

346890

ООО «Лемакс»



## **ТУРБОНАСАДКА «ЛЕМАКС»**

**Паспорт и руководство по эксплуатации**

**3468-001-24181354-2014 РЭ**



**г. Таганрог**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....	3
2. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	4
3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	5
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	5
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	5
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	6
7. УТИЛИЗАЦИЯ.....	6
8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	7
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ .....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ А ( СПРАВОЧНОЕ ).....	8
ПРИЛОЖЕНИЕ Б .....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ В .....	10

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа работы и правил эксплуатации турбонасадки «ЛЕМАКС». Турбонасадка соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года №768, ГОСТ МЭК 60335-1, ТУ 3468-001-24181354-2014.

При изучении и эксплуатации изделия необходимо дополнительно пользоваться следующими документами:

- а) СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- б) ГОСТ МЭК 60335-1-2008 Бытовые и аналогичные электрические приборы, безопасность.
- в) Приложения.

### 1.1. Назначение

Турбонасадка предназначена для отвода продуктов сгорания принудительным способом, что позволяет использовать газовые котлы без специально организованного дымохода естественной тяги. Турбонасадка подключается согласно схемы электрической принципиальной (см. приложения), учитывая комплект поставки.

- 1.1.2. Для котлов мощностью 10 кВт диаметр дымохода составляет 100 мм. (Приложение Б размер «В»). Для котлов мощностью от 12,5 до 30 кВт. диаметр дымохода 130 мм. (Приложение Б размер «В»). Для котлов мощностью от 35 до 40 кВт. диаметр дымохода 140 мм. (Приложение Б размер «В»).

- 1.1.3. В изделие установлен вентилятор на номинальное напряжение 220 В. 50 Гц.

### 1.2. Технические характеристики

- 1.2.1. Турбонасадка изготавливается в климатическом исполнении УХЛ, категории 4.2 по ГОСТ 15150.
- 1.2.2. По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие соответствует 1 классу ГОСТ МЭК 60335-1.
- 1.2.3. Основные технические характеристики изделия приведены в таблице 1.
- 1.2.4. В турбонасадке предусмотрена блокировка, исключающая запуск котла при не работающей приставке.
- 1.2.5. Габаритные и присоединительные размеры изделия приведены в Приложении Б.

### 1.3. Состав

- 1.3.1 Турбонасадка состоит из корпуса (см. Приложение Б), на которой установлен вентилятор п. 3 с входным и выходным патрубками. На корпусе установлен прессостат (реле давления воздуха) п. 4 соединенный с вентилятором трубкой. Все электрические соединения коммутируются через клемную колодку п. 7 (см. Приложение Б).

### 1.4. Устройство и работа

- 1.4.1 Блок управления турбонасадки рассчитан на подключение к котлам оборудованным автоматикой безопасности SIT 820 NOVA и SIT 845 Sigma.

**Таблица 1**

Тип теплообменника		Стальной теплообменник				Чугунный теплообменник			
Номинальная теплопроизводительность котла		от 7,5 до 10 кВт.	от 12,5 до 16 кВт.	от 20 до 30 кВт.	от 35 до 40 кВт.	16 кВт.	25 кВт.	35 кВт.	40 кВт.
Зависимость от внешнего источника электроэнергии	Энергонезависимый котел	модель S	модель M	модель L	модель L (140)	модель L	модель L	модель L (140)	модель L (140)
	Энергозависимый котел	модель S (C)	модель M (C)	модель L (C)	модель L (140 C)	модель L (C)	модель L (C)	модель L (140 C)	модель L (140 C)
Разряжение создаваемое турбонасадкой (на выходе из котла), Па.		5 – 8	5 – 12	5 – 12	5 – 12	5 – 12	5 – 12	5 – 12	5 – 12
Давление на выходе из приставки, Па.		40 – 70	40 – 70	40 – 70	40 – 70	40 – 70	40 – 70	40 – 70	40 – 70
Диаметр дымохода, мм.		100	130	130	140	130	130	140	140
Диаметр отводящего патрубка, мм.		80	80	80	80	80	80	80	80
Диаметр дроссельного кольца на отводящем патрубке, мм		–	–	–	–	39	47	49	–
Номинальное напряжение электросети, В.		220	220	220	220	220	220	220	220
Номинальная частота тока, Гц		50	50	50	50	50	50	50	50
Шум, Дб, не более		50	50	50	50	50	50	50	50
Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более		40	40	40	40	40	40	40	40
Масса, кг		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8

1.4.2. Турбонасадку осуществляет принудительное удаление продуктов сгорания котла по сигналу терморегулятора (терморегулятор, установленный на котле, поддерживает температуру на уровне, заданном потребителем). При этом прессостат (реле давления воздуха) замыкает контакты только в том случае когда давление воздуха на выходе из турбонасадки соответствует заданному параметру. При выходе за границы давления в дымоходе выше или ниже установленного, контакты разомкнутся и произойдет разрыв цепи безопасности котла.

1.4.3. При аварийной остановке вентилятора турбонасадки или при перекрытии выхода дымовых газов останавливается работа котла, то есть автоматика безопасности SIT 820 NOVA (блок управления энергозависимого котла) прекращает подачу газа на основную горелку.

## 1.5. Упаковка

Турбонасадку во внутренней упаковке уложена в картонный упаковочный ящик.

## 1.6. Комплектность:

- турбонасадку с установленным переходником 60/80 мм;
- кольца дроссельные (в зависимости от комплектации, для моделей «L» и «L(140)», применяемых к энергозависимым котлам с чугунными теплообменниками);
- кабель управления (в зависимости от комплектации);
- руководство по эксплуатации;
- вкладыш «Схема подключения» (в зависимости от комплектации, для энергозависимых котлов);
- упаковочная тара.

## 2. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### 2.1. Меры безопасности

2.1.1. Турбонасадку должна устанавливаться и вводиться в эксплуатацию организациями, имеющими разрешение на данный вид работ.

Для подготовки турбонасадки к использованию допускается только специально обученный персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности, а также знание нормативных эксплуатационных документов объекта, на котором производится монтаж изделия.

2.1.2. Работы по транспортированию, монтажу и подготовке турбонасадки должны производиться при отсутствии напряжения в ее электрических цепях.

## 2.2. Подготовка изделия к использованию

2.2.1. Турбонасадку устанавливается на котел, а дымоотводящий патрубок выводится на улицу, во время монтажа необходимо обеспечить отвод конденсата. (см. Приложение А). При прокладке следует обеспечить требуемые пределы огнестойкости их конструкций согласно СНиП 41-01. Во время работы котла необходимо обеспечить поступление в помещение воздуха необходимого для горения.

2.2.2. Электрическое подключение турбонасадки необходимо производить в соответствии со схемой, приведенной в Приложении В.

2.2.3. При работе котла запрещается размещать ближе, чем на 200 мм предметы из легко воспламеняемых материалов (например древесноволокнистые плиты, полиуретан, полиэтилен, облепленный ПВХ, синтетические волокна, целлюлозные вещества, и подобные).

2.2.4. После монтажа проверьте правильность работы турбонасадки:

- После включения котла вентилятор стартует в первую очередь. Далее, после замыкания контактов моностага загорается основная горелка.
- При перекрытии выхода дымовых газов из турбонасадки, вентилятор продолжает работать, но основная горелка не загорается.

2.2.5. В случае если в котле не установлен датчик перегрева (на 95 град/цельсия.) То его необходимо установить в верхней части теплообменника, и подключить согласно «Схеме подключения Турбонасадки» (см. Приложение В).

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

1. Дымоход от котла до турбонасадки не должен создавать сопротивления для движения отработанных газов (не допускаются сужения или повороты).
2. Разряжение на входе в турбонасадку должно быть не менее 5 Па.
3. Турбонасадку рассчитана на работу с номинальным напряжением 220 В. 50 Гц.
- 3.4. Турбонасадку не предназначена для удаления продуктов сгорания из котлов работающих на твердом топливе, и удаления дыма при пожаре, а также для работы настенных котлов.
- 3.5. При монтаже и обслуживании турбонасадки необходимо соблюдать меры электрической безопасности.

## 4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 4.1. Техническое обслуживание необходимо производить не менее одного раза в год. К обслуживанию допускается только специально обученный персонал, имеющий соответствующую группу по электробезопасности, а также знание нормативных эксплуатационных документов объекта. Во время обслуживания необходимо проверить состояние вентилятора, моностага, и трубок, а так же эл. проводов. Очистить турбонасадку от пыли, при необходимости смазать движущиеся части машинным маслом.
- 4.2. После окончания работ обязательно проверьте работоспособность турбонасадки. (см. п. 2.3.3.)

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов по группе «С» в соответствии с ГОСТ 23170.

- 5.2. Турбонасадка должна транспортироваться в упаковочном ящике. При транспортировании и хранении турбонасадки запрещается кантовать, подвергать резким толчкам и ударам.
- 5.3. Габаритные размеры и масса турбонасадки позволяют транспортировать его автомобильным, железнодорожным и другими видами транспорта. Транспортирование производится согласно инструкций и правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- 5.4. Условия хранения в части воздействия климатических факторов – 4 по ГОСТ 15150.
- 5.5. Срок хранения в заводской упаковке – не более 3 лет.

## 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие турбонасадки требованиям технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи.

Потребитель теряет право на гарантийное обслуживание турбонасадки, а изготовитель не несет ответственности в случаях:

- нарушения правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения турбонасадки, изложенных в данном руководстве;
- эксплуатации турбонасадки в условиях, не отвечающих техническим требованиям;
- использование турбонасадки не по назначению;
- внесение в конструкцию турбонасадки изменений и осуществление доработок, а также использование узлов, деталей, комплектующих изделий, не предусмотренных нормативными документами.

Рекламации на турбонасадку принимаются при наличии акта, заверенного газовой службой или сервисным центром.

## 7. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизируйте турбонасадку в специальных организациях с соблюдением правил охраны окружающей среды.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Турбонасадка «ЛЕМАКС»,

серии \_\_\_\_\_,

заводской № \_\_\_\_\_

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующих технических условиях.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Дата упаковки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турбонасадка «ЛЕМАКС»,

серии \_\_\_\_\_,

заводской № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 3468-001-24181354-2014 и признано годным для эксплуатации.

Дата упаковки « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

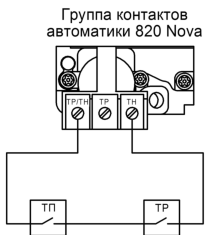
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



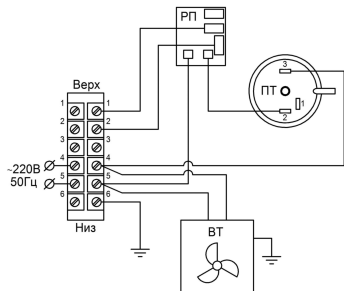
**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

Схема энергонезависимого котла



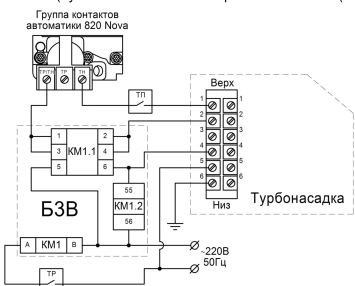
ТП - термостат предохранительный  
ТР - термостат регулируемый

Схема турбонасадки "Лемакс" для энергонезависимого котла



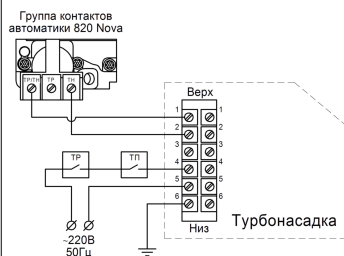
ТП - термостат предохранительный  
ТР - термостат регулируемый  
ВТ - вентилятор  
ПТ - прессостат (реле давления воздуха)  
РП - реле промежуточное

Схема подключения турбонасадке "Лемакс" к котлу с автоматикой безопасности SIT 820 Nova и блоком задержки времени (пускатель ПМЛ-1100 и приставка ПВЛ-22(21))



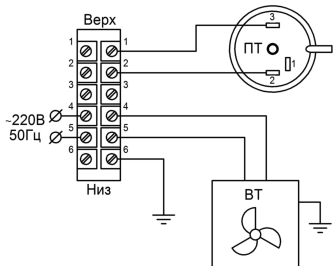
ТП - термостат предохранительный  
ТР - термостат регулируемый  
БЗВ - блок задержки времени

Схема подключения турбонасадке "Лемакс" к котлу с автоматикой безопасности SIT 820 Nova



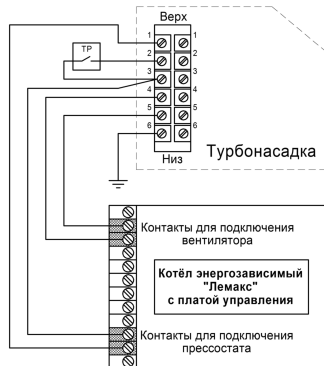
ТП - термостат предохранительный  
ТР - термостат регулируемый

Схема турбонасадке "Лемакс" для энергозависимого котла



ТП - термостат предохранительный  
ТР - термостат регулируемый  
ВТ - вентилятор  
ПТ - прессостат (реле давления воздуха)

Схема подключения турбонасадке "Лемакс" к котлу с платой управления



ТР - термореле

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт турбонасадке

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г. Представитель организации

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1**

**Турбонасадке «ЛЕМАКС», производитель ООО «ЛЕМАКС»**  
г. Таганрог, Ростовская область,  
Николаевское шоссе, 10 В, тел./факс.: (8634) 31-23-45  
**ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Представитель организации

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) \_\_\_\_\_

Штамп организации \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2**

**Турбонасадке «ЛЕМАКС», производитель ООО «ЛЕМАКС»**  
г. Таганрог, Ростовская область,  
Николаевское шоссе, 10 В, тел./факс.: (8634) 31-23-45  
**ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Фирма-продавец \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Штамп магазина

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Выполнены работы по устранению неисправностей:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Представитель организации

(ФИО, дата)

Владелец (подпись) \_\_\_\_\_

Штамп организации \_\_\_\_\_

(подпись)

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

КОРЕШОК ТАЛОНА

на гарантийный ремонт турбонасадке

Изъят « \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г. Представитель организации