



***Дымосос Лига Дс350-250, Лига Дс400-250***

---

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

---

## Назначение

Дымосос центробежный котельный одностороннего всасывания предназначен для отвода дымовых газов из топок водогрейных котлов. Может работать при температуре воздуха не ниже минус 30 С<sup>0</sup> и не выше плюс 40 С<sup>0</sup> перемещаемых газов не выше +250 С.

Дымосос оснащён частотным преобразователем напряжения, что позволяет добиться необходимого разрежения на входе дымовых газов.

Дымосос работает в четырех режимах: продувка, розжиг, 1-ая ступень, 2-ая ступень.

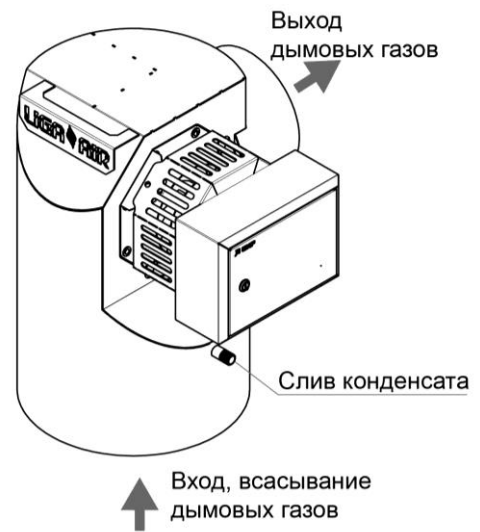


Рисунок 1. Внешний вид дымососа

## Характеристики

	Лига Дс350-250	Лига Дс400-250
Производительность, м <sup>3</sup> /час	925	1100
Создаваемое разрежение на входе, Па	45	45
Максимальная температура перемещаемых газов	200	
Напряжение питания, В	220	
Потребляемая мощность, Вт	250	
Масса, кг	25	28

## Установка дымососа

Дымосос устанавливается непосредственно на выходе дымовых газов из котла. При этом необходимо зафиксировать дымосос к выходному патрубку дымовых газов из котла стальными заклепками либо шурупами по металлу.

Двигатель дымососа подключен к преобразователю частоты. Схема подключения двигателя дымососа к преобразователю частоты изображена на рисунке 2. После подключения необходимо произвести пробный пуск котла (кран подачи газа должен быть закрыт!) и проверить направление вращения вентилятора (правильное направление указано стрелкой на верхней части дымососа), а так же произвести настройку преобразователя частоты дымососа.

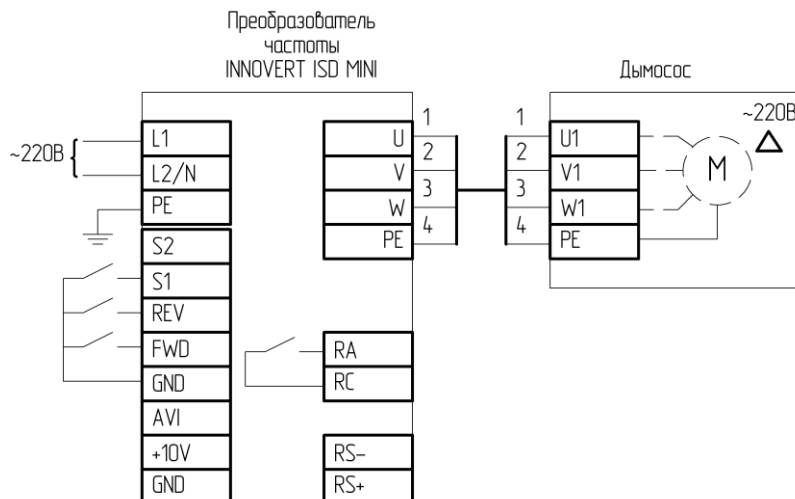


Рисунок 2. Подключение двигателя дымососа к преобразователю частоты

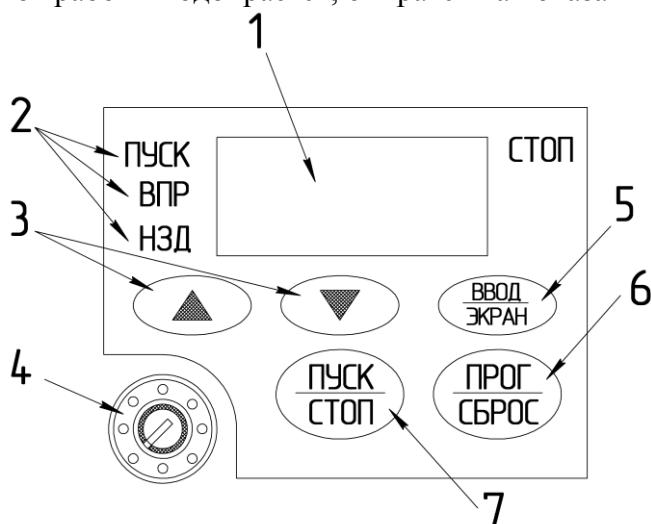
### **Настройка дымососа**

Дымосос работает в следующих режимах: «продувка», «растопка», «малое горение» и «большое горение». Для каждого режима работы необходимо выставить такую частоту тока на преобразователе частоты, при котором будет достигаться качественное горение газа в топке.

По умолчанию на преобразователе частоты установлены значения:

- при продувке и большом горении (код параметра на дисплее «PF04») – частота тока 50 Гц;
- при растопке (код параметра «PF03») – частота тока 20 Гц;
- при малом горении (код параметра «PF05») – частота тока 25 Гц

Частота тока для режимов работы подбирается, опираясь на показания газоанализатора.



1 - дисплей; 2 - светодиодные индикаторы режимов работы; 3 - кнопки изменения значения; 4 - потенциометр; 5 - кнопка «ВВОД/ЭКРАН», переключение отображаемых на дисплее величин, переход от одного разряда дисплея к другому, вывод на дисплей значения параметра и запоминание этих значений при нажатии и удерживании дольше 2 сек.; 6 - кнопка «ПРОГ/СБРОС» короткое нажатие – вход в меню параметров, нажатие дольше 2 сек. – сброс ошибки; 7 - кнопка «ПУСК/СТОП».

Рисунок 3. Передняя панель ПЧ «INNOVERT».

Для внесения изменения значений параметров преобразователя необходимо отсоединить провод с контакта «FWD». После окончания ввода изменений провод необходимо подключить.

Основные настройки преобразователя частоты приведены в таблице.

Настройки преобразователя частоты

Параметры	Описание параметра	Заводское значение	Комментарий
Pb01	Способ задания частоты	4	С помощью контактов UP/DOWN
Pb02	Способ пуска	1	С помощью управляющих контактов FWD, REV, S1
Pb04	Блокировка вращения назад	0	Вращение назад запрещено
Pb05	Максимальная рабочая частота	50	Гц.
Pb06	Минимальная рабочая частота	0	Гц.
PC10	Номинальный ток двигателя	0,5	А.
PC12	Номинальная скорость вращения	2700	Об/мин.
Pd15	Входная клемма FWD	6	Вращение вперед
Pd16	Входная клемма REV	9	Задаёт предустановленную скорость 1 задаваемую параметром PF03
Pd17	Входная клемма S1	10	Предустановленная скорость 2 задаваемую параметром PF04
Pd25	Клеммы выходного реле RA, RC	3	Замыкание контакта при сбое в работе частотника
PF03	Предустановленная скорость 1	20	Уставка частоты вращения при растопке, в герцах
PF04	Предустановленная скорость 2	50	Уставка частоты вращения при продувке и большом горении, в герцах
PF05	Предустановленная скорость 3	25	Уставка частоты вращения на малом горении, в герцах

## ***ГАРАНТИЯ.***

---

Производитель гарантирует соответствие нагревателя техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения, технического обслуживания и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

## Свидетельство о приемке

---

Дымосося марки **Лига Дс** \_\_\_\_\_,

заводской № \_\_\_\_\_

изготовлена и принята в соответствии с требованиями \_\_\_\_\_ государственных стандартов,  
действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

личная подпись

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц, число

## **ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА**

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ **Дымосос Лига Дс** ЗАВ.№ \_\_\_\_\_

Дата изготовления предприятием-изготовителем \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата реализации предприятием-изготовителем \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП предприятия-изготовителя

К внешнему виду и комплектности претензий не имею.

С условиями гарантии согласен: \_\_\_\_\_  
(подпись покупателя с расшифровкой)

**Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати) организации, реализовавшей изделие**

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп (печать)

**Данная гарантийная карта действительна при наличии штампа (печати) организации, реализовавшей изделие через розничную сеть**

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись продавца \_\_\_\_\_ Штамп (печать)