

Комплексные Решения Очистки Воздуха
ООО «КРОВТЕХ»

170032, г. Тверь, Московское шоссе, 30, ИНН 6901082715, ОГРН 1056900108462
www.em-tver.ru, ciklon-tver@mail.ru, (4822) 35-333-2, +7(905) 604-37-63

ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ
ФСЗ(КДМ)

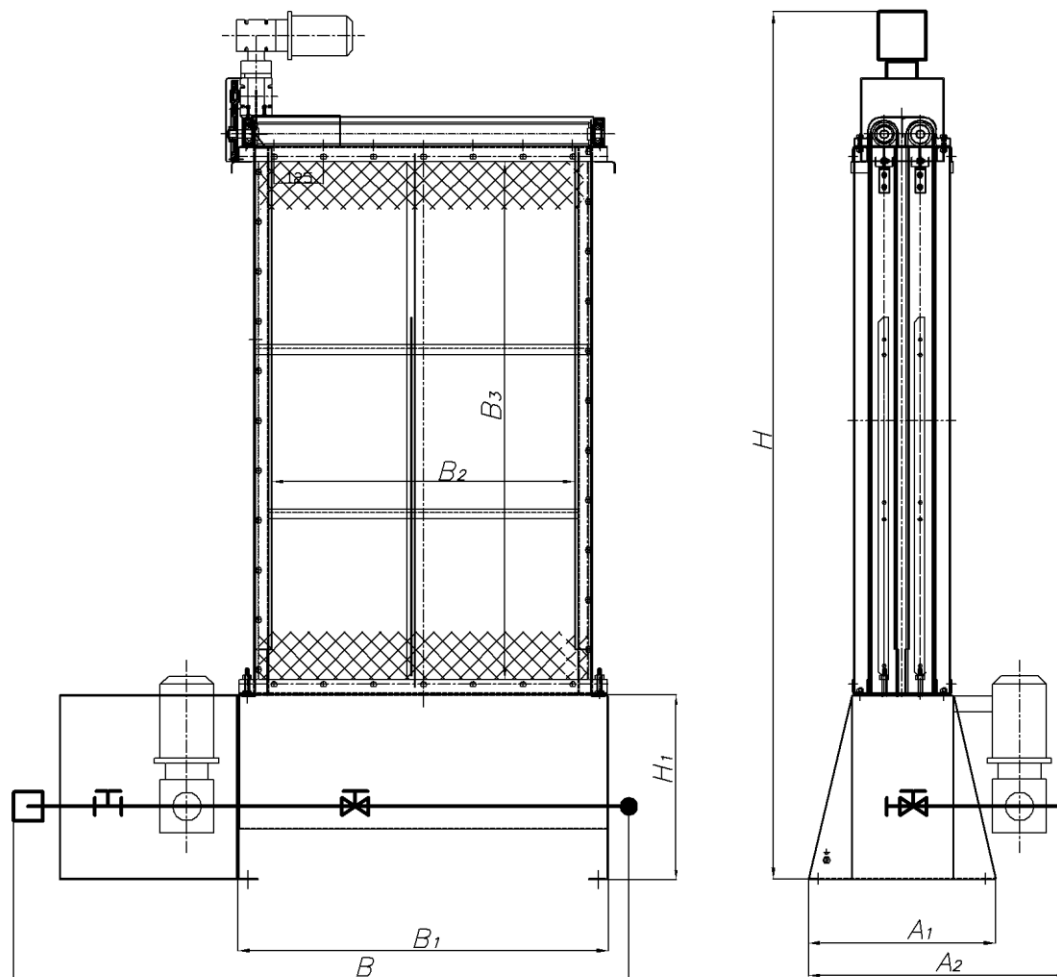
ПАСПОРТ

г. Тверь

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтры воздушные самоочищающиеся типа ФСЗ (КДМ) предназначены для очистки воздуха от средне и мелкодисперсной пыли (кроме волокнистой) в системах кондиционирования воздуха и приточной вентиляции.

Используется для очистки воздуха подаваемого в трансформаторные подстанции, компрессорные станции, подземные сооружения. Для улавливания взрывоопасных пылей (магния) при его обработке.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРА

Наименование	Производительность, м3/час	Тип кондиционера	Нагрузка, м3/м2	Площадь фронтального сечения, м2	Кол-во масла, кг	Мощность, кВт	Масса, кг
Фильтр ФС-3-10	10000	КЦС 10	10000	1,04	100	0,09	255
Фильтр ФС-3-20	20000	КЦС 20	10000	2,07	145	0,09	340
Фильтр ФС-3-31,5	31500	КЦС 31,5	10600	3,15	270	0,12	650
Фильтр ФС-3-40	40000	КЦС 40	10600	3,94	270	0,12	700
Фильтр ФС-3-63	63000	КЦС 63	10600	6,31	420	0,12 x 2	1030
Фильтр ФС-3-80	80000	КЦС 80	10600	7,88	420	0,12 x 2	1120
Фильтр ФС-3-125	125000	КЦС 125	10600	12,62	420	0,12 x 2	1400
Фильтр ФС-3-160	160000	КЦС 160	10600	16,76	420	0,12 x 2	1590
Фильтр ФС-3-200	200000	КЦС 200	10600	18,90	570	0,12 x 3	2090
Фильтр ФС-3-250	250000	КЦС 250	² 10600	23,64	570	0,12 x 3	2300

Наименование	В	В ₁	В ₂	В ₃	А ₁	А ₂	Н
Фильтр ФС-3-10	1553	940	828	1265	470	560	2007
Фильтр ФС-3-20	2380	1767	1655	1265	470	560	2007
Фильтр ФС-3-31,5	2430	1655	1655	2005	440	740	3075
Фильтр ФС-3-40	2430	1655	1655	2505	440	740	3575
Фильтр ФС-3-63	4182	3405	3405	2005	440	740	3075
Фильтр ФС-3-80	4182	3405	3405	2505	440	740	3575
Фильтр ФС-3-125	4182	3405	3405	4005	440	740	5075
Фильтр ФС-3-160	4182	3405	3405	5005	440	740	6075
Фильтр ФС-3-200	5935	5155	5155	4005	440	740	5075
Фильтр ФС-3-250	5935	5155	5155	5005	440	740	6075

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ФИЛЬТРА

Фильтр состоит из двух последовательно установленных панелей, представляющих собой непрерывную ленту из фильтрующей панели. Каждая из панелей натянута между двумя валами, из которых верхние являются ведущими а нижние - натяжными.

Верхние валы закреплены в подшипниках и приводятся во вращение двухступенчатым червячным мотор-редуктором. Первая (по ходу воздуха) панель имеет скорость вдвое большую, чем вторая.

При движении панели проходят через маслблок и отмываются от осевшей на них пыли.

В нижней части маслблока имеются сливной патрубок и ванны для сбора и удаления шлака из бака.

С целью снижения выноса масла предусмотрены два маслосборника. Для ограничения парусности сеток имеются продольные и поперечные ограничители - стяжки.

Для увеличения производительности возможно использование в группах. При необходимости можно увеличивать высоту рабочего проема фильтра по специальному заказу.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К эксплуатации и обслуживанию фильтром должны допускаться лица, изучившие устройство фильтра, настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Фильтр должен быть надёжно заземлён.

Обслуживание фильтра производится только при отключении его от электросети и полной остановке вращающихся частей.

5. ПОДГОТОВКА ФИЛЬТРА К РАБОТЕ

Указания по монтажу

Монтаж фильтра, его испытание перед началом эксплуатации и техническое обслуживание в последующие время должны производиться лицами, имеющими на это удостоверение.

К месту установки фильтр должен транспортироваться в упакованном состоянии с соблюдением правил транспортирования.

При распаковке должны быть приняты меры предосторожности, исключающие его повреждения.

Устанавливать фильтр на место согласно указательной стрелке направления движения воздуха на его корпусе так, что бы во время эксплуатации был обеспечен свободный доступ для обслуживания.

Пробный пуск

Пробный пуск производится с целью проверки правильности подключения фильтра и его работоспособности в целом.

Перед пуском следует:

Проверить правильность положения кромок сеток в направляющих и в случае необходимости заправить кромки;

Проверить наличие смазки в редукторе;

Смазать ось паразитной шестерни привода;

Тщательно протереть маслбак, ванночки заполнить бак маслом до верхней отметки на щупе вручную или насосом.

Включить электродвигатель и убедиться в свободном движении сетчатых панелей.

Убедиться в правильном направлении движения сетчатых панелей (наружные ветви панелей должны двигаться снизу вверх).

Проверка фильтра на эксплуатационных режимах

После пробного пуска необходимо включить фильтр для испытания в эксплуатационных условиях. Во время работы вести наблюдение за его состоянием.

По истечению двух часов необходимо остановить фильтр, осмотреть и проверить плотность соединений по поддону и редуктору.

В случае обнаружения подтёков масла устранить течи.

Фильтр может быть допущен к эксплуатации, если его работа и состояние удовлетворяют пункту «признаки нормальной работы фильтра».

Признаки нормальной работы фильтра

Фильтр может быть допущен к эксплуатации если:

Движение сетчатых панелей происходит равномерно, без заеданий, кратковременных остановок;

Наружные ветви панелей движутся снизу вверх;

Обрабатываемый воздух поступает равномерно по всему сечению фильтрующих панелей.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Ежедневно проверять уровень масла в баке и при необходимости доливать.

Производить смену масла в баке, после того как его пыленасыщенность достигает 0,3 кг. пыли на литр (проверка пыленасыщенности производится взвешиванием 1 литра чистого и загрязнённого масла).

Продолжительность непрерывной работы без смены масла зависит от начальной запылённости воздуха. При начальной запылённости 5 мг/м³ необходимо сменить масло: через 420 ч;

При большей запылённости воздуха эти сроки соответственно сократятся. Показателем необходимости смены масла служит повышение сопротивления фильтра воздуха примерно до 15 кгс/м² (против 10 кгс/м² при чистом масле).

Удаление отработанного масла производится через сливной патрубок на крышке бака самотёком, после чего необходимо снять крышку с патрубком, вынуть ванночки со шлаком из бака, тщательно очистить их и в бак залить чистое масло.

При смене масла производится смазка подшипников ведущих валов.

Через 4000 ч., но не реже одного раза в год, необходимо производить очистку и смазку электродвигателя и редуктора, а также полную очистку самоочищающегося фильтра.

Промывка сеток фильтра и масляного бака производится 10% горячим содовым раствором. Для этой цели после слива загрязнённого масла и удаления шлака из маслбака в него заливается 10% раствор каустической соды, и панели прокручиваются электроприводом в течение трёх часов.

Затем содовый раствор сливается, панели, ванночки и бак промываются горячей водой из брандспойта. После чего бак заливается свежим маслом. После заливки бака маслом и получасовой работы фильтра его нужно остановить на полчаса. За эти полчаса с сеток стечёт избыток масла, после чего проверить уровень масла щупом. При необходимости добавить масло. Попутно следует промыть шестерни привода. После промывки и протирки на них наносится консистентная смазка.

Во избежание коррозии не следует оставлять панели без масляного покрова свыше недели.

Для заливки бака фильтра, редуктора, смазки подшипников и зубчатых колёс применять смазочные материалы в соответствии с ведомостью смазки.

Ведомость смазки

Наименование смазываемого механизма	Наименование смазочных материалов и номер стандарта	Наименование смазочных мест	Способ смазки	периодичность
бак	И-40А ГОСТ 20799-88 Парфюмерное ГОСТ4225-76 Приборное МВП ГОСТ1805-76	Корпус бака	Заливка насосом или вручную	По необходимости
Ведущие валы	Масло трансмиссионное ГОСТ23652-79	подшипники	Заполнением подшипникового узла	По необходимости
Мотор-редуктор	Смотреть инструкцию по эксплуатации			
Ось паразитной шестерни	Солидол Ж ГОСТ1033-79	Посадочные места	масленка	3 месяца

7. Свидетельство о приёмке

ФСЗ(КДМ) _____ заводской номер _____ ,

соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

М.П

Дата выпуска

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

9. Сведения о рекламациях

Ваши отзывы и пожелания направляйте по адресу:

170032, г. Тверь, Московское шоссе, 30, ООО «КРОВтех»
Комплексные Решения Очистки Воздуха
www.em-tver.ru, ciklon-tver@mail.ru, (4822) 35-333-2, +7(905) 604-37-63

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Кровтех".

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170032, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, Московское шоссе, дом 30, основной государственный регистрационный номер: 1056900108462, номер телефона: +74822355869, адрес электронной почты: siklon-tver@mail.ru

в лице Генерального директора Супруна Андрея Николаевича

заявляет, что Оборудование газоочистное и пылеулавливающее: торговой марки "Кровтех": центробежные пылеуловители, модели: ВЗП, ВЗП-М, ЦЗП, ВЗПЦ, ВЗПК, СИОТ, СИОТ-М, СИОТ-М1, ЛГА, К(ОЭКДМ), УЦ, УЦ-38, УЦМ-38, Ц, ЦДО, ЦДО-В, ЦДО-М, ЦОК(ВЦНИИОТ), ЛИОТ, РИСИ, Гипродрева, Циклоны Промстройпроекта, ЦМ, ЦН-11, ЦН-15, ЦН-15В, ЦН-15У, ЦН-24, СЦН-40, СЦН-50, СЦН-60, ЦМС-27, ЦП-2, СДК-ЦН-33, СК-ЦН-22, СК-ЦН-34, СК-ЦН-34М, ОТИ, ЦОЛ, БЦ, ЦКТИ, НВГК, ПУПО, ЦКТ, ВПУ, ЦПКИ, БЦ-2, ЦБ-2, ПБЦ, ЦБ-254Р, БЦ-512, СЭЦ-24, БЦУ, ЦБУ-М, ЦБР-150У, ПКН, ПКВ, ВЗП-Б, Т-4/630, АРДЦ, СЛД, СПЦВ, СПЦ, ЦП, ГЦ, ОЦ, 4БЦШ, У21-ББЦ, ВПУ, Цр, ЦРк, ЗУ, РЦ, ЦО 0,3-130; пылеуловители мокрые, модели: ПВМ, ПВМСА, ПВМБ, ПВМКБ, ПВМКМА, ПВМЗИК, КМП, КЦМП, МПР, ПМР, СКПТ, СИОТ, СИОТ серия ОВ-02-99, СИОТ серия 5.904-61, СИОТ серия 5.907-2, СИОТ 5.904-15, труба Вентури, ГВПВ, ЦВП, ЛИОТ-ЦВП, УСД-ЛИОТ, МП-ВТИ, МС-ВТИ, ЦС-ВТИ, ВТИ, ВПМ-ЛИОТ, ВС, ВТИ-ПСП, ПАСС, ПВПР, СЦВБ-20, СВ-Кк, СВТ, ПГС, ПГП, ПА-65, ПФС-14,4, СП, ПК-35, СДК, СЭЖ, ПВ-2, СУД, Ротоклон, РПА, РВПВ, конденсатор 1033, ПК, ПС, СПВПК, ГДП-М, СВ, ГД, П-М, фильтры, модели: КДМ, КДМ-0306, КДМ-0506 КДМ-1006, КДМ-2006, КДМ-4006, КДМ-6006, КДМ-8006, КДМ-12006, КДМ-16006, КДМ-20006, КДМ-24006, ФС-3, ФС-3-10, ФС-3-20, ФС-3-31,5, ФС-3-40, ФС-3-63, ФС-3-80, ФС-3-80, ФС-3-125, ФС-3-160, ФС-3-200, ФС-3-250, КД, КД-10, КД-20, КД-40, КД-60, КД-80, КД-120, КД-160, КД-200, КД-240, КТ, КТ-10, КТ-20, КТ-30, КТ-40, КТ-60, КТ-80, КТ-120, КТ-160, КТ-200, КТ-240, ФЯ1-3.

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Кровтех". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170032, РОССИЯ, Тверская область, город Тверь, Московское шоссе, дом 30
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.14-003-78142184-2024 ОБОРУДОВАНИЕ ГАЗОЧИСТНОЕ И ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩЕЕ, ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ, ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ МОКРЫЕ, ФИЛЬТРЫ
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8421392008. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 9973О.160224 от 16.02.2024 года, выданного Испытательной лабораторией «Оникс», аттестат аккредитации № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности»

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды", срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 15.02.2029 включительно



М. П.

Супрун Андрей Николаевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.05046/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 16.02.2024