

Комплексные Решения Очистки Воздуха  
**ООО «КРОВТЕХ»**

---

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

ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ САМООЧИЩАЮЩИЕСЯ  
КДМ

**ПАСПОРТ**

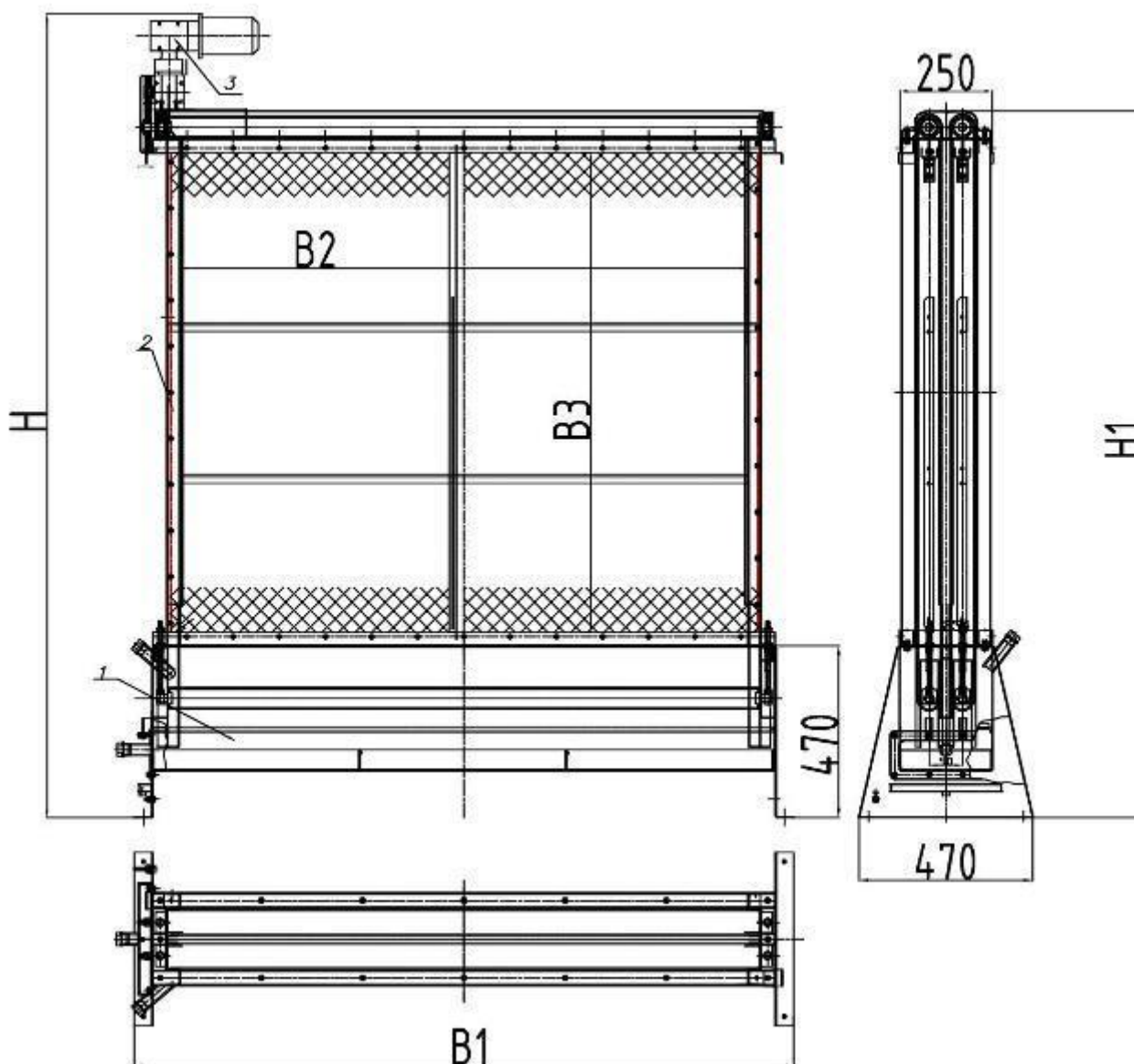
г. Тверь

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

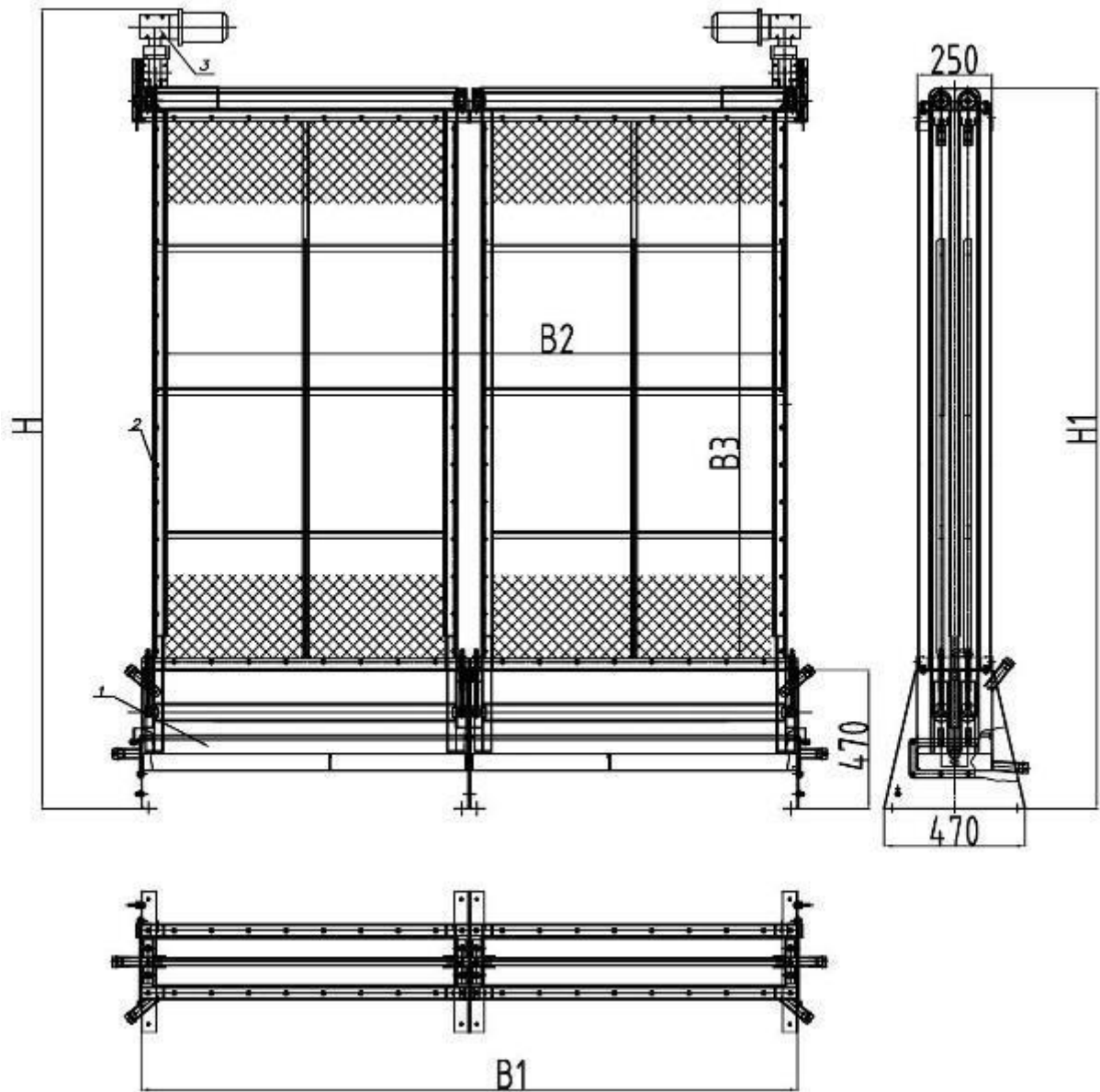
Фильтры воздушные самоочищающиеся типа КДМ предназначены для очистки воздуха от средне и мелкодисперсной пыли (кроме волокнистой) в системах кондиционирования воздуха и приточной вентиляции.

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

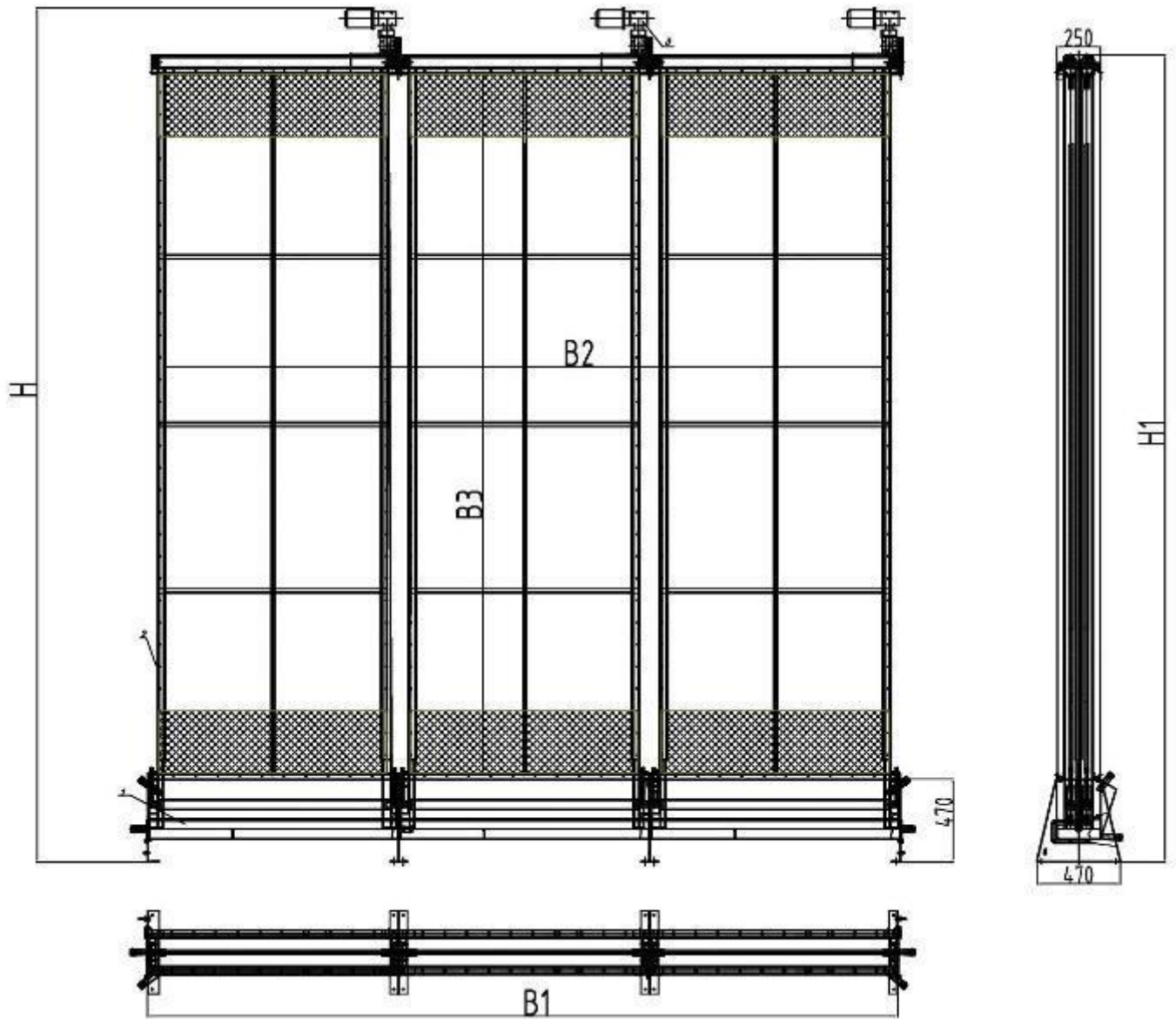
### Фильтр КДМ 0306, КДМ 0506, КДМ 1006, КДМ 2006



**Фильтр КДМ 4006, КДМ 6006,  
КДМ 8006, КДМ 12006 (двух секционный)**



**Фильтр КДМ 16006, КДМ 20006,  
КДМ 24006 (трех секционный)**



## Технические характеристики фильтров воздушных самоочищающихся КДМ

Наименование	Производительность, м3/час	Тип кондиционера	Нагрузка, м3/м2	Площадь фронтального сечения, м2	Кол-во масла, л	Мощность, кВт	Масса, кг
Фильтр КДМ 0306	3000	-	3000	0,38	72	0,09	145
Фильтр КДМ 0506	5000	-	5000	0,54	72	0,09	160
Фильтр КДМ 1006	40000	КД 10	10000	1,00	72	0,09	193
Фильтр КДМ 2006	20000	КД 20	10000	2,00	126	0,09	254
Фильтр КДМ 4006	40000	КД 40	11396	3,51	185	0,12 x 2	552
Фильтр КДМ 6006	60000	КД 60	9700	6,20	570	0,12 x 2	1025
Фильтр КДМ 8006	80000	КД 80	10700	7,50	680	0,12 x 2	1137
Фильтр КДМ 12006	120000	КД 120	10000	12,00	680	0,12 x 2	1381
Фильтр КДМ 16006	160000	КД 160	10950	14,60	875	0,12 x 3	1966
Фильтр КДМ 20006	200000	КД 200	10900	18,30	875	0,12 x 3	2227
Фильтр КДМ 24006	240000	КД 240	10500	22,00	1038	0,12 x 3	2446

## Габаритные размеры масляных фильтров КДМ

Наименование	В1	В2	В3	Н1	Н
Фильтр КДМ 0306	1074	776	500	1118	1388
Фильтр КДМ 0506	1074	776	700	1318	1588
Фильтр КДМ 1006	1074	776	1300	1919	2189
Фильтр КДМ 2006	1784	1536	1300	1919	2189
Фильтр КДМ 4006	2200	2046	1800	2418	2688
Фильтр КДМ 6006	2731	2577	2577	3195	3465
Фильтр КДМ 8006	3231	3077	2577	3195	3465
Фильтр КДМ 12006	3231	3077	3952	4570	4840
Фильтр КДМ 16006	4263	4077	3952	4570	4840
Фильтр КДМ 20006	4263	4077	4952	5570	5840
Фильтр КДМ 24006	5012	4827	4952	5570	5840

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его потребительских свойств.

### 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 шлама 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/м<sup>3</sup> необходимо сменить масло:

В фильтре КДМ 10 - через 420 ч;

В фильтре КДМ 20 – КДМ 240 - через 360 ч;

При большей запылённости воздуха эти сроки соответственно сократятся. Показателем необходимости смены масла служит повышение сопротивления фильтра воздуха примерно до 15 кгс/м<sup>2</sup> (против 10 кгс/м<sup>2</sup> 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 маслобака 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	См. таблицу Замасливатели	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

#### Замасливатели для масляных фильтров.

№	Замасливатель	Температурные границы применения, °С		Температура вспышки, °С
		верхняя	нижняя	
1	Масло висциновое	35	-15	---
2	То же с депрессатором АзНИИ	35	-25	165
3	Масло индустриальное 12	20	-20	165
4	Масло индустриальное 40	30	-10	170
5	Масло парфюмерное	25	-25	160
6	Масло трансформаторное	5	-35	147
7	Масло МК-8	10	-30	135
8	Масло приборное МВП	-15	-50	127
9	Водно-глицериновый раствор 80%	35	-15	---
10	Водно-глицериновый раствор 70%	35	-15	---
11	Водно-глицериновый раствор 60%	20	-30	---
12	Полиметилсилоксановая жидкость ПМС-200	50	-50	300

## 7. Свидетельство о приёмке

Фильтр воздушный самоочищающийся 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](http://www.em-tver.ru), [ciklon-tver@mail.ru](mailto: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