ZOTA

Дымосос центробежный YNS

Паспорт и инструкция
по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения об изделии 2

1.1. Информация о документации 3

1.2. Артикулы 3

2. Технические характеристики и комплект поставки 4

2.1. Технические характеристики 4

2.2. Комплект поставки 4

3. Указание мер безопасности 5

3.1. Общие требования 5

4. Габаритные размеры 6

5. Размещение и монтаж 8

6. Правила эксплуатации и обслуживания 9

7. Правила хранения, транспортировки и утилизации 10

7.1. Хранение и транспортировка 10

7.2. Утилизация 10

8. Характерные неисправности и методы их устранения 11

9. Гарантийные обязательства 13

10. Свидетельство о приемке и продаже 14

1. Общие сведения об изделии

Уважаемый пользователь, благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Базовые принципы производственной философии компании ZOTA строятся на работе с обратной связью от наших внимательных и ответственных покупателей. Именно благодаря советам и идеям, которые получаем от Вас, мы можем предоставлять по-настоящему качественные и эффективные изделия.

Если Вы обнаружили в данном паспорте и инструкции по эксплуатации какие-либо неточности, просим Вас сообщить о них в форме обратной связи, доступной в ссылке по QR-коду:

Обратная связь ZOTA

Дымосос центробежный YNS (далее дымосос) обладает рядом преимуществ:

- Разработан на базе лучших зарубежных аналогов - это новый, специализированный дымосос именно для котельного оборудования, сочетающий проверенные решения и современные технологии.
- Высокая производительность и эффективность: высокий КПД, термостойкость, низкий уровень вибрации и шума. Корпус изготовлен методом лазерной резки, что обеспечивает точность геометрии и эстетичный внешний вид.
- Облегчённая и надёжная конструкция двигателя: корпус выполнен из литого алюминиевого сплава Y2 - это значительно снижает вес, упрощает монтаж и придаёт оборудованию современный вид.
- Стойкость к высоким температурам: основные компоненты двигателя (подшипники, смазка, изоляция) изготовлены из термостойких материалов.
- Эффективная система охлаждения двигателя: используется теплоизолирующее соединительное основание с внутренними охлаждающими лопастями, которое крепится к корпусу вентилятора. Это гарантирует стабильную работу двигателя даже при воздействии высоких температур.
- Универсальность применения: дымосос успешно используется в отопительных печах, теплогенераторах, котлах с ЧПУ, паровых котлах, сушильном оборудовании, а также в химической, пищевой и зерноперерабатывающей промышленности и смежных отраслях.
- Широкий температурный диапазон: максимально допустимая температура отходящих газов — от 180 °C до 280 °C.

1.1. Информация о документации

Убедительная просьба бережно хранить данный паспорт и инструкцию по эксплуатации, а также другую необходимую документацию, чтобы в случае необходимости можно было воспользоваться ими в любой момент. В случае переезда или продажи устройства следует передать прилагаемую документацию новому пользователю.



Внимание! Все части содержат важную информацию, влияющую на безопасность. Пользователь должен ознакомиться со всеми частями паспорта и инструкции по эксплуатации. За ущерб, вызванный несоблюдением паспорта и инструкцией по эксплуатации, производитель не несёт ответственности.

1.2. Артикулы

№	Наименование	Артикулы
1	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (250 Вт, 860 м³/ч, до +280 °C)	XN3113410250
2	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (370 Вт, 1100 м³/ч, до +280 °C)	XN3113410370
3	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (550 Вт, 1450 м³/ч, до +280 °C)	XN3113410550
4	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (750 Вт, 1810 м³/ч, до +280 °C)	XN3113410750
5	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (1.1 кВт, 2250 м³/ч, до +280 °C)	XN3113411100

Табл. 1 Артикулы

2. Технические характеристики и комплект поставки

2.1. Технические характеристики

№	Наименование	Дымосос центробежный YNS - 47 D=250				
1	Мощность, Вт	250	370	550	750	1100
2	Напряжение, В	220 ± 10 %				
3	Частота, Гц	50				
4	Частота вращения, об/мин	2800				
5	Расход, м³/ч	860	1100	1450	1810	2250
6	Полное давление, Па	580	650	680	790	940

Табл. 2 Технические характеристики

2.2. Комплект поставки

№	Наименование	Количество, шт
1	Дымосос	1
2	Паспорт	1

Табл. 3 Базовая комплектация

3. Указание мер безопасности

3.1. Общие требования

Внимание! Установка дымососа должна производится квалифицированным персоналом.

Общие указания по технике безопасности

- Во время установки и обслуживания дымососа необходимо отключить электропитание;
- Не используйте дымосос во взрывоопасной и коррозийной среде;
- Перед установкой дымососа убедитесь, что параметры электрической сети соответствуют **Табл. 2;**
- Убедитесь в том, что вблизи дымососа отсутствуют предметы, которые могут быть втянуты в воздуховод;
- При установке дымососа убедитесь в том, что Вы все зафиксировали, а также в том, что материал конструкции, на которой произведена установка, является достаточно прочным, чтобы выдержать воздействие дымососа, работающего на максимальной мощности;
- Для подключения к электросети следуйте указаниям по электрическому подключению;
- Проверьте цепь заземления, при наличии таковой, и убедитесь в том, что устройства теплозащиты или защиты от сверхтока подключены правильно и отрегулированы в соответствии с допусками;
- В случае подсоединения дымососа к воздуховоду последний должен использоваться исключительно для вентиляционной системы.

4. Габаритные размеры

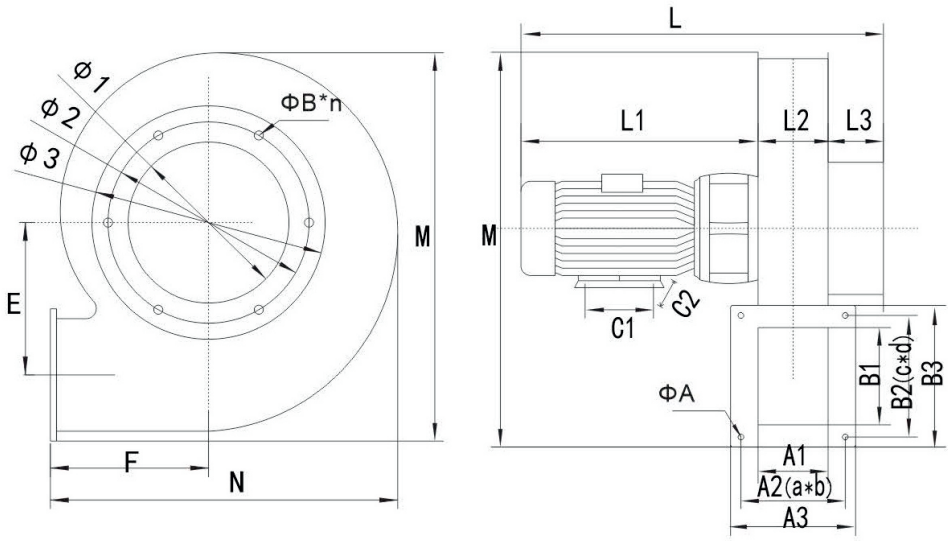


Рис. 1 Габаритные размеры

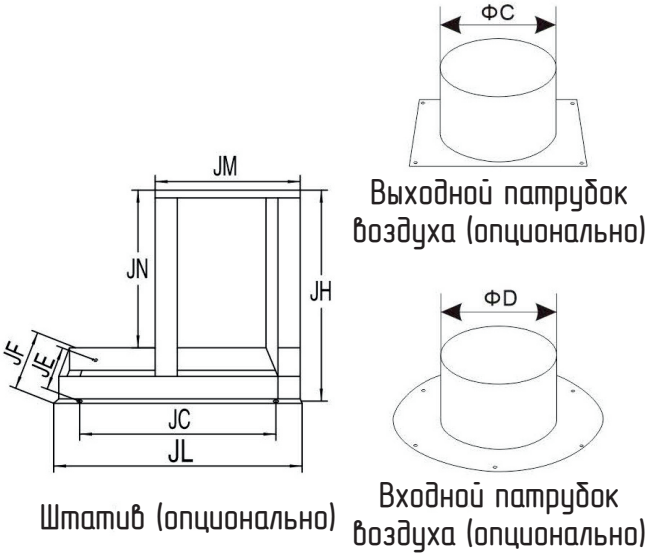


Рис. 2 Монтажные размеры дымососа

№	Мощность, Вт	Размер выходного фланца									Размер входного фланца				Интерфейс (опционально)	
		A1	A2	A3	Фa*b	B1	B2	B3	Фc*d	ФA	Ф1	Ф2	Ф3	ФB*n	ФC Вход	ФD Выход
1	250 Вт	62	93	139	1*93	121	160	186	1*160	11	128	180	207	Ф11*6	130	130
2	370 Вт	78	109	155	1*109	121	160	186	1*160	11	128	180	207	Ф11*6	130	130
3	550 Вт	85	116	162	1*116	136	176	202	1*176	11	150	200	224	Ф11*6	150	150
4	750 Вт	102	133	179	1*133	136	176	202	2*88	11	150	200	224	Ф11*6	150	150
5	1100 Вт	120	151	197	1*151	156	196	222	2*98	11	160	200	228	Ф11*6	165	165

Табл. 4 Габаритные размеры

№	Мощность, вТ	Размер контура										Размеры штатива (опцианально)						
		C1	C2	L1	L2	L3	L	M	N	E	F	JM	JN	JH	JL	JC	JF	JE
1	250 Вт	80	100	220	67	47	334	370	320	127	148	130	140	170	240	160	208	153
2	370 Вт	80	100	220	83	47	350	370	320	127	148	130	140	170	240	160	208	153
3	550 Вт	90	112	275	90	43	408	420	364	148	167	150	180	210	240	154	230	175
4	750 Вт	90	112	275	108	43	426	420	364	148	167	150	180	210	240	154	230	175
5	1100 Вт	100	125	300	125	44	467	470	408	166	185	150	184	213	240	166	228	204

Табл. 5 Монтажные размеры

5. Размещение и монтаж

Внимание! Все работы с дымососом выполняются только в выключенном состоянии. Только квалифицированные специалисты могут монтировать данное оборудование.

Дымососы предназначены для установки на дымовые трубы твердотопливных котлов и позволяют обеспечить необходимое разрежение за котлом для его эффективной работы.

При установке дымососа необходимо соблюдать следующие требования:

- Установка дымососа может осуществляться как на горизонтальных, так и на вертикальных участках дымохода. Необходимо устанавливать дымосос на максимально возможном расстоянии от котла, по ходу движения дымовых газов.
- Необходимо следить, чтобы температура дымовых газов не превышала максимальную рабочую температуру дымососа во избежание его повреждения.
- Дымососы должны подключаться к однофазной электросети напряжением ~220 В ± 10 %, частотой 50 Гц (в соответствии с ГОСТ 32144) с обязательным заземлением.

Схема подключения дымососа приведена на **Рис. 3.**

Внимание! Электрическое подключение дымососа должно производиться только квалифицированным специалистом в соответствии с правилами устройства электроустановок и техники безопасности.

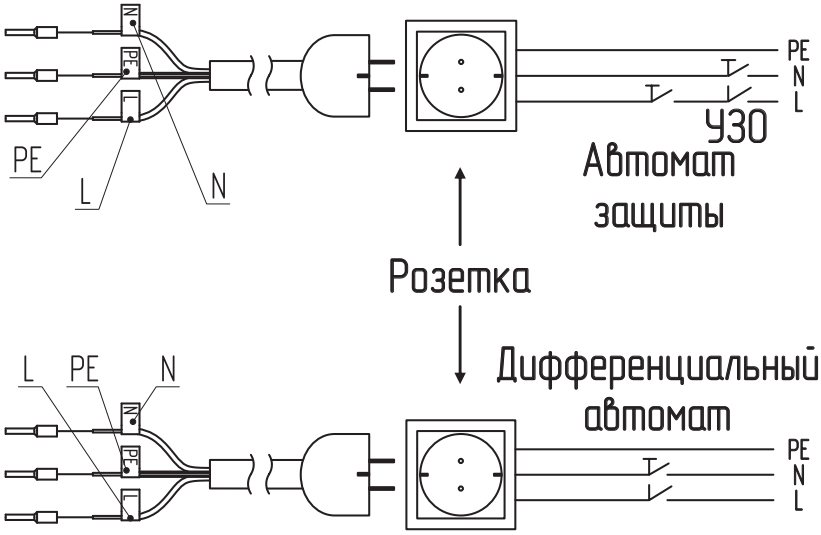


Рис. 3 Схема подключения дымососа 220 В

6. Правила эксплуатации и обслуживания

Внимание! Для предотвращения выхода дымососа из строя, сеть электропитания должна быть оборудована автоматами защиты, а для трехфазных дымососов еще и реле перекоса фаз. При несоблюдении указаний по защите электродвигателей вентиляторов от перегрева и от непостоянства параметров электрической сети (напряжения, фазности, частоты, мощности, силы тока) претензии по гарантийному обслуживанию вентиляторов не принимаются.

Перед началом запуска дымососа необходимо соблюдать следующие требования:

- Дымосос надежно закреплен и правильно подключен к электросети;
- Электрические устройства безопасности подключены надлежащим образом;
- Внутри и вокруг дымососа, а также в воздуховодах отсутствуют остатки монтажных материалов и инородные предметы, которые могут быть втянуты дымососом;
- Подключена система защиты от замыканий на землю;
- Электрические защитные устройства подключены, должным образом отрегулированы и находятся в рабочем состоянии;
- Герметичность вводов кабеля и электрических соединений.

После включения убедитесь что:

- Крыльчатка вращается в верном направлении;
- Отсутствует вибрация;
- В случае срабатывания одного из установленных электрических защитных устройств отключите дымосос от сети и проверьте правильность установки, прежде чем включить дымосос повторно.

Техническое обслуживание:

- Провидение ремонтных работ и технического обслуживания должны осуществляться квалифицированным персоналом;
- Прежде чем начать какие-либо работы с дымососом, убедитесь в том, что он отключен от сети, даже если дымосос остановлен, а также в том, что никто не сможет включить его в ходе технического обслуживания;
- Необходимо регулярно проводить проверку дымососа.
  Частота проверок должна зависеть от условий эксплуатации во избежание загрязнения лопастей, турбин, двигателей и решеток, которое может привести к созданию опасных ситуаций и в значительной мере сократит срок службы дымососа;
- При проведении чистки необходимо быть очень осторожным, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки или турбины;
- При проведении технического обслуживания и ремонтных работ должны соблюдаться правила техники безопасности.

7. Правила хранения, транспортировки и утилизации

7.1. Хранение и транспортировка

- Транспортировка должна осуществляться в индивидуальной заводской упаковке;
- Необходимо принять меры, исключающие беспорядочное неконтролируемое перемещение, падение и другие физические воздействия на дымосос при транспортировке;
- Дымосос должен храниться в сухом помещении, при температуре от 0 °С до +40 °С;
- При попадании дымососа из отрицательной температуры в положительную, дымосос необходимо выдержать не менее чем 5 часов до его запуска.

7.2. Утилизация

- Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами;
- Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб;
- Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

8. Характерные неисправности и методы их устранения

Внимание! Все работы с дымососом выполняются только в выключенном состоянии.

№	Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
1	Слабый поток воздуха или низкое давление	Крыльчатка (лопасти) забита пылью или погнута	Очистите крыльчатку, при необходимости выровнять и отбалансировать
		Засорился воздуховод или не до конца открыта заслонка	Прочистите воздуховод, полностью откройте заслонку
2	Двигатель перегревается и отключается (защита от перегрузки)	Нестабильное напряжение	Проверьте электропитание, устраните неполадки в сети
		Слишком высокая температура окружающей среды или плотная среда	Уменьшите температуру или плотность среды (если возможно)
		Оборудование работает сверх допустимой нагрузки	Эксплуатируйте в рабочем диапазоне (в соответствии с **Табл. 2**)
		Подшипник крыльчатки заклинил	Отремонтируйте или замените подшипник
3	Сильная вибрация	Крыльчатка разбалансирована (из-за грязи или деформации)	Очистите и сбалансируйте крыльчатку
		Ослабли крепежные болты	Затяните все крепежные болты
		Изношен подшипник	Отремонтируйте или замените подшипник
		Жесткое соединение с воздуховодом или резонанс	Установите гибкую вставку и регулируемую заслонку

Табл. 6 Характерные неисправности и методы их устранения

№	Неисправность	Возможные причины	Способы устранения
4	Необычно громкий шум	Крыльчатка трётся о корпус (из-за дисбаланса)	Сбалансируйте крыльчатку или устраните задевание
		Неисправный подшипник	Замените подшипник
		На входе неравномерный поток воздуха (турбулентность)	Оптимизируйте подвод воздуха (уберите препятствия, переходы)
		Ослаблены детали или кожухи	Затяните все винты и крепления
5	Перегрев подшипника	Мало смазки или смазка испорчена	Добавьте или заменить смазку
		Вал и шкив смещены относительно друг друга (несоосны)	Выровняйте вал и шкив по оси
		Уплотнение негерметично или повреждено	Проверьте и замените уплотнения
6	Затруднён старт	Низкое напряжение в сети или оборвана фаза	Проверьте цепь питания, восстановите напряжение
		Крыльчатка заблокирована посторонним предметом	Удалите препятствие, попробуйте провернуть крыльчатку рукой
		Заслонка закрыта во время запуска	Откройте заслонку перед запуском
		Неисправность двигателя	Выполните ремонт двигателя (вызвать специалиста)
7	Взрывозащищенная утечка (негерметичность)	Повреждена огнестойкая прокладка или фланец	Замените прокладку, отремонтируйте фланец
		Ослаблен кабельный ввод	Затяните кабельный ввод
		Неплотно затянута соединительная коробка	Повторно затяните соединительную коробку

Табл. 6 Характерные неисправности и методы их устранения

9. Гарантийные обязательства

В период гарантийного срока эксплуатации гарантируется:

- Соответствие характеристик изделия паспортным данным;
- Нормальная работа изделия при соблюдении всех требований паспорта и инструкции по эксплуатации;
- Безвозмездный ремонт либо замена вышедшего из строя изделия в течение гарантийного срока при соблюдении условий, указанных в настоящем паспорте и инструкции по эксплуатации.



Гарантийный срок на изделие составляет **12 месяцев** со дня продажи торговой организацией. Если дату продажи установить невозможно, то срок исчисляется со дня изготовления.



Срок службы изделия составляет **5 лет** с момента начала эксплуатации.

Рекламации на работу изделия не принимаются, бесплатный ремонт, и замена не производятся в случаях:

- Небрежного хранения и транспортировки дымососа, как потребителем, так и любой другой организацией;
- Несоблюдения потребителем требований, указанных в паспорте и инструкции по установке и эксплуатации;
- Выходе из строя дымососа при его перегреве в следствии загрязнения;
- Выход из строя дымососа из-за превышения температуры уходящих газов;
- При неправильном монтаже дымососа;
- Повреждений, вызванных внешним ударным воздействием;
- Самовольной разборки, ремонта или модификации изделия потребителем;
- Использование дымососа не по назначению;
- Нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случаях полной выработки ресурса дымососа;
- Если отсутствует заземление;
- Эксплуатации при повреждениях в электрической сети.
- Возникновения дефектов, вызванных стихийными бедствиями, преднамеренными действиями, пожарами и т.п.



Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену и возврату по гарантийным обязательствам не подлежит.

По вопросам качества продукции обращаться по адресу:
660061, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, ООО «ЗОТА»
Контактный центр: 8 (800) 444-8000
e-mail: service@zota.ru
www.zota.ru

Сервисный чат-бот Telegram

10. Свидетельство о приемке и продаже

Уважаемый покупатель! Убедительно просим Вас во избежание недоразумений внимательно изучить паспорт и инструкцию по эксплуатации и условия гарантийного обслуживания.

Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (250 Вт, 860 м³/ч, до +280 °С) ☐

Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (370 Вт, 1100 м³/ч, до +280 °С) ☐

Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (550 Вт, 1450 м³/ч, до +280 °С) ☐

Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (750 Вт, 1810 м³/ч, до +280 °С) ☐

Дымосос центробежный YNS - 47 D=250 (1.1 кВт, 2250 м³/ч, до +280 °С) ☐

Дата продажи «_____» _____ 20 ___ г.

Штамп организации-продавца

Наименование торговой организации

_____

ZOTA

2026