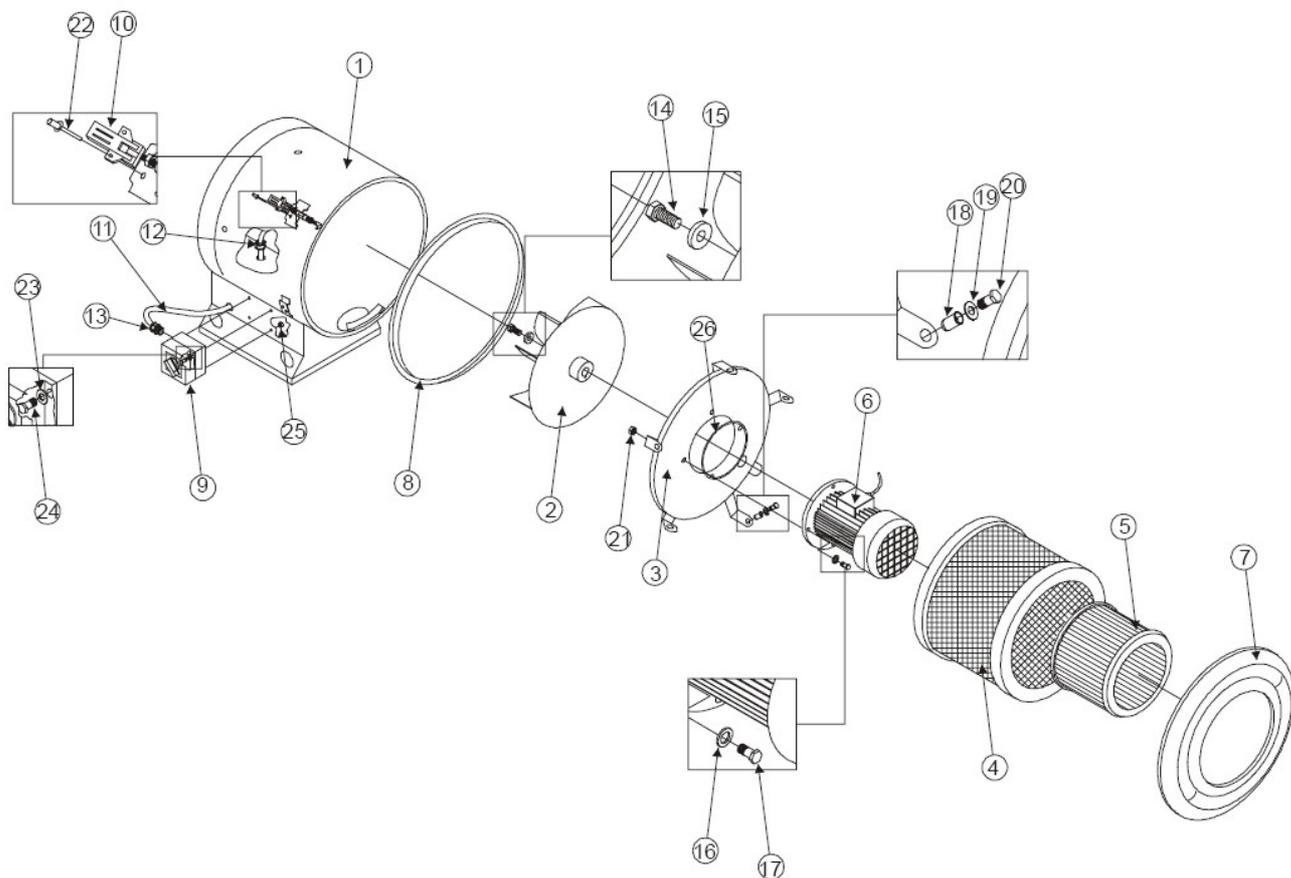


Наклейка показывает правильное направление работы вентилятора

11. Устранение неисправностей

№ п/п	Неисправность	Причина	Способ устранения
1	Установка не включается	Неправильное подключение к сети	Проверьте правильность электрического соединения на панели зажимов
2	Воздух на выходе из установки недостаточно очищен	Недостаточная эффективность работы фильтра	Проверьте чистоту фильтра; если требуется, замените его
3	Установка втягивает недостаточно воздуха	Недостаточная эффективность работы фильтра	Проверьте чистоту фильтра; если требуется, замените его
4		Вентилятор вращается в неправильном направлении	Поменяйте полярность двух проводов питания

12. Список материалов



N	NOIL 06	NOIL 08	NOIL 12	NOIL 15	NOIL 20	NOIL 26	Описание	Ед.	Кол-во
1	30002191		3000002205		3000002216	3000002215	Сварной корпус	Шт.	1
2	300000752	3000000670	300000751	Шт.	300000751	3000000669	Вентилятор с открытыми развернутыми лопастями		1
3	300000146		3000001983				Опора двигателя	Шт.	1
4	7041060794		7041060796				Целлюлозный картридж	Шт.	1
5	7041060795		7041060797				Картридж стандарта USGC/NP	Шт.	1
6	7000000005		7000000007				Электродвигатель	Шт.	1
7	3000000127		3000001982				Крышка	Шт.	1
8	1002000188		1002000188				Армированная прокладка	м	1,2/1,8
9			7058110096				Трехполюсный переключатель	Шт.	1
10			1004000055				Крепежный замок	Шт.	4
11			7058100018				Трехфазный кабель	м	0,4
12			7058060040				Медная направляющая для кабеля	Шт.	1
13			7058060018				Пластмассовая направляющая для кабеля	Шт.	1
14			8013000022				Болт М6х80	Шт.	1
15	8010000030			3000001291			Шайба для фиксации вентилятора		1
16			8010000017				Шайба с прорезью 10,5х17	Шт.	4
17			8013000046				Болт М10х30	Шт.	4
18			8006000023				Втулка М8	Шт.	5
19			8010000005				Шайба 8,4х17	Шт.	5
20			8013000029				Болт М8х16	Шт.	5
21			8003000004				Гайка М10	Шт.	4
22			8009000034				Алюминиевая заклепка 4х11	Шт.	8
23			8010000001				Плоская шайба	Шт.	4
24			8013000012				Болт М5х25	Шт.	4
25			8003000002				Гайка М5	Шт.	4
26			1020000015				Герметик	кг	0,02
27			7058060028				Изолирующая шайба для кабеля PG 13,5	Шт.	1

ООО «Промышленная аспирация»
тел. Иркутск (3952) 999-008, Москва (499) 703-33-16, Н.Новгород (831) 429-03-86