

# ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



- ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ И КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
- ВЕНТИЛЯТОРЫ КРЫШНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
- ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ДЫМОУДАЛЕНИЯ
- ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА
- ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ
- ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫМИ КЛАПАНАМИ И ВЕНТИЛЯТОРАМИ ДЫМОУДАЛЕНИЯ



# СОДЕРЖАНИЕ

## О КОМПАНИИ

### 1. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

- 1.1 Круглые противопожарные клапаны
- 1.2 Прямоугольные противопожарные клапаны
- 1.3 Клапаны дымоудаления

### 2. ВЕНТИЛЯТОРЫ ПОДПОРА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ

- 2.1 Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону KDS
- 2.2 Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх KDV
- 2.3 Осевой вентилятор подпора KSO
- 2.4 Крышный вентилятор осевой подпора KSP

Опции:

- Стакан монтажный ГМК. Стакан монтажный утепленный ГМК-У
- Поддон РК
- Клапан обратный для крышного вентилятора ДУ CVK
- Клапан обратный для осевого вентилятора подпора CVK-A
- Вставка гибкая круглого сечения IFKC
- Защитный козырек с сеткой PVK
- Комплект плиты опорной BPK
- Обратный клапан круглый CVN
- Адаптер стакана для противопожарных клапанов ASK

- 2.5 Вентилятор радиальный дымоудаления KLR

Опции:

- Клапан защитный KVZ
- Вставка гибкая круглая термостойкая CLKR
- Вставка гибкая квадратная термостойкая CLKV
- Вставка гибкая прямоугольная термостойкая CLPR
- Кожух двигателя PTA
- Комплект вибропор DO

- 2.6 Вентилятор дымоудаления осевой KRC DU
- 2.7 Вентилятор дымоудаления крышный осевой KRKC DU
- 2.8 Вентилятор дымоудаления пристенный KRKS DU
- 2.9 Вентилятор дымоудаления радиальный KRS 280-46 DU
- 2.10 Крышный вентилятор дымоудаления KRV DU
- 2.11 Крышный вентилятор дымоудаления сдвоенный KRV2 DU

### 4. УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

- 4.1 Щиты управления противопожарными клапанами CHU-OKL
- 4.2 Щиты управления вентиляторами дымоудаления CHU-DU

ДЛЯ ЗАМЕТОК

4

10

14

22

28

52

57

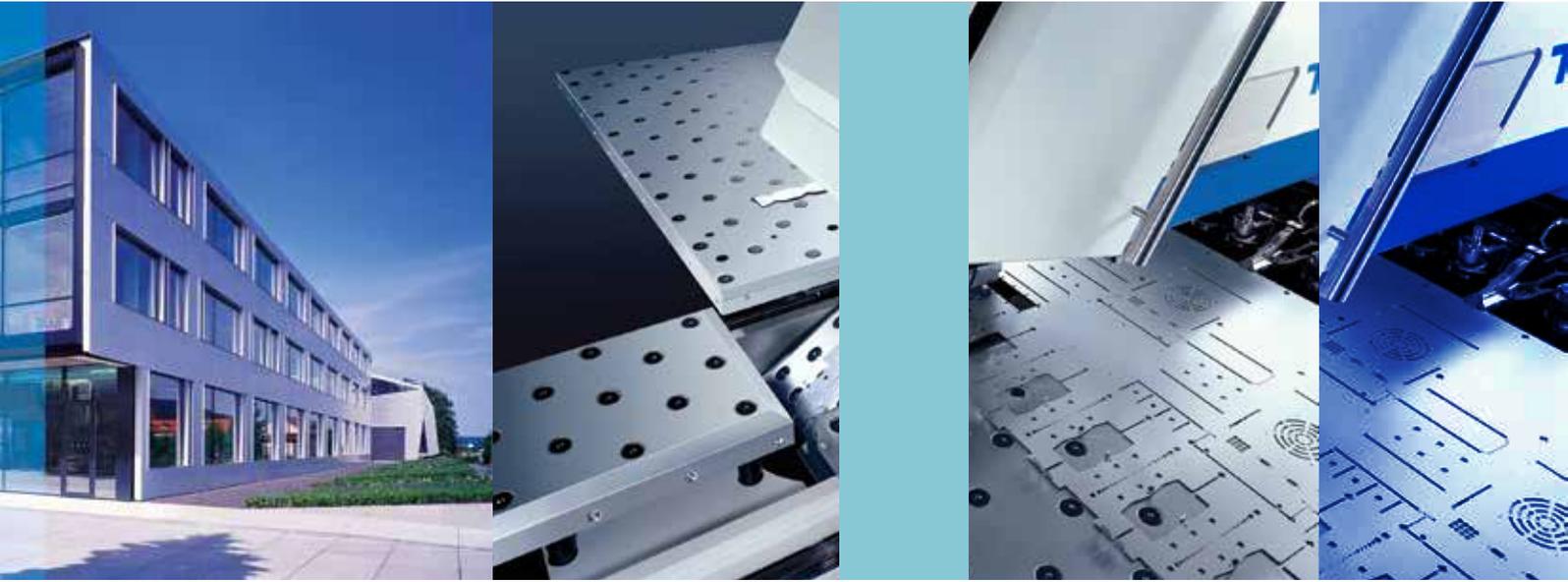
58

68

71

72

89



## О КОМПАНИИ

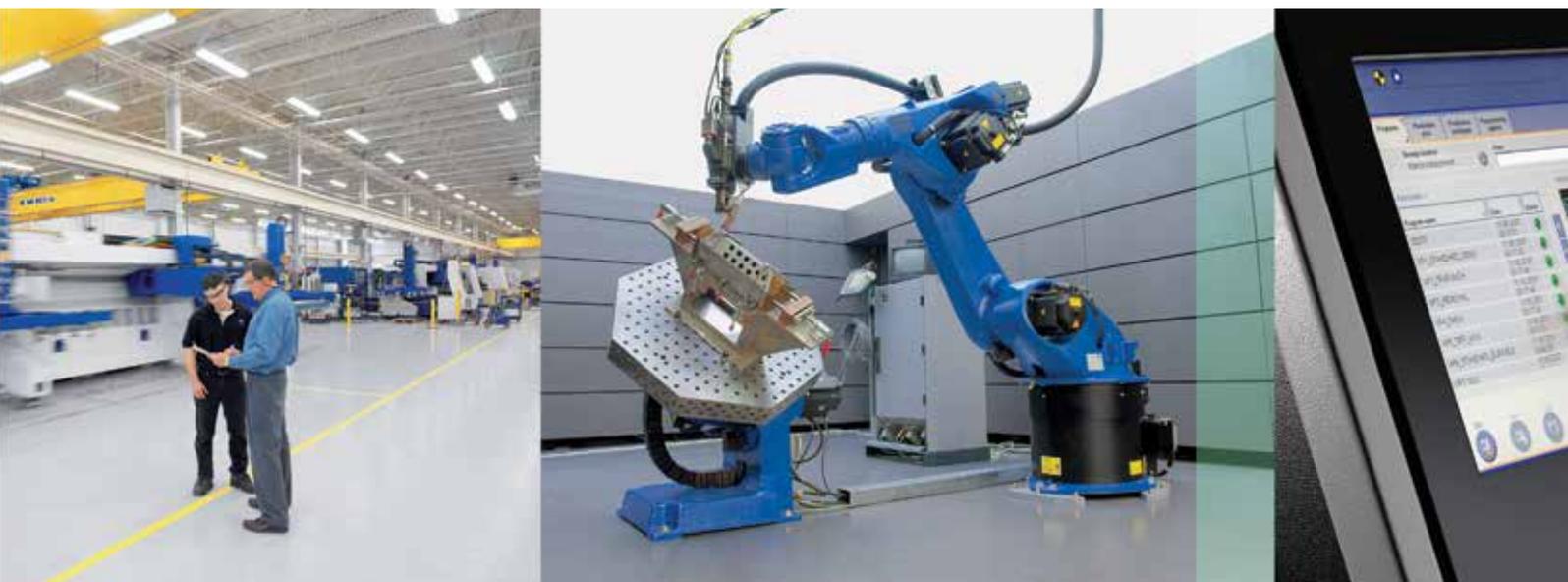
*На протяжении многих лет Компания «КОРФ» развивалась и совершенствовала свою работу, руководствуясь главной целью: предоставить на мировой рынок современное и доступное российское оборудование высокого качества.*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ANR



ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ НВЕ





## СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА «КОРФ»

- передовой производитель вентиляционного оборудования
- современное высокоточное производство
- высочайшее качество установок
- широкий ассортимент оборудования
- оборудование для решения любых задач
- сплоченный грамотный коллектив
- оперативное решение задач клиентов
- высокое качество сервиса

## ПРОИЗВОДСТВО

Производство КОРФ, расположенное Россия, Московская область, г. Дзержинский, основано в 2001 году. Общая площадь 45000 кв.м. включая:

- Производственная площадь – 18 000 кв. м.
- Складская площадь – 22 000 кв. м.
- Административная площадь – 5 000 кв. м.

Ежегодный объем выпускаемой продукции:

- 175 000 единиц прямоугольного канального оборудования.
- 6 800 центральных кондиционеров.
- 17 700 элементов систем автоматизации, диспетчеризации и контроля.
- 72 000 единиц круглого канального оборудования.
- Изготовление 80% климатической техники на производственной базе в г. Дзержинский.
- Изготовление 20% оборудования на заводах-партнерах в Германии, Италии, Швейцарии, Венгрии и Словакии.
- Общее количество сотрудников: около 1 500 человек.
- Конструкторская и техническая служба: 103 человека.
- Использование только высокоточных и полностью автоматизированных станков
- Отлаженные технологические процессы
- Быстрое воплощение задуманного благодаря автоматизированному конструированию и 3D моделированию оборудования
- Высокая производительность, короткие сроки изготовления
- Высокое качество продукции
- Постоянные инновации и развитие

## ДИАГРАММА РОСТА ПРОИЗВОДСТВА

КОРФ - лидер российского рынка климатического оборудования.



Предоставление максимально полного комплекса товаров и профессиональных услуг на рынке климатического оборудования. Создание комплексных инженерных решений.



## ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Качество выпускаемой продукции – приоритет любого производителя. Вовлечение каждого сотрудника компании в процесс постоянного улучшения качества позволяет нам производить оборудование высочайшего уровня.

- Применение высокоточных станков гарантирует надежность каждой детали установки.
- Использование комплектующих только высокого качества, изготовленных компаниями, получившими мировое признание и доверие.
- Применение только передовых достижений и технологий в нашей области.
- Исследования в области создания инновационных решений.
- Постоянное улучшение существующих продуктов.
- Тестирование и сертификация каждого продукта.
- Бескомпромиссная система управления качеством в каждом отделе предприятия (ISO 9001:2011).
- Членство в профессиональных организациях и ассоциациях.

Качество производимого оборудования подтверждаются сертификатами, а также предоставляемой гарантией до 5 лет и огромным числом клиентов, доверяющих нашему оборудованию.

**Гарантия до 5 лет**

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Комплектующие и материалы лучших российских и мировых производителей являются гарантией высокого качества производимого оборудования.

- SIEMENS контроллеры
- CAREL контроллеры, парогенераторы
- ZIEHL-ABEGG AG GERMANY двигатели и рабочие колеса
- DANFOSS частотные преобразователи, автоматика, компрессоры
- VILMANN датчики, электродвигатели, сервоприводы
- AROSIO алюминиевый профиль
- TENNOKLIMA теплообменники
- IRCA тэны
- DAB насосы
- ESBE сервоприводы и трехходовые клапаны
- KLINGENBURG регенераторы
- PANASONIC компрессоры
- LG компрессоры
- ABB автоматика
- SCHNEIDER ELECTRIC автоматика
- ELCO EP логические устройства



**ISO 9001:2011**





## ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ НАС

КОРФ — лучшая альтернатива для людей, которые ценят свое деловое время и при выборе поставщика ожидают максимального эффекта от сотрудничества.

- проведение презентаций и консультаций
- профессиональная помощь на всех этапах проектирования
- оперативный расчет и подбор оборудования
- индивидуальный подход к предложенным условиям сотрудничества
- квалифицированная помощь и сопровождение на всех этапах сделки
- большой складской запас оборудования
- получение консультаций от сервисных специалистов по горячей линии
- доставка по России

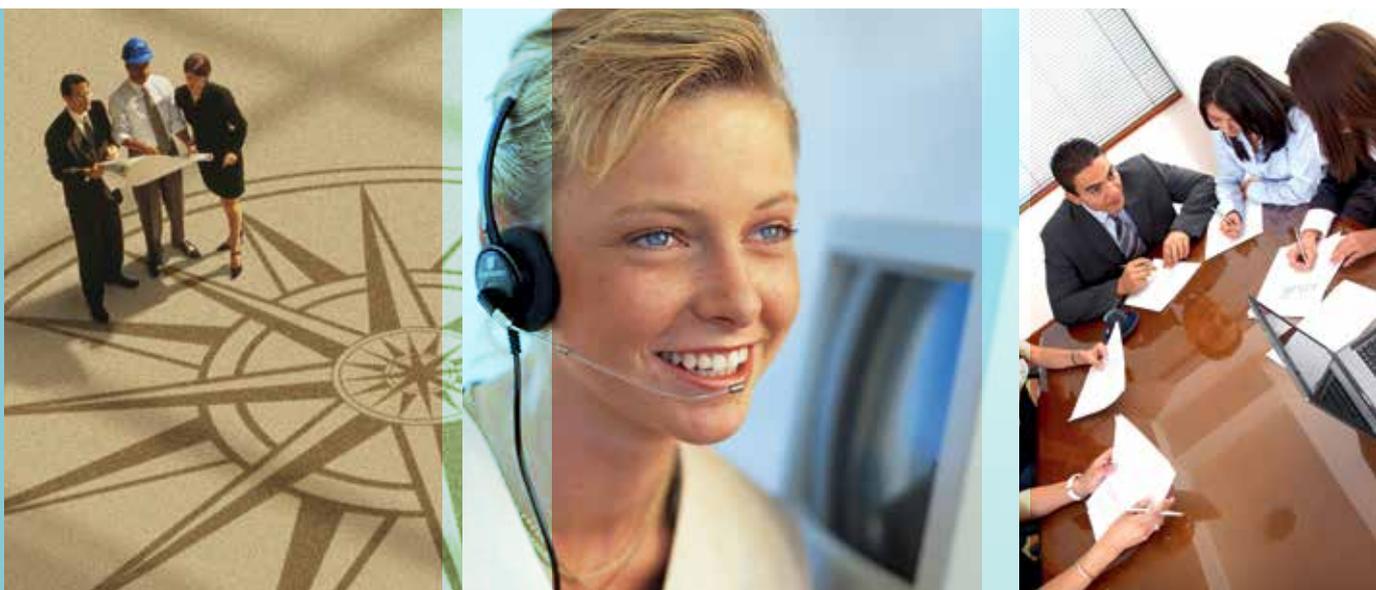
**КОРФ – ПРОИЗВОДСТВО  
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ  
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ  
ВОЗДУХА №1 В РОССИИ.**

## НАДЕЖНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ — ГАРАНТ СТАБИЛЬНОСТИ

Стабильные условия работы и постоянное стремление к совершенствованию отношений между производителем и клиентами — делают совместную работу свободной от незапланированных ошибок и неудач.

- Крупнейший производитель вентиляционного оборудования
- Любое оборудование для решения Ваших задач
- Полная комплектация заказа в кратчайшее время
- Минимальные сроки изготовления – Ваше конкурентное преимущество
- Выполнение обязательств – наш принцип.

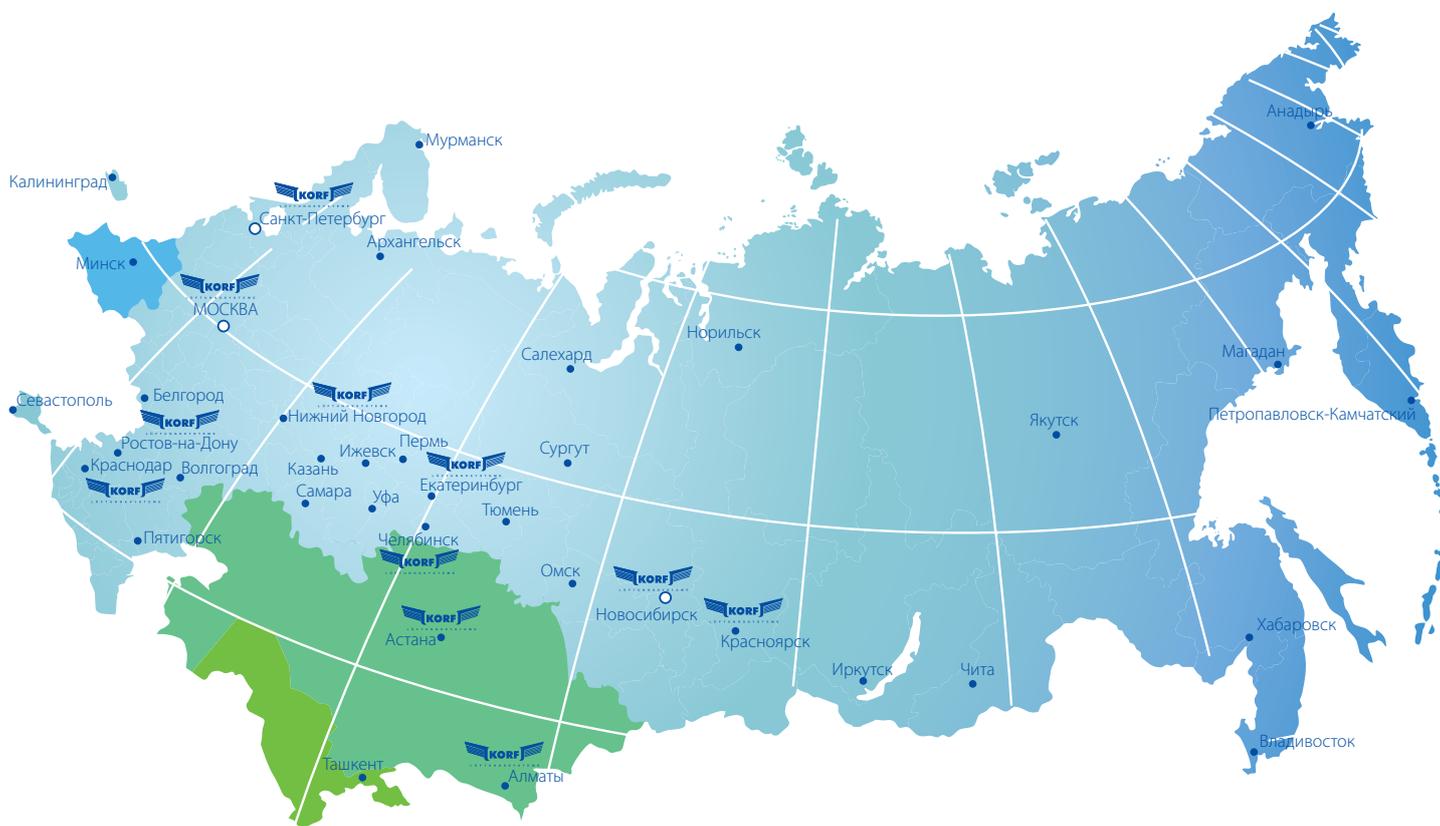
**СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ КОРФ ПОМОГУТ ВАМ В ПРОЕКТИРОВАНИИ  
И ПРАВИЛЬНОМ ПОДБОРЕ, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЯТ ПОМОЩЬ  
В ЗАПУСКЕ И НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ**



## ИСПЫТАЙТЕ УДОБСТВО РАБОТЫ С «КОРФ» В ВАШЕМ РЕГИОНЕ

«КОРФ» постоянно расширяет географию своих продаж, широкая сеть дистрибьюторов и представительств делает работу с нашим оборудованием еще удобнее.

- Оперативно помогают решить Ваши задачи
- Обширная география «КОРФ»
- Территориально доступно — значит выгодно
- Постоянное обучение у производителя.





## ВОПЛОЩЕННЫЕ ИДЕИ

Используя целый ряд преимуществ, таких как современное производство, качество и надежность оборудования, а также удобство работы с компанией, мы добились принципиального признания нашей марки среди партнеров. Наше оборудование установлено и функционирует на множестве объектов различного назначения, делая жизнь человека комфортной и удобной.

торговля



автоцентры





культура

гостиницы и рестораны

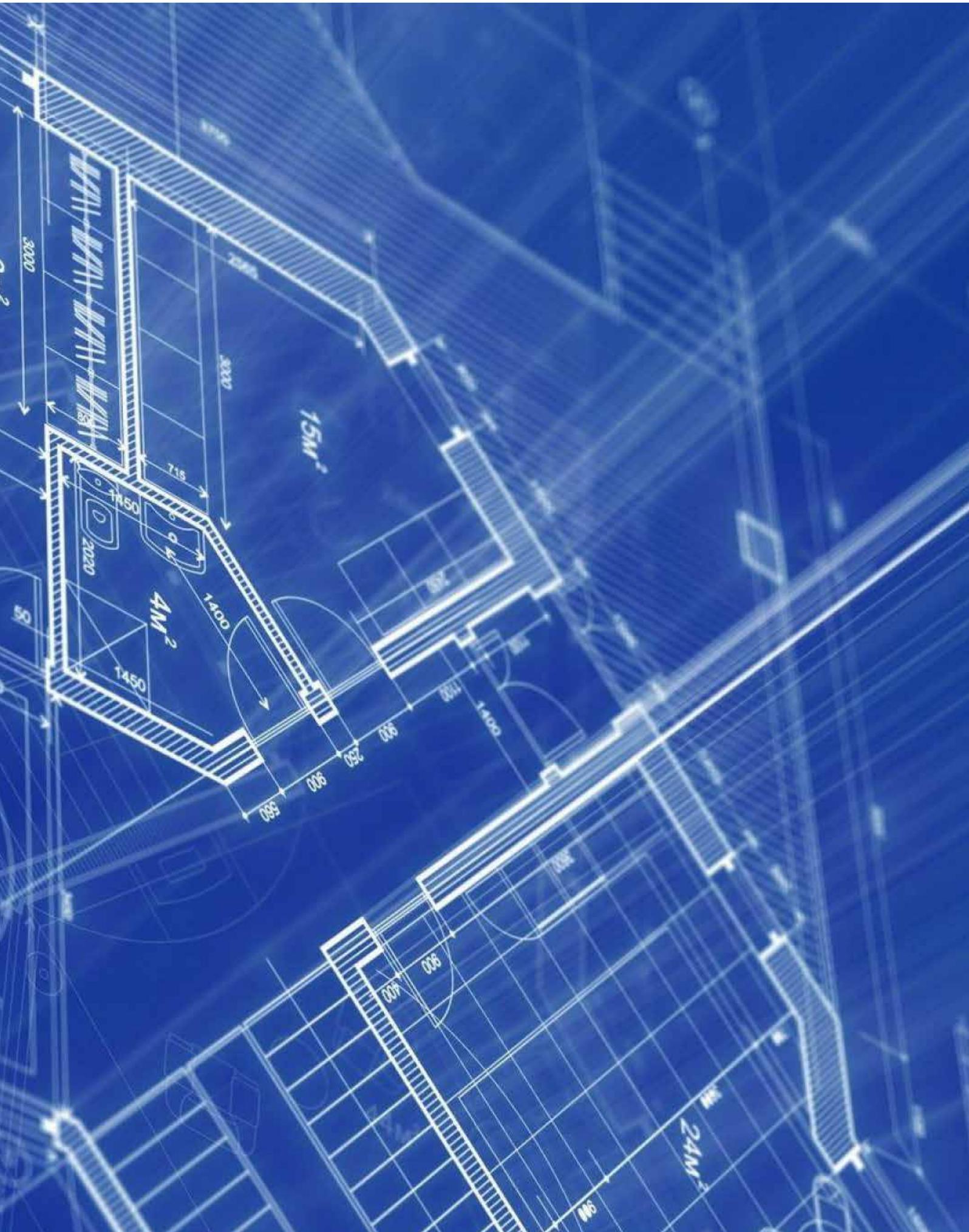
образование



ЛОГИСТИКА







## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Линейка противопожарного оборудования представлена противопожарными клапанами круглого и прямоугольного сечения и прямоугольными клапанами дымоудаления в широком диапазоне типоразмеров и комплектации.

### КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

- большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций



- нипельное соединение: быстрый и герметичный монтаж

- компактность конструкции

- широкий диапазон типоразмеров

- два типа конструктивного исполнения: односекционное и двухсекционное с термоизолирующей вставкой

- удобство в обслуживании



- оснащение клапанов люками для обслуживания

- высокая герметичность закрытого клапана за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки

- поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом

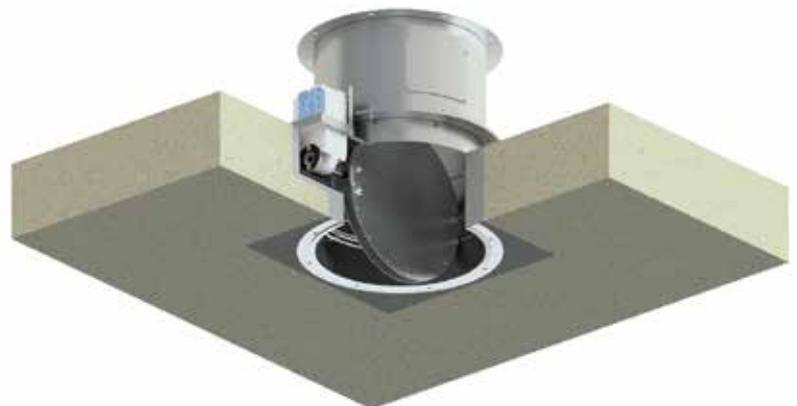
- три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут

- соответствие всем необходимым требованиям



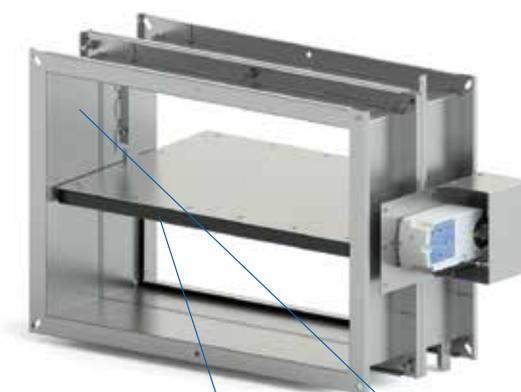
- фланцевое соединение: простой и удобный монтаж

Пример монтажа в перекрытии



## ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

- большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций
- четыре типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90, 120 и 180 минут
- соответствие всем необходимым требованиям
- компактность конструкции
- широкий диапазон типоразмеров



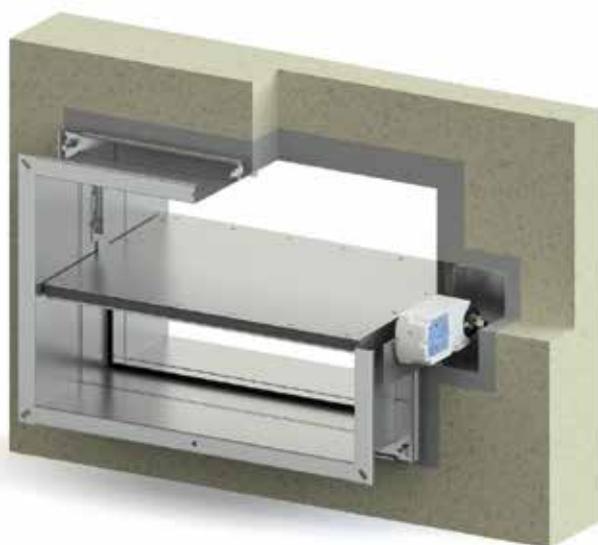
- прямоугольное или квадратное сечение клапана с присоединительными фланцами

- два типа конструктивного исполнения: односекционное и двухсекционное с термоизолирующей вставкой
- удобство в обслуживании



- оснащение клапанов люками для обслуживания

### Пример монтажа в стене



- высокая герметичность закрытого клапана за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки
- поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Круглые противопожарные клапаны



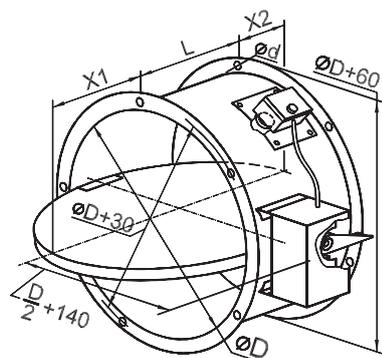
- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымоудаления).
- Три типа исполнения по пределам огнестойкости: для нормально открытых клапанов EI 60, EI 90 и EI 120, для нормально закрытых клапанов E 60, E 90 и E 120.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -30 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала.
- Конструктивное исполнение: односекционное (OKL-1K-60 и OKL-1K-90) и двухсекционное с термоизолирующей вставкой между секциями, разделяющей корпус на условно горячую и холодную части (OKL-1K-120).
- Высокая герметичность за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур.
- Изготовление с присоединительными фланцами или ниппельным уплотнением.
- Оснащение люками для обслуживания.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе.
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре.
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.



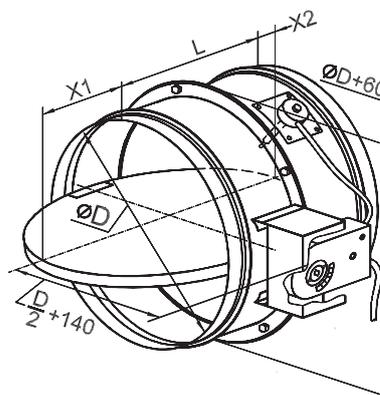
Типоразмерный ряд и значения живой площади																
Номинальный диаметр, мм	100	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
S, м <sup>2</sup>	0,006	0,01	0,013	0,017	0,027	0,035	0,044	0,062	0,071	0,091	0,12	0,15	0,19	0,23	0,30	0,38



Клапан ОКЛ-1К-90



Клапан ОКЛ-1К-120



D, мм	100	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	
d	7 мм × 6 шт.								7 мм × 8 шт.		7 мм × 10 шт.				10 мм × 12 шт.		
<b>Фланцевое соединение</b>																	
L, мм	EI 60, 90	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	EI 120	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
X1, мм		0	0	0	0	5	17	30	45	63	83	105	130	155	185	220	260
X2, мм	EI 60, 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	65	100	140
	EI 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	65
<b>Ниппельное соединение</b>																	
L, мм	EI 60, 90	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
	EI 120	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
X1, мм		0	0	0	0	0	7	20	35	53	73	95	120	145	175	210	250
X2, мм	EI 60, 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	55	90	130
	EI 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	45



Пример монтажа в стене, ниппельное соединение



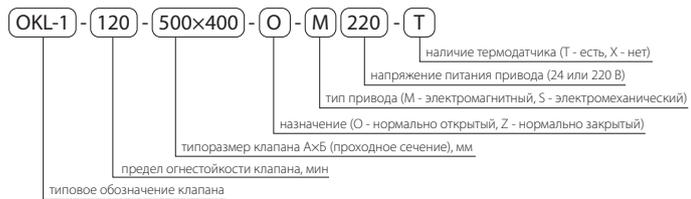
Пример монтажа в стене, фланцевое соединение

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Прямоугольные противопожарные клапаны



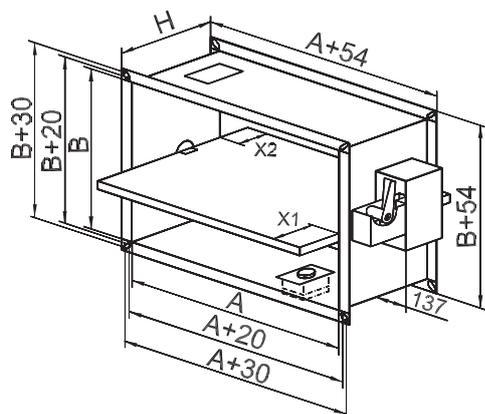
- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымоудаления).
- Четыре типа исполнения по пределам огнестойкости: для нормально открытых клапанов E160, E190, E1120 и E1180, для нормально закрытых клапанов E160, E190, E1120 и E1180, для нормально закрытых клапанов в режиме дымового клапана E60, E90, E120 и E180.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -30 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала.
- Конструктивное исполнение: односекционное (OKL-1-60 и OKL-1-90) и двухсекционное с термоизолирующей вставкой между секциями, разделяющей корпус на условно горячую и холодную части (OKL-1-120 и OKL-1-180).
- Высокая герметичность за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур.
- Изготовление с присоединительными фланцами.
- Оснащение люками для обслуживания.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе.
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре.
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.



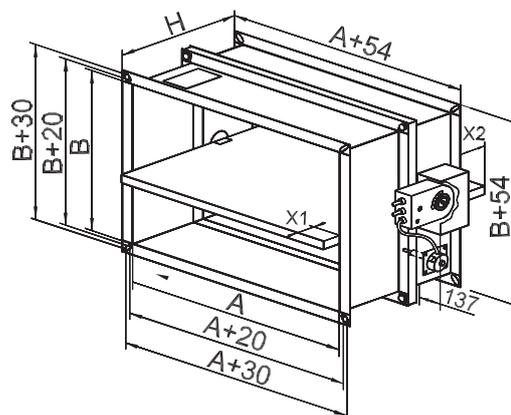
Типоразмерный ряд и значения живой площади клапанов, м<sup>2</sup>

		Размер А, мм																												
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
Размер В, мм	100	0,010	0,010	0,014	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,061	0,065	0,069	0,073	0,077	0,081	0,086	0,090	0,094	0,098	0,103	0,107	0,111	0,115	0,120	0,124
	150		0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,075	0,082	0,088	0,095	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153	0,160	0,166	0,173	0,179	0,186	0,192
	200			0,032	0,041	0,050	0,059	0,068	0,077	0,086	0,095	0,104	0,113	0,122	0,131	0,140	0,149	0,158	0,167	0,176	0,185	0,194	0,203	0,212	0,221	0,230	0,239	0,248	0,257	0,266
	250				0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271	0,283	0,294	0,306	0,317	0,329	0,340
	300					0,078	0,092	0,106	0,120	0,134	0,148	0,162	0,176	0,190	0,204	0,218	0,232	0,246	0,260	0,274	0,288	0,302	0,316	0,330	0,344	0,358	0,372	0,386	0,400	0,414
	350						0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389	0,406	0,422	0,439	0,455	0,472	0,488
	400							0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448	0,467	0,486	0,505	0,524	0,543	0,562
	450								0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507	0,529	0,550	0,572	0,593	0,615	0,636
	500									0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566	0,590	0,614	0,638	0,662	0,686	0,710
	550										0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413	0,440	0,466	0,493	0,519	0,546	0,572	0,599	0,625	0,652	0,678	0,705	0,731	0,758	
	600											0,336	0,365	0,394	0,423	0,452	0,481	0,510	0,539	0,568	0,597	0,626	0,655	0,684	0,713	0,742	0,771	0,800		
	650												0,397	0,428	0,460	0,491	0,523	0,554	0,586	0,617	0,649	0,680	0,712	0,743	0,775	0,806	0,838			
	700													0,462	0,496	0,530	0,564	0,598	0,632	0,666	0,700	0,734	0,768	0,802	0,836	0,870				
	750														0,533	0,569	0,606	0,642	0,679	0,715	0,752	0,788	0,825	0,861	0,898					
	800															0,608	0,647	0,686	0,725	0,764	0,803	0,842	0,881	0,920						
	850																0,689	0,730	0,772	0,813	0,855	0,896	0,938							
900																	0,774	0,818	0,862	0,906	0,950									
950																		0,865	0,911	0,958										
1000																			0,960											

Клапан ОКЛ-1-90

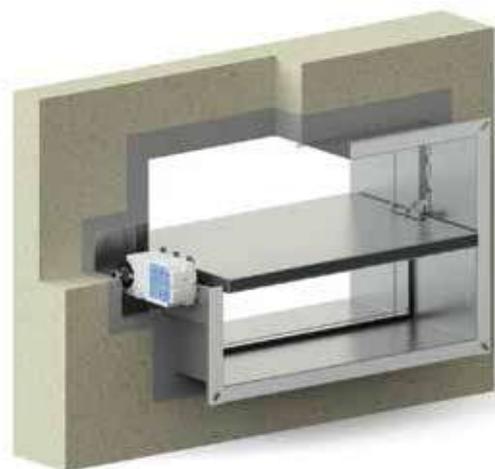


Клапан ОКЛ-1-120/180

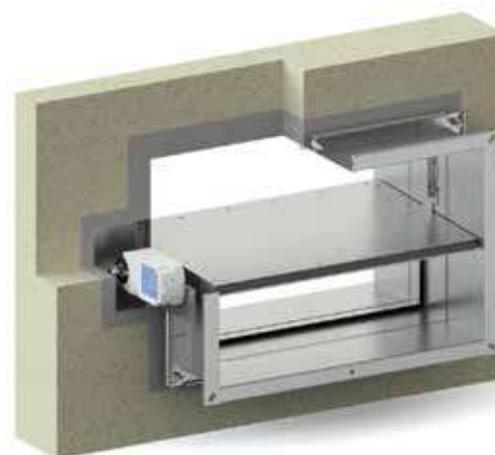


В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
<b>EI 60, 90</b>																			
Н, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Вылет	X1, мм	0	0	0	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
<b>EI 120</b>																			
Н, мм	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
Вылет	X1, мм	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
<b>EI 180</b>																			
Н, мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Вылет	X1, мм	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400

A и B — размеры внутреннего (проходного) сечения клапана, мм



Пример монтажа клапанов ОКЛ-1-90



Пример монтажа клапанов ОКЛ-1-120 и ОКЛ-1-180

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Клапаны дымоудаления



- Использование в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.
- Предел огнестойкости в режиме клапана дымоудаления E 90.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: У3 по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -30 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа.
- Конструктивное исполнение: стеновое с одним присоединительным фланцем и канальное с двумя присоединительными фланцами.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными внутри корпуса.
- Возможно размещение сервопривода снаружи корпуса клапана в канальном исполнении.
- Расположение электромеханического привода слева, а электромагнитного слева или сверху в случае горизонтальной ориентации оси вращения клапана.
- Монтаж в любом положении на торце воздуховодов.

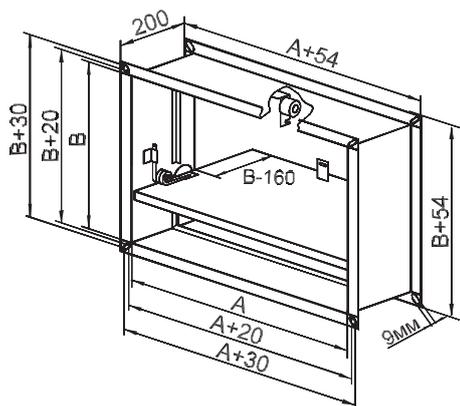


Типоразмерный ряд и конструкция клапанов

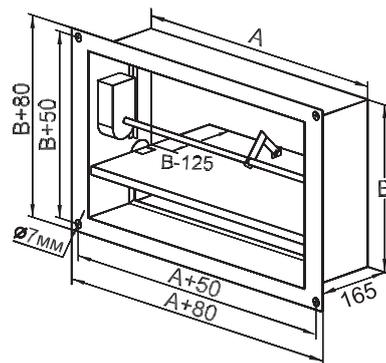
Размер В, мм	Размер А, мм																																	
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950
300	Green												Blue																					
350	Green												Blue																					
400	Green												Blue																					
450	Green												Blue																					
500	Green												Blue																					
550	Green												Blue																					
600	Green												Blue																					
650	Green												Blue																					
700	Green												Blue																					
750	Green												Blue																					
800	Green												Blue																					
850	Green												Blue																					
900	Green												Blue																					
950	Green												Blue																					
1000	Green												Blue																					
1050	Green												Blue																					
1100	Green												Blue																					
1150	Green												Blue																					
1200	Green												Blue																					
1250	Green												Blue																					
1300	Green												Blue																					
1350	Green												Blue																					
1400	Green												Blue																					

- Green - клапана с одной лопаткой;
- Blue - кассета из 2-х корпусов соединенных по короткой стороне (размер В);
- Orange - кассета из 2-х корпусов соединенных по длинной стороне (размер А);
- Yellow - кассета из 3-х корпусов соединенных по короткой стороне (размер В);
- Light Blue - кассета из 3-х корпусов соединенных по длинной стороне (размер А);
- Dark Orange - кассета из 4-х корпусов соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник).

Клапан ОКЛ-1D канальный

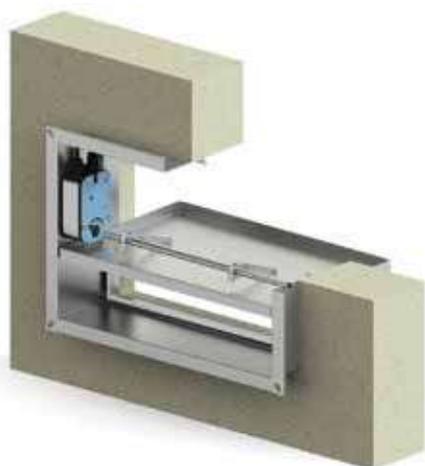


Клапан ОКЛ-1D стеновой

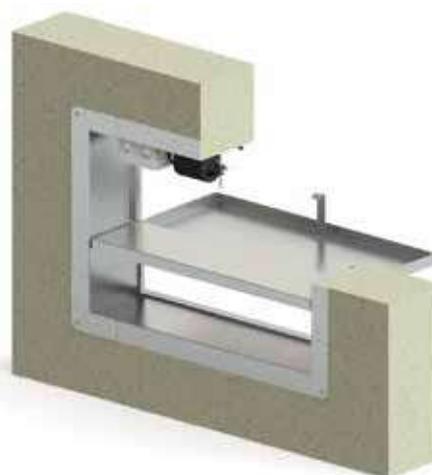


В, мм		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>С электромагнитным приводом</b>											
Ширина	Н, мм	200									
Вылет	X1, мм	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540
<b>С электромеханическим приводом</b>											
Ширина	Н, мм	160									
Вылет	X1, мм	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575

A и B — размеры внутреннего (проходного) сечения клапана, мм



Пример монтажа клапанов ОКЛ-1D-V-K



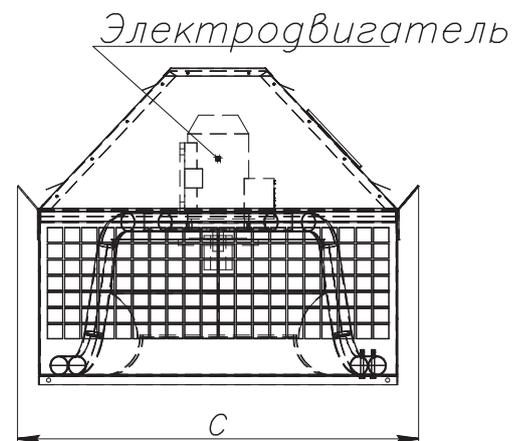
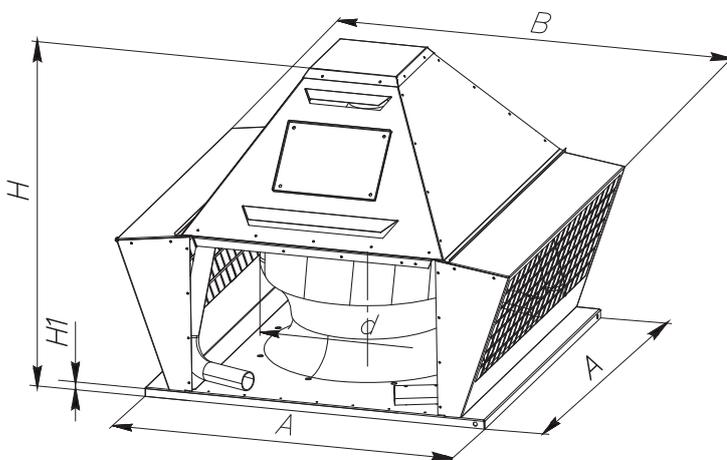
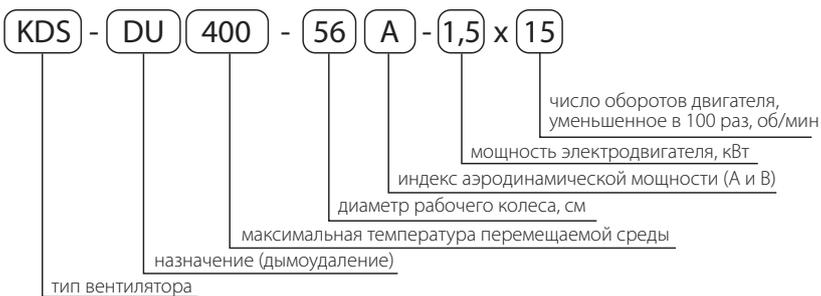
Пример монтажа клапанов ОКЛ-1D-V-S

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону KDS



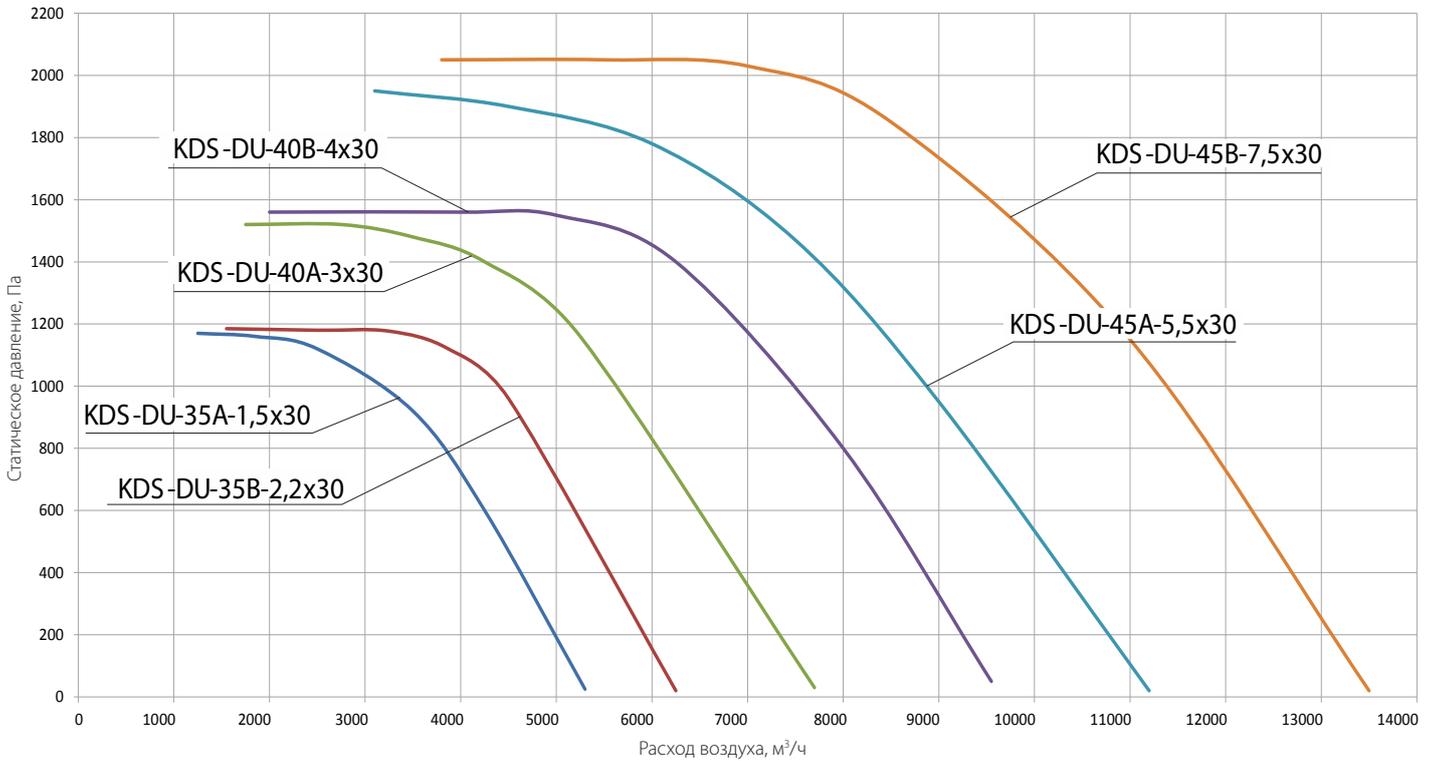
- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1 500 до 100000 м³/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400°C или до 600°C в течение 120 мин.
- Монтаж непосредственно на пожаробезопасную кровлю зданий или на высоте не менее 2 м над уровнем пожароопасной кровли вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Защита от перегрева двигателя осуществлена рядом конструктивных мер:
  - воздушная прослойка между опорой двигателя и проточной частью вентилятора,
  - между фланцем двигателя и опорой установлена прокладка из специального материала.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения М3.
- Вентилятор предназначен для работы в режиме дымоудаления.



Вентилятор	d, мм	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	H1, мм	Мощность, кВт	Масса, кг
KDS-DU-35A-1,5x30	355	596	726	638	634	20	1,5	43
KDS-DU-35B-2,2x30							2,2	45
KDS-DU-40A-3x30	400	637	776	700	744	20	3	53
KDS-DU-40B-4x30							4	58
KDS-DU-45A-5,5x30	450	665	816	723	885	25	5,5	82
KDS-DU-45B-7,5x30							7,5	102
KDS-DU-50A-1,1x15	500	794	966	898	694	25	1,1	76
KDS-DU-50B-1,5x15							1,5	78
KDS-DU-56A-2,2x15	560	942	1090	1052	870	25	2,2	106
KDS-DU-56B-2,2x15							2,2	109
KDS-DU-63A-1,1x10	630	1036	1234	1140	1055	25	1,1	99
KDS-DU-63B-1,5x10							1,5	102
KDS-DU-63A-4x15							4	113
KDS-DU-63B-5,5x15							5,5	134
KDS-DU-71A-2,2x10	710	1087	1400	1190	1101	25	2,2	135
KDS-DU-71B-2,2x10							2,2	143
KDS-DU-71A-7,5x15							7,5	191
KDS-DU-71B-11x15							11	203
KDS-DU-80A-3x10	800	1252	1578	1362	1285	25	3	203
KDS-DU-80B-4x10							4	212
KDS-DU-80A-11x15							11	245
KDS-DU-80B-15x15							15	278
KDS-DU-90A-7,5x10	900	1414	1762	1544	1505	30	7,5	249
KDS-DU-90B-11x10							11	284
KDS-DU-90A-22x15							22	349
KDS-DU-90B-30x15							30	382
KDS-DU-100A-4x7,5	1000	1592	2003	1722	1484	30	4	297
KDS-DU-100B-5,5x7,5							5,5	310
KDS-DU-100A-11x10							11	353
KDS-DU-100B-15x10							15	383
KDS-DU-112A-7,5x7,5	1120	1800	2326	1930	1797	35	7,5	382
KDS-DU-112B-11x7,5							11	407
KDS-DU-112A-18,5x10							18,5	417
KDS-DU-112B-22x10							22	467
KDS-DU-125A-15x7,5	1250	2000	2482	2130	1919	35	15	645
KDS-DU-125B-18,5x7,5							18,5	675
KDS-DU-125A-37x10							37	773
KDS-DU-125B-45x10							45	895

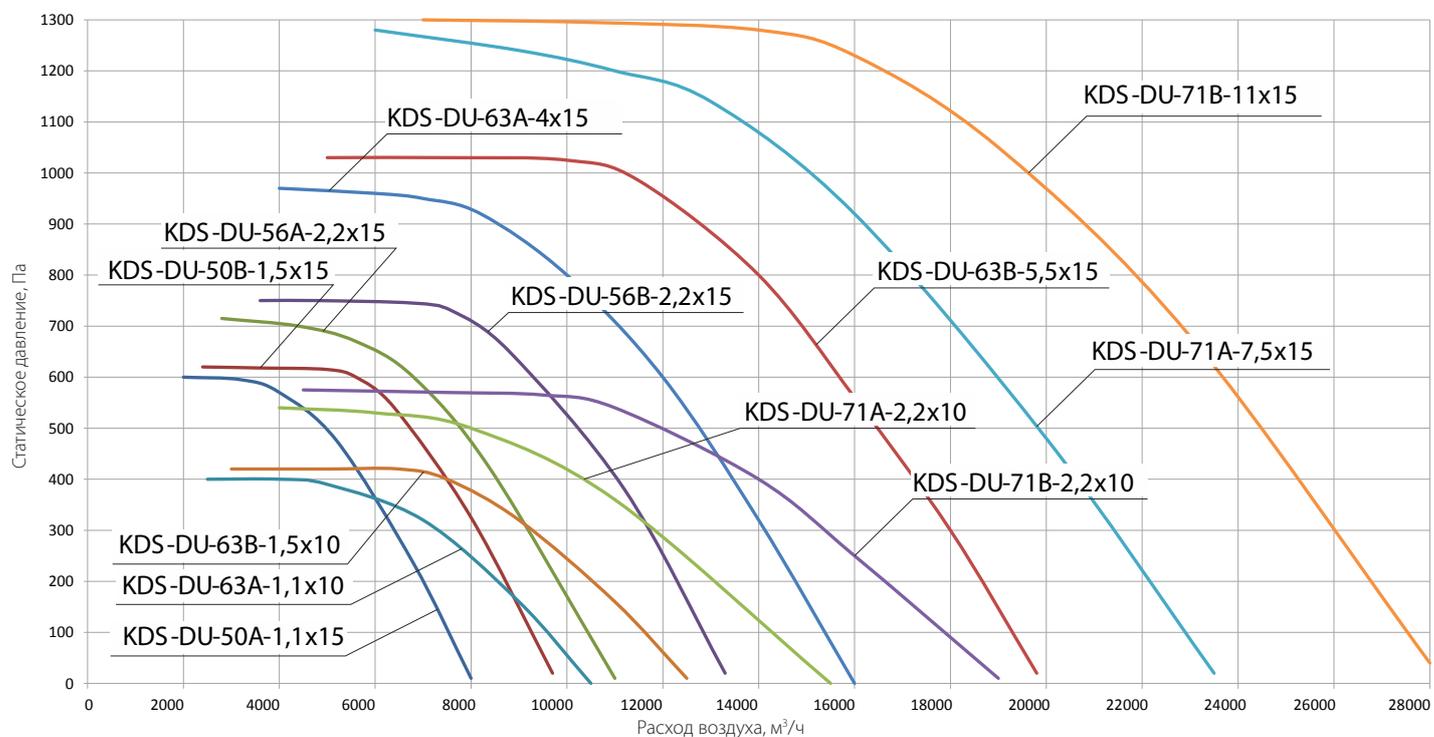
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону KDS



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDS-DU-35A-1,5x30	2830	380	1,5	43
KDS-DU-35B-2,2x30	2840	380	2,2	45
KDS-DU-40A-3x30	2845	380	3	53
KDS-DU-40B-4x30	2870	380	4	58
KDS-DU-45A-5,5x30	2870	380	5,5	82
KDS-DU-45B-7,5x30	2880	380	7,5	102

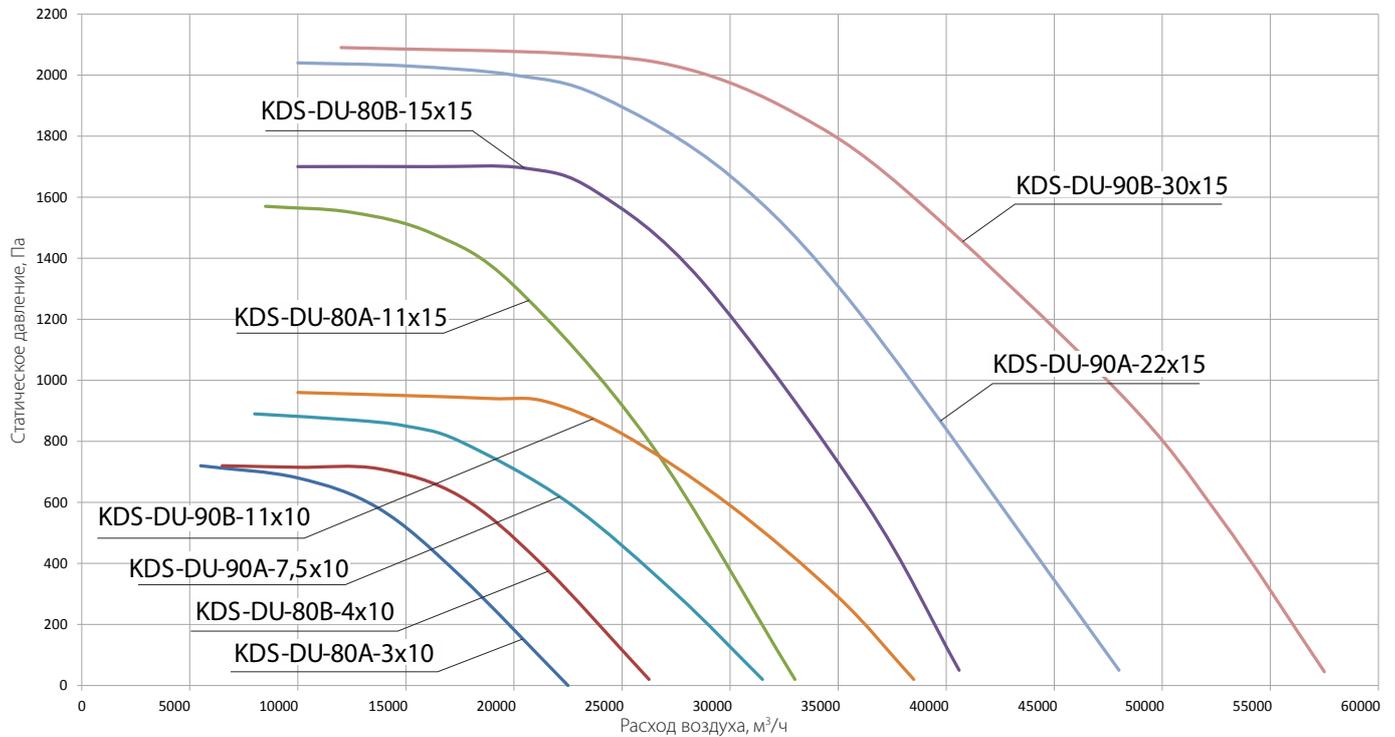


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDS-DU-50A-1,1x15	1375	380	1,1	76
KDS-DU-50B-1,5x15	1390	380	1,5	78
KDS-DU-56A-2,2x15	1400	380	2,2	106
KDS-DU-56B-2,2x15	1400	380	2,2	109
KDS-DU-63A-1,1x10	910	380	1,1	99
KDS-DU-63B-1,5x10	920	380	1,5	102
KDS-DU-63A-4x15	1420	380	4	113
KDS-DU-63B-5,5x15	1430	380	5,5	134
KDS-DU-71A-2,2x10	930	380	2,2	135
KDS-DU-71B-2,2x10	930	380	2,2	143
KDS-DU-71A-7,5x15	1440	380	7,5	191
KDS-DU-71B-11x15	1450	380	11	203

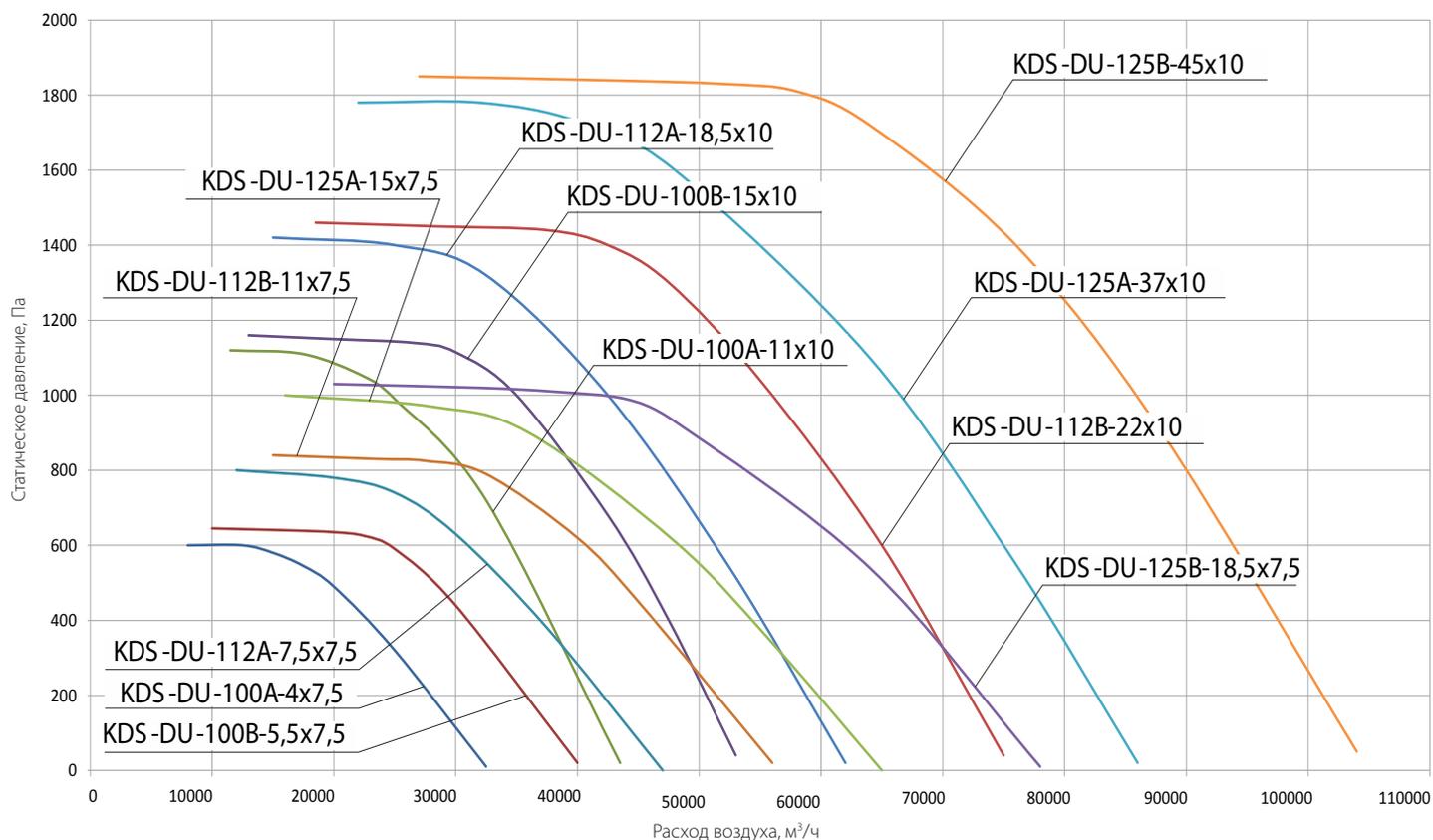
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом в сторону KDS



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDS-DU-80A-3x10	935	380	3	203
KDS-DU-80B-4x10	935	380	4	212
KDS-DU-80A-11x15	1450	380	11	245
KDS-DU-80B-15x15	1455	380	15	278
KDS-DU-90A-7,5x10	960	380	7,5	249
KDS-DU-90B-11x10	965	380	11	284
KDS-DU-90A-22x15	1465	380	22	349
KDS-DU-90B-30x15	1465	380	30	382



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

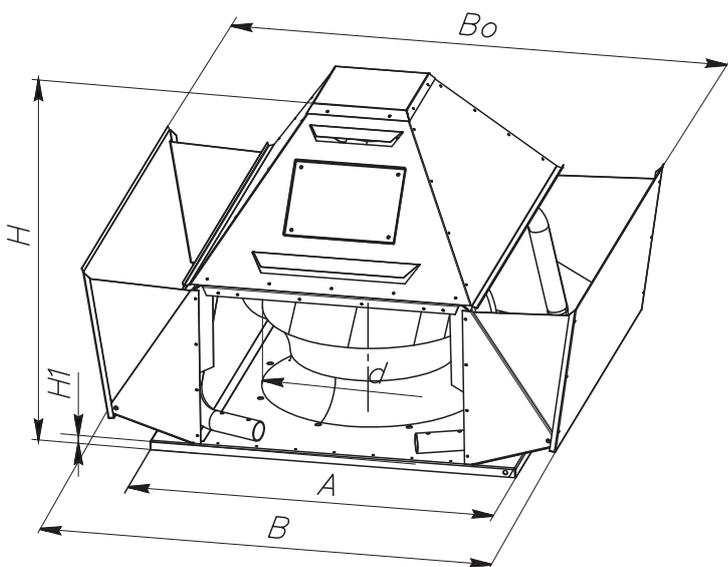
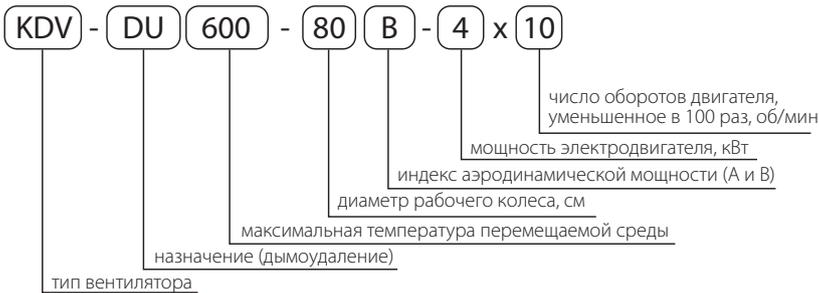
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDS-DU-100A-4x7,5	715	380	4	297
KDS-DU-100B-5,5x7,5	715	380	5,5	310
KDS-DU-100A-11x10	965	380	11	353
KDS-DU-100B-15x10	965	380	15	383
KDS-DU-112A-7,5x7,5	720	380	7,5	382
KDS-DU-112B-11x7,5	720	380	11	407
KDS-DU-112A-18,5x10	970	380	18,5	417
KDS-DU-112B-22x10	975	380	22	467
KDS-DU-125A-15x7,5	725	380	15	645
KDS-DU-125B-18,5x7,5	730	380	18,5	675
KDS-DU-125A-37x10	980	380	37	773
KDS-DU-125B-45x10	985	380	45	895

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

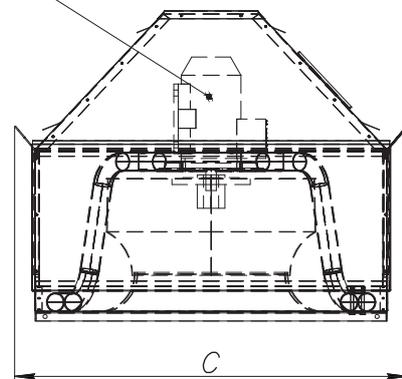
### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх KDV



- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1 500 до 100000 м<sup>3</sup>/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400°C или до 600°C в течение 120 мин.
- Монтаж непосредственно на кровлю зданий или на монтажном стекле вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Защита от перегрева двигателя осуществлена рядом конструктивных мер:
  - воздушная прослойка между опорой двигателя и проточной частью вентилятора,
  - между фланцем двигателя и опорой установлена прокладка из специального материала.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения М3.
- Вентилятор предназначен для работы в режиме дымоудаления.



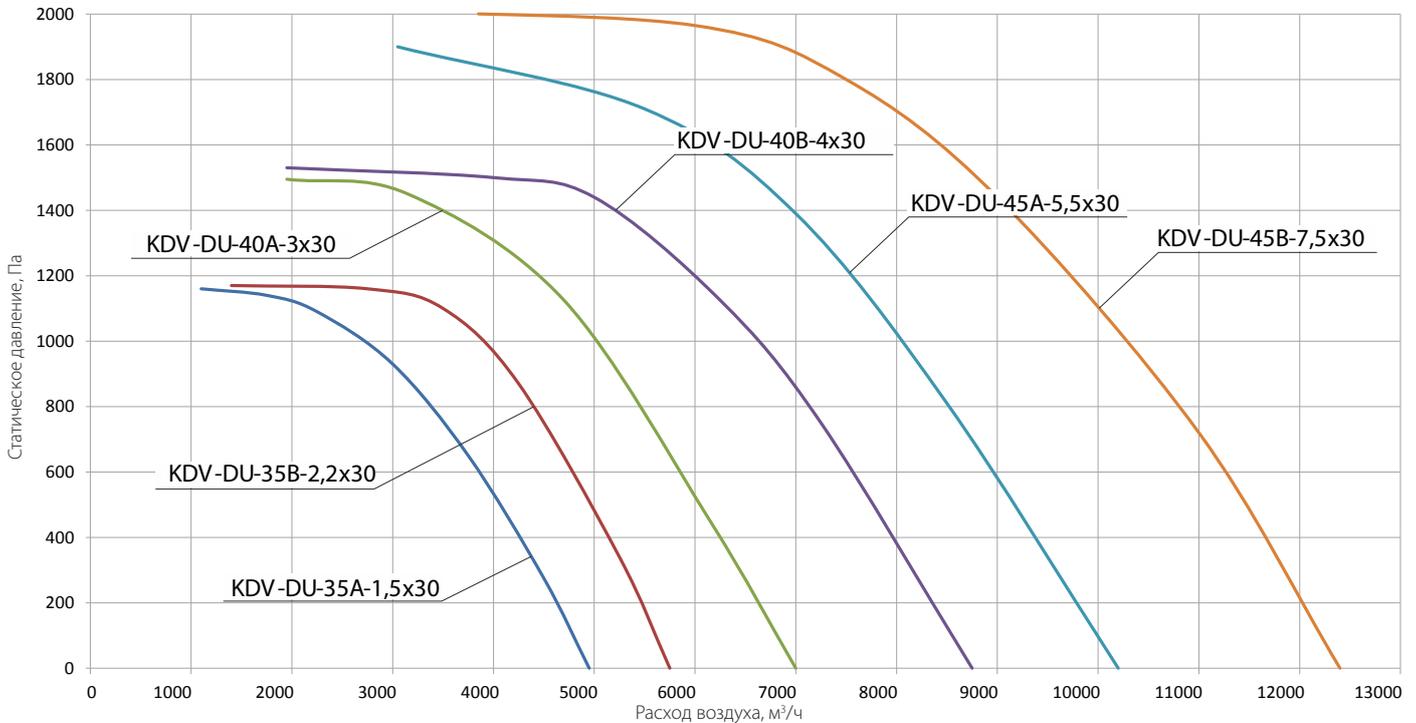
Электродвигатель



Вентилятор	d, мм	A, мм	B, мм	B <sub>о</sub> , мм	C, мм	H, мм	H1, мм	Мощность, кВт	Масса, кг
KDV-DU-35A-1,5x30	355	596	725	756	638	634	20	1,5	44
KDV-DU-35B-2,2x30								2,2	46
KDV-DU-40A-3x30	400	637	790	832	700	744	20	3	54
KDV-DU-40B-4x30								4	59
KDV-DU-45A-5,5x30	450	665	855	908	723	885	25	5,5	84
KDV-DU-45B-7,5x30								7,5	104
KDV-DU-50A-1,1x15	500	794	995	1064	898	694	25	1,1	78
KDV-DU-50B-1,5x15								1,5	80
KDV-DU-56A-2,2x15	560	942	1180	1245	1052	870	25	2,2	108
KDV-DU-56B-2,2x15								2,2	111
KDV-DU-63A-1,1x10	630	1036	1305	1389	1140	1055	25	1,1	101
KDV-DU-63B-1,5x10								1,5	103
KDV-DU-63A-4x15								4	115
KDV-DU-63B-5,5x15								5,5	136
KDV-DU-71A-2,2x10	710	1087	1445	1565	1190	1101	25	2,2	138
KDV-DU-71B-2,2x10								2,2	146
KDV-DU-71A-7,5x15								7,5	194
KDV-DU-71B-11x15								11	206
KDV-DU-80A-3x10	800	1252	1665	1832	1362	1285	25	3	206
KDV-DU-80B-4x10								4	215
KDV-DU-80A-11x15								11	248
KDV-DU-80B-15x15								15	281
KDV-DU-90A-7,5x10	900	1414	1865	2100	1544	1505	30	7,5	252
KDV-DU-90B-11x10								11	287
KDV-DU-90A-22x15								22	352
KDV-DU-90B-30x15								30	385
KDV-DU-100A-4x7,5	1000	1592	1975	2163	1722	1484	30	4	302
KDV-DU-100B-5,5x7,5								5,5	315
KDV-DU-100A-11x10								11	358
KDV-DU-100B-15x10								15	388
KDV-DU-112A-7,5x7,5	1120	1800	2170	2450	1930	1797	35	7,5	387
KDV-DU-112B-11x7,5								11	412
KDV-DU-112A-18,5x10								18,5	422
KDV-DU-112B-22x10								22	472
KDV-DU-125A-15x7,5	1250	2000	2345	2587	2130	1919	35	15	651
KDV-DU-125B-18,5x7,5								18,5	687
KDV-DU-125A-37x10								37	779
KDV-DU-125B-45x10								45	901

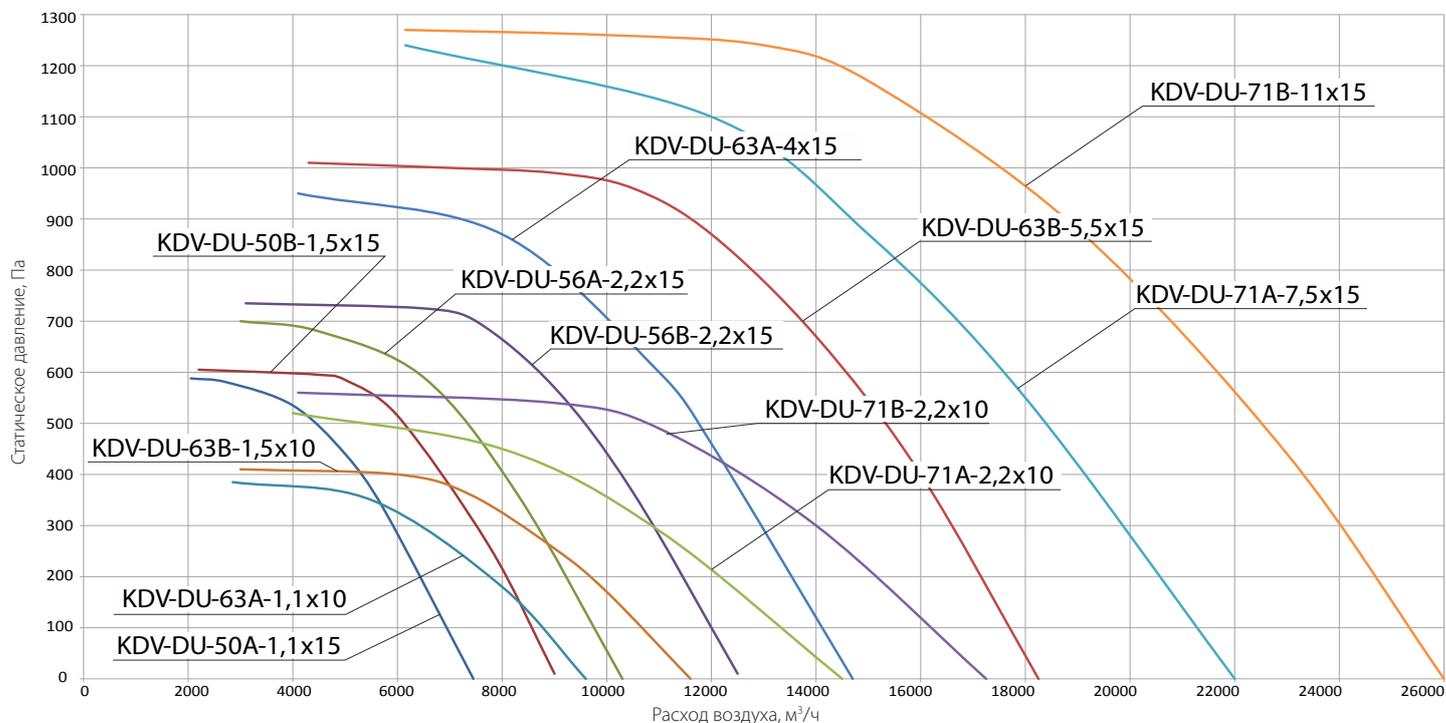
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх KDV



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDV-DU-35A-1,5x30	2830	380	1,5	44
KDV-DU-35B-2,2x30	2840	380	2,2	46
KDV-DU-40A-3x30	2845	380	3	54
KDV-DU-40B-4x30	2870	380	4	59
KDV-DU-45A-5,5x30	2870	380	5,5	84
KDV-DU-45B-7,5x30	2880	380	7,5	104

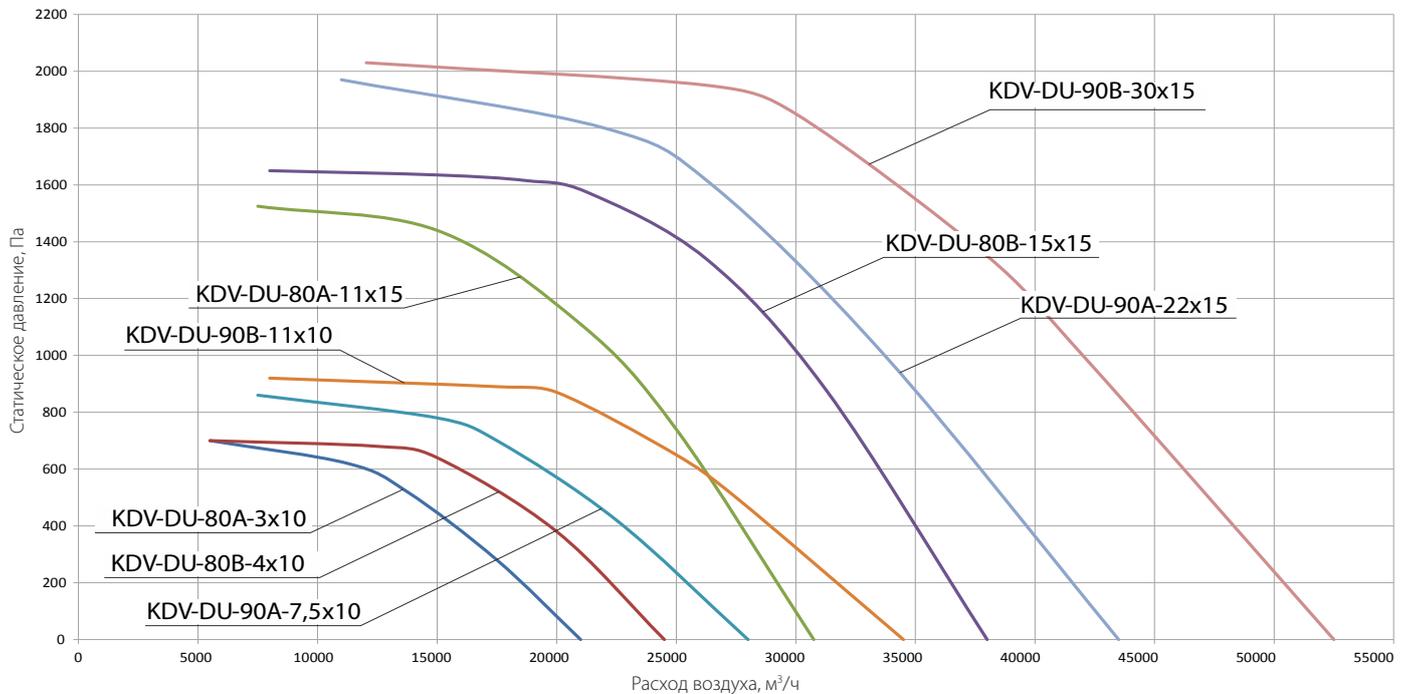


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDV-DU-50A-1,1x15	1375	380	1,1	78
KDV-DU-50B-1,5x15	1390	380	1,5	80
KDV-DU-56A-2,2x15	1400	380	2,2	108
KDV-DU-56B-2,2x15	1400	380	2,2	111
KDV-DU-63A-1,1x10	910	380	1,1	101
KDV-DU-63B-1,5x10	920	380	1,5	103
KDV-DU-63A-4x15	1420	380	4	115
KDV-DU-63B-5,5x15	1430	380	5,5	136
KDV-DU-71A-2,2x10	930	380	2,2	138
KDV-DU-71B-2,2x10	930	380	2,2	146
KDV-DU-71A-7,5x15	1440	380	7,5	194
KDV-DU-71B-11x15	1450	380	11	206

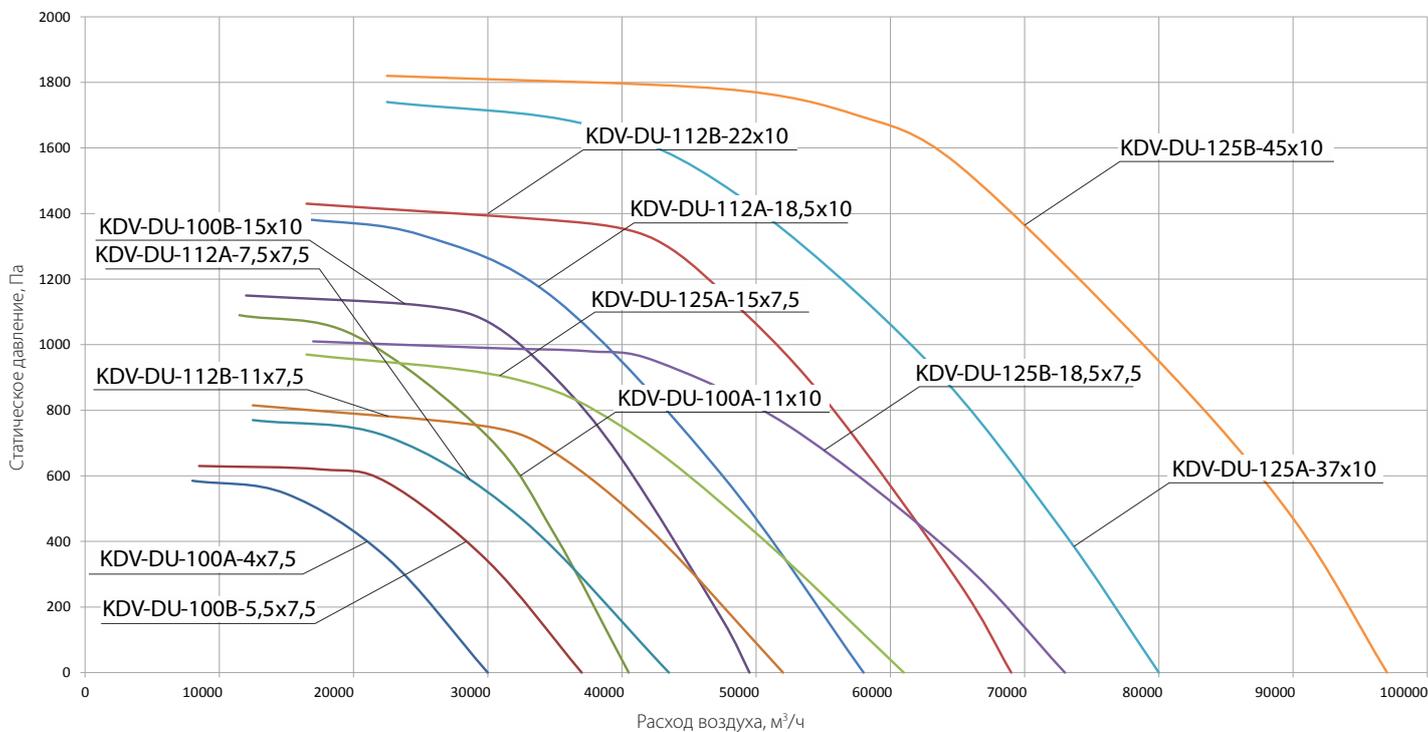
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор крышный дымоудаления с выбросом вверх KDV



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDV-DU-80A-3x10	935	380	3	206
KDV-DU-80B-4x10	935	380	4	215
KDV-DU-80A-11x15	1450	380	11	248
KDV-DU-80B-15x15	1455	380	15	281
KDV-DU-90A-7,5x10	960	380	7,5	252
KDV-DU-90B-11x10	965	380	11	287
KDV-DU-90A-22x15	1465	380	22	352
KDV-DU-90B-30x15	1465	380	30	385

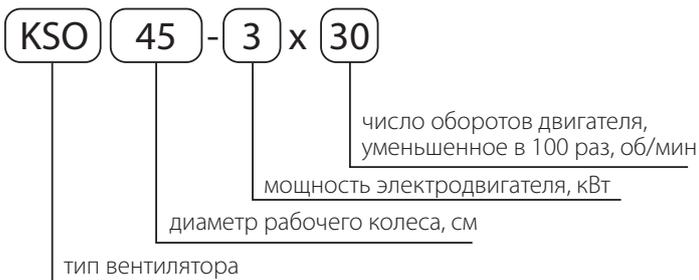


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

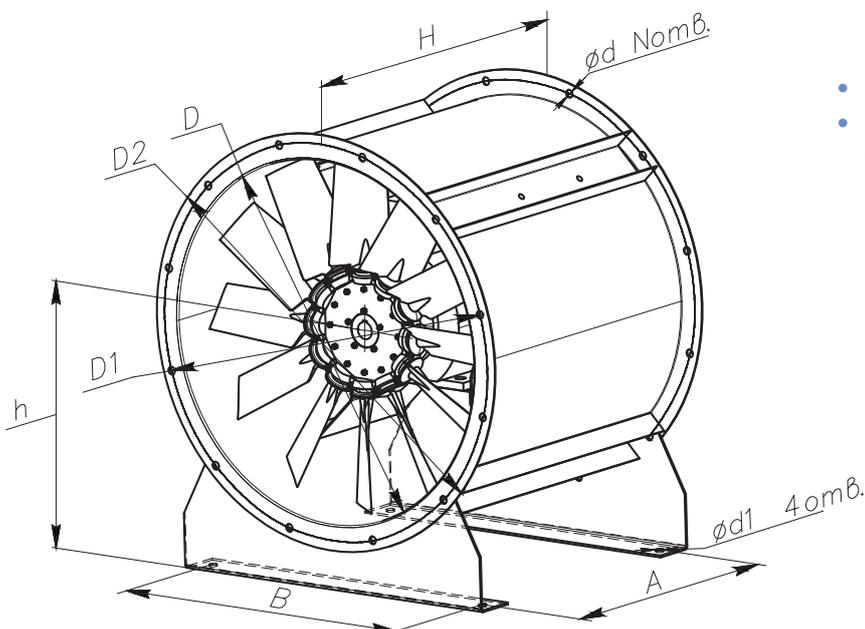
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KDV-DU-100A-4x7,5	715	380	4	302
KDV-DU-100B-5,5x7,5	715	380	5,5	315
KDV-DU-100A-11x10	965	380	11	358
KDV-DU-100B-15x10	965	380	15	388
KDV-DU-112A-7,5x7,5	720	380	7,5	387
KDV-DU-112B-11x7,5	720	380	11	412
KDV-DU-112A-18,5x10	970	380	18,5	422
KDV-DU-112B-22x10	975	380	22	472
KDV-DU-125A-15x7,5	725	380	15	651
KDV-DU-125B-18,5x7,5	730	380	18,5	687
KDV-DU-125A-37x10	980	380	37	779
KDV-DU-125B-45x10	985	380	45	901

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Осевой вентилятор подпора KSO



Горизонтальное исполнение

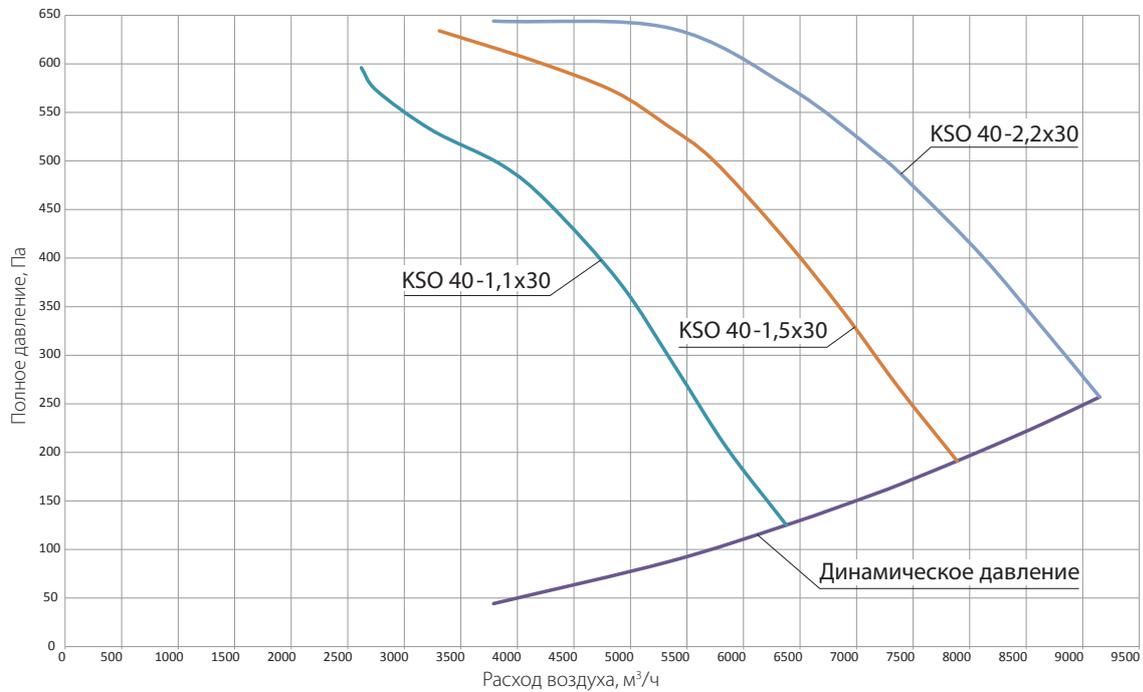


- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 120000 м<sup>3</sup>/ч.
- Статическое давление до 1 400 Па.
- Перемещение газовой смеси с температурой от -40 до +60°C.
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее.
- Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя.
- Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки.
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали.
- Монтаж вентиляторов возможен в горизонтальном и вертикальном положении оси. При горизонтальном исполнении комплектуются опорами. Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения МЗ.
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора противоподымной защиты.

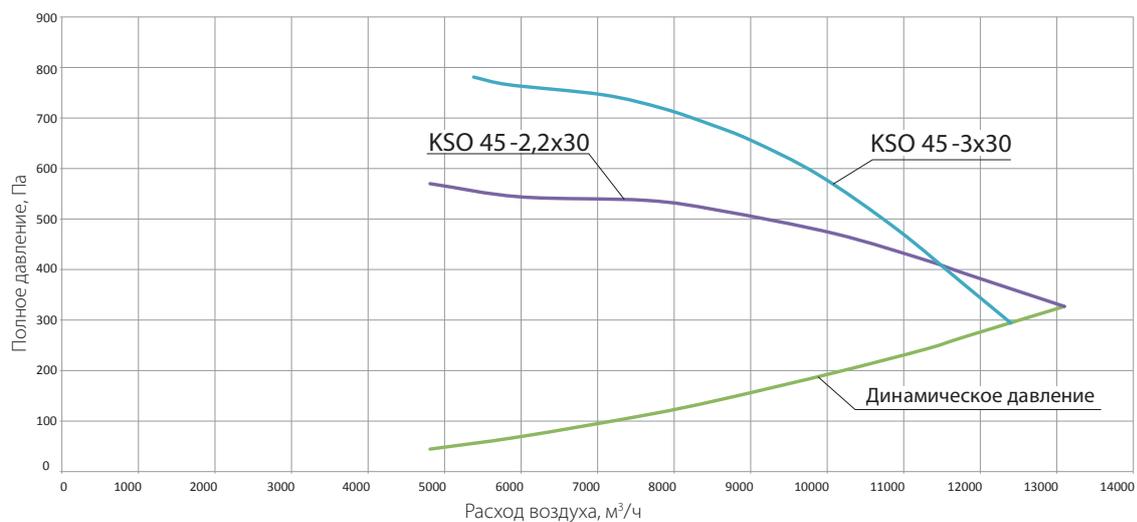
Наименование вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	h, мм	A, мм	B, мм	d1, мм	d, мм	N, шт	Масса, кг	
KSO 40-1,1x30	400	450	480	450	285	377	350	12,5	10	8	26,2	
KSO 40-1,5x30											28,2	
KSO 40-2,2x30											30,2	
KSO 45-2,2x30	450	500	530	312	400	35,4						
KSO 45-3x30						37,4						
KSO 50-1,5x30						500	550				580	350
KSO 50-2,2x30	38											
KSO 50-3x30	40											
KSO 50-4x30	560	610	640	500	382	510	12			12	12	45
KSO 56-3x30												45,2
KSO 56-4x30								50,5				
KSO 56-5,5x30	622	680	710	620	420	547	580	12	12	12	60	
KSO 63-4x30											54	
KSO 63-5,5x30											63	
KSO 63-7,5x30	710	760	790	500	480	420	650	14	12	12	91	
KSO 63-11x30											118	
KSO 71-5,5x30											69,6	
KSO 71-7,5x30	710	760	790	620	480	540	650	14	12	12	95,6	
KSO 71-11x30											122,6	
KSO 71-15x30											165,6	
KSO 80-4x15	800	850	900	500	500	410	730	14	16	16	82,4	
KSO 80-5,5x15											89,4	
KSO 80-7,5x15											111,4	
KSO 80-11x15	800	850	900	620	500	530	730	14	16	16	147,4	
KSO 80-11x30											138,4	
KSO 80-15x30											183,5	
KSO 80-18.5x30	800	850	900	800	500	710	730	14	16	16	192,5	
KSO 80-22x30											214,5	
KSO 90-5,5x15											900	950
KSO 90-7,5x15	145,5											
KSO 90-11x15	157,5											
KSO 90-15x15	900	950	1000	800	550	710	830	16	14	14	202,5	
KSO 100-4x15											112,5	
KSO 100-7,5x15											163,8	
KSO 100-11x15	1000	1050	1100	620	600	530	930	16	14	14	175,8	
KSO 100-15x15											223,8	
KSO 112-15x15											1120	1170
KSO 112-18,5x15	253,6											
KSO 112-22x15	271,6											
KSO 125-7,5x10	1250	1300	1350	620	700	508	960	16	14	24	199,5	
KSO 125-11x10											254,5	
KSO 125-15x10											276,5	
KSO 125-22x15	1250	1300	1350	800	700	688	960	16	14	24	286,5	
KSO 125-30x15											319,5	
KSO 125-37x15											383,5	
KSO 125-45x15	1250	1300	1350	940	700	828	960	16	14	24	413,5	

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

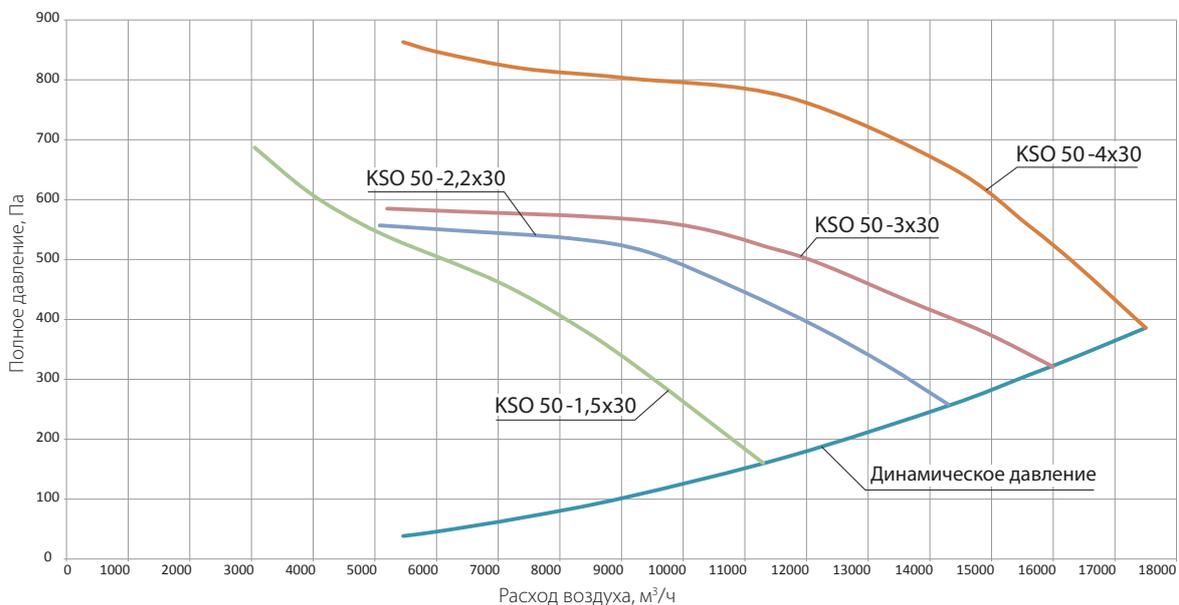
## Осевой вентилятор подпора KSO



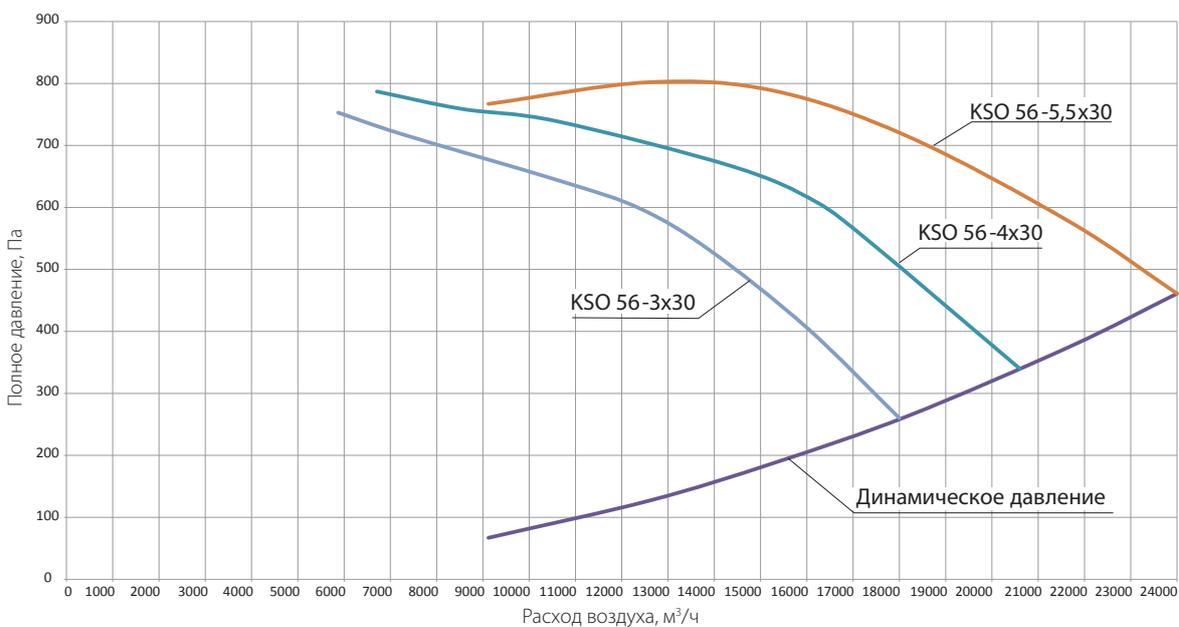
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 40-1,1x30	2800	380	1,1	26,2
KSO 40-1,5x30	2880	380	1,5	28,2
KSO 40-2,2x30	2860	380	2,2	30,2



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 45-2,2x30	2860	380	2,2	35,4
KSO 45-3x30	2860	380	3	37,4



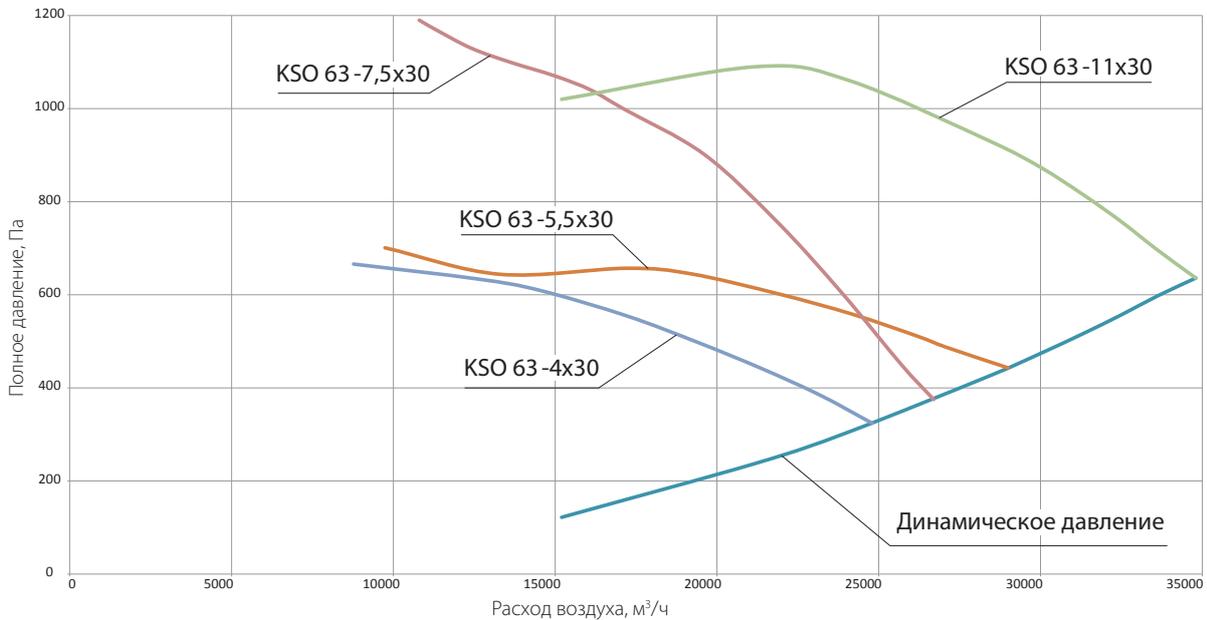
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 50-1,5x30	2880	380	1,5	36
KSO 50-2,2x30	2860	380	2,2	38
KSO 50-3x30	2860	380	3	40
KSO 50-4x30	2850	380	4	45



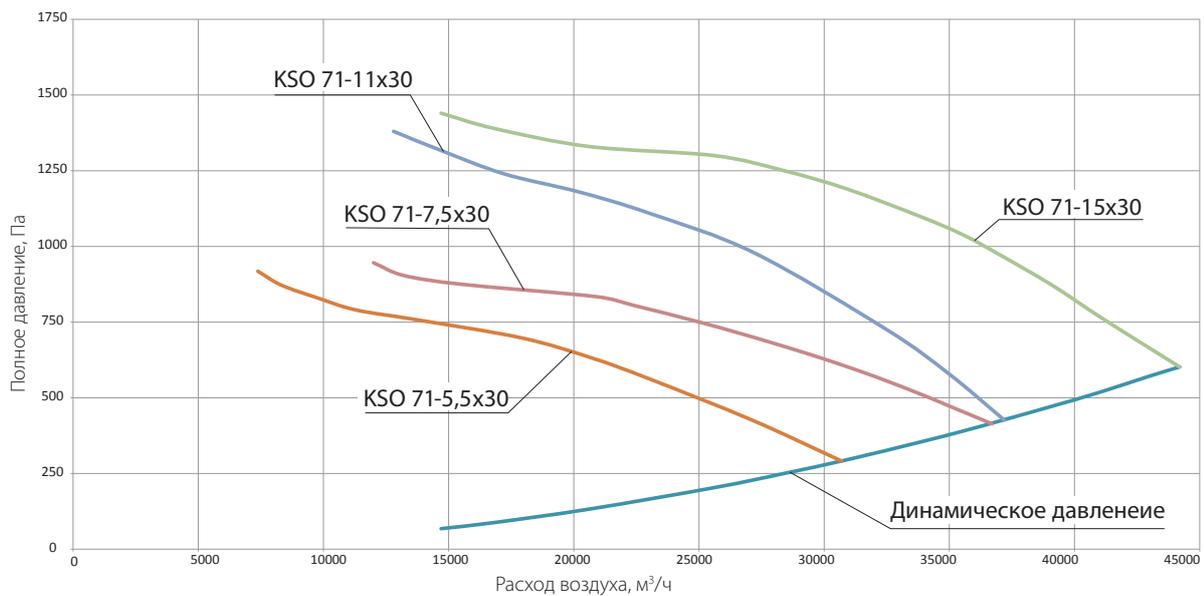
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 56-3x30	2860	380	3	45,2
KSO 56-4x30	2850	380	4	50,5
KSO 56-5,5x30	2850	380	5,5	60

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

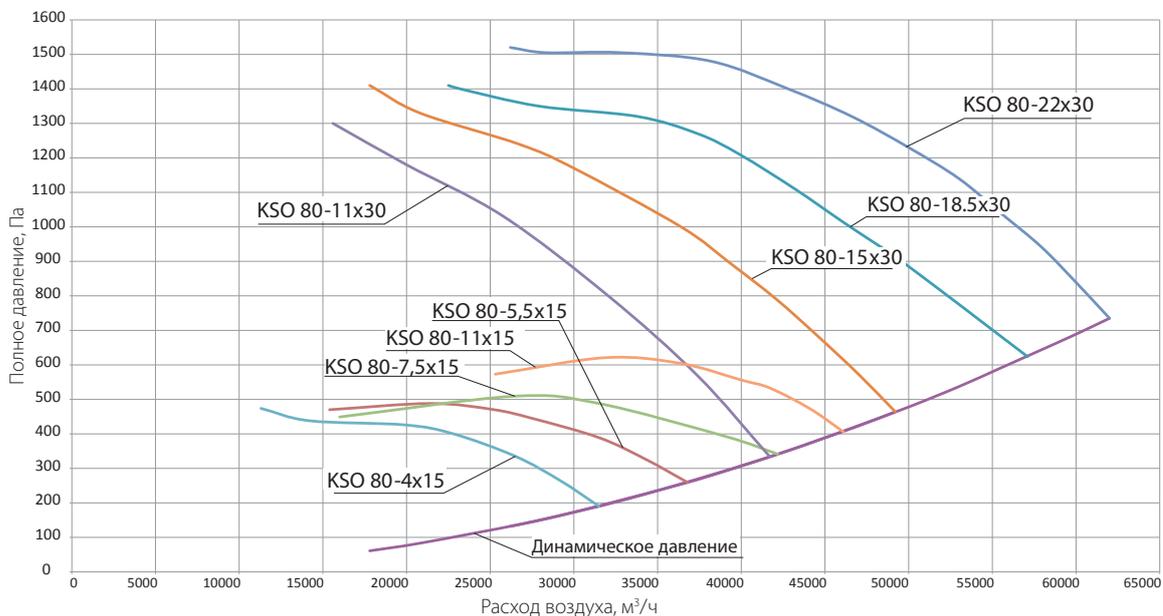
## Осевой вентилятор подпора KSO



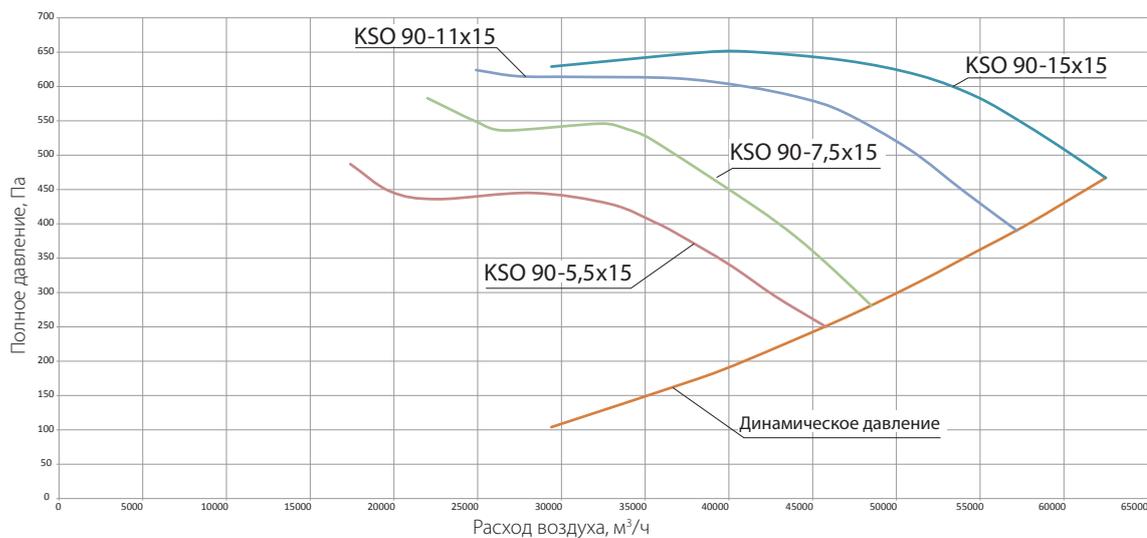
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 63-4x30	2850	380	4	54
KSO 63-5,5x30	2850	380	5,5	63
KSO 63-7,5x30	2900	380	7,5	91
KSO 63-11x30	2910	380	11	118



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 71-5,5x30	2850	380	5,5	69,6
KSO 71-7,5x30	2900	380	7,5	95,6
KSO 71-11x30	2910	380	11	122,6
KSO 71-15x30	2920	380	15	165,6



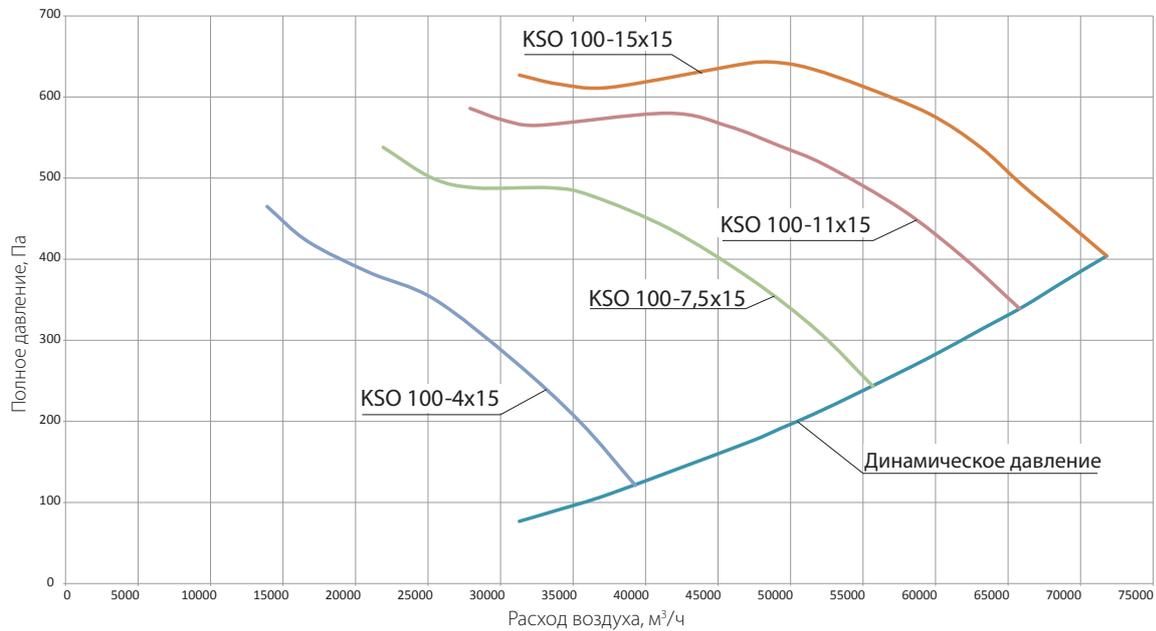
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 80-4x15	1410	380	4	82,4
KSO 80-5,5x15	1430	380	5,5	89,4
KSO 80-7,5x15	1440	380	7,5	111,4
KSO 80-11x15	1450	380	11	147,4
KSO 80-11x30	2910	380	11	138,4
KSO 80-15x30	2920	380	15	183,5
KSO 80-18,5x30	2920	380	18,5	192,5
KSO 80-22x30	2930	380	22	214,5



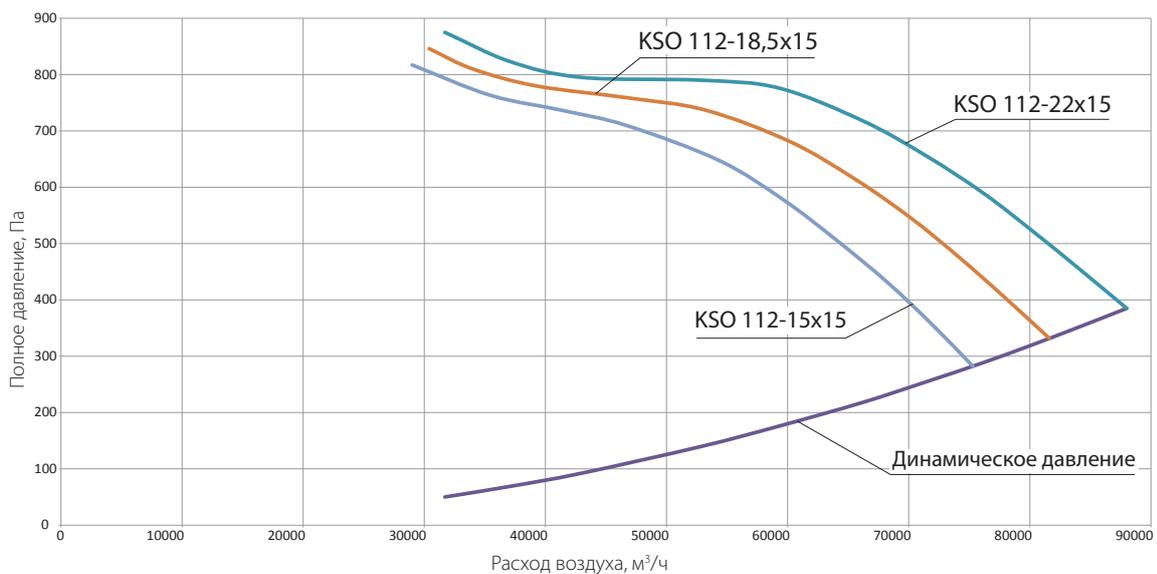
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 90-5,5x15	1430	380	5,5	109,5
KSO 90-7,5x15	1440	380	7,5	145,5
KSO 90-11x15	1450	380	11	157,5
KSO 90-15x15	1460	380	15	202,5

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

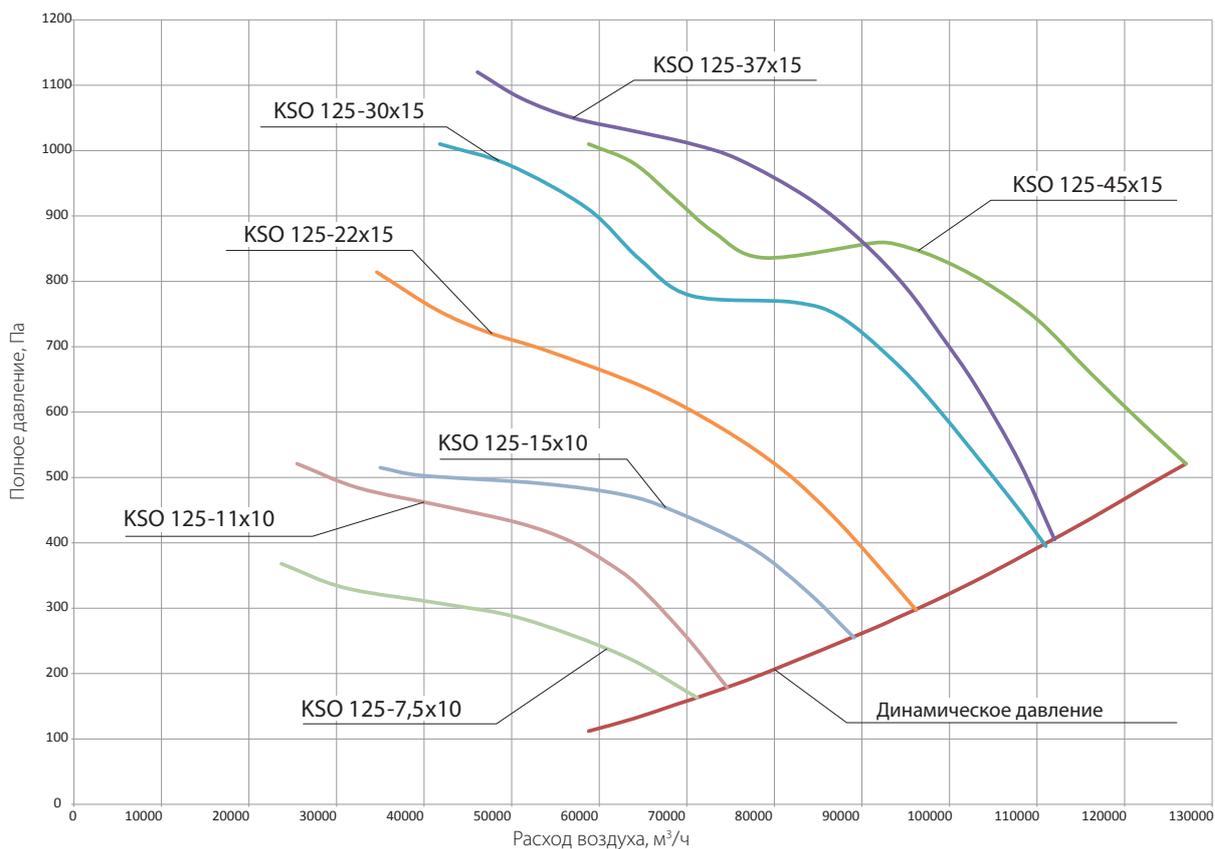
## Осевой вентилятор подпора KSO



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 100-4x15	1410	380	4	112,5
KSO 100-7,5x15	1440	380	7,5	163,8
KSO 100-11x15	1450	380	11	175,8
KSO 100-15x15	1460	380	15	223,8



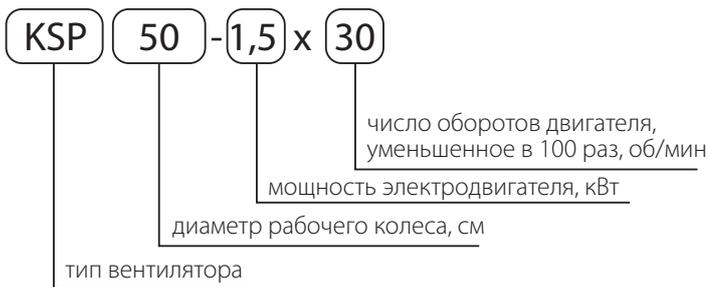
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 112-15x15	1460	380	15	233,6
KSO 112-18,5x15	1460	380	18,5	253,6
KSO 112-22x15	1460	380	22	271,6



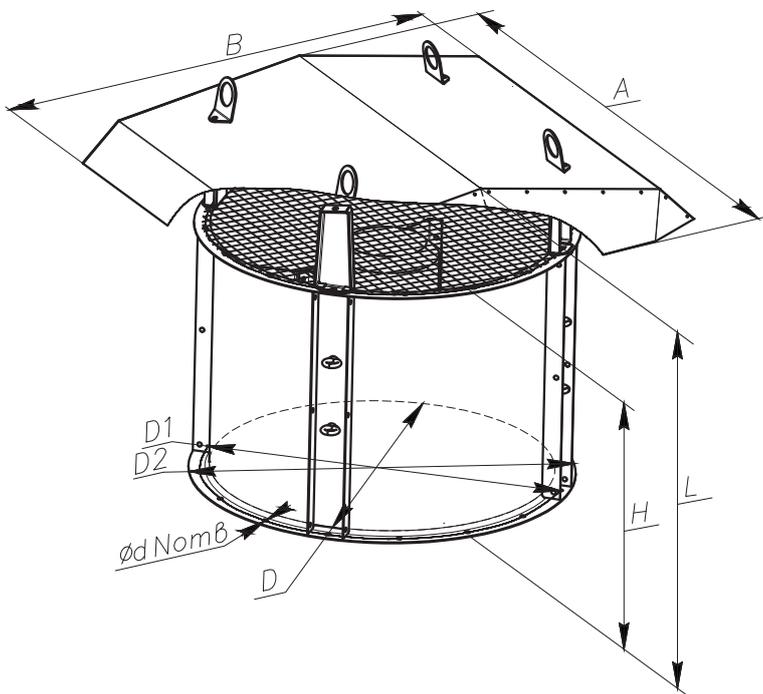
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSO 125-7,5x10	950	380	7,5	199,5
KSO 125-11x10	970	380	11	254,5
KSO 125-15x10	970	380	15	276,5
KSO 125-22x15	1460	380	22	286,5
KSO 125-30x15	1460	380	30	319,5
KSO 125-37x15	1460	380	37	383,5
KSO 125-45x15	1460	380	45	413,5

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Крышный вентилятор осевой подпора KSP



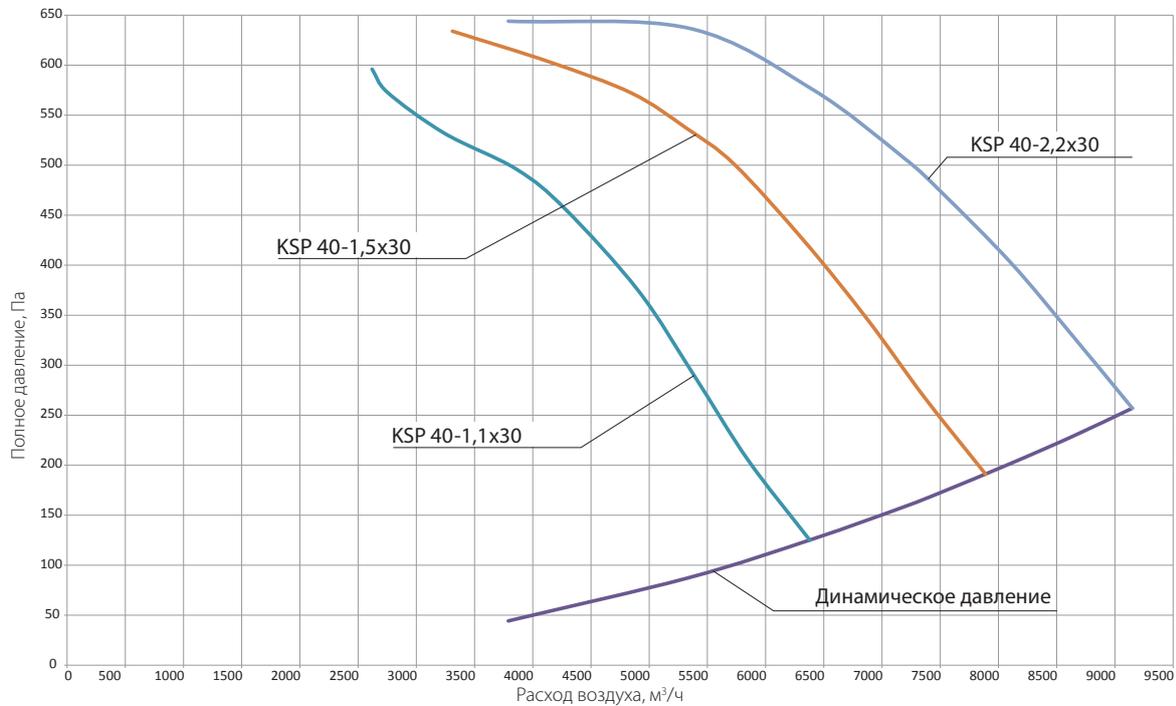
- 11 типоразмеров с расходом воздуха от 1500 до 120000 м³/ч.
- Статическое давление до 1 400 Па.
- Перемещение газовой смеси с температурой от -40 до +60°C.
- Вентиляторы пригодны для работы как с короткой сетью воздуховодов, так и без нее.
- Облегченное рабочее колесо с полиамидными лопатками с заданным углом поворота установлено непосредственно на валу трехфазного асинхронного электродвигателя.
- Единая конструкция фланцев и корпуса с установленной внутри подмоторной плитой без использования сварки.
- Все корпусные и опорные элементы вентилятора из оцинкованной стали.
- Монтаж непосредственно на кровле здания или на специальном монтажном стекане.
- Защита от попадания влаги и осадков при помощи специально разработанной крыши.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения МЗ.
- Вентилятор предназначен для использования в системах подпора противодымной защиты.



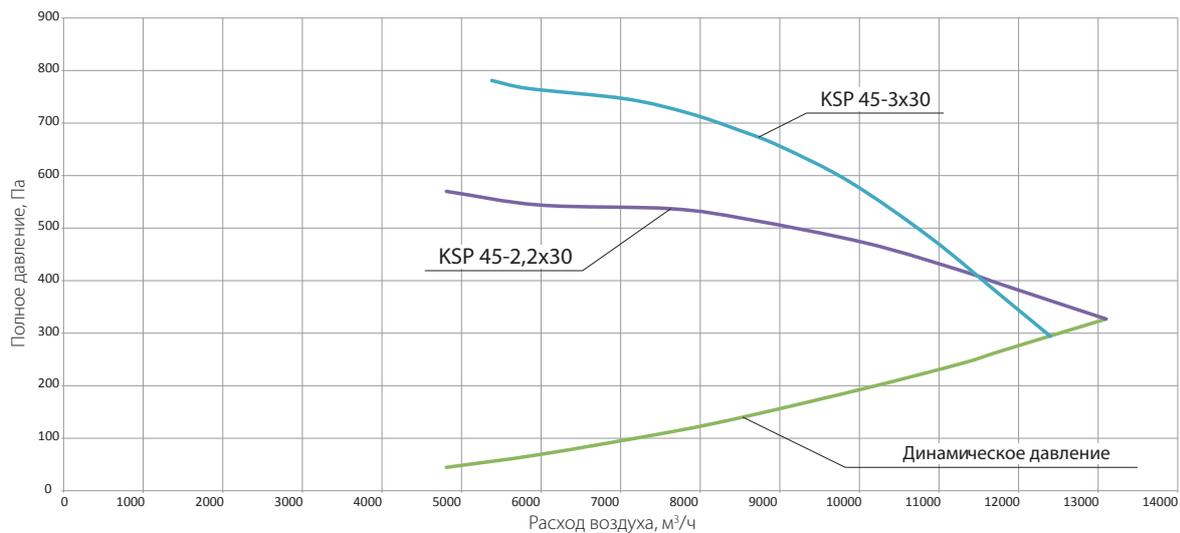
Наименование вентилятора	D, мм	D1, мм	D2, мм	H, мм	L, мм	A, мм	B, мм	d, мм	N, шт	Масса, кг		
KSP 40-1,1x30	400	450	480	450	641	716	720	10	8	28,7		
KSP 40-1,5x30										30,7		
KSP 40-2,2x30										32,7		
KSP 45-2,2x30	450	500	530	500	643	776	720	10	8	37,9		
KSP 45-3x30										39,9		
KSP 50-1,5x30										38,5		
KSP 50-2,2x30	500	550	580	500	646	815	815	12	12	40,5		
KSP 50-3x30										42,5		
KSP 50-4x30										47,5		
KSP 56-3x30	560	610	640	500	717	881	907	12	12	47,2		
KSP 56-4x30										52,5		
KSP 56-5,5x30										62		
KSP 63-4x30	622	680	710	500	722	1060	1092	12	12	56,1		
KSP 63-5,5x30										65,1		
KSP 63-7,5x30										93,1		
KSP 63-11x30	710	760	790	620	842	1195	1129	12	12	120,1		
KSP 71-5,5x30				500	727					71,2		
KSP 71-7,5x30				620	847					97,2		
KSP 71-11x30	800	850	900	800	1027	1305	1208	14	14	124,2		
KSP 71-15x30				167,2								
KSP 80-4x15				500	762					85,8		
KSP 80-5,5x15	800	850	900	620	882	1305	1208	14	14	114,8		
KSP 80-7,5x15										92,8		
KSP 80-11x15										150,8		
KSP 80-11x30	800	850	900	800	1062	1305	1208	14	14	141,8		
KSP 80-15x30										186,9		
KSP 80-18,5x30										195,9		
KSP 80-22x30	900	950	1000	620	876	1420	1307	14	14	217,9		
KSP 90-5,5x15										115,5		
KSP 90-7,5x15										151,5		
KSP 90-11x15	1000	1050	1100	800	1056	1559	1433	14	14	163,5		
KSP 90-15x15										208,5		
KSP 100-4x15										500	825	118,7
KSP 100-7,5x15	1120	1170	1220	800	1125	1579	1591	14	14	170		
KSP 100-11x15										620	945	182
KSP 100-15x15										1125	230	
KSP 112-15x15	1120	1170	1220	800	1132	1579	1591	14	14	240,3		
KSP 112-18,5x15										260,3		
KSP 112-22x15										278,3		
KSP 125-7,5x10	1250	1300	1350	620	960	1780	1591	14	24	207,5		
KSP 125-11x10										800	1140	262,5
KSP 125-15x10												284,5
KSP 125-22x15	940	1280	294,5									
KSP 125-30x15			327,5									
KSP 125-37x15			391,5									
KSP 125-45x15										421,5		

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

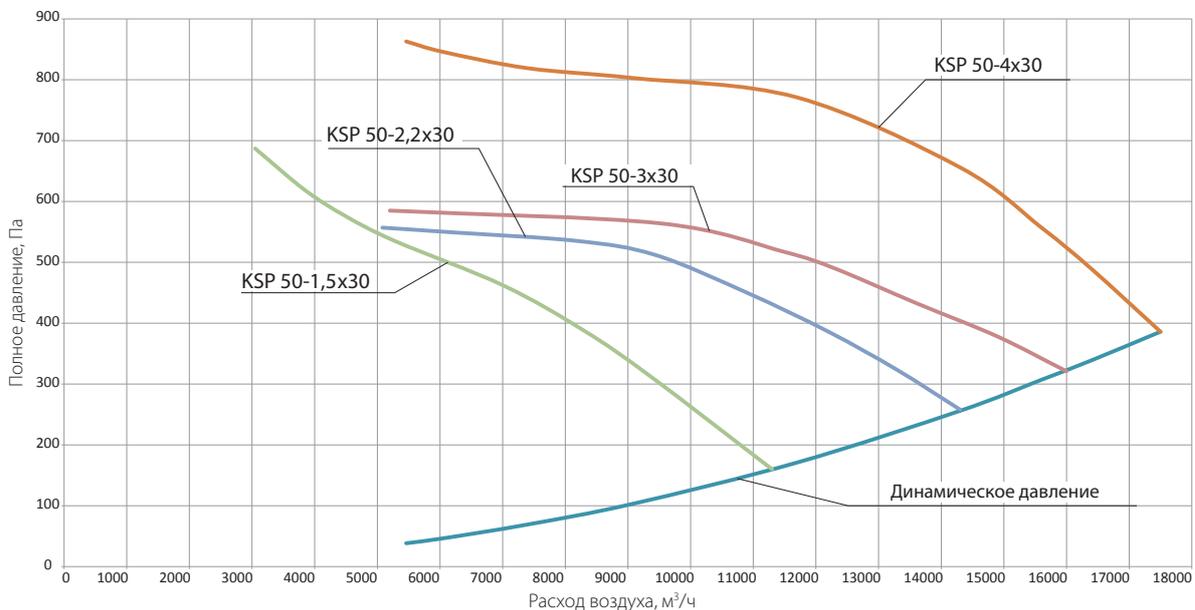
### Крышный вентилятор осевой подпора KSP



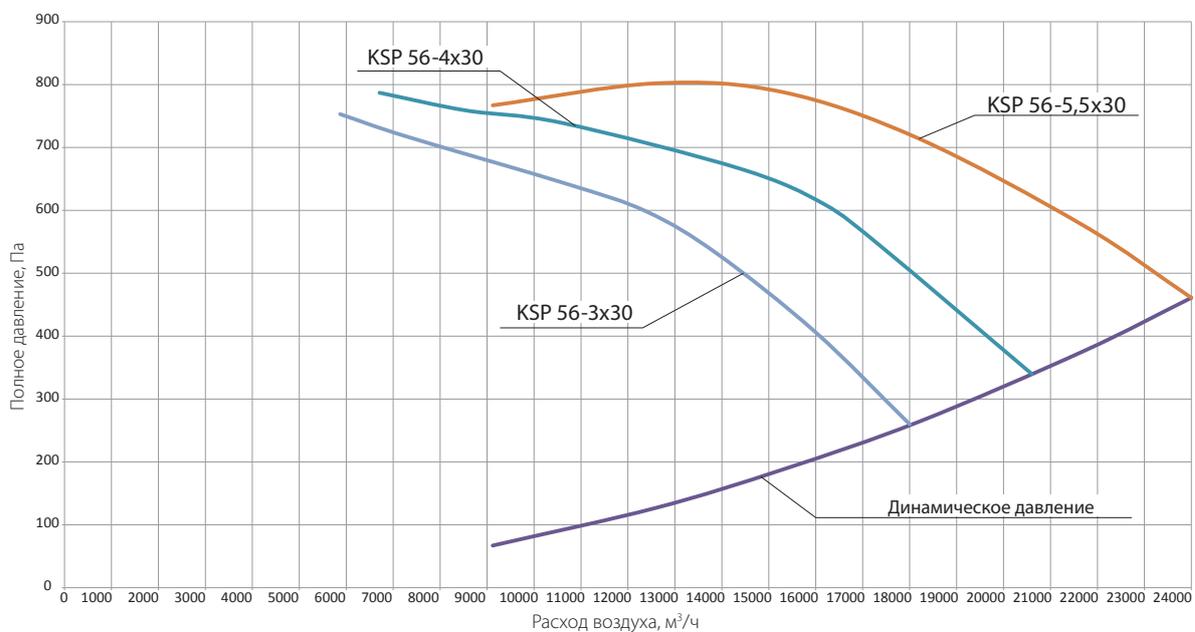
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 40-1,1x30	2800	380	1,1	28,7
KSP 40-1,5x30	2880	380	1,5	30,7
KSP 40-2,2x30	2860	380	2,2	32,7



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 45-2,2x30	2860	380	2,2	37,9
KSP 45-3x30	2860	380	3	39,9



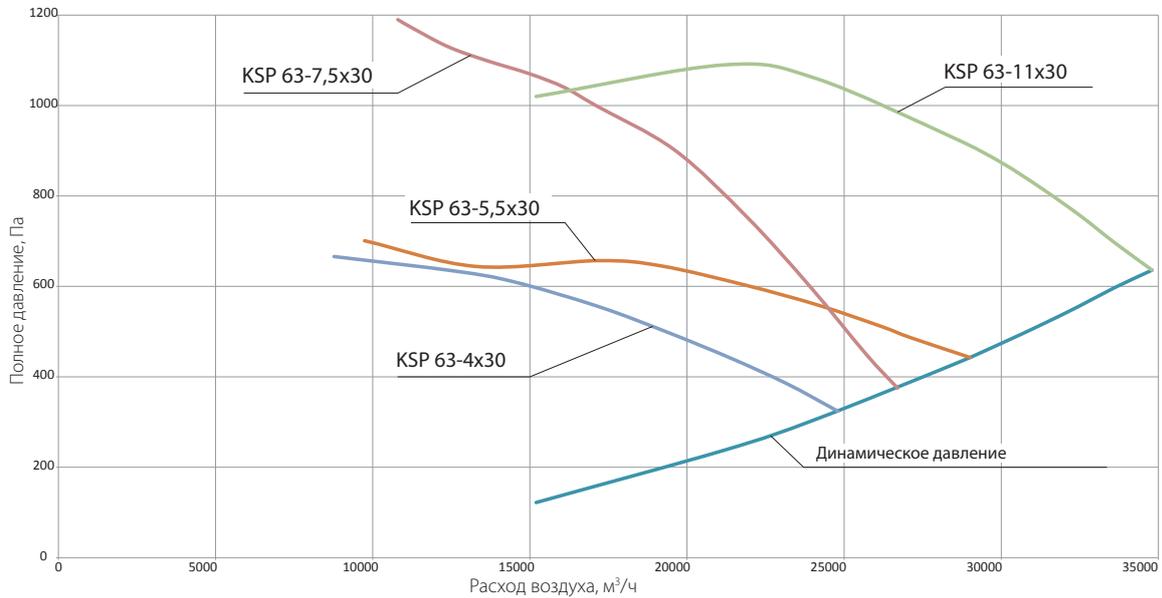
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 50-1,5x30	2880	380	1,5	38,5
KSP 50-2,2x30	2860	380	2,2	40,5
KSP 50-3x30	2860	380	3	42,5
KSP 50-4x30	2850	380	4	47,5



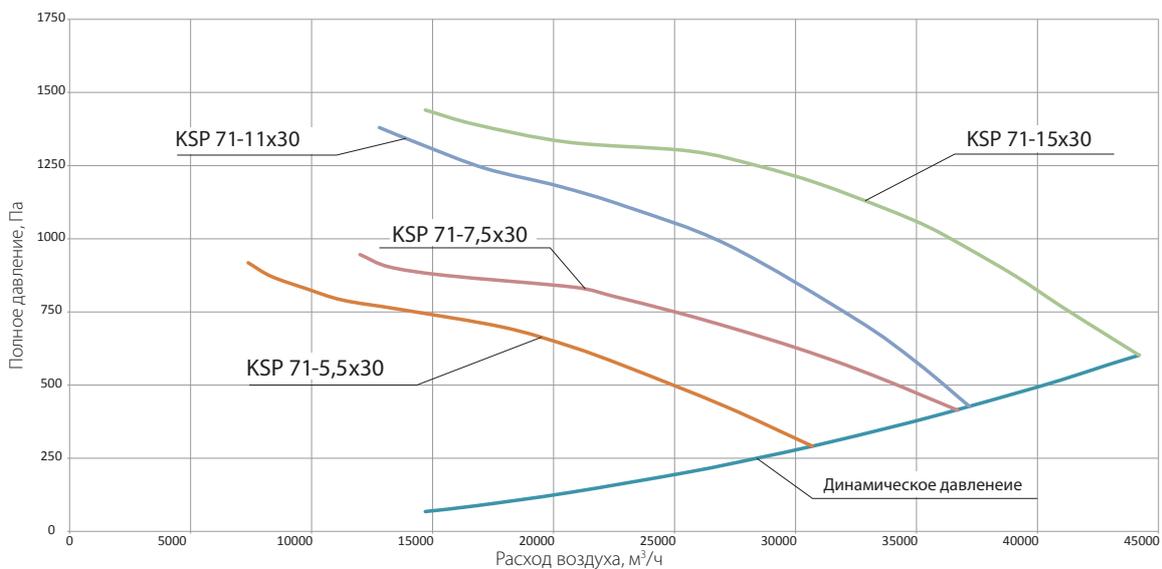
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 56-3x30	2860	380	3	47,2
KSP 56-4x30	2850	380	4	52,5
KSP 56-5,5x30	2850	380	5,5	62

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

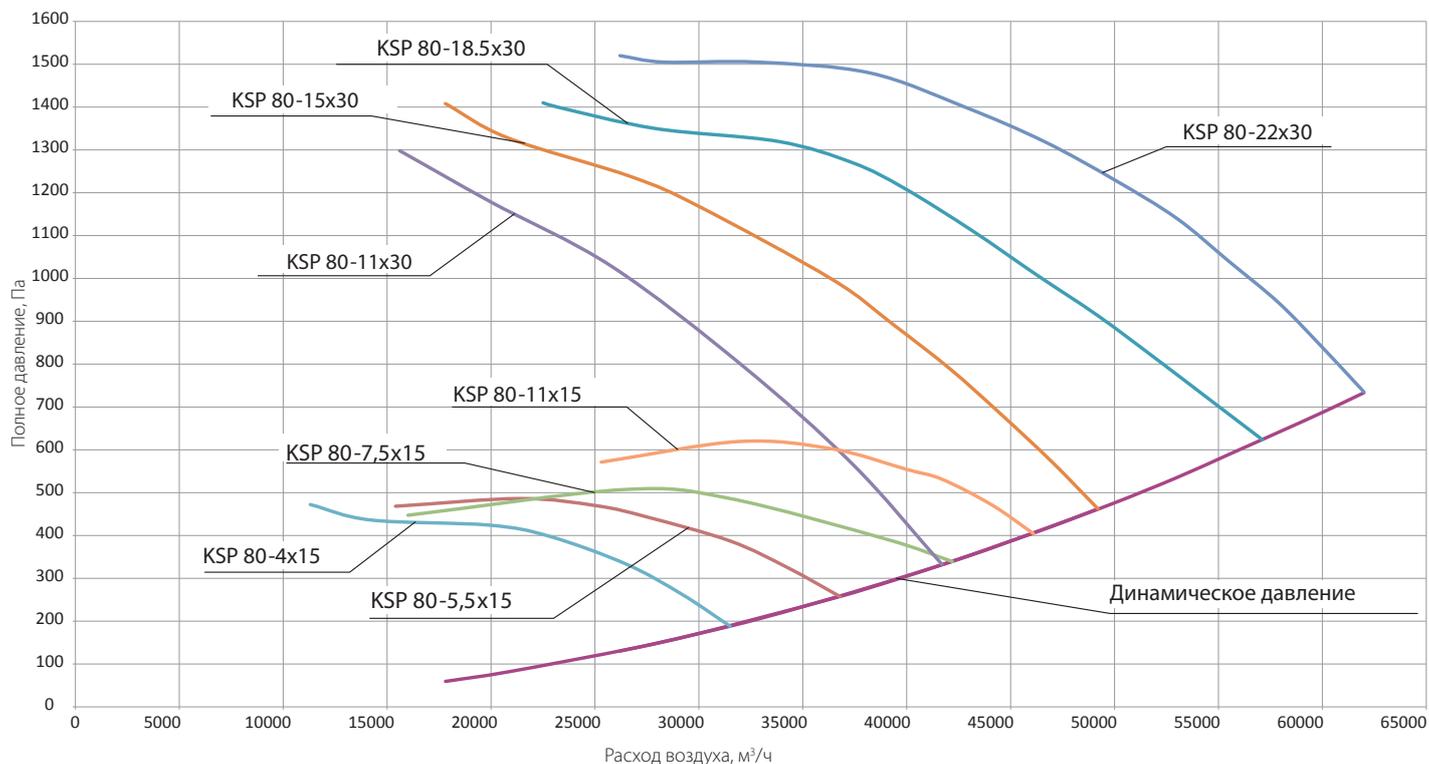
## Крышный вентилятор осевой подпора KSP



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 63-4x30	2850	380	4	56,1
KSP 63-5,5x30	2850	380	5,5	65,1
KSP 63-7,5x30	2900	380	7,5	93,1
KSP 63-11x30	2910	380	11	120,1



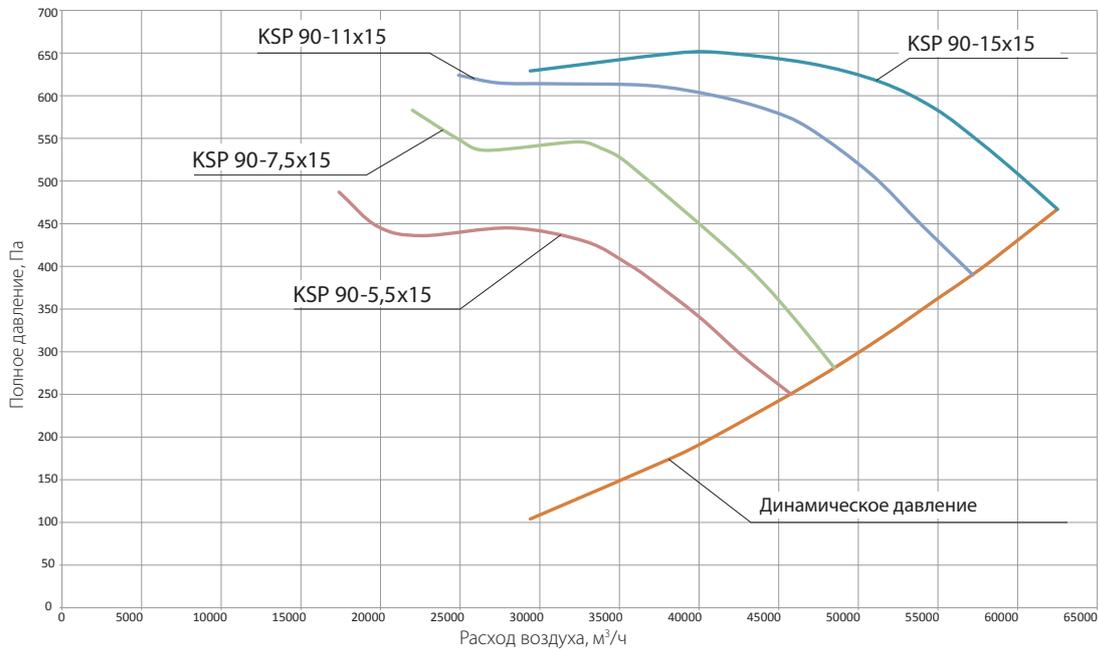
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 71-5,5x30	2850	380	5,5	71,2
KSP 71-7,5x30	2900	380	7,5	97,2
KSP 71-11x30	2910	380	11	124,2
KSP 71-15x30	2920	380	15	167,2



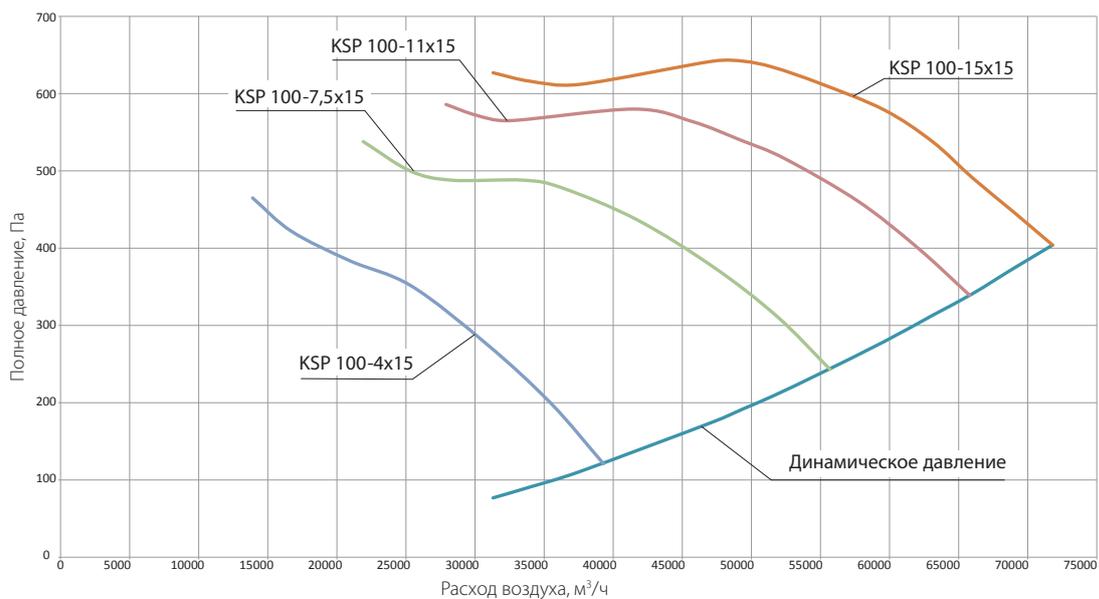
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 80-4x15	1410	380	4	85,8
KSP 80-5,5x15	1430	380	5,5	92,8
KSP 80-7,5x15	1440	380	7,5	114,8
KSP 80-11x15	1450	380	11	150,8
KSP 80-11x30	2910	380	11	141,8
KSP 80-15x30	2920	380	15	186,9
KSP 80-18.5x30	2920	380	18,5	195,9
KSP 80-22x30	2930	380	22	217,9

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

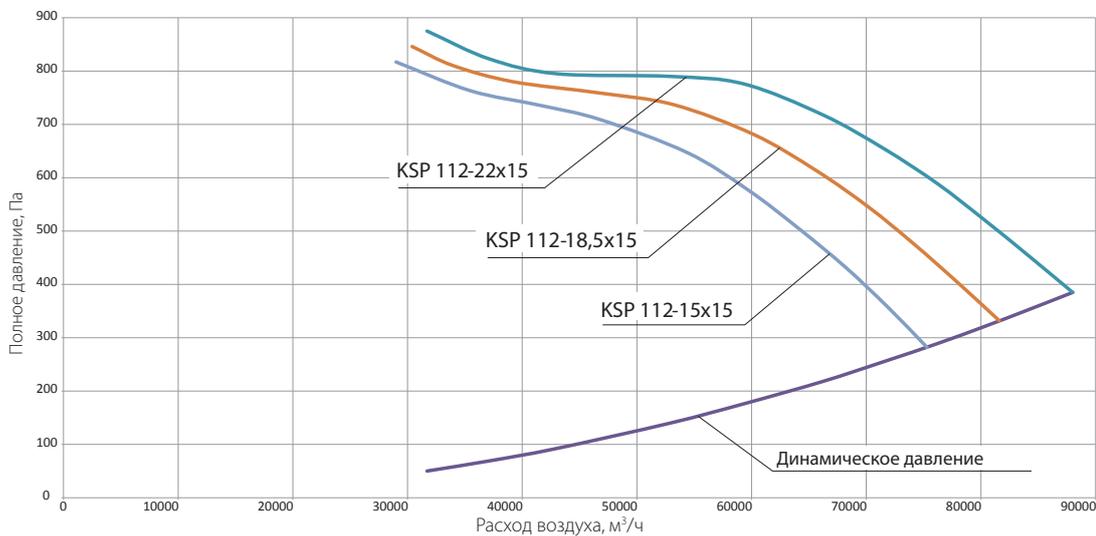
## Крышный вентилятор осевой подпора KSP



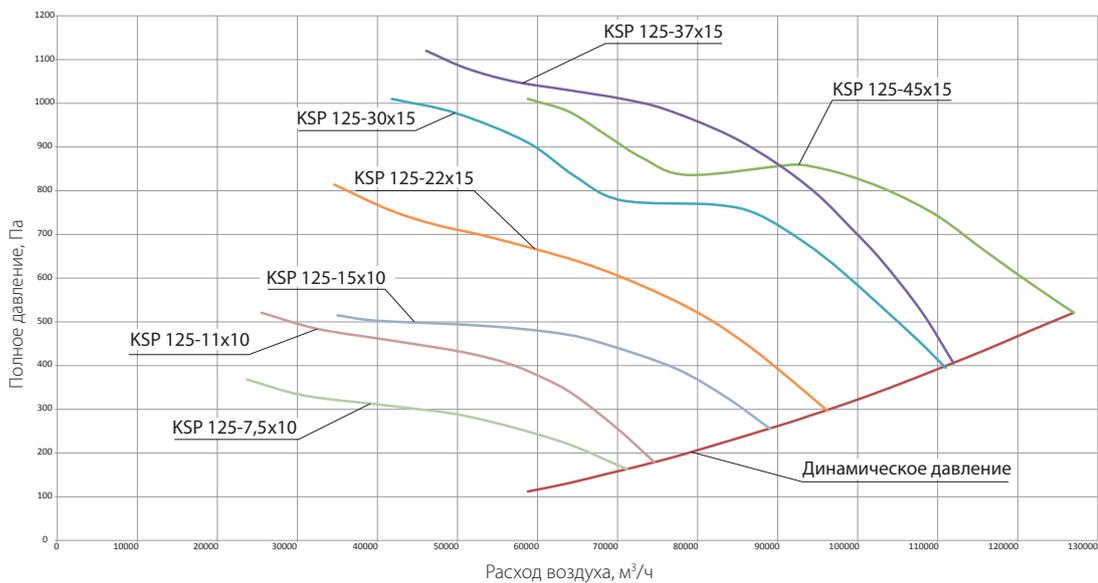
Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 90-5,5x15	1430	380	5,5	115,5
KSP 90-7,5x15	1440	380	7,5	151,5
KSP 90-11x15	1450	380	11	163,5
KSP 90-15x15	1460	380	15	208,5



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 100-4x15	1410	380	4	118,7
KSP 100-7,5x15	1440	380	7,5	170
KSP 100-11x15	1450	380	11	182
KSP 100-15x15	1460	380	15	230



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 112-15x15	1460	380	15	240,3
KSP 112-18,5x15	1460	380	18,5	260,3
KSP 112-22x15	1460	380	22	278,3



Наименование	Обороты двигателя, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KSP 125-7,5x10	950	380	7,5	207,5
KSP 125-11x10	970	380	11	262,5
KSP 125-15x10	970	380	15	284,5
KSP 125-22x15	1460	380	22	294,5
KSP 125-30x15	1460	380	30	327,5
KSP 125-37x15	1460	380	37	391,5
KSP 125-45x15	1460	380	45	421,5

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Стакан монтажный GMK. Стакан монтажный утепленный GMK-U

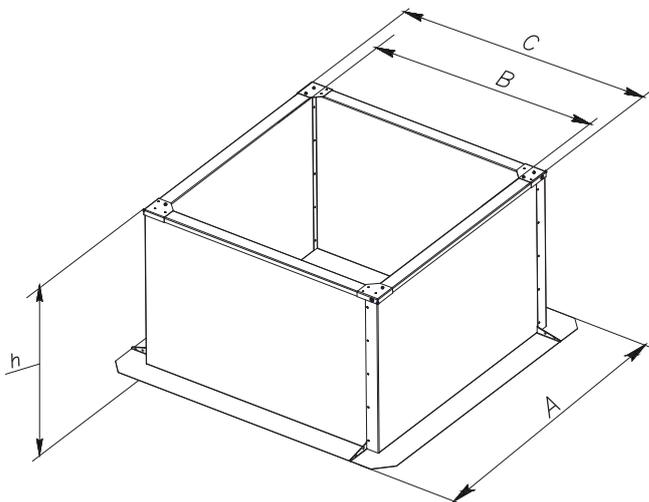


- Изготавливаются в 12 типоразмерах.
- Монтажные стаканы предназначены для монтажа крышных вентиляторов дымоудаления на кровле зданий, а также крышных осевых вентиляторов подпора.
- В типоразмерах 1120-1250 установлены стенки-распорки для более высокой устойчивости конструкции.
- Стакан монтажный утепленный GMK-U применяется для предотвращения образования конденсата на внутренних стенках стакана из-за перепада температур наружного воздуха и температуры воздуха в помещении.

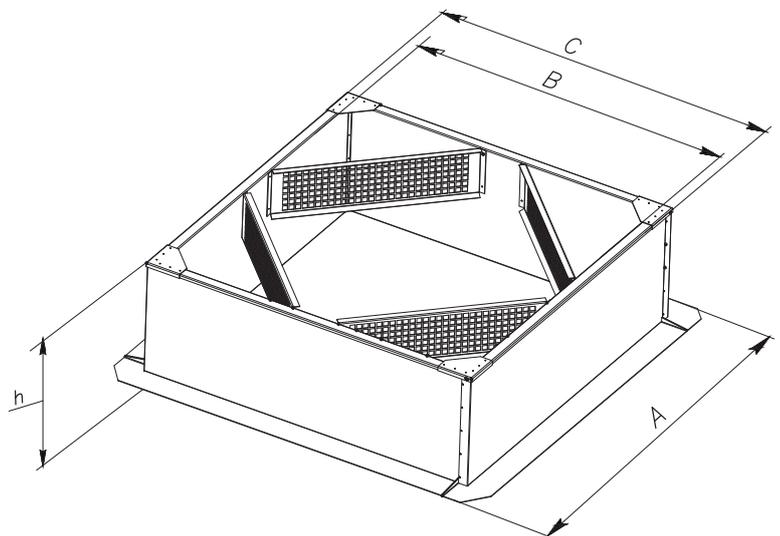
Тип стакана	А, мм	В, мм	С, мм	Масса стакана, кг		Применимость к крышным вентиляторам ДУ	Применимость к осевым вентиляторам подпора*
				неутепленное исполнение	утепленное исполнение		
GMK-355, GMK-U-355	761	481	586	13,8	27,8	KDV/KDS DU-35A/B	KSP 40
GMK-400, GMK-U-400	802	522	627	14,8	29,8	KDV/KDS DU-40A/B	KSP 45
GMK-450, GMK-U-450	833	552	657	23,1	38,7	KDV/KDS DU-45A/B	KSP 50
GMK-500, GMK-U-500	962	681	786	28,0	46,9	KDV/KDS DU-50A/B	KSP 56
GMK-560, GMK-U-560	1112	831	936	33,7	56,4	KDV/KDS DU-56A/B	KSP 63/71
GMK-630, GMK-U-630	1195	913	1024	49,3	73,9	KDV/KDS DU-63A/B	KSP 80
GMK-710, GMK-U-710	1256	974	1075	51,3	77,3	KDV/KDS DU-71A/B	KSP 90
GMK-800, GMK-U-800	1411	1129	1240	60,2	90,3	KDV/KDS DU-80A/B	KSP 100
GMK-900, GMK-U-900	1573	1291	1402	68,4	102,7	KDV/KDS DU-90A/B	KSP 112
GMK-1000, GMK-U-1000	1751	1469	1580	77,4	115,9	KDV/KDS DU-100A/B	KSP 125
GMK-1120, GMK-U-1120	2055	1671	1790	162,5	206,3	KDV/KDS DU-112A/B	-
GMK-1250, GMK-U-1250	2251	1867	1986	178,3	226,9	KDV/KDS DU-125A/B	-

\* - необходимо обязательное использование комплекта плиты опорной типа ВРК.

Для типоразмеров 355 - 1000



Для типоразмеров 1120 - 1250



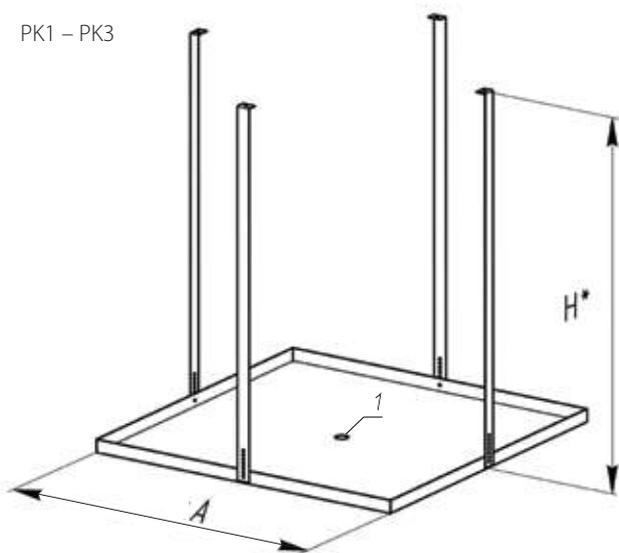
## Поддон РК

- Изготавливаются в 8 типоразмерах.
- Предназначены для сбора и удаления конденсата, образующегося за счет конденсации воздуха на металлических элементах вентилятора или монтажном стекле.
- При монтаже размер «Н» может регулироваться посредством крепления поддона к отверстиям на подвесе, расположенным на разной высоте. Данная конструктивная особенность подвесов позволяет подвешивать поддон не только в горизонтальном, но и в наклонном положении.

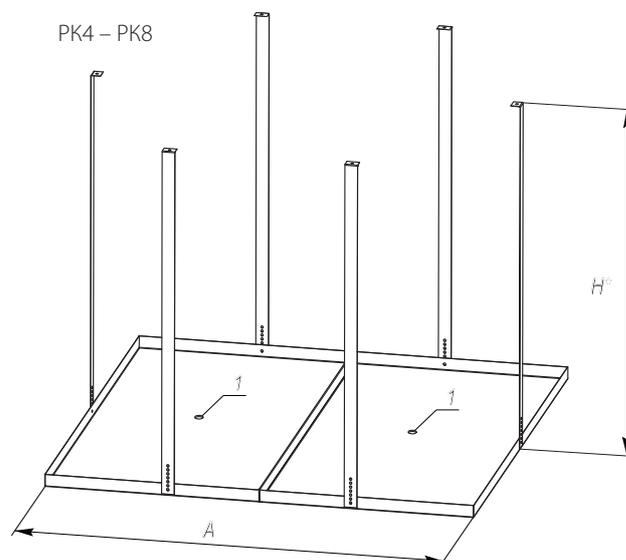


Тип поддона	А, мм	Масса, кг	Применимость к крышным вентиляторам ДУ	Применимость к осевым вентиляторам подпора
РК-1	750	6,8	KDV/KDS DU-35A/B	KSP 40
			KDV/KDS DU-40A/B	KSP 45
			KDV/KDS DU-45A/B	KSP 50
РК-2	1000	10,8	KDV/KDS DU-50A/B	KSP 56
			KDV/KDS DU-56A/B	KSP 63/71
РК-3	1150	13,5	KDV/KDS DU-63A/B	KSP 80
			KDV/KDS DU-71A/B	KSP 90
РК-4	1350	19,2	KDV/KDS DU-80A/B	KSP 100
РК-5	1500	22,7	KDV/KDS DU-90A/B	KSP 112
РК-6	1700	28,4	KDV/KDS DU-100A/B	KSP 125
РК-7	1900	34,5	KDV/KDS DU-112A/B	-
РК-8	2100	41,2	KDV/KDS DU-125A/B	-

РК1 – РК3



РК4 – РК8

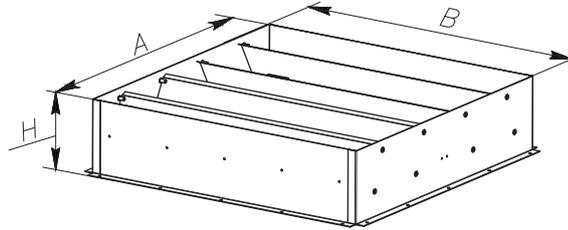


\*при монтаже размер может изменяться от 1050 до 1128 мм.

1- Слив может быть установлен в любом месте данной части поддона. Данная операция осуществляется путем сверления отверстия в необходимом месте и установки сливного комплекта на саморезы (поставляется совместно с поддоном).

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

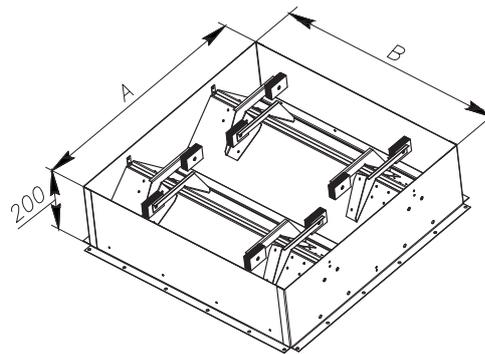
### Клапан обратный для крышного вентилятора ДУ CVK



- Изготавливаются в 12 типоразмерах.
- Предназначен для установки на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- С 900 типоразмера поставляется комплектом из двух штук.
- Для установки в монтажный стакан серии GMK и GMK-U.

Тип клапана	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Применимость к крышным вентиляторам ДУ
CVK-355	476	476	133	4,8	KDV/KDS DU-35A/B
CVK-400	517	517	133	5,3	KDV/KDS DU-40A/B
CVK-450	547	547	133	5,6	KDV/KDS DU-45A/B
CVK-500	676	676	203	11,3	KDV/KDS DU-50A/B
CVK-560	826	826	203	14,4	KDV/KDS DU-56A/B
CVK-630	908	908	203	16,1	KDV/KDS DU-63A/B
CVK-710	965	965	228	18,5	KDV/KDS DU-71A/B
CVK-800	1124	1124	268	24,5	KDV/KDS DU-80A/B
CVK-900	1286	629,5	228	17,9	KDV/KDS DU-90A/B
CVK-1000	1463	718	243	21,7	KDV/KDS DU-100A/B
CVK-1120	1664	817	213	25,5	KDV/KDS DU-112A/B
CVK-1250	1860	914,5	213	29,4	KDV/KDS DU-125A/B

### Клапан обратный для осевого вентилятора подпора CVK-A



- Изготавливаются в 10 типоразмерах.
- Предназначен для установки на нагнетательной стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Типоразмер 1120 и 1250 поставляется комплектом из двух штук.
- Для установки в монтажный стакан серии GMK и GMK-U.

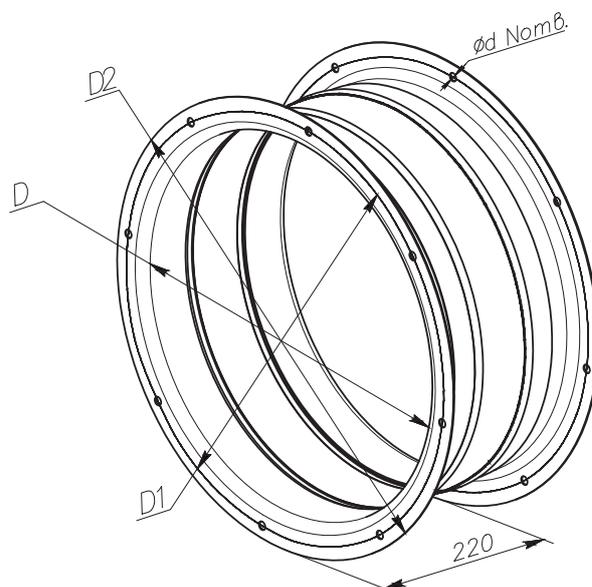
Тип клапана	A, мм	B, мм	H, мм	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
CVK-A-400	476	476	200	9,2	KSP 40
CVK-A-450	517	517	200	9,8	KSP 45
CVK-A-500	547	547	200	10,8	KSP 50
CVK-A-560	677	677	200	13,9	KSP 56
CVK-A-630/710	827	827	200	15,7	KSP 63/71
CVK-A-800	909	909	200	18,2	KSP 80
CVK-A-900	966	966	200	24,5	KSP 90
CVK-A-1000	1125	1125	200	29,1	KSP 100
CVK-A-1120	1286	629,5	200	28,6	KSP 112
CVK-A-1250	1463	718	200	35,9	KSP 125

## Вставка гибкая круглого сечения ИФКС

- Изготавливаются в 11 типоразмерах в общепромышленном исполнении.



Тип вставки	D, мм	D1, мм	D2, мм	N, шт	d, мм	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
ИФКС-400	400	450	480	8	10	3,8	KSO 40
ИФКС-450	450	500	530	8	10	4,3	KSO 45
ИФКС-500	500	550	580	12	12	4,7	KSO 50
ИФКС-560	560	610	640	12	12	5,3	KSO 56
ИФКС-630	622	680	710	16	12	6,1	KSO 63
ИФКС-710	710	760	790	16	12	6,6	KSO 71
ИФКС-800	800	850	900	16	12	10,3	KSO 80
ИФКС-900	900	950	1000	16	14	11,5	KSO 90
ИФКС-1000	1000	1050	1100	16	14	12,8	KSO 100
ИФКС-1120	1120	1170	1220	24	14	14,2	KSO 112
ИФКС-1250	1250	1300	1350	24	14	15,8	KSO 125



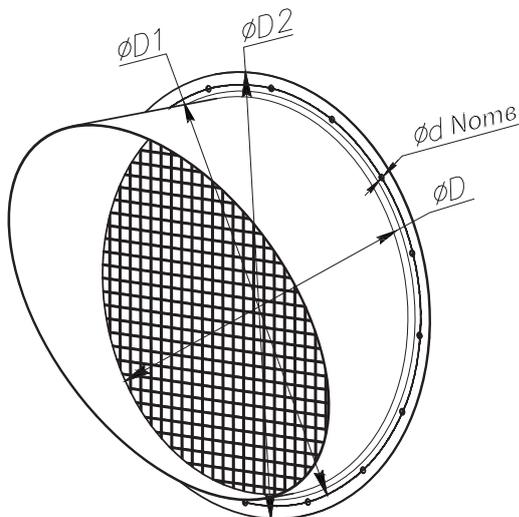
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Защитный козырек с сеткой PVK



- Изготавливаются в 11 типоразмерах;
- Защита от механических воздействий и атмосферных осадков;

Тип козырька с сеткой	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	N, шт	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
PVK-400	400	450	480	10	8	3,2	KSO 40
PVK-450	450	500	530	10	8	3,8	KSO 45
PVK-500	500	550	580	12	12	4,4	KSO 50
PVK-560	560	610	640	12	12	5,2	KSO 56
PVK-630	622	680	710	12	16	6,2	KSO 63
PVK-710	710	760	790	12	16	7,5	KSO 71
PVK-800	800	850	900	12	16	12,5	KSO 80
PVK-900	900	950	1000	14	16	15,1	KSO 90
PVK-1000	1000	1050	1100	14	16	17,9	KSO 100
PVK-1120	1120	1170	1220	14	24	21,6	KSO 112
PVK-1250	1250	1300	1350	14	24	25,9	KSO 125

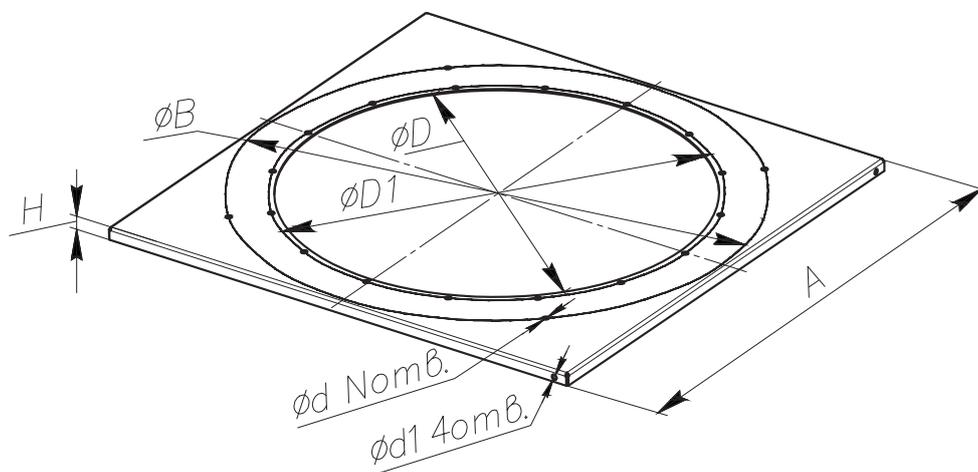


## Комплект плиты опорной ВРК

- Предназначена для установки осевого вентилятора на монтажный стакан.
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- С 630 типоразмера поставляется комплектно с опорами для монтажа крышного осевого вентилятора подпора.



Тип опорной плиты	A, мм	B, мм	D, мм	D1, мм	H, мм	d, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
ВРК-400	596	-	425	450	20	10,6	9,1	8	4,15	KSP 40
ВРК-450	637	-	475	500	20	10,6	9,1	8	4,46	KSP 45
ВРК-500	665	-	525	550	25	12,5	11,1	12	4,66	KSP 50
ВРК-560	794	-	585	610	25	12,5	11,1	12	6,99	KSP 56
ВРК-630	942	800	635	680	25	12,5	11,1	20	10,17	KSP 63
ВРК-710	942	880	735	760	25	12,5	11,1	20	8,84	KSP 71
ВРК-800	1036	1010	825	850	25	12,5	11,1	20	15,14	KSP 80
ВРК-900	1087	1110	925	950	25	14	11,1	20	14,61	KSP 90
ВРК-1000	1252	1210	1025	1050	25	14	11,1	20	20,6	KSP 100
ВРК-1120	1414	1410	1145	1170	30	14	11,1	28	27,1	KSP 112
ВРК-1250	1592	1540	1275	1300	30	14	11,1	28	34,5	KSP 125



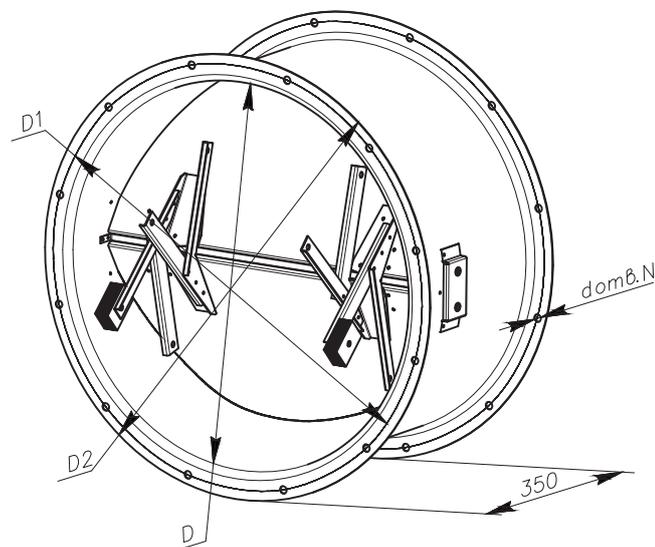
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Обратный клапан круглый CVN



- Изготавливаются в 11 типоразмерах.
- Предназначен для установки как на нагнетательной, так и на всасывающей стороне вентилятора для предотвращения образования обратной тяги.
- Монтаж возможен в любом положении.

Тип козырька с сеткой	D, мм	D1, мм	D2, мм	d, мм	N, шт	Масса, кг	Применимость к осевым вентиляторам подпора
CVN-400	400	450	480	10	8	9,1	KSO 40
CVN-450	450	500	530	10	8	10,8	KSO 45
CVN-500	500	550	580	12	12	12,5	KSO 50
CVN-560	560	610	640	12	12	14,4	KSO 56
CVN-630	622	680	710	12	16	16,2	KSO 63
CVN-710	710	760	790	12	16	18,3	KSO 71
CVN-800	800	850	900	12	16	24,9	KSO 80
CVN-900	900	950	1000	14	16	28,4	KSO 90
CVN-1000	1000	1050	1100	14	16	33,2	KSO 100
CVN-1120	1120	1170	1220	14	24	37,6	KSO 112
CVN-1250	1250	1300	1350	14	24	42,3	KSO 125



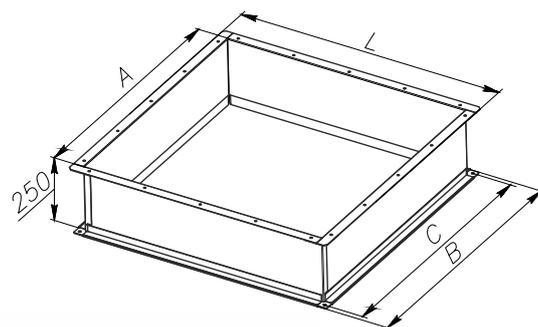
## Адаптер стакана для противопожарных клапанов ASK

- Изготавливается в 12 типоразмерах.
- Предназначен для крепления противопожарных клапанов нормально-закрытых типа OKL-1-...AxB-Z-S...-X к монтажному стакану GMK и GMK-U.



Тип адаптера стакана для противопожарных клапанов	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	Масса, кг	Тип монтажного стакана
ASK-355	450	510	480	526	6	GMK-355, GMK-U-355
ASK-400	500	560	530	576	6,5	GMK-400, GMK-U-400
ASK-450	550	610	580	626	7,2	GMK-450, GMK-U-450
ASK-500	650	710	680,0	726	8,3	GMK-500, GMK-U-500
ASK-560	800	860	830	876	10,1	GMK-560, GMK-U-560
ASK-630	900	960	930	976	11,3	GMK-630, GMK-U-630
ASK-710	950	1010	980	1026	11,9	GMK-710, GMK-U-710
ASK-800	1100	1160	1130	1176	18,5	GMK-800, GMK-U-800
ASK-900	1250	1310	1280	1326	21,2	GMK-900, GMK-U-900
ASK-1000	1450	1510	1480	1526	24,1	GMK-1000, GMK-U-1000
ASK-1120	1650	1710	1680	1726	27,3	GMK-1120, GMK-U-1120
ASK-1250	1850	1910	1880	1926	30,5	GMK-1250, GMK-U-1250

Типоразмер монтажного стакана	Тип адаптера стакана для противопожарных клапанов	Наименование противопожарного клапана
GMK-355, GMK-U-355	ASK-355	OKL-1-...-450x450-Z-S...-X
GMK-400, GMK-U-400	ASK-400	OKL-1-...-500x500-Z-S...-X
GMK-450, GMK-U-450	ASK-450	OKL-1-...-550x550-Z-S...-X
GMK-500, GMK-U-500	ASK-500	OKL-1-...-650x650-Z-S...-X
GMK-560, GMK-U-560	ASK-560	OKL-1-...-800x800-Z-S...-X
GMK-630, GMK-U-630	ASK-630	OKL-1-...-900x900-Z-S...-X
GMK-710, GMK-U-710	ASK-710	OKL-1-...-950x950-Z-S...-X
GMK-800, GMK-U-800	ASK-800	OKL-1-...-1100x1100-Z-S...-X (кассет)
GMK-900, GMK-U-900	ASK-900	OKL-1-...-1250x1250-Z-S...-X (кассет)
GMK-1000, GMK-U-1000	ASK-1000	OKL-1-...-1450x1450-Z-S...-X (кассет)
GMK-1120, GMK-U-1120	ASK-1120	OKL-1-...-1650x1650-Z-S...-X (кассет)
GMK-1250, GMK-U-1250	ASK-1250	OKL-1-...-1850x1850-Z-S...-X (кассет)

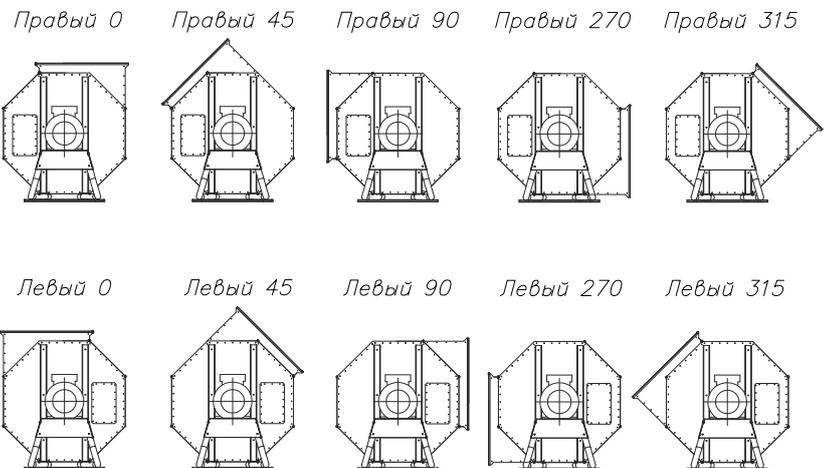
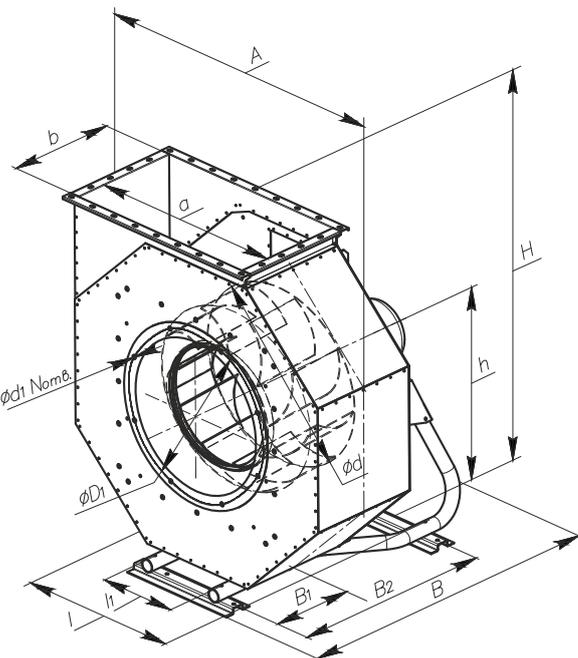
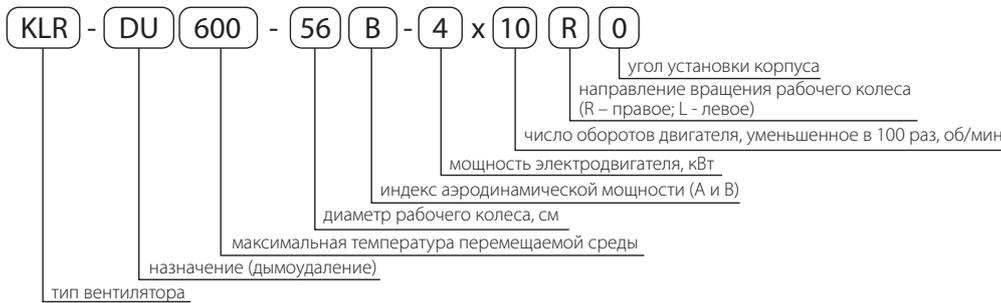


# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вентилятор радиальный дымоудаления KLR



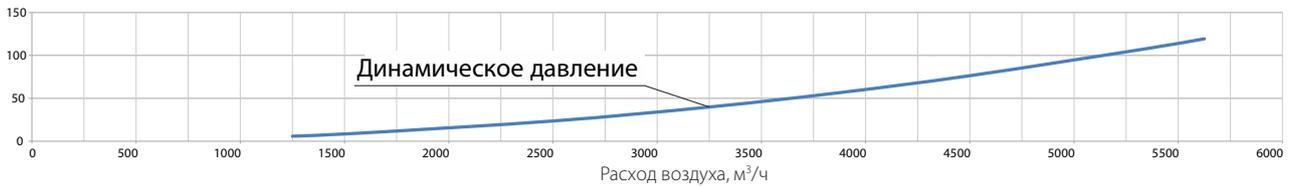
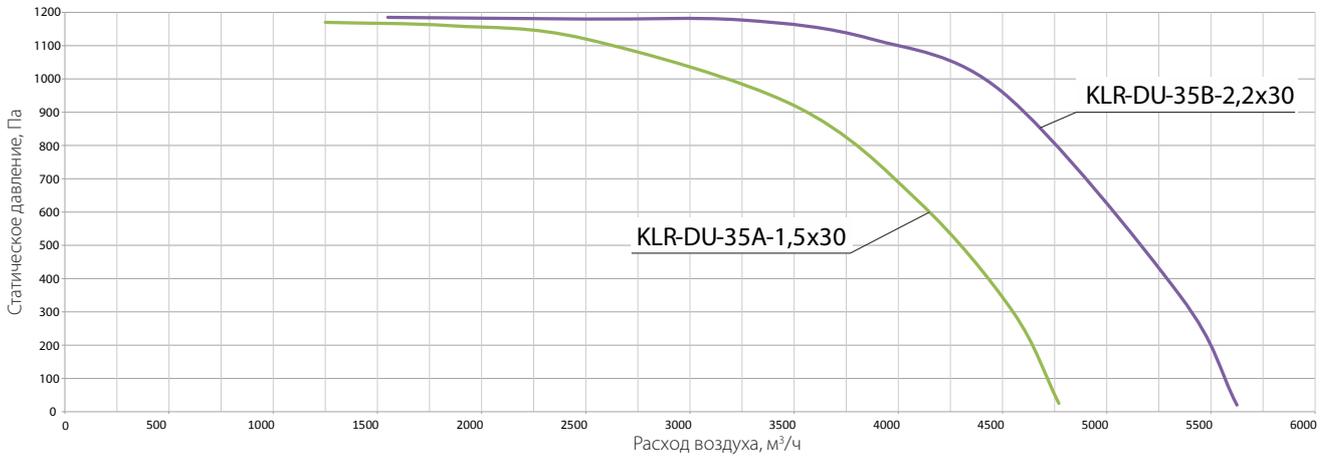
- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1 500 до 100 000 м<sup>3</sup>/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400°C или до 600°C в течение 120 мин.
- Высокая коррозионностойкость применяемой оцинкованной стали за счет применения металла, прошедшего оцинкование непосредственно на сталелитейном предприятии.
- Уникальный трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий высокую прочность и жесткость вентилятора.
- Высокая надежность конструкции: соединение всех элементов без использования электродуговой сварки - отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д.
- Возможность присоединения на входе как круглого, так и квадратного воздуховода.
- Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Состав вентилятора:
  - свободное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками,
  - тороидальный входной патрубок (коллектор),
  - восьмигранный корпус,
  - электродвигатель.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения М3.



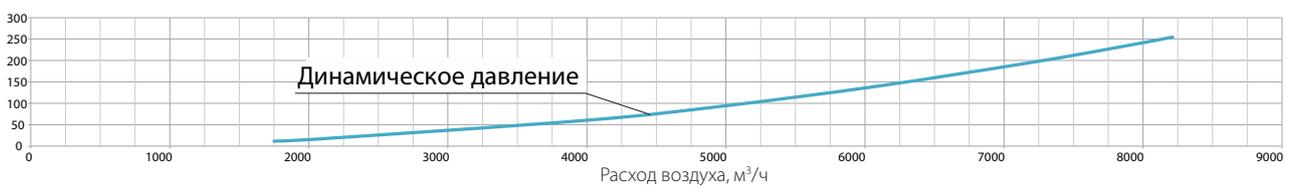
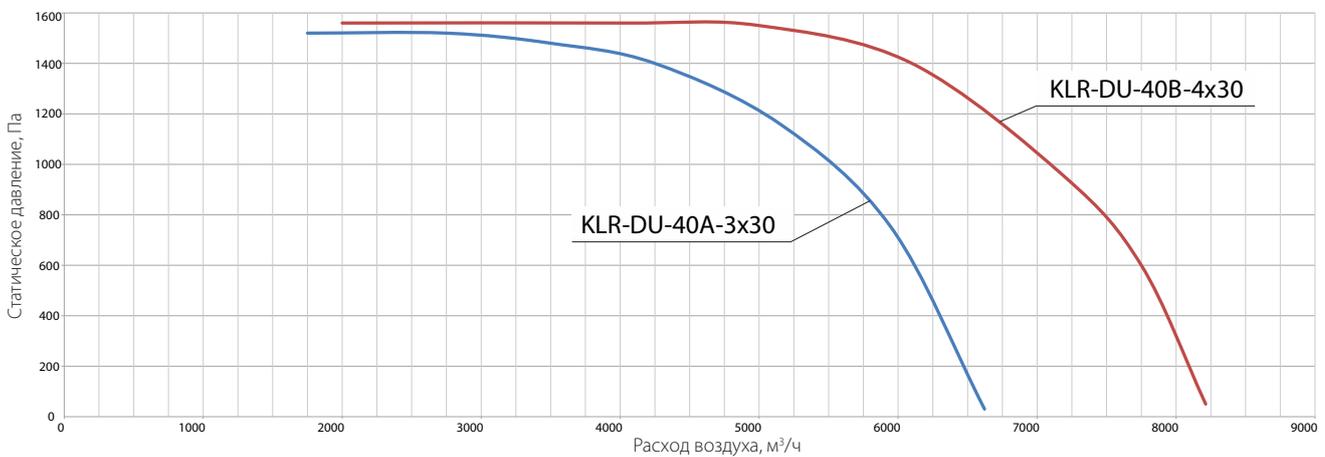
Вентилятор	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Мощность, кВт	Тип вибро- изолятора	Количество штук	Масса, кг
KLR-DU-35A-1,5x30	355	710	673	167,5	519	822	407	453	239	376	174	430	M6	8	1,5	ДО39	4	51
KLR-DU-35B-2,2x30															2,2			52
KLR-DU-40A-3x30	400	710	673	170	519	822	407	453	254	376	174	433	M6	8	3	ДО39	4	54
KLR-DU-40B-4x30															4			61
KLR-DU-45A-5,5x30	450	820	761	180	570	922	457	524	302	434	200	490	M6	8	5,5	ДО40	4	80
KLR-DU-45B-7,5x30															7,5			90
KLR-DU-50A-1,1x15	500	920	811	179	582	1022	507	595	307	474	242	490	M6	8	1,1	ДО40	4	73
KLR-DU-50B-1,5x15															1,5			76
KLR-DU-56A-2,2x15	560	1020	901	208	683	1135	570	665	362	550	262	660	M8	8	2,2	ДО41	4	97
KLR-DU-56B-2,2x15															2,2			101
KLR-DU-63A-1,1x10	630	1120	1014	240	771	1235	620	736	405	626	296	660	M8	8	1,1	ДО41	4	121
KLR-DU-63B-1,5x10															1,5			125
KLR-DU-63A-4x15															4			135
KLR-DU-63B-5,5x15															5,5			144
KLR-DU-71A-2,2x10	710	1220	1087	275	845	1341	676	807	472	670	330	750	M8	8	2,2	ДО42	4	155
KLR-DU-71B-2,2x10															2,2			160
KLR-DU-71A-7,5x15															7,5			181
KLR-DU-71B-11x15															11			195
KLR-DU-80A-3x10	800	1424	1175	305	932	1542	776	946	505	760	420	850	M8	8	3	ДО43	4	212
KLR-DU-80B-4x10															4			229
KLR-DU-80A-11x15															11			243
KLR-DU-80B-15x15															15			285
KLR-DU-90A-7,5x10	900	1624	1435	354	1068	1768	901	1088	528	870	420	956	M8	8	7,5	ДО43	5	324
KLR-DU-90B-11x10															11			357
KLR-DU-90A-22x15															22			385
KLR-DU-90B-30x15															30			425
KLR-DU-100A-4x7,5	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	1229	567	940	504	1040	M10	8	4	ДО43	5	365
KLR-DU-100B-5,5x7,5															5,5			375
KLR-DU-100A-11x10															11			390
KLR-DU-100B-15x10															15			420
KLR-DU-112A-7,5x7,5	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1395	720	1040	590	1180	M10	8	7,5	ДО44	5	533
KLR-DU-112B-11x7,5															11			570
KLR-DU-112A-18,5x10															18,5			572
KLR-DU-112B-22x10															22			620
KLR-DU-125A-15x7,5	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1511	779	1100	650	1310	M10	12	15	ДО45	5	659
KLR-DU-125B-18,5x7,5															18,5			696
KLR-DU-125A-37x10															37			813
KLR-DU-125B-45x10															45			960

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вентилятор радиальный дымоудаления KLR

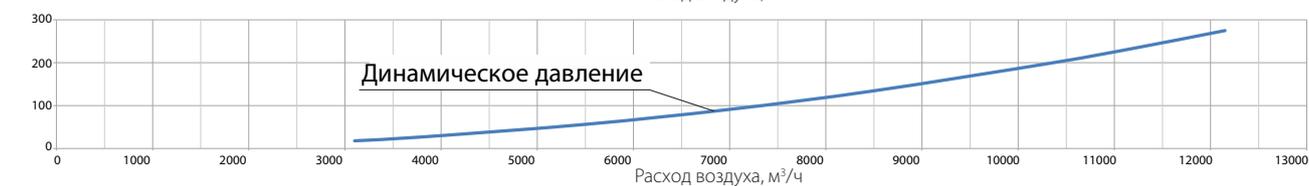
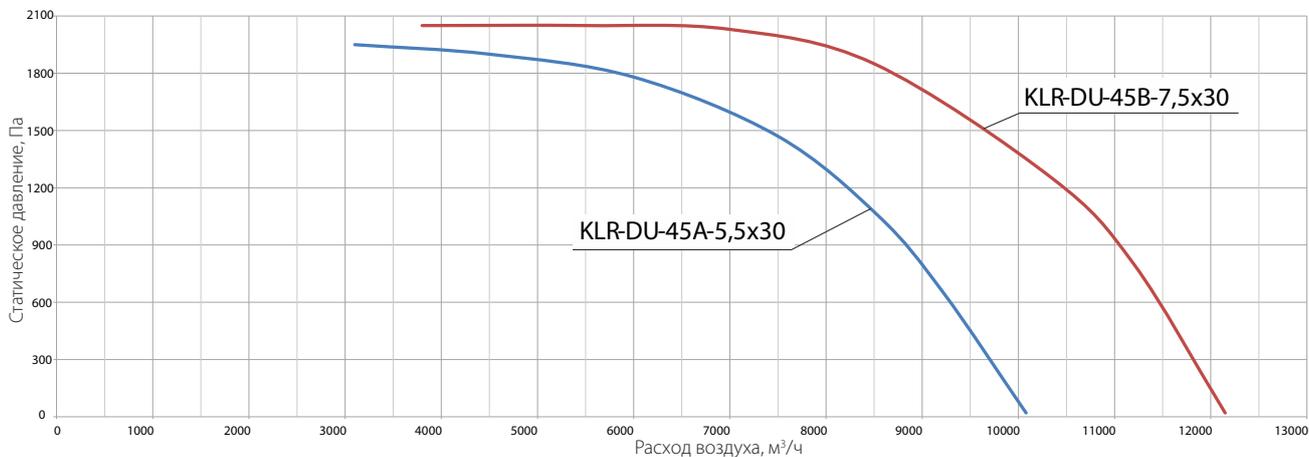


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-35A-1,5x30	2830	380	1,5	51
KLR-DU-35B-2,2x30	2840	380	2,2	52

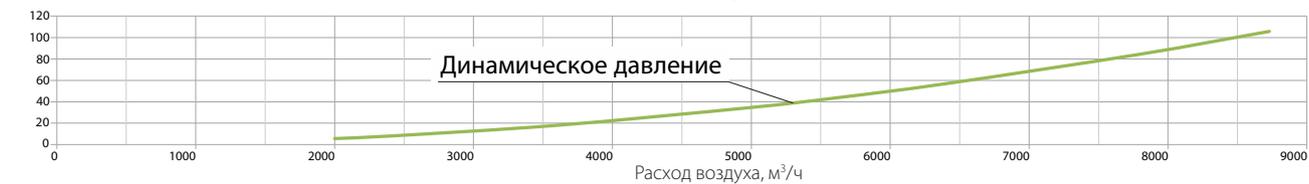
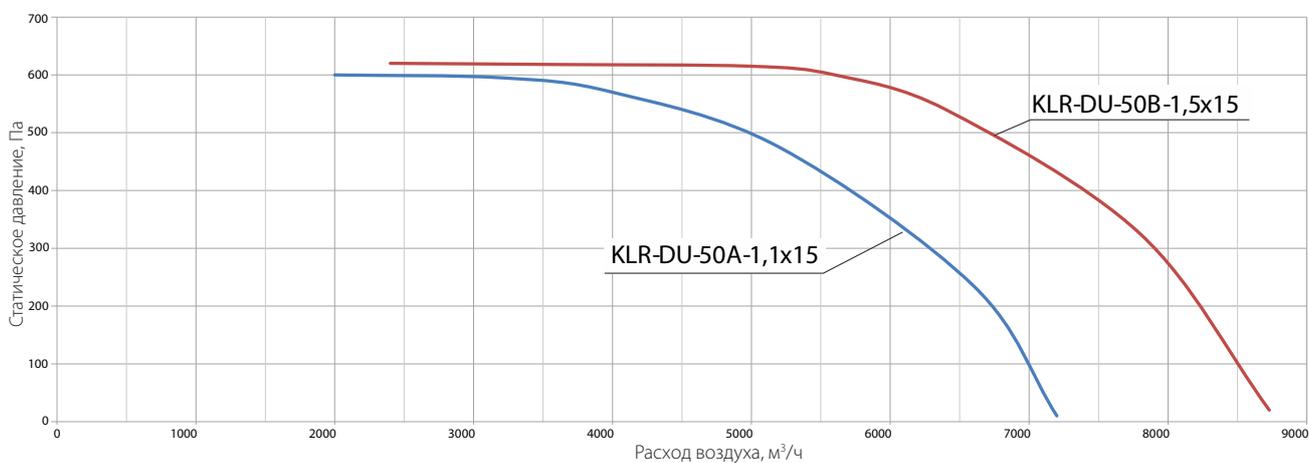


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-40A-3x30	2845	380	3	54
KLR-DU-40B-4x30	2870	380	4	61

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.



Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-45A-5,5x30	2870	380	5,5	80
KLR-DU-45B-7,5x30	2880	380	7,5	90

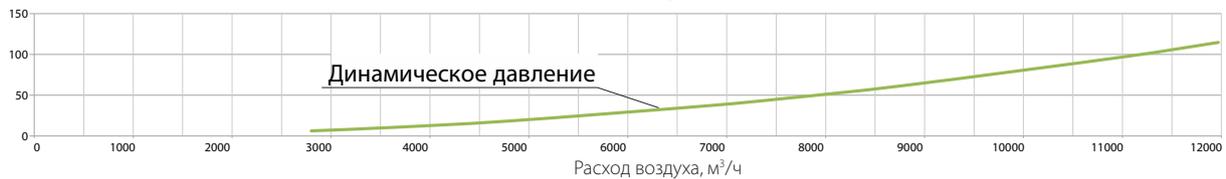
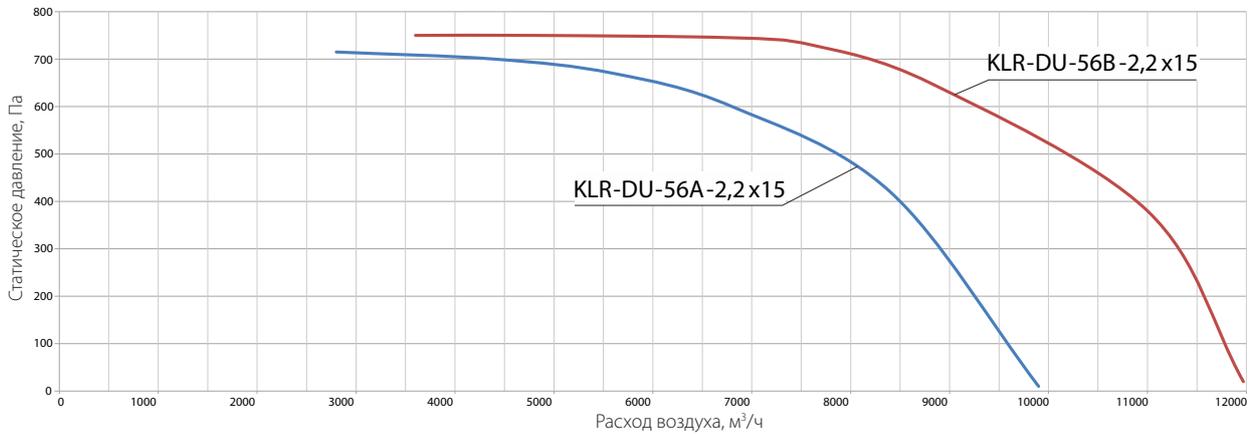


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-50A-1,1x15	1375	380	1,1	73
KLR-DU-50B-1,5x15	1390	380	1,5	76

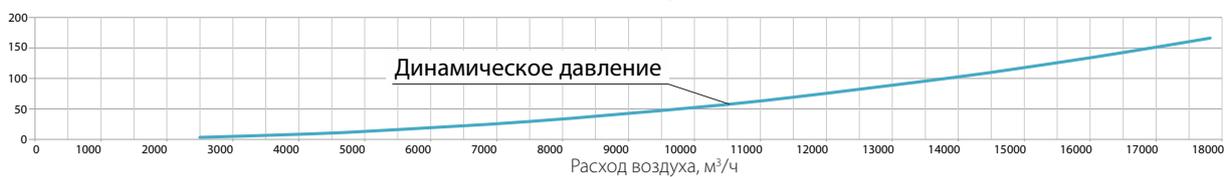
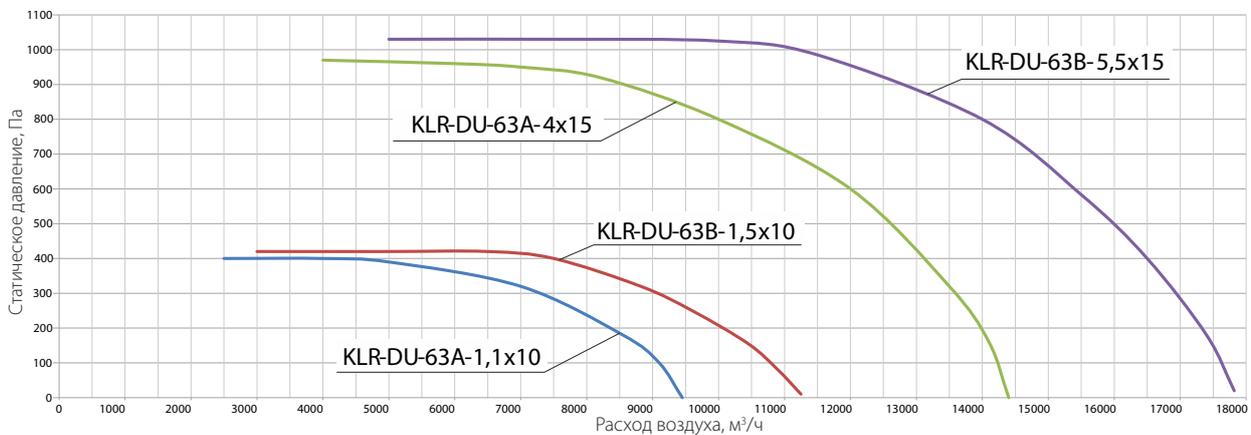
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вентилятор радиальный дымоудаления KLR

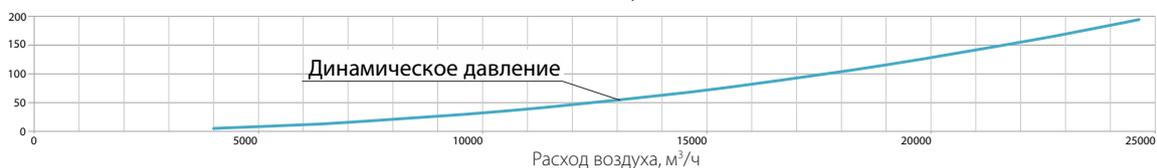
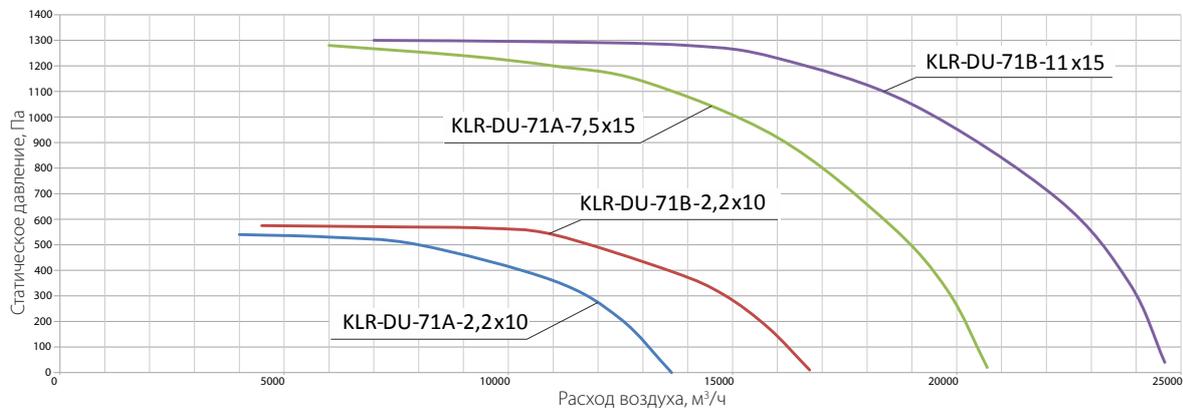


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-56A-2,2x15	1390	380	2,2	97
KLR-DU-56B-2,2x15	1400	380	2,2	101

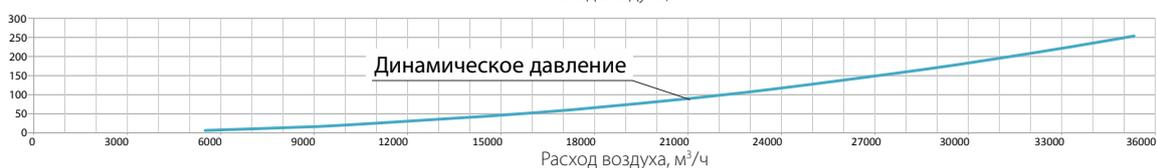
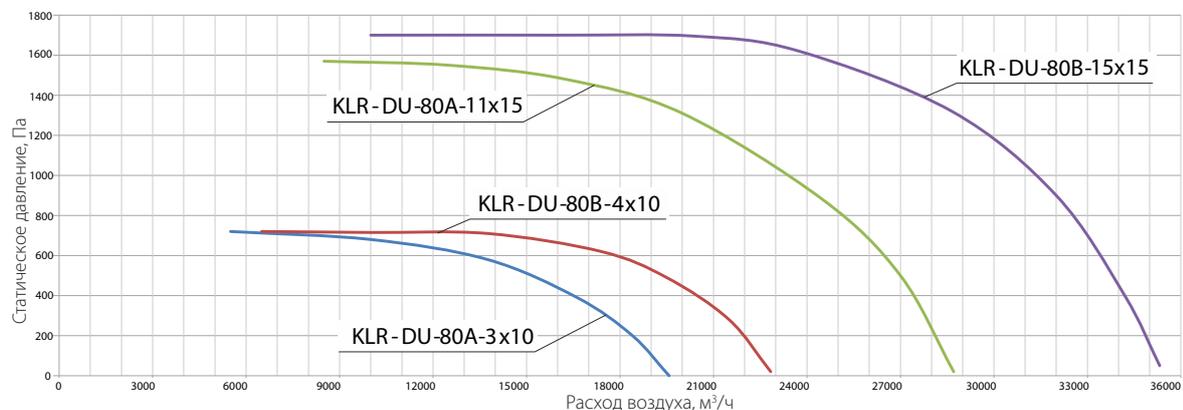


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-63A-1,1x10	910	380	1,1	121
KLR-DU-63B-1,5x10	920	380	1,5	125
KLR-DU-63A-4x15	1420	380	4	135
KLR-DU-63B-5,5x15	1430	380	5,5	144

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.



Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-71A-2,2x10	920	380	2,2	155
KLR-DU-71B-2,2x10	930	380	2,2	160
KLR-DU-71A-7,5x15	1440	380	7,5	181
KLR-DU-71B-11x15	1450	380	11	195

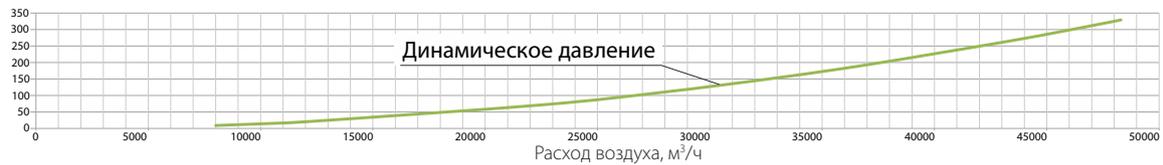
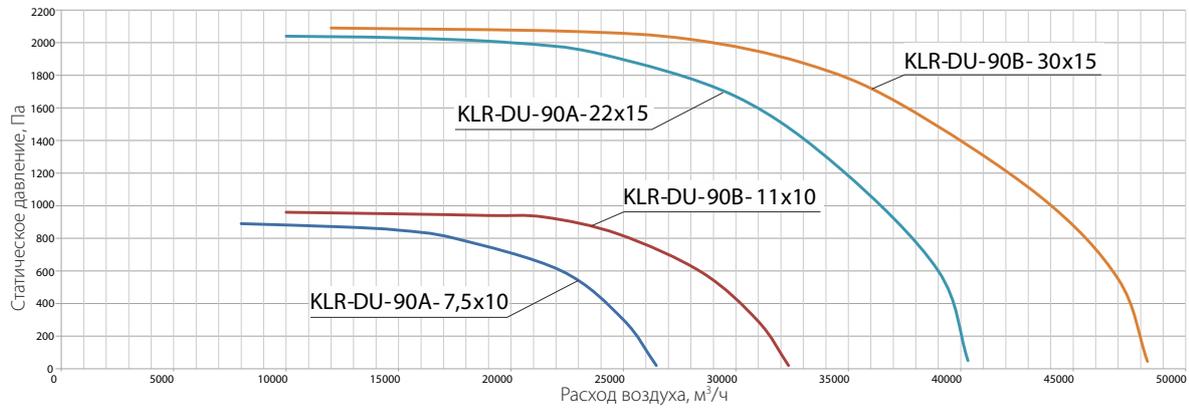


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-80A-3x10	935	380	3	212
KLR-DU-80B-4x10	935	380	4	229
KLR-DU-80A-11x15	1450	380	11	243
KLR-DU-80B-15x15	1455	380	15	285

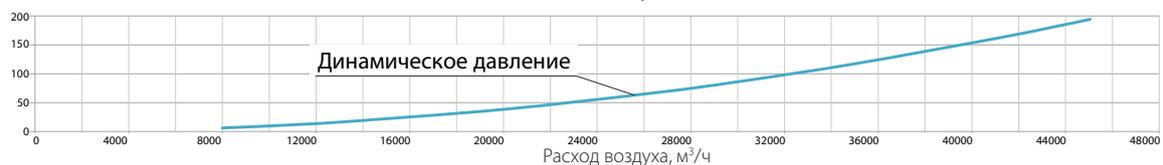
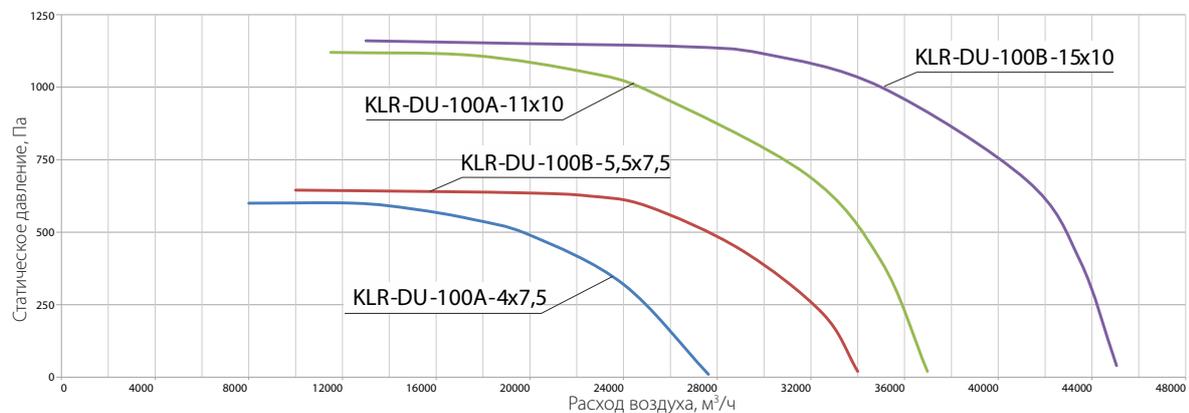
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха - 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Вентилятор радиальный дымоудаления KLR

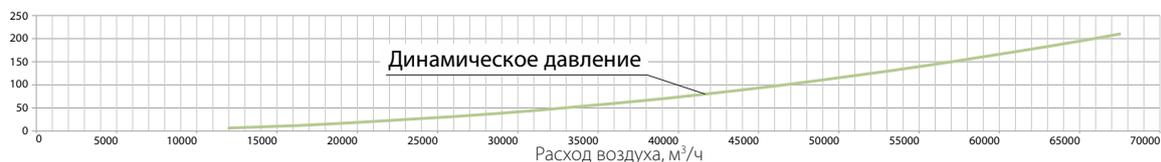
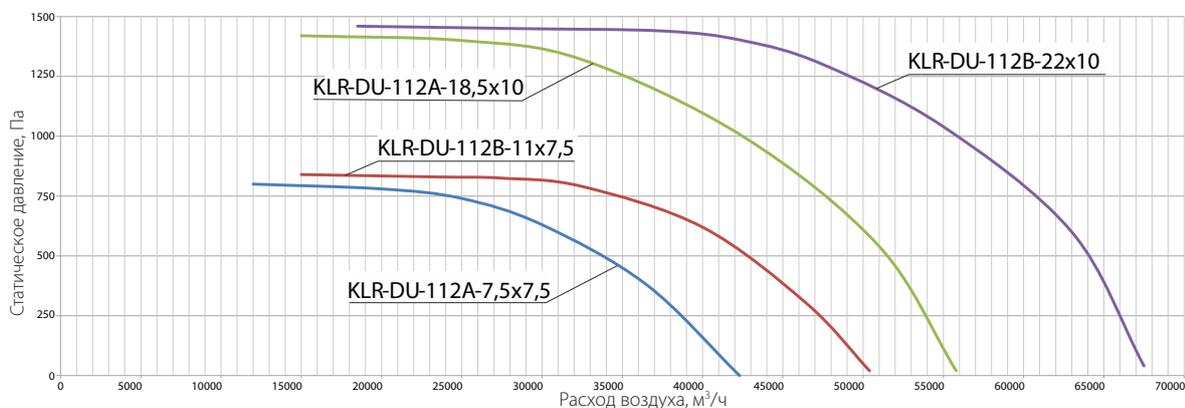


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-90A-7,5x10	960	380	7,5	324
KLR-DU-90B-11x10	965	380	11	357
KLR-DU-90A-22x15	1465	380	22	385
KLR-DU-90B-30x15	1465	380	30	425

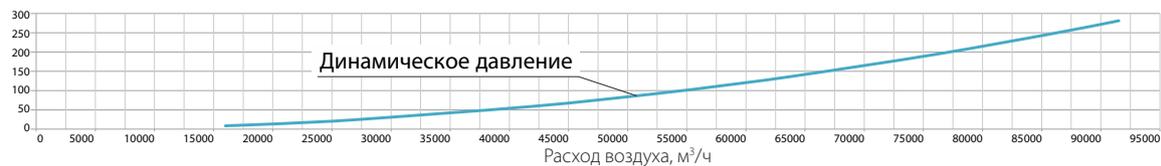
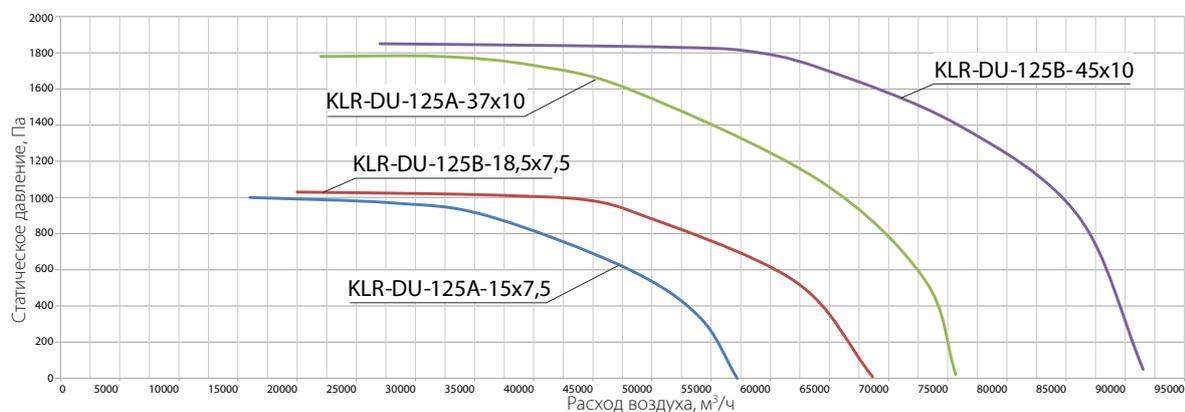


Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-100A-4x7,5	715	380	4	365
KLR-DU-100B-5,5x7,5	715	380	5,5	375
KLR-DU-100A-11x10	965	380	11	390
KLR-DU-100B-15x10	965	380	15	420

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха — 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.



Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-112A-7,5x7,5	720	380	7,5	533
KLR-DU-112B-11x7,5	720	380	11	570
KLR-DU-112A-18,5x10	970	380	18,5	572
KLR-DU-112B-22x10	975	380	22	620



Наименование	Обороты фактические, об/мин	Напряжение, В	Номинальная мощность, кВт	Масса, кг
KLR-DU-125A-15x7,5	725	380	15	659
KLR-DU-125B-18,5x7,5	730	380	18,5	696
KLR-DU-125A-37x10	980	380	37	813
KLR-DU-125B-45x10	985	380	45	960

Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха— 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  — значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

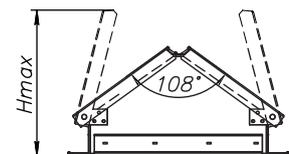
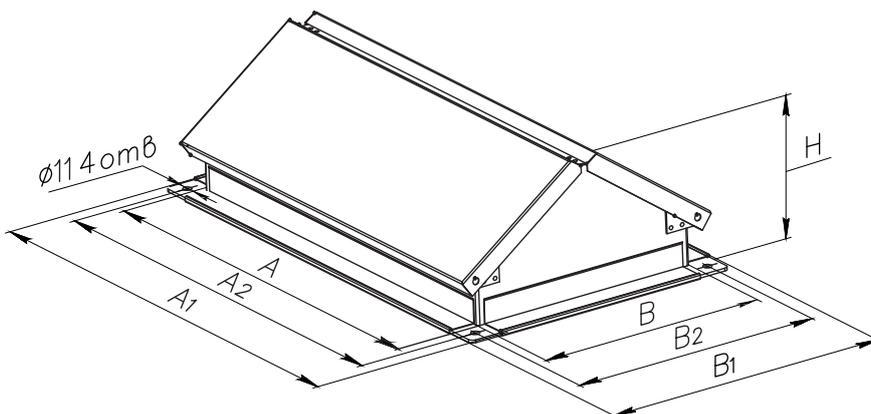
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Клапан защитный KVZ



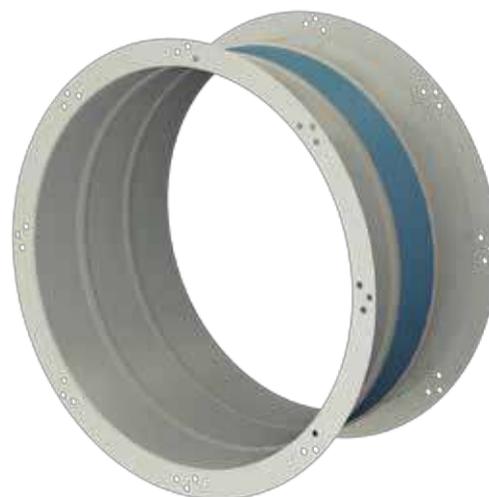
- Изготавливаются в 12 типоразмерах.
- Клапан защитный предназначен для защиты от осадков вентиляторов радиальных дымоудаления, установленных под открытым небом с выхлопом 0, 45 и 315 градусов.
- Устанавливается на выходной патрубке вентилятора.

Клапан защитный	A, мм	A1, мм	A2, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	Hmax, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам ДУ
KVZ-355	455	515	485	240	300	270	150	203	3,4	KLR 35
KVZ-400	455	515	485	255	315	285	155	210	3,5	KLR 40
KVZ-450	535	595	565	315	375	345	178	248	3,9	KLR 45
KVZ-500	605	665	635	320	380	350	180	253	4,2	KLR 50
KVZ-560	675	735	705	375	435	405	200	285	5,2	KLR 56
KVZ-630	745	805	775	415	475	445	213	308	5,8	KLR 63
KVZ-710	815	875	845	460	520	490	229	335	6,5	KLR 71
KVZ-800	955	1015	985	520	580	550	252	373	8,1	KLR 80
KVZ-900	1100	1160	1130	545	605	575	260	386	8,8	KLR 90
KVZ-1000	1240	1300	1270	580	640	610	274	412	10,5	KLR 100
KVZ-1120	1405	1465	1435	735	795	765	327	506	13,7	KLR 112
KVZ-1250	1520	1580	1550	795	855	825	348	545	15,4	KLR 125

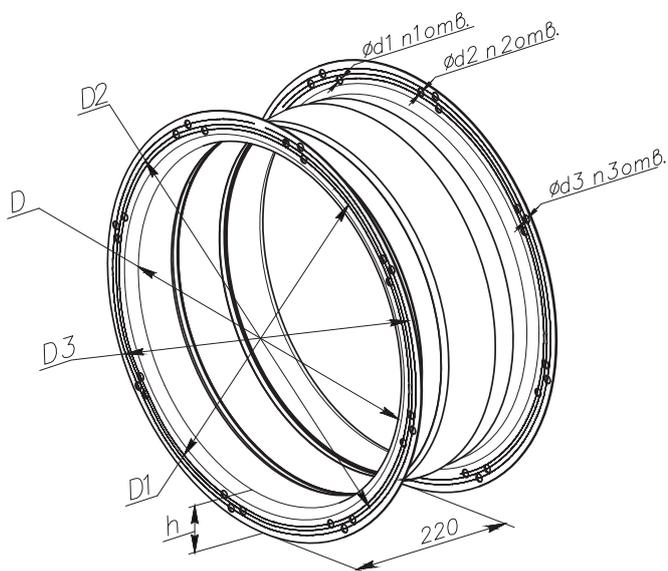


## Вставка гибкая круглая термостойкая CLKR

- Изготавливается в 11 типоразмерах в термостойком исполнении на 400 и на 600 градусов.
- Гибкая вставка размещается на входе радиального вентилятора.
- Исполнения: Т4 – 400 градусов; Т6 – 600 градусов.



Тип вставки круглой термостойкой	D, мм	D1, мм	D2, мм	D3, мм	h, мм	d1, мм	d2, мм	d3, мм	n1, шт	n2, шт	n3, шт	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам ДУ
CLKR-355	355	401	430	-	50	7	7	-	8	8	-	1,5	KLR 35
CLKR-400	400	433	451	-	40	10	10	-	8	8	-	1,5	KLR 40
CLKR-450/500	450	490	508	526	50	10	10	10	8	12	8	1,5	KLR 45/50
CLKR-560	560	643,5	660	-	63	10	10	-	8	8	-	1,5	KLR 56
CLKR-630	622	660	-	-	44	10	-	-	8	-	-	1,5	KLR 63
CLKR-710	710	750	-	-	40	10	-	-	8	-	-	1,5	KLR 71
CLKR-800	800	850	-	-	50	12	-	-	8	-	-	2	KLR 80
CLKR-900	900	956	-	-	50	12	-	-	8	-	-	2	KLR 90
CLKR-1000	1000	1040	1050	-	50	12	12	-	8	8	-	2	KLR 100
CLKR-1120	1120	1180	-	-	50	12	-	-	8	-	-	2	KLR 112
CLKR-1250	1250	1310	-	-	50	12	-	-	12	-	-	2	KLR 125



## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

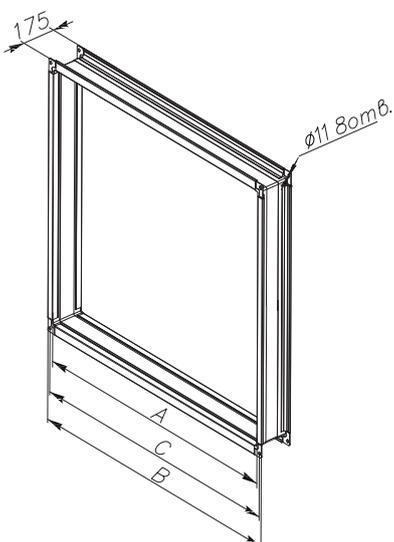
### Вставка гибкая квадратная термостойкая CLKV



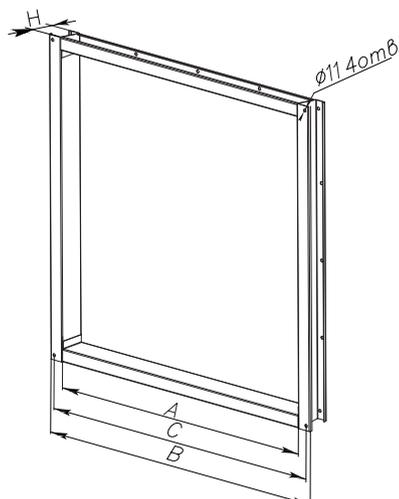
- Изготавливается в 10 типоразмерах в термостойком исполнении на 400 и на 600 градусов.
- Адаптер необходим для крепления квадратной гибкой вставки на вход радиального вентилятора.
- Исполнения: Т4 – 400 градусов; Т6 – 600 градусов.

Тип вставки квадратной термостойкой	Размеры вставки					Размеры Адаптера					Применимость к радиальным вентиляторам ДУ
	А, мм	В, мм	С, мм	L1, мм	Масса, кг	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм	Масса, кг	
CLKV-355/400	500	560	530	470	6,2	478	558	530	85	3,95	KLR 35/40
CLKV-450/500	550	610	580	520	6,9	548	618	580	85	4,34	KLR 45/50
CLKV-560	650	710	680	620	10,3	626	706	680	94	5,55	KLR 56
CLKV-630	750	810	780	720	11,9	738	818	780	85	5,96	KLR 63
CLKV-710	800	860	830	770	12,6	788	868	830	85	6,35	KLR 71
CLKV-800	950	1010	980	920	15	918	1008	980	85	7,76	KLR 80
CLKV-900	1000	1060	1030	970	15,8	988	1078	1050	85	8,28	KLR 90
CLKV-1000	1100	1160	1130	1070	17,5	1100	1180	1130	105	10,23	KLR 100
CLKV-1120	1250	1310	1280	1220	20,1	1250	1330	1280	105	11,68	KLR 112
CLKV-1250	1400	1460	1430	1370	21,5	1400	1490	1430	105	13,13	KLR 125

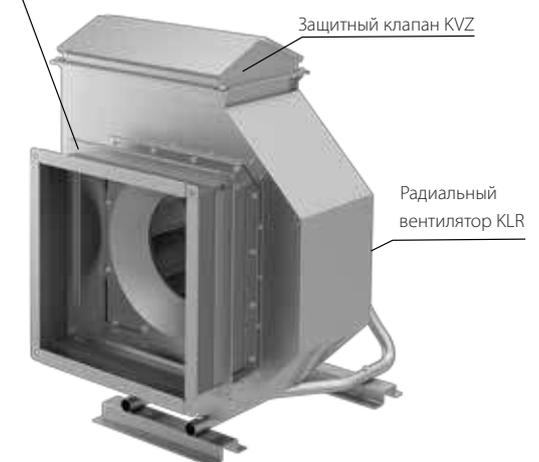
Квадратная гибкая вставка



Адаптер для квадратной гибкой вставки



Вставка гибкая квадратная термостойкая с адаптером CLKV

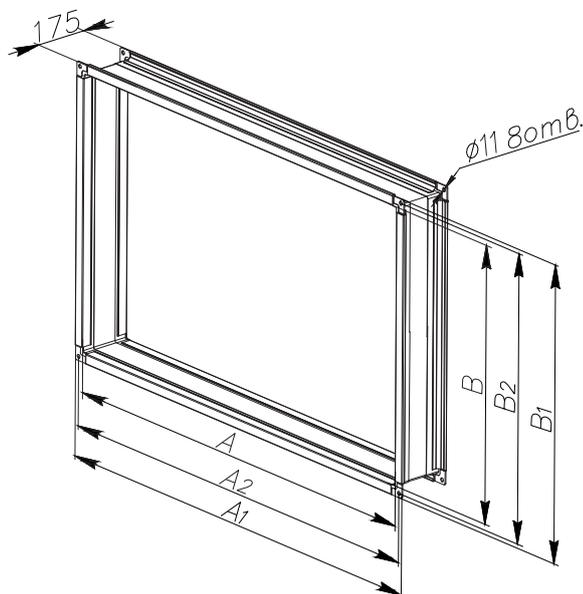


## Вставка гибкая прямоугольная термостойкая CLPR

- Изготавливается в 12 типоразмерах в термостойком исполнении на 400 и на 600 градусов.
- Гибкая вставка размещается на выходе радиального вентилятора.
- Исполнения: Т4 – 400 градусов; Т6 – 600 градусов.



Тип вставки прямоугольной термостойкой	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	A2, мм	B2, мм	L1, мм	H1, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам ДУ
CLPR-355	455	515	240	300	485	270	425	210	3,3	KLR 35
CLPR-400	455	515	255	315	485	285	425	225	3,5	KLR 40
CLPR-450	535	595	315	375	565	345	505	285	4,4	KLR 45
CLPR-500	605	665	320	380	635	350	575	290	4,7	KLR 50
CLPR-560	675	735	375	435	705	405	645	345	5,4	KLR 56
CLPR-630	745	805	415	475	775	445	715	385	6,1	KLR 63
CLPR-710	815	875	460	520	845	490	785	430	6,7	KLR 71
CLPR-800	955	1015	520	580	985	550	925	490	9,6	KLR 80
CLPR-900	1100	1160	545	605	1130	575	1070	515	10,5	KLR 90
CLPR-1000	1240	1300	580	640	1270	610	1210	550	11,5	KLR 100
CLPR-1120	1405	1465	735	795	1435	765	1375	705	13,8	KLR 112
CLPR-1250	1520	1580	795	855	1550	825	1490	765	15,1	KLR 125



## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

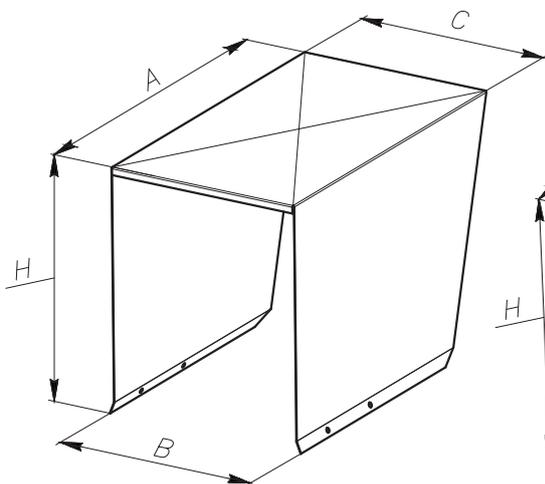
### Кожух двигателя РТА



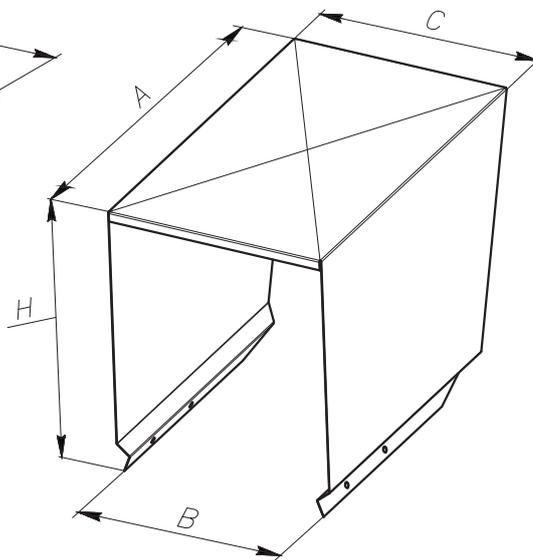
- Изготавливается в 11 типоразмерах.
- Предназначен для защиты двигателя от атмосферных осадков.

Тип кожуха	А, мм	В, мм	С, мм	Н, мм	Масса, кг	Применимость к радиальным вентиляторам ДУ
РТА-355/400	461	304	291	366	3,01	KLR 35/40
РТА-450	591	337	324	398	4,33	KLR 45
РТА-500	446	254	236	343	2,83	KLR 50
РТА-560	516	314	296	368	3,86	KLR 56
РТА-630	606	354	336	387	4,77	KLR 63
РТА-710	686	381	376	476	6,73	KLR 71
РТА-800	736	449	444	556	8,48	KLR 80
РТА-900	836	495	490	604	10,69	KLR 90
РТА-1000	866	588	582	635	18,42	KLR 100
РТА-1120	961	680	674	723	23,33	KLR 112
РТА-1250	1066	740	735	780	27,66	KLR 125

Типоразмеры 355 - 630



Типоразмеры 710 - 1250



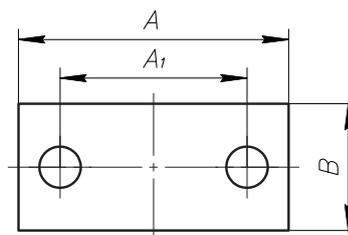
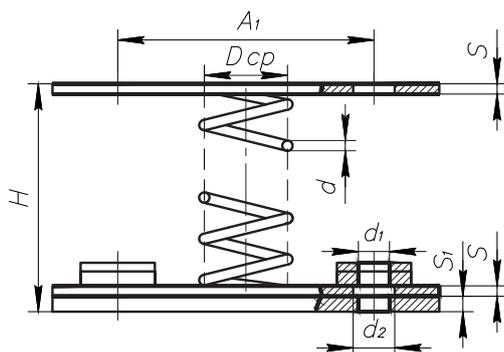
## Комплект виброопор DO



- Виброизоляторы предназначены для снижения динамической нагрузки, передаваемой от вентилятора на несущую конструкцию.
- Виброизолятор DO состоит из цилиндрической пружины, к торцам которой жестко прикреплены штампованные стальные пластины.

Комплект виброизоляторов	Тип виброизолятора	Кол-во, шт.
Комплект виброопор DO-355/400	Виброизолятор DO-39	4
Комплект виброопор DO-450/500	Виброизолятор DO-40	4
Комплект виброопор DO-560/630	Виброизолятор DO-41	4
Комплект виброопор DO-710	Виброизолятор DO-42	4
Комплект виброопор DO-800	Виброизолятор DO-43	4
Комплект виброопор DO-900/1000	Виброизолятор DO-43	5
Комплект виброопор DO-1120	Виброизолятор DO-44	5
Комплект виброопор DO-1250	Виброизолятор DO-45	5

Виброизоляторы	Вертикальная жесткость, кг/см <sup>2</sup>	Нагрузка, кг		Осадка под нагрузкой, мм		H, мм	S, мм	S1, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	Dcp, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	Масса, кг
		Рабочая	Предельная	Рабочая	Предельная											
DO-39	61	22,3	27,8	36	45	97,5	2	5	110	80	70	40	4	8,4	12	0,41
DO-40	81	34,6	43,2	41,7	52	123	3	10	130	100	90	50	5	8,4	12	0,94
DO-41	124	55	68,7	43,4	54	138	3	10	130	100	90	54	6	10,5	14	1,03
DO-42	165	96	120	57,2	72	180	3	10	150	120	110	72	8	10,5	14	1,79
DO-43	294	168	210	56	70	202	3	10	160	130	120	80	10	10,5	14	2,46
DO-44	357	243	303	66,5	83	236	3	10	180	150	140	96	12	10,5	14	3,74
DO-45	442	380	475	84,5	106	291	3	10	220	180	170	120	15	13	16	6,58

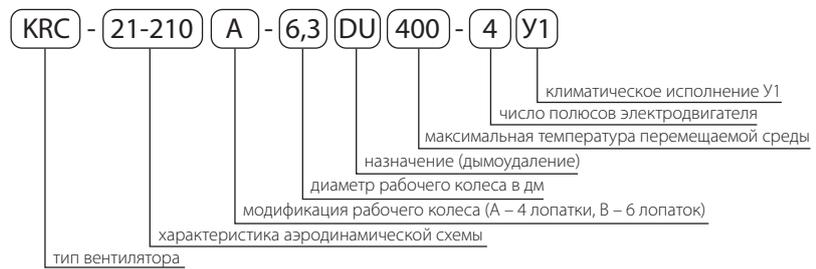


## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор дымоудаления осевой KRC DU



- Предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов.
- Выпускаются в 7 типоразмерах с производительностью от 2400 м³/час до 120000 м³/час и статическим давлением до 610 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа и производятся в двух модификациях - с четырьмя и с шестью лопатками. Корпус выполнен из оцинкованной стали.
- При проведении пусконаладочных работ и сдаче в эксплуатацию, вентилятор может работать непрерывно не более 30 минут.

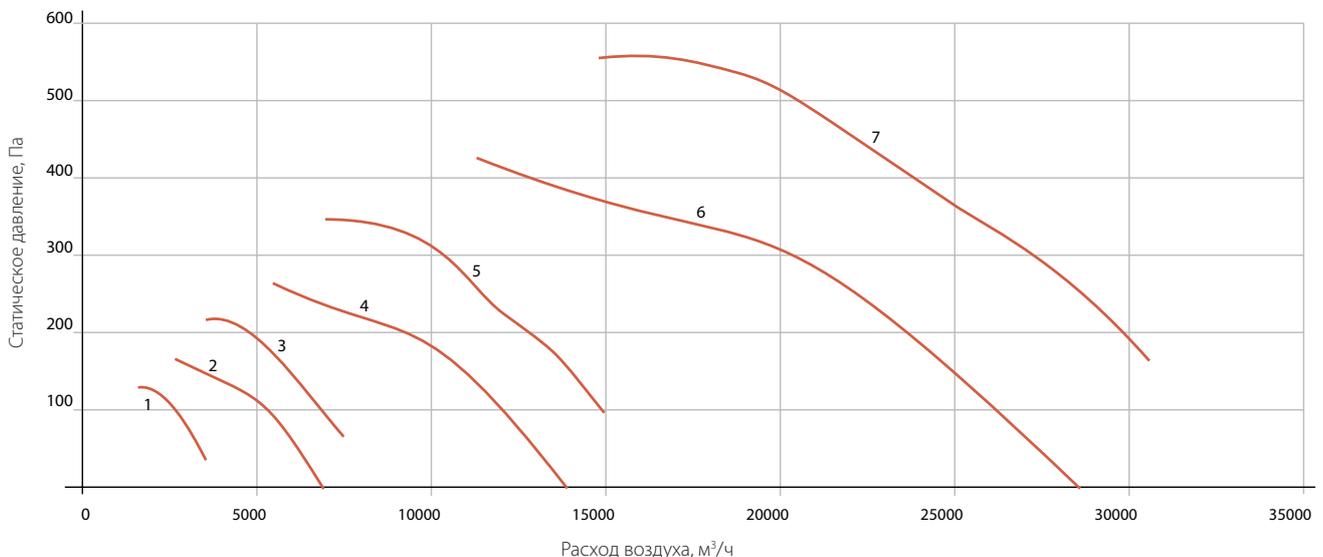


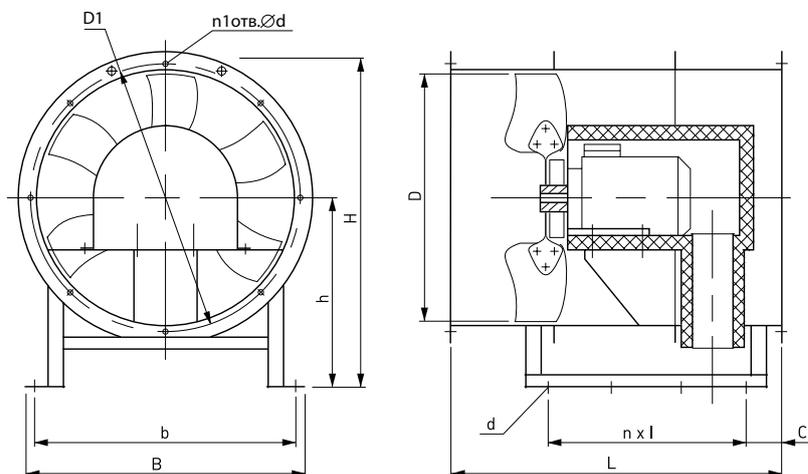
№	Тип вентилятора	Двигатель			Размеры, мм												n	n1	Масса, кг
		Тип	Частота, н, об/мин	Мощность, Ну, кВт	D	D1	d	d1	B	b	H	h	L	l	C				
1	KRC-21-210B-4DU-4	AIP 63A4	1450	0,25	400	430	13	7	455	300	520	290	430	300	65		8	30	
2	KRC-21-210A-5DU-4	AIP 71A4	1450	0,55	500	530	13	7	555	490	640	360	570	170	70	2	10	55	
3	KRC-21-210B-5DU-4	AIP 71A4	1450	0,55*	500	530	13	7	555	490	640	360	570	170	70	2	10	55	
4	KRC-21-210A-6,3DU-4	AIP 80B4	1450	1,5	630	680	18	10	690	630	785	440	700	200	85	2	12	95	
5	KRC-21-210B-6,3DU-4	AIP 90L4	1450	2,2	630	680	18	10	690	630	785	440	700	200	85	2	12	95	
6	KRC-21-210A-8DU-4	AIP 100L4	1450	4*	800	850	18	10	860	760	993	560	900	260	75	2	12	160	
7	KRC-21-210B-8DU-4	AIP 112M4	1450	5,5	800	850	18	10	860	760	993	560	900	260	75	2	12	160	

Вентиляторы, отмеченные «\*» в таблице с характеристиками, не предназначены для использования в режиме общеобменной вентиляции.

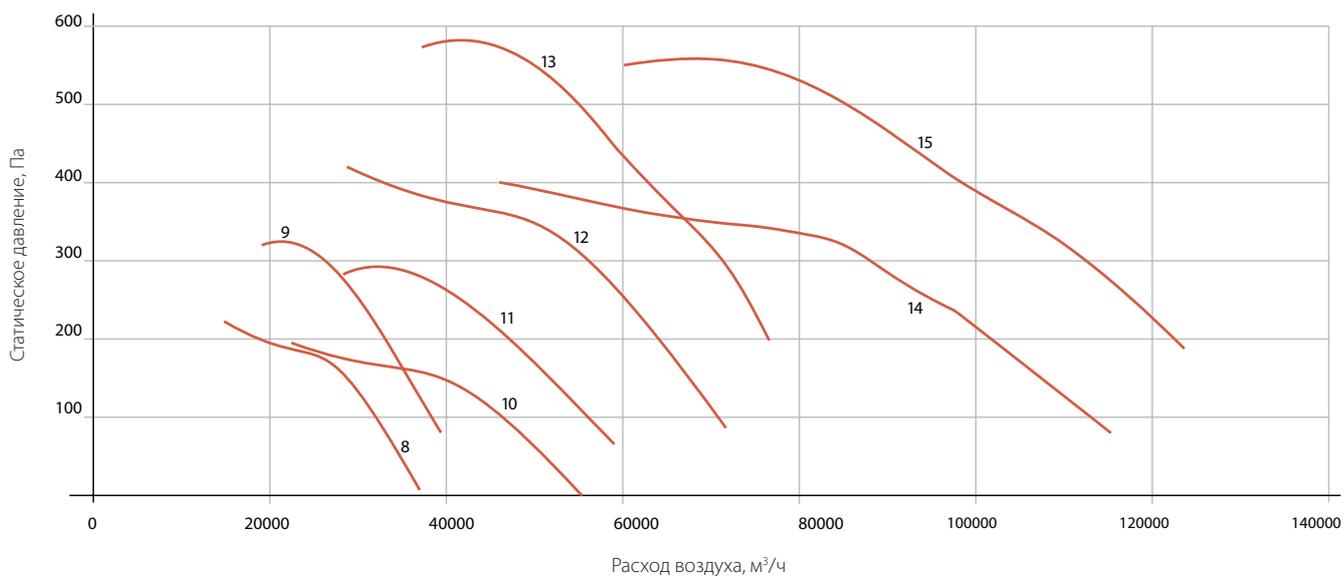
Подбор пусковой и защитной автоматики для отмеченных вентиляторов производить с учётом перегрузки до 50%.

Повторный пуск вентилятора производить не ранее чем через 3 часа.





№	Тип вентилятора	Двигатель			Размеры, мм												n	n1	Масса, кг
		Тип	Частота, n, об/мин	Мощность, Nu, кВт	D	D1	d	d1	B	b	H	h	L	l	C				
8	KRC-21-210A-10DU-6	AIP 112MB6	950	4	1000	1055	18	10	1072	910	1198	660	1100	240	105	3	16	260	
9	KRC-21-210B-10DU-6	AIP 132S6	950	5,5	1000	1055	18	10	1072	910	1198	660	1100	240	105	3	16	260	
10	KRC-21-210A-12,5DU-8	AIP 132M8	750	5,5	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415	
11	KRC-21-210B-12,5DU-8	AIP 160S8	750	7,5*	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415	
12	KRC-21-210A-12,5DU-6	AIP 160S6	950	11*	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415	
13	KRC-21-210B-12,5DU-6	AIP 160M6	950	15*	1250	1310	18	12	1332	1180	1495	830	1400	310	115	3	18	415	
14	KRC-21-210A-16DU-8	AIP 200M8	750	18,5	1600	1675	22	12	1692	1550	1890	1050	1800	400	160	3	26	690	
15	KRC-21-210B-16DU-8	AIP 225M8	750	30	1600	1675	22	12	1692	1550	1890	1050	1800	400	160	3	26	690	



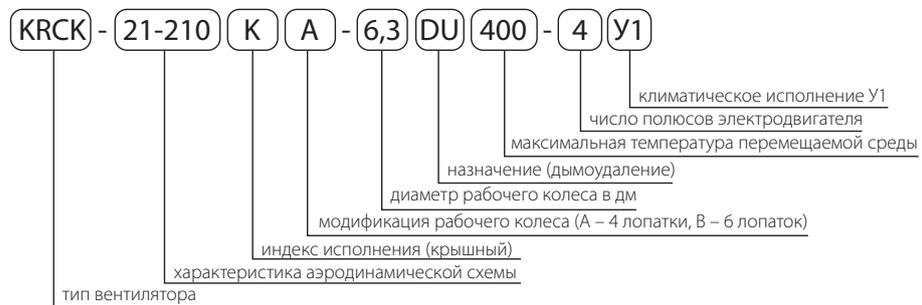
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор дымоудаления крышный осевой KRCK DU



- Предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов.
- Выпускаются в 7 типоразмерах с производительностью от 2400 м³/час до 120000 м³/час и статическим давлением до 570 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа и производятся в двух модификациях - с четырьмя и с шестью лопатками. Корпус выполнен из оцинкованной стали.
- Корпус вентилятора снабжен самооткрывающимися клапанами, предотвращающими циркуляцию воздуха и попадание атмосферной влаги внутрь канала.
- Вентиляторы, отмеченные «\*» в таблице с характеристиками, не предназначены для использования в режиме общеобменной вентиляции.
- При проведении пусконаладочных работ и сдаче в эксплуатацию, вентилятор может работать непрерывно не более 30 минут.

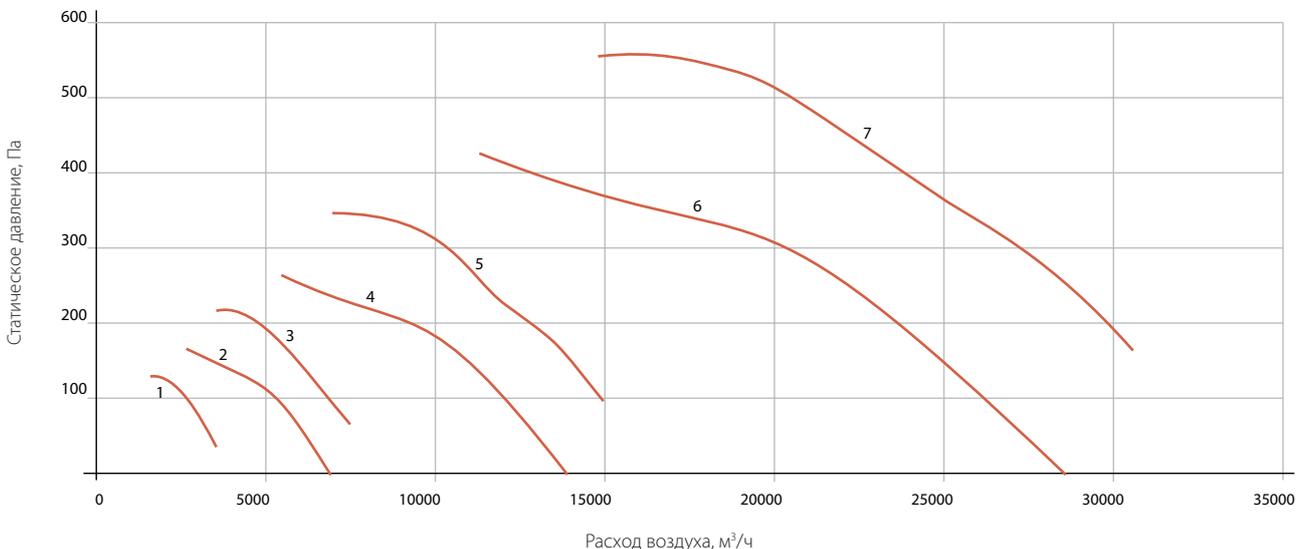


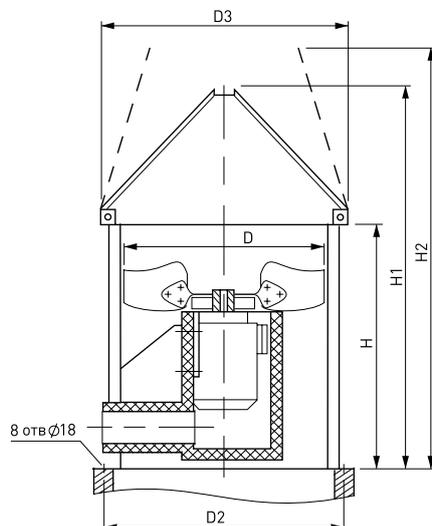
№	Тип вентилятора	Двигатель			Размеры, мм						Масса, кг
		Тип	Частота, н, об/мин	Мощность, Ну> кВт	D	D2	D3	H	H1	H2	
1	KRCK-21-210KB-4DU-4	AIP63A4	1450	0,25	400	585	700	430	620	695	40
2	KRCK-21-210KA-5DU-4	AIP71A4	1450	0,55	500	772	810	570	795	895	65
3	KRCK-21-210KB-5DU-4	AIP71A4	1450	0,55*	500	772	810	570	795	895	65
4	KRCK-21-210KA-6,3DU-4	AIP80B4	1450	1,5	630	772	1000	750	975	1110	110
5	KRCK-21-210KB-6,3DU-4	AIP90L4	1450	2,2*	630	772	1000	750	975	1110	110
6	KRCK-21-210KA-8DU-4	AIP100L4	1450	4*	800	1072	1400	900	1280	1430	180
7	KRCK-21-210KB-8DU-4	AIP112M4	1450	5,5*	800	1072	1400	900	1280	1430	180

Вентиляторы, отмеченные «\*» в таблице с характеристиками, не предназначены для использования в режиме общеобменной вентиляции.

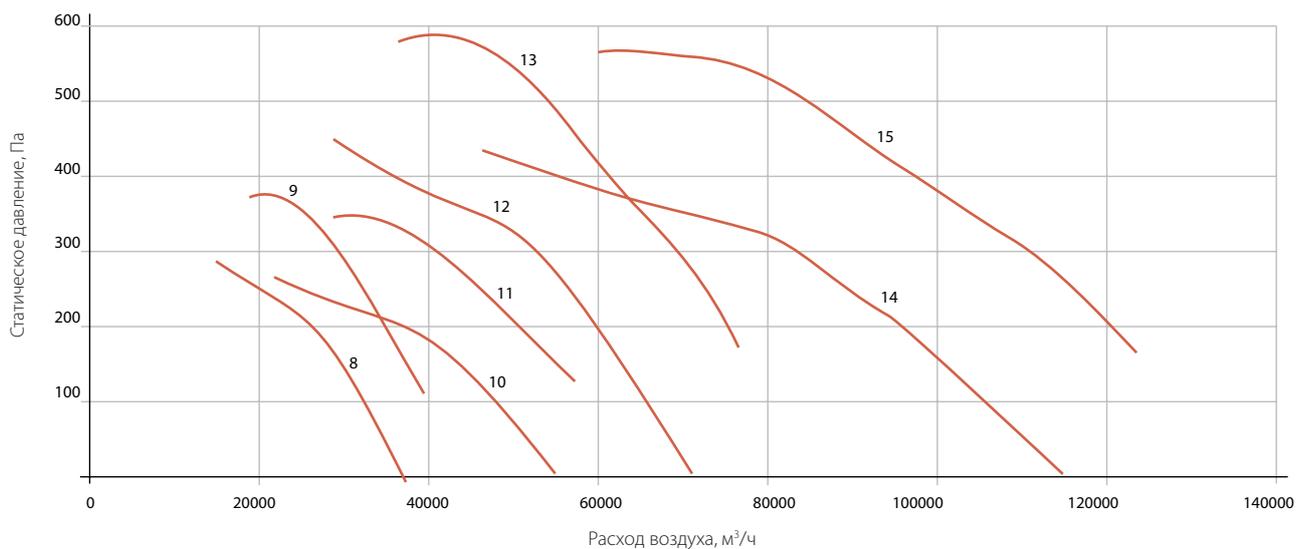
Подбор пусковой и защитной автоматики для отмеченных вентиляторов производить с учётом перегрузки до 50%.

Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.





№	Тип вентилятора	Двигатель			Размеры, мм						Масса, кг
		Тип	Частота, н, об/мин	Мощность, Ну> кВт	D	D2	D3	H	H1	H2	
8	KRCK-21-210KA-10DU-6	AIP112MB6	950	4*	1000	1272	1600	1200	1650	1850	280
9	KRCK-21-210KB-10DU-6	AIP132S6	950	5,5*	1000	1272	1600	1200	1650	1850	280
10	KRCK-21-210KA-12,5DU-8	AIP132M8	750	5,5*	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
11	KRCK-21-210KB-12,5DU-8	AIP160S8	750	7,5*	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
12	KRCK-21-210KA-12,5DU-6	AIP160S6	950	11*	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
13	KRCK-21-210KB-12,5DU-6	AIP160M6	950	15*	1250	1522	1800	1500	2050	2320	440
14	KRCK-21-210KA-16DU-8	AIP200M8	750	18,5*	1600	1957	2200	1800	2555	2860	730
15	KRCK-21-210KB-16DU-8	AIP225M8	750	30*	1600	1957	2200	1800	2555	2860	730



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

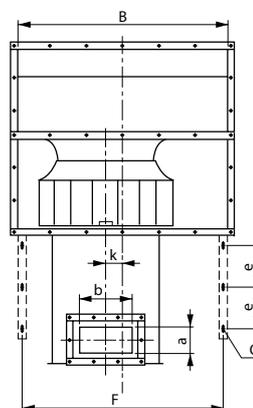
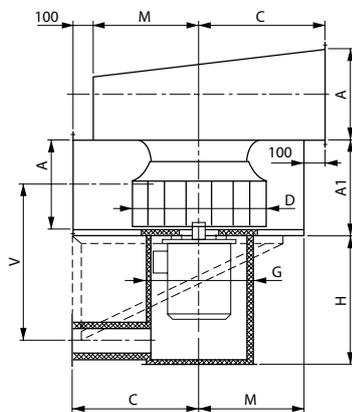
## Вентилятор дымоудаления пристенный KRKS DU



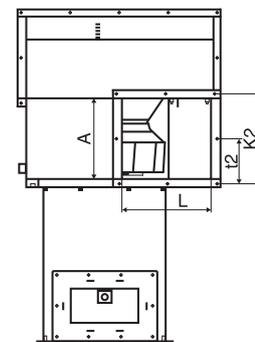
- Предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов.
- Выпускаются в 9 типоразмерах с производительностью от 500 м³/час до 49 000 м³/час и статическим давлением до 1 600 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа, имеют лопатки, загнутые назад. Корпус выполнен из оцинкованной стали.
- Вентиляторы снабжаются входным патрубком и термоизолированным кожухом. Дополнительная комплектация может включать в себя кронштейны для крепления вентилятора к стене, козырёк с самооткрывающимся клапаном.
- Вентиляторы допускаются использовать в режиме общеобменной вентиляции при снижении частоты вращения двигателя на 25% относительно номинального значения.
- Вентиляторы устанавливаются так, чтобы ось ротора двигателя находилась в вертикальном положении.



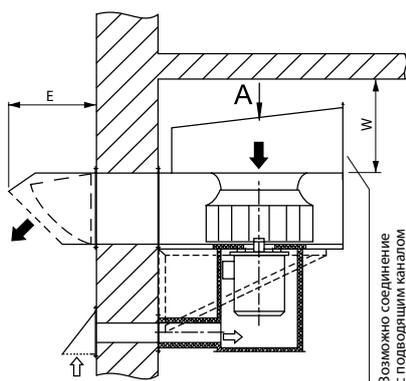
№	Тип вентилятора	D	A	B	A1	C	M	G	H	V	F	a	b	e	Q	k	W	E	H1*
1	KRKS-A/B-3,15DU-4	315	220	500	247	350	250	280	350	371	460	80	160	125	10x20	40	245	245	195/200
2	KRKS-A/B-3,55DU-4	355	245	560	272	380	280	367	465	508	520	100	200	125	10x20	43	270	275	200/260
3	KRKS-A/B-4DU-4	400	275	630	302	415	315	367	465	523	590	100	200	150	12x30	48	300	310	260/260
4	KRKS-A/B-4,5DU-4	450	310	710	337	455	355	367	465	540	670	100	200	150	12x30	55	345	345	250/270
5	KRKS-A/B-5DU-4	500	340	800	374	500	400	412	525	600	760	125	250	175	12x30	66	375	380	270/320
6	KRKS-A/B-5,6DU-4	560	380	900	414	550	450	512	635	728	860	125	250	200	12x30	76	420	425	320/360
7	KRKS-A/B-6,3DU-6	630	430	1000	464	600	500	512	635	753	960	125	250	200	12x30	80	480	480	320/350
8	KRKS-A/B-6,3DU-4	630	430	1000	464	600	500	512	635	753	960	125	250	200	12x30	80	480	4R0	390/420
9	KRKS-A/B-7,1DU-6	710	500	1125	534	662	562	642	760	909	1085	140	315	225	14x30	90	550	560	390/390
10	KRKS-A/B-7,1DU-4	710	500	1125	534	662	562	642	760	909	1085	140	315	225	14x30	90	550	560	420/571
11	KRKS-A-8DU-8	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	380
12	KRKS-A/B-8DU-6	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	430/480
13	KRKS-A/B-8DU-4	800	560	1250	594	725	625	722	840	1017	1210	140	315	225	14x30	90	620	625	550/580



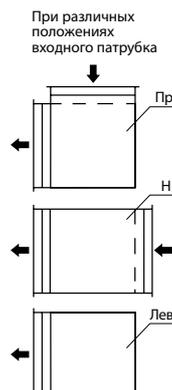
Вентилятор со спиральным корпусом



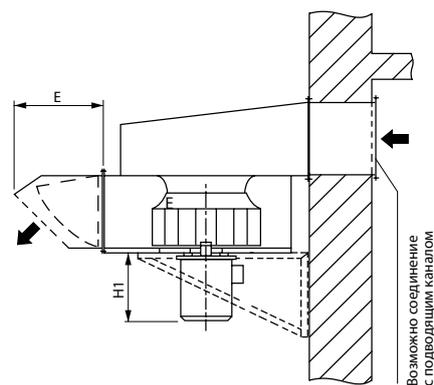
Внутри помещения



Вид А

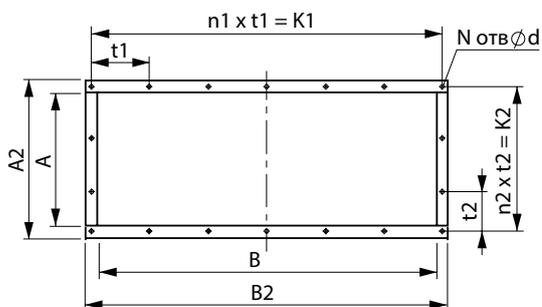


Снаружи помещения

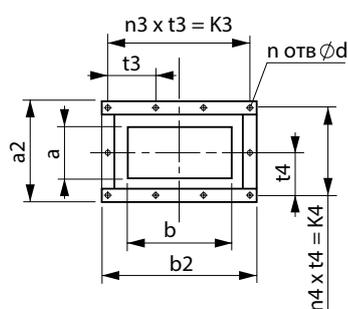


№	Тип вентилятора	Размеры входного и выходного патрубков, мм											Размеры патрубка входа охлаждающего воздуха, мм												
		A	B	A2	B2	t1	t2	N	n1	n2	K1	K2	d	a	b	a2	b2	t3	t4	n	n3	n4	K3	K4	d1
1	KRKS-A/B-3,15DU	220	500	270	550	132,5	125	12	4	2	530	250	8	80	160	188	268	82,5	84	10	3	2	247,5	168	8
2	KRKS-A/B-3,55DU	245	560	295	610	147,5	137,5	12	4	2	590	275	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
3	KRKS-A/B-4DU	275	630	325	680	132	152,5	14	5	2	660	305	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
4	KRKS-A/B-4,5DU	310	710	360	760	148	113	16	5	3	740	339	8	100	200	208	308	96	94	10	3	2	288	188	8
5	KRKS-A/B-5DU	340	800	390	850	166	123	16	5	3	830	369	8	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
6	KRKS-A/B-5,6DU	380	900	444	964	156,5	139	18	6	3	939	417	10	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
7	KRKS-A/B-6,3DU	430	1000	494	1064	173	156	18	6	3	1038	468	10	125	250	247	372	116	111,5	10	3	2	348	223	10
8	KRKS-A/B-7,1DU	500	1125	564	1189	166	179	20	7	3	1162	537	10	140	315	262	437	137	118	10	3	2	411	236	10
9	KRKS-A/B-8DU	560	1250	624	1314	184	199	20	7	3	1288	597	10	140	315	262	437	137	118	10	3	2	411	236	10

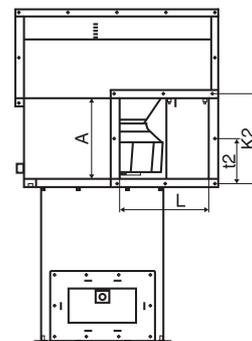
Входной и выходной патрубок



Патрубок входа охлаждающего воздуха



Вентилятор со спиральным корпусом



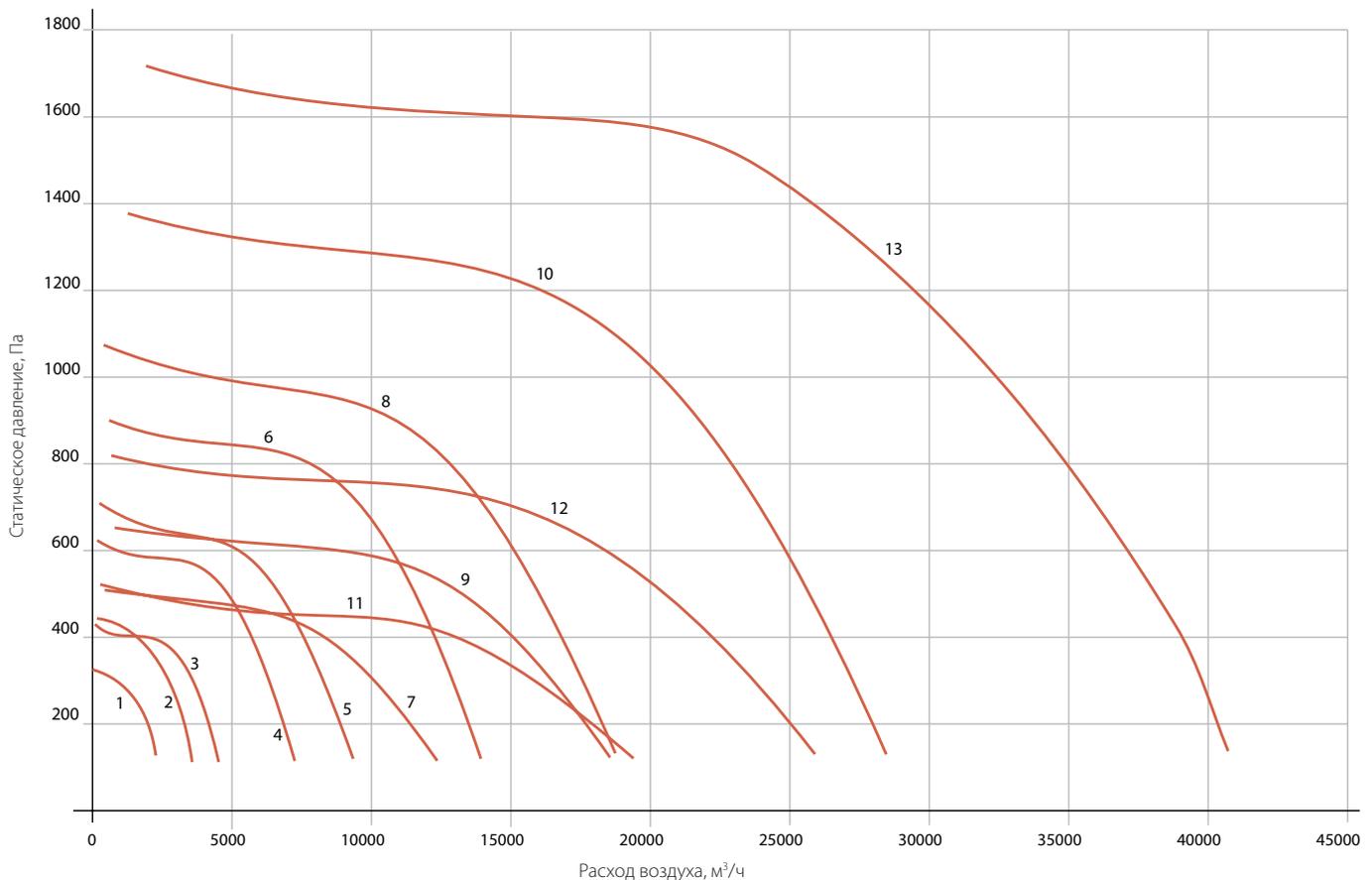
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор дымоудаления пристенный KRKS DU

№	Наименование вентилятора	Двигатель			Масса, кг
		Тип	Частота, н, об/мин	Мощность, Ну, кВт	
1	KRKS-A-3,15DU-4	AIP 56B4	1450	0,18	57
2	KRKS-A-3,55DU-4	AIP 63B4	1450	0,37	70
3	KRKS-A-4DU-4	AIP 71A4	1450	0,55	100
4	KRKS-A-4,5DU-4	AIP 80A4	1450	1,1	130
5	KRKS-A-5DU-4	AIP 80B4	1450	1,5	164
6	KRKS-A-5,6DU-4	AIP100S4	1450	3	225
7	KRKS-A-6,3DU-6	AIP90L6	950	1,5	240
8	KRKS-A-6,3DU-4	AIP 112M4	1450	5,5	265
9	KRKS-A-7,1DU-6	AIP 112MA6	960	3	345
10	KRKS-A-7,1DU-4	AIP 132M4	1450	11	380
11	KRKS-A-8DU-8	AIP 112MA8	710	2,2	480
12	KRKS-A-8DU-6	AIP132S6	960	5,5	490
13	KRKS-A-8DU-4	AIP160S4	1450	15	540

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.

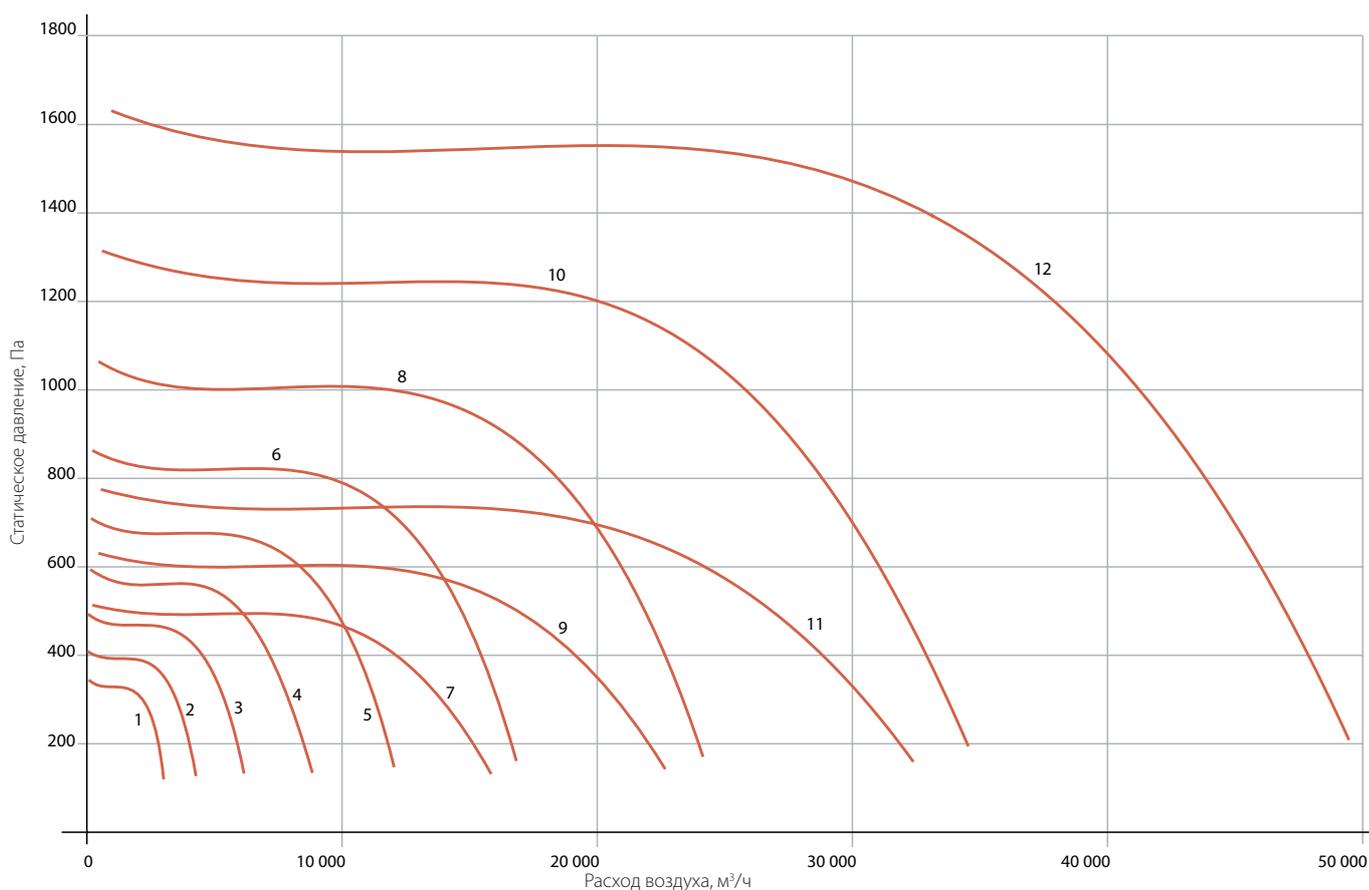
Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

№	Наименование вентилятора	Двигатель			Масса, кг
		Тип	Частота, н, об/мин	Мощность, Nu, кВт	
1	KRKS-B-3,15DU-4	AIP 63B4	1350	0,37	60
2	KRKS-B-3,55DU-4	AIP 71A4	1350	0,55	75
3	KRKS-B-4DU-4	AIP 71B4	1395	0,75	115
4	KRKS-B-4,5DU-4	AIP 80B4	1395	1,5	150
5	KRKS-B-5DU-4	AIP 90L4	1440	2,2	180
6	KRKS-B-5,6DU-4	AIP 100L4	1410	4	235
7	KRKS-B-6,3DU-6	AIP 100L6	950	2,2	255
8	KRKS-B-6,3DU-4	AIP 132S4	1450	7,5	295
9	KRKS-B-7,1DU-6	AIP 112MB6	950	4	345
10	KRKS-B-7,1DU-4	AIP 160S4	1450	15	425
11	KRKS-B-8DU-6	AIP 132M6	960	7,5	510
12	KRKS-B-8DU-4	AIP 180S4	1450	22	590
		AIP 180M4	1450	30	620

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.  
Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.



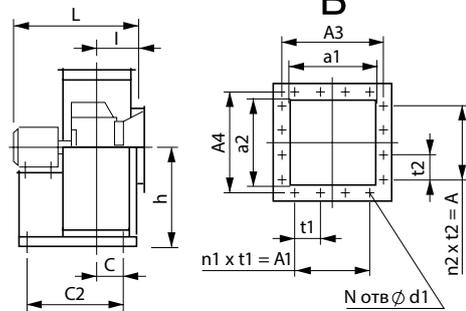
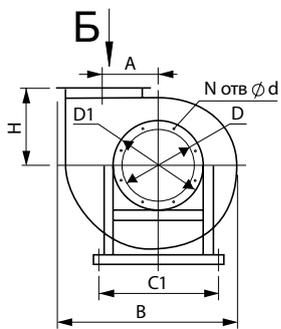
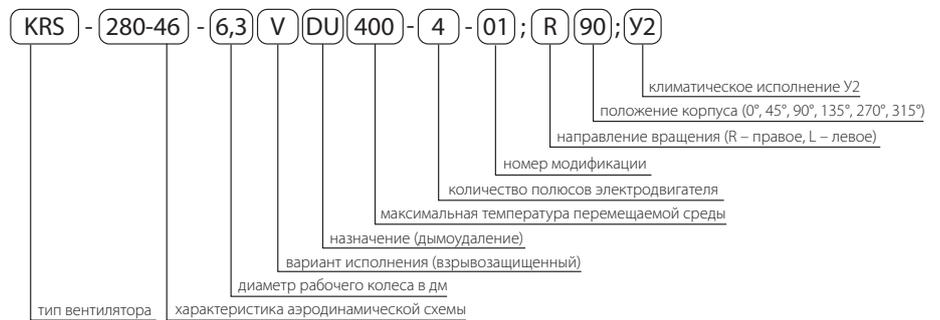
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

# ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

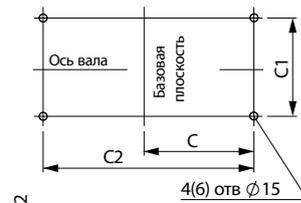
## Вентилятор дымоудаления радиальный KRS 280-46 DU



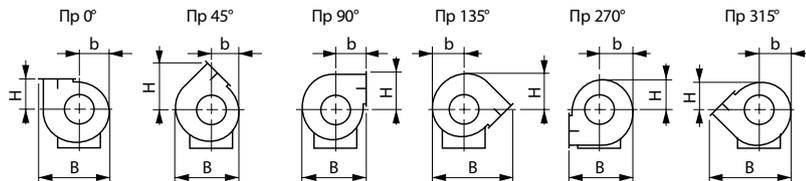
- Предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов.
- Выпускаются в 6 типоразмерах с производительностью от 3000 м³/час до 52 000 м³/час и статическим давлением до 3000 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа, имеют лопатки, загнутые назад. Корпус выполнен из оцинкованной стали.
- Вентиляторы допускается использовать в режиме общеобменной вентиляции при снижении ча бходимо согласовывать с производителем.



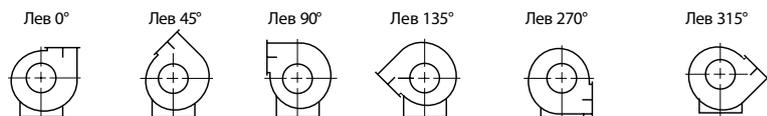
Расположение отверстий для крепления вентилятора



Правого вращения



Левого вращения



№	Тип вентилятора	Размеры, мм																					
		h	l	Lmax	A	D	D1	d	d1	a1	a2	A1	A2	A3	A4	t1	t2	C	C1	C2	N	n	n1
1	KRS-280-46-2,5DU	320	132	625	162	250	274	7	7	175		100		205		100	113	280	514	8	8	1	1
2	KRS-280-46-2,8DU	350	150	545	182	280	300	7	7	196		100		230		100	123	500	500	8	8	1	2
3	KRS-280-46-3,15DU	410	162	625	205	315	345	7	7	221		200		255		100	316	220	400	8	8	2	2
4	KRS-280-46-3,55DU	430	430	670	230	355	385	7	7	248		200		280		100	95	350	500	8	12	2	2
5	KRS-280-46-4,0DU	520	190	820	260	400	430	7	7	280		200		310		100	165	350	640	8	12	2	2
6	KRS-280-46-4,5DU	464	207	790	292	450	480	7	7	315		200		350		100	192	410	750	8	12	2	2
7	KRS-280-46-5,0DU	650	225	830	324	500	530	7	7	350		300		380		100	95	410	900	8	12	3	3
8	KRS-280-46-5,6DU	640	640	860	364	560	590	7	7	392		300		425		100	136	410	600	8	12	3	3
9	KRS-280-46-6,3DU	720	300	1000	409	630	660	7	7	447		400		470		100	285	480	900	16	16	4	4
10	KRS-280-46-7,1DU	800	302	1280	462	710	740	10	10	497		300		540		150	205	550	920	16	16	2	2
11	KRS-280-46-8,0DU	905	378	1500	520	800	830	10	10	560		600		600		150	229	610	1050	16	16	4	4

№	Тип вентилятора	R0°; L0°			R45°; L45°			R90°; L90°			R135°; L135°			R270°; L270°			R315°; L315°		
		B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H	B	b	H
1	KRS-280-46-2,5DU	465	189	198	408	173	335	417	220	276	535	204	235	417	219	189	539	204	173
2	KRS-280-46-2,8DU	735	217	200	469	200	359	459	201	307	594	235	270	459	259	217	594	235	200
3	KRS-280-46-3,15DU	410	238	293	515	218	413	516	277	342	670	258	297	516	277	238	670	258	218
4	KRS-280-46-3,55DU	655	273	255	591	251	450	573	255	382	746	296	340	573	317	273	746	296	340
5	KRS-280-46-4,0DU	735	307	292	633	282	510	648	292	428	840	332	382	648	307	307	840	332	280
6	KRS-280-46-4,5DU	822	344	313	744	316	560	713	313	292	932	372	428	713	400	344	932	372	316
7	KRS-280-46-5,0DU	915	389	340	940	357	612	790	454	526	1032	420	376	790	454	389	1032	420	357
8	KRS-280-46-5,6DU	1015	427	390	923	392	690	885	390	364	1152	462	531	885	496	426	1152	462	531
9	KRS-280-46-6,3DU	1143	487	420	1052	447	760	985	564	656	1286	526	605	985	564	487	1286	526	447
10	KRS-280-46-7,1DU	1280	538	476	1164	493	862	1102	476	744	1444	582	671	1102	626	538	1444	582	493
11	KRS-280-46-8,0DU	1450	614	533	1328	564	965	1247	714	836	1629	664	764	1247	714	614	1629	664	564

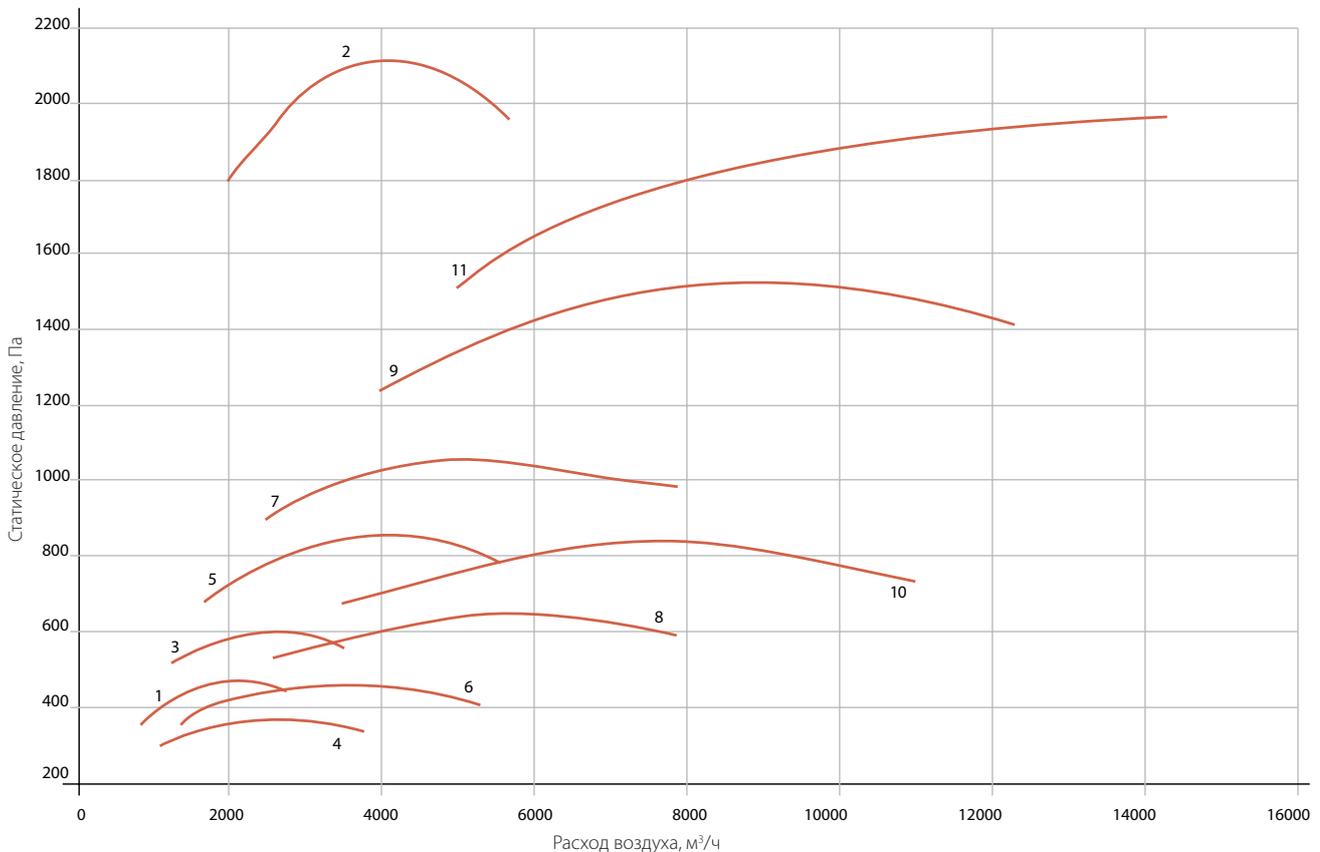
## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор дымоудаления радиальный KRS 280-46 DU

№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Двигатель			Номинальная производительность	Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, Nu, кВт		
1	KRS-280-46-2,5DU-4	00	AIP71A4	1450	0,55	2200	30
2	KRS-280-46-2,5DU-2	01	AIP90L2	2950	3	3000	42
		02	AIP100L2	2950	5,5	5180	53
3	KRS-280-46-2,8DU-4	00	AIP80A4	1450	1,1	3700	35
4	KRS-280-46-3,15DU-6	00	AIP80A6	950	0,75	3500	46
5	KRS-280-46-3,15DU-4	01	AIP80B4	1450	1,5	3800	47
		02	AIP90L4	1450	2,2	5260	51
6	KRS-280-46-3,55DU-6	00	AIP80B6	950	1,1	4950	52
7	KRS-280-46-3,55DU-4	01	AIP100L4	1450	4	7580	60
8	KRS-280-46-4,0DU-6	00	AIP90L6	950	1,5	5420	71
		01	AIP100L6	950	2,2	7150	78,8
9	KRS-280-46-4,0DU-4	02	AIP112M4	1450	5,5	8650	126
		03	AIP132S4	1450	7,5	11000	147
10	KRS-280-46-4,5DU-6	00	AIP112MB6	950	4	10200	134
11	KRS-280-46-4,5DU-4	01	AIP160S4	1450	15	15370	205

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.

Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.

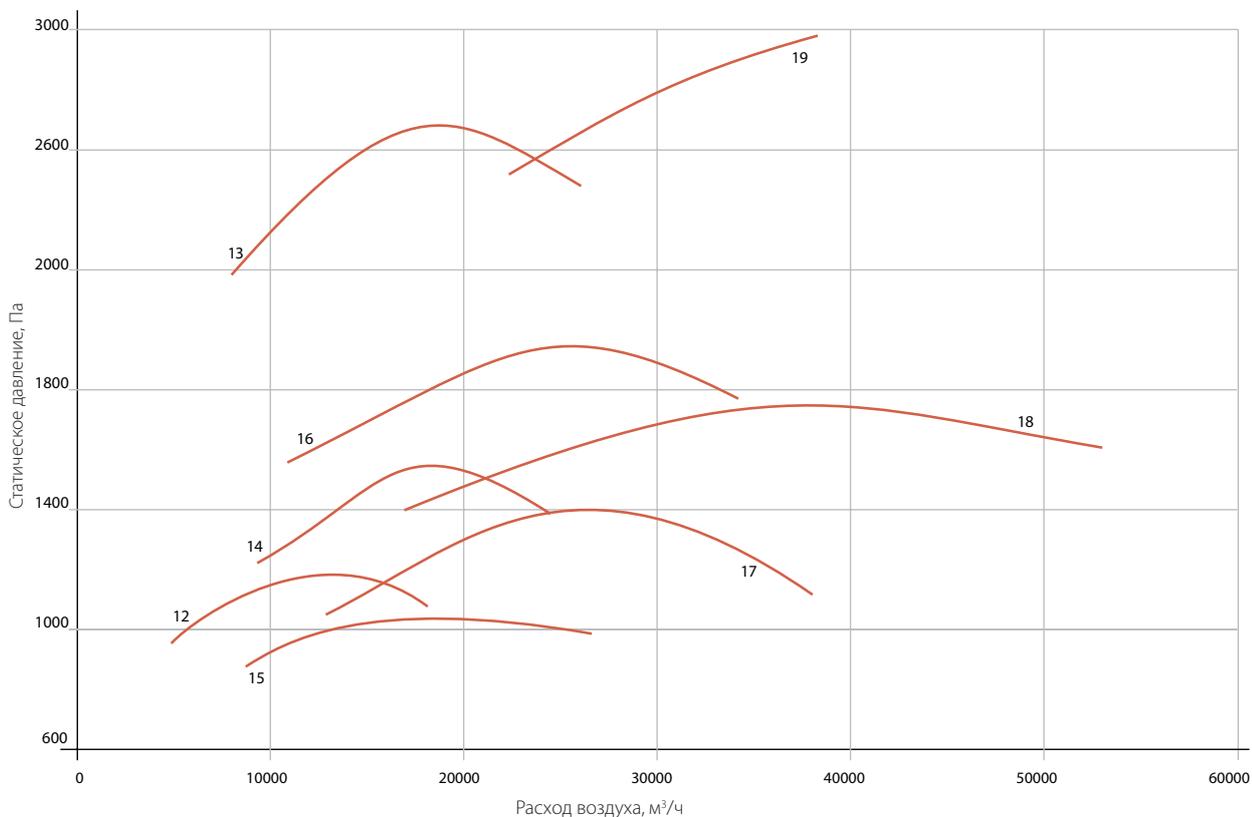


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

№	Наименование вентилятора	Номер модификации	Двигатель			Номинальная производительность	Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, Nu, кВт		
12	KRS-280-46-5,0DU-6	00	AIP132S6	950	5,5	11500	160
		01	AIP132M6	950	7,5	15000	176
13	KRS-280-46-5,0DU-4	02	AIP132M4	1450	11	10200	176
		03	AIP160S4	1450	15	15300	218
		04	AIP180S4	1450	22	22000	268
14	KRS-280-46-5,6DU-6	00	AIP160M6	950	15	24900	256
		00	AIP132M8	730	5,5	13600	214
15	KRS-280-46-6,3DU-8	01	AIP160S8	730	7,5	18500	256
		02	AIP160M8	730	11	25000	281
		00	AIP160M6	950	15	22150	293
16	KRS-280-46-6,3DU-6	00	AIP160M6	950	15	22150	293
		01	AIP200M6	950	22	29000	403
17	KRS-280-46-7,1DU-8	00	AIP200L8	730	18,5	34000	445
		00	AIP200M8	730	18,5	28600	473
18	KRS-280-46-8,0DU-8	01	AIP200L8	730	22	34500	745
		02	AIP225M8	730	30	48000	558
		00	AIP250S6	950	45	38000	724

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.

Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.



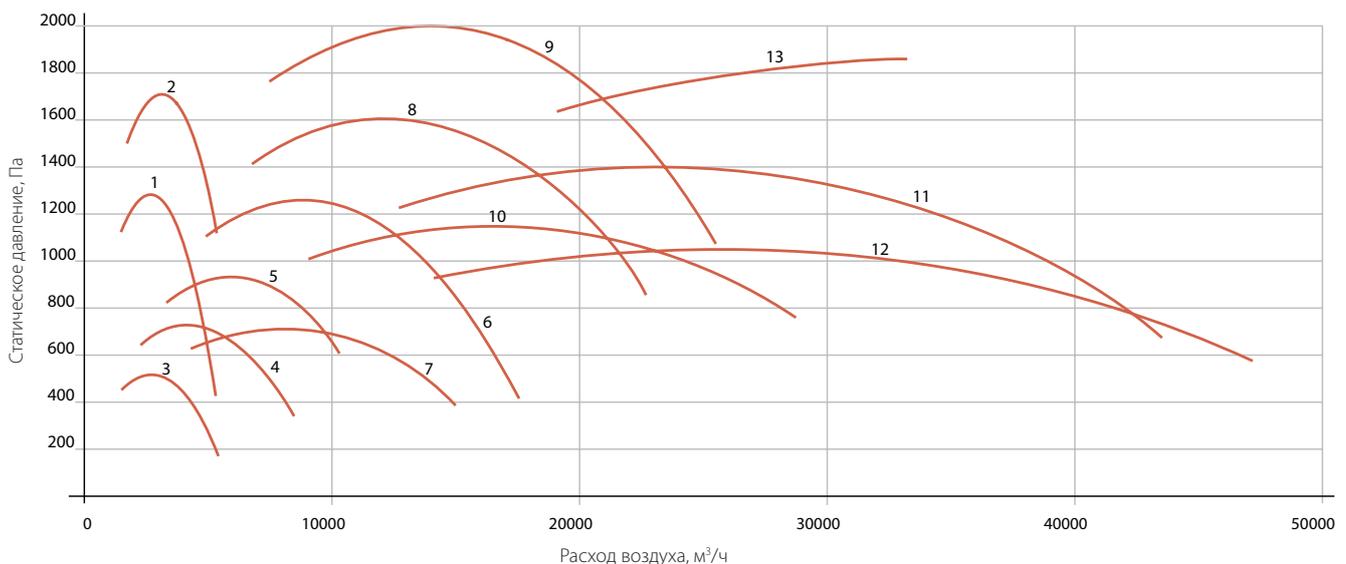
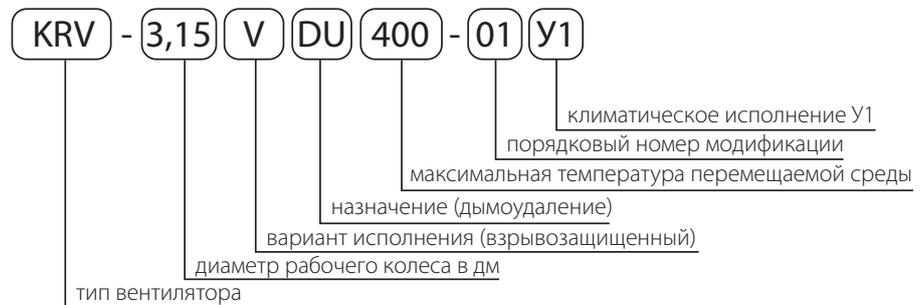
Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где T – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в K раз.

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Крышный вентилятор дымоудаления KRV DU



- Выпускаются в 11 типоразмерах с производительностью от 3000 м<sup>3</sup>/час до 47000 м<sup>3</sup>/час и статическим давлением до 2 000 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа, имеют лопатки, загнутые вперёд. Корпус выполнен из оцинкованного стального листа.
- Эти вентиляторы не предназначены для использования в режиме работы общеобменной вентиляции.
- Вентиляторы устанавливаются так, чтобы ось ротора двигателя находилась в вертикальном положении.
- При проведении пусконаладочных работ и сдаче в эксплуатацию, вентилятор может работать непрерывно не более 30 минут.

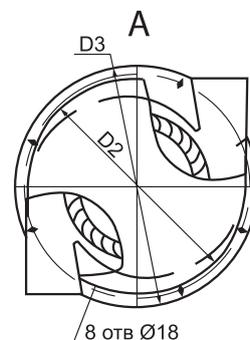
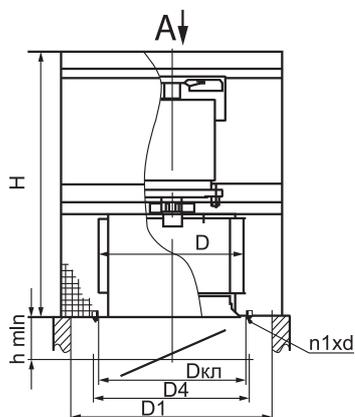


Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м<sup>3</sup>. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K = 293 / (273 + T)$ , где  $T$  – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

№	Тип вентилятора	№ модификации	Двигатель			Размеры, мм											Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	D	D1	D2	D3	D4	Dкл	H	h1	d	n	n1	
1	KRV-2,5DU	00	АИР 80В2	2900	2,2	250	400	470	528	280	250	590	190	7	8	4	70,1
		01	АИР 90L2		3												81,1
		02	АИР 100S2		4												80,2
2	KRV-2,8DU	00	АИР 90L2	2900	3	280	400	470	528	310	280	615	220	7	8	4	85
		01	АИР 100S2		4												89
		02	АИР 100L2		5,5												94
3	KRV-3,15DU	00	АИР 80В4	1450	1,5	315	400	470	528	345	315	615	220	7	8	4	63
4	KRV-3,55DU	00	АИР 80В4	1450	1,5	355	515	585	655	385	355	656	260	7	8	5	78,5
		01	АИР 90L4		2,2												108
		02	АИР 100S4		3												120
5	KRV-4DU	00	АИР 100S4	1450	3	400	515	585	655	430	400	820	260	7	8	5	121
		01	АИР 100L4		4												135
		02	АИР 112M4		5,5												140
6	KRV-4,5DU	00	АИР 112M4	1450	5,5	450	700	772	810	480	450	854	280	7	8	5	168
		01	АИР 132S4		7,5												193
		02	АИР 132S4		11												235
7	KRV-5DU	00	АИР 112МА6	960	3	500	700	772	810	530	500	1015	320	7	8	5	158
		01	АИР 112МВ6	960	4												158
		02	АИР 132S6	960	5,5												167
8	KRV-5DU	03	АИР 132M4	1450	11	500	700	772	810	530	500	1015	320	7	8	5	173
		04	АИР 160M4	1450	18,5												286
		00	АИР 160S4	1450	15												291
9	KRV-5DU	01	АИР 180S4	1450	22	560	700	772	810	590	560	1174	340	10	8	5	323
		02	АИР 180M4		30												352
		00	АИР 160S6		970												11
10	KRV-6,3DU	01	АИР 160M6	970	15	630	1000	1072	1112	660	630	1250	380	10	8	5	372
		00	АИР 160M6		15												472
11	KRV-7,1DU	00	АИР 200M6	950	15	710	1000	1072	1112	740	710	1470	410	10	8	6	572
		01	АИР 200M6		22												637
		02	АИР 200L6		30												637
12	KRV-8DU	00	АИР 180M8	730	15	800	1200	1072	1312	830	800	1540	460	10	8	6	592
		01	АИР 200L8	730	22												645
		02	АИР 200M6	975	22												605
13	KRV-8DU	03	АИР 200L6	975	30	800	1200	1072	1312	830	800	1540	460	10	8	6	660

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.

Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.

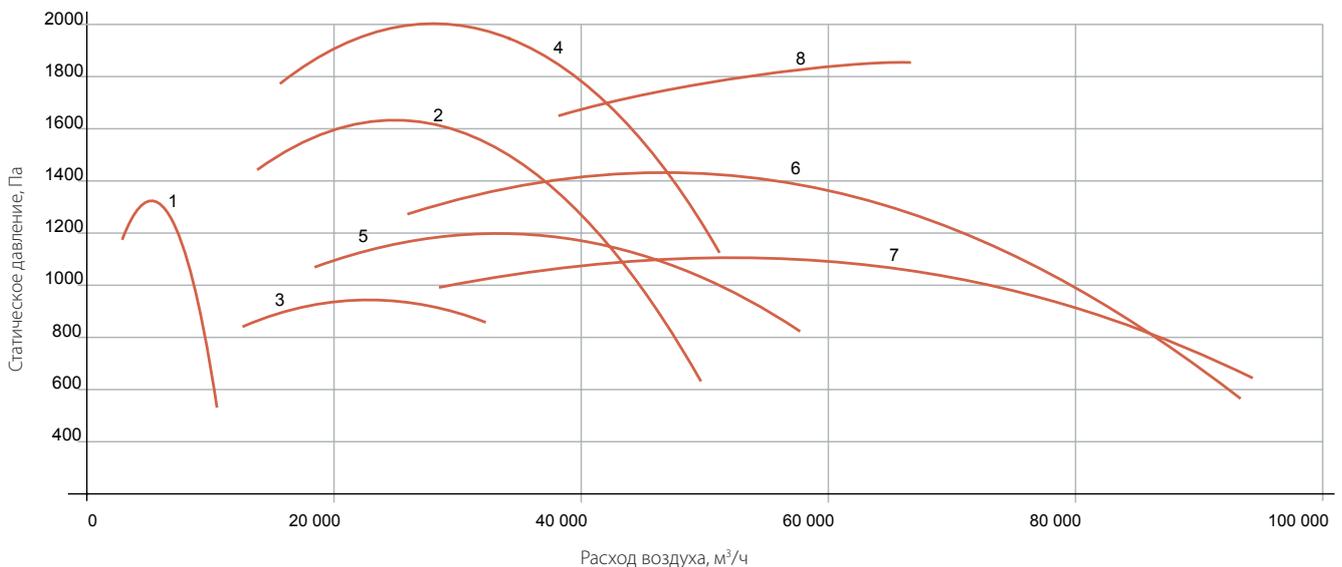
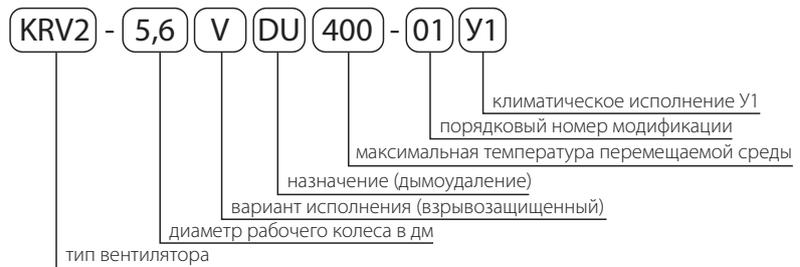


## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Крышный вентилятор дымоудаления сдвоенный KRV2 DU



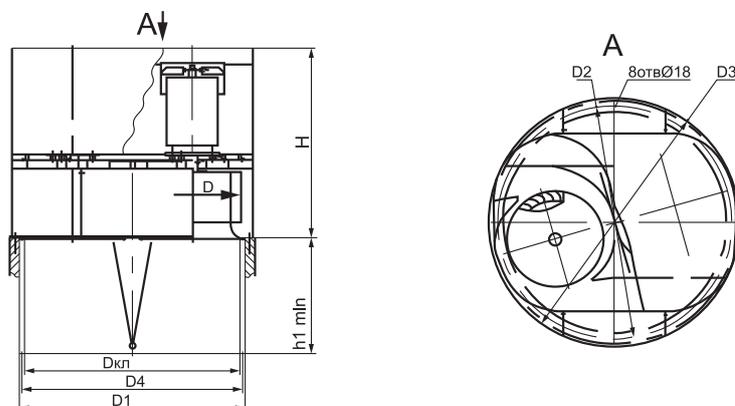
- Предназначены для перемещения при пожаре дымовоздушных смесей с температурой 400°C или 600°C в течение 2-х часов.
- Выпускаются в 11 типоразмерах с производительностью от 6000 м³/час до 90 000 м³/час и статическим давлением до 2 000 Па.
- Рабочие колеса выполнены из оцинкованного стального листа, имеют лопатки, загнутые вперёд. Корпус выполнен из оцинкованного стального листа.
- Эти вентиляторы не предназначены для использования в режиме работы общеобменной вентиляции.
- Вентиляторы устанавливаются так, чтобы ось ротора двигателя находилась в вертикальном положении.
- При проведении пусконаладочных работ и сдаче в эксплуатацию, вентилятор может работать непрерывно не более 30 минут.



Все характеристики вентиляторов соответствуют нормальному атмосферному давлению и температуре воздуха +20 °С, плотность воздуха – 1,2 кг/м³. Для пересчета характеристик вентилятора на температуру удаляемого дыма, определенную в расчете дымоудаления, необходимо давление умножить на коэффициент  $K=293/(273+T)$ , где  $T$  – значение температуры удаляемого дыма в °С. Следует иметь в виду, что потребляемая вентилятором мощность также изменяется в  $K$  раз.

№	Тип вентилятора	№ модификации	Двигатель			Размеры, мм										n	n1	Масса, кг
			Тип	Частота вращения, об/мин	Мощность, кВт	D	D1	D2	D3	D4	Dкл	H	h1	d				
1	KRV2-2,5DU	00	AIP 80B2	2845	2x2,2	250	700	665	690	560	560	590	323	7	6	159	159	
		01	AIP 90L2		2x3											179	179	
		02	AIP 100S2		2x4											177	177	
2	KRV2-5DU	00	AIP 132M4	1450	2x11	500	1270	1272	1320	1125	1000	1015	600	10	8	426	426	
		01	AIP 160M4		2x18,5											615	615	
3	KRV2-5,6DU	00	AIP 112MA6	970	2x3	560	1500	1522	1595	1245	1250	1174	730	12	9	474	474	
		01	AIP 112MB6		2x4											504	504	
		02	AIP 132S6		2x5,5											513	513	
4	KRV2-5,6DU	03	AIP 160S4	1450	2x15	560	1500	1522	1595	1245	1250	1174	730	12	9	690	690	
		04	AIP 180S4		2x22											754	754	
		05	AIP 180M4		2x30											812	812	
5	KRV2-6,3DU	00	AIP 160S6	970	2x11	630	1500	1522	1595	1395	1250	1250	730	12	9	681	681	
		01	AIP 160M6		2x15											725	725	
6	KRV2-7,1DU	00	AIP 160M6	970	2x15	710	1685	1757	1825	1555	1510	1610	810	12	13	918	918	
		01	AIP 200M6		2x22											1117	1117	
		02	AIP 200L6		2x30											1177	1177	
7	KRV2-8DU	00	AIP 180M8	730	2x15	800	1900	1957	2000	1745	1680	1663	910	12	13	1015	1015	
		01	AIP 200L8		2x22											1245	1245	
8	KRV2-8DU	02	AIP 200M6	970	2x22	800	1900	1957	2000	1745	1680	1663	910	12	13	1145	1145	
		03	AIP 200L6		2x30											1205	1205	

Подбор пусковой и защитной автоматики для двигателей, отмеченных «\*», производить с учетом перегрузки до 50%.  
Повторный пуск вентилятора производить не ранее, чем через 3 часа.



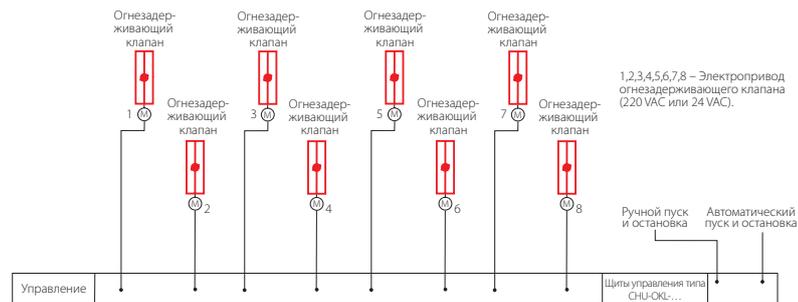
## УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

### Щиты управления противопожарными клапанами CHU-OKL



- Ручное или автоматическое управление огнезадерживающими клапанами и индикация положения клапанов.
- Совмещение в едином корпусе управляющих и защитных компонентов силовой части и элементов систем индикации.
- Одиночное или групповое управление клапанами.
- Управление приводами огнезадерживающих клапанов двухпозиционных с возвратной пружиной напряжением питания 220 VAC или 24 VAC.
- Установка внутри помещений при допустимой температуре воздуха: от 0 до +50 °С.
- Степень защиты корпуса: IP 65 при закрытой крышке.

Наименование	Кол-во подключаемых клапанов, шт.	Размеры (ШхВхГ), мм	Кол-во боксов, шт.
CHU-OKL-4	4	300x410x153	1
CHU-OKL-8	8	300x560x153	1
CHU-OKL-12	12	408x560x153	1
CHU-OKL-18	18	300x560x153	2
CHU-OKL-27	27	408x560x153	2

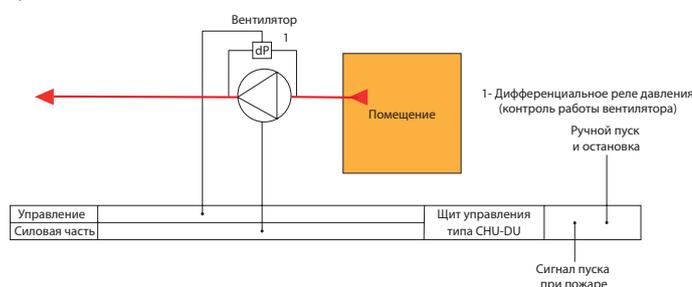


### Щиты управления вентиляторами дымоудаления CHU-DU



- Пуск и защита трёхфазных вентиляторов дымоудаления (380 В), не оснащённых термодатчиками (или термисторами).
- Защита вентиляторов от перегрузки применением токоограничивающих автоматов. Защита от короткого замыкания.
- Встроенное устройство плавного пуска двигателя мощностью от 15 до 75 кВт (типа PZT — переключение «звезда-треугольник»).
- Щиты управления вентиляторами дымоудаления соответствуют ГОСТ 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования».
- Степень защиты корпуса IP 65 при закрытой крышке.
- Работают при температуре окружающей среды: от +5°С до +55°С.

Щит управления	Мощность вентилятора, кВт	Наличие устройства плавного пуска (PZT)	Размеры (Ш*В*Г), мм
CHU-DU-V3	3	Нет	520x405x220
CHU-DU-V4	4	Нет	520x405x220
CHU-DU-V5	5	Нет	520x405x220
CHU-DU-V7,5	7,5	Нет	520x405x220
CHU-DU-V11	11	Нет	520x405x220
CHU-DU-V15-PZT	15	Есть	520x405x220
CHU-DU-V18,5-PZT	18,5	Есть	520x405x220
CHU-DU-V22-PZT	22	Есть	520x405x220
CHU-DU-V30-PZT	30	Есть	620x505x220
CHU-DU-V37-PZT	37	Есть	620x505x220
CHU-DU-V45-PZT	45	Есть	620x505x220
CHU-DU-V55-PZT	55	Есть	620x505x220
CHU-DU-V60-PZT	60	Есть	620x505x220
CHU-DU-V75-PZT	75	Есть	620x505x220







## ПРОИЗВОДСТВО И ОФИС ПРОДАЖ

140091, Московская область,  
Дзержинский, ул. Энергетиков, д. 1  
+7 (495) 741-33-03, 748-20-59  
info@po-korf.ru  
www.po-korf.ru

### МОСКВА

тел.: +7 (495) 741-33-03  
+7 (800) 775-73-93  
e-mail: korf@po-korf.ru

### НОВОСИБИРСК

тел.: +7 (383) 211-96-70  
+7 (383) 211-95-63/64  
e-mail: korf@cn.ru

### БЕЛГОРОД

тел.: +7 (472) 233-57-80  
e-mail: belgorod@po-korf.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

тел.: +7 (812) 448-89-22  
e-mail: info@korf.spb.ru

### АЛМАТЫ

тел.: +7 (727) 349-53-63  
e-mail: almaty@po-korf.ru

### САМАРА

тел.: +7 (846) 379-24-72  
e-mail: samara@po-korf.ru

### КРАСНОЯРСК

тел.: +7 (391) 270-99-30  
e-mail: krasnoyarsk@po-korf.ru

### ЕКАТЕРИНБУРГ

тел.: +7 (343) 273-75-13  
e-mail: ekat@po-korf.ru

### Н.НОВГОРОД

тел.: +7 (831) 288-06-15  
e-mail: nnov@po-korf.ru

---