

# ТУРБОНАСАДКА «ЛЕМАКС» СЕРИИ «COMFORT» ДЛЯ КОТЛОВ BAXI SLIM



**ЭНЕРГОМИР**  
<https://energomir.su>



По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

КУРГАН: +7 (3522) 66-29-82

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (927) 236-00-24

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83

НИЖНЕВАРТОВСК: +7 (3466) 21-98-83

## ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА .....	3
2. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ .....	5
3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ .....	5
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	6
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	6
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
ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ .....	13

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, принципа работы и правил эксплуатации турбонасадки «Лемакс» серии «Comfort» для котлов Baxi Slim. Турбонасадка соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержденных 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. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

### 1.1. Назначение

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

### 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 работающем вентиляторе.
- 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 котором 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 коннекторы на задней стенке крышки п. 2. (см. Приложение Б).
- 1.3.2 Турбонасадка Comfort, предназначенная для энергозависимых котлов BAXI SLIM, имеет комплект проводов для подключения к котлам BAXI SLIM.

Таблица 1

Тип теплообменника	BAXI SLIM	
	BAXI SLIM 1.400 / 1.490 iN	BAXI SLIM 1.620 iN
Модель котла		
Наименование модели	Comfort	Comfort
Исполнение	B160	B180
Разряжение создаваемое приставкой (на выходе из котла), Па	5 - 12	5 - 12
Давление на выходе из приставки, Па	Не более 22	
Диаметр дымохода, мм	160	180
Диаметр отводящего патрубка, мм	100	100
Номинальное напряжение электросети, В	230	230
Номинальная частота тока, Гц	50	50
Шум, Дб, не более	50	50
Потребляемая электрическая мощность, Вт, не более	82	100
Масса нетто, кг	6,1	6,1
Масса брутто, кг	7,1	7,1

#### 1.4. Устройство и работа

- 1.4.1. Турбонасадка модели Comfort рассчитана на подключение к котлам, оснащённым системой управления с функцией контроля работы вытяжного вентилятора.
- 1.4.2. Турбонасадка осуществляет принудительное удаление продуктов сгорания котла по сигналу терморегулятора (терморегулятор, установленный на котле, поддерживает температуру в отопительном контуре на значении, заданном потребителем). При этом прессостат (дифференциальное реле давления воздуха) замыкает контакты только в том случае, когда производительность турбонасадки, определяемая путем контроля величины отрицательного давления, формируемого на срезе пробоотборной трубки подключенной к отрицательной камере прессотата, соответствует заданному пределу. При выходе за границы производительности ниже установленной, контакты разомкнутся и произойдет разрыв цепи безопасности котла. Горелка котла отключается.
- 1.4.3. При аварийной остановке вентилятора турбонасадки или при перекрытии выхода дымовых газов останавливается работа котла, то есть блок управления котла прекращает подачу газа на основную горелку.

#### 1.5. Упаковка

Турбонасадка во внутренней упаковке уложена в картонный упаковочный ящик.

#### 1.6. Комплектность:

- турбонасадка с установленным переходником;
- кабель подключения;
- паспорт и руководство по эксплуатации;
- 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.

**Внимание! Коммутируемое напряжение на прессостате 230В.**

### 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. Предварительно, перед подключением кабеля к разъему А2 на плате котла, необходимо демонтировать неиспользуемые контакты из разъема А2 на плате котла. Котлы, не имеющие специальных контактов для заземления, необходимо оборудовать ими.

2.2.3. При работе котла запрещается размещать ближе, чем на 200 мм предметы из легко воспламеняемых материалов (например древесноволокнистые плиты, полиуретан, полиэтилен, облепченный ПВХ, синтетические волокна, целлюлозные вещества, и подобные). Провода подключения располагать на расстоянии не менее 150 мм от дымохода.

2.2.4. После монтажа проверьте правильность работы турбонасадки:

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

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

3.1. Дымоход от котла до турбонасадки не должен создавать сопротивления для движения отработанных газов (не допускаются сужения или повороты).

3.2. Разрежение на входе в турбонасадку должно быть не менее 5 Па.

3.3. Турбонасадку рассчитана на работу с номинальным напряжением 230 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, реле давления воздуха, и трубок, а так же эл. проводов. Очистить турбонасадку от пыли, при необходимости смазать движущиеся части индустриальным маслом марки И-40А или аналогичным.
- 4.2. После окончания работ обязательно проверьте работоспособность турбонасадки. (см. п. 2.2.4.)

#### **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 её 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 (Ж2) 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 – 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.

#### **7. УТИЛИЗАЦИЯ**

По окончании срока службы изделия и при невозможности его восстановления изделие подлежит утилизации в соответствии с требованиями документа «ГОСТ Р 53692-2023 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Турбонасадка «ЛЕМАКС»,

серии \_\_\_\_\_,

заводской № \_\_\_\_\_

упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующих технических условиях.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_г.

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Турбонасадка «ЛЕМАКС»,

серии \_\_\_\_\_,

заводской № \_\_\_\_\_

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

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_г.

Представитель \_\_\_\_\_

М.П.

\_\_\_\_\_

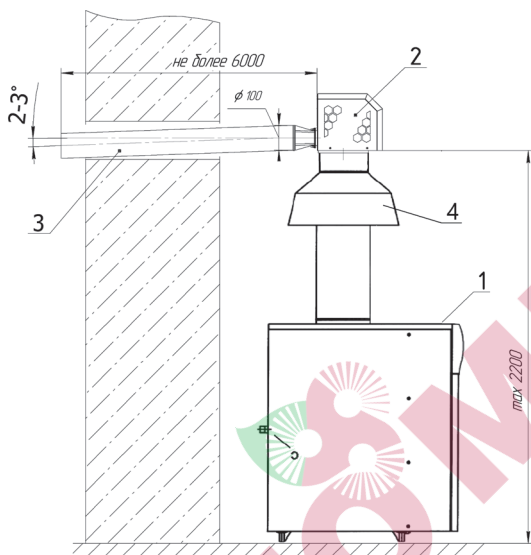
личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

## ПРИЛОЖЕНИЕ А (СПРАВОЧНОЕ)

### Вариант размещения турбонасадки



1 – котел.

2 – турбонасадка.

3 – дымоотводящий патрубок

4 – Стабилизатор тяги (дымовый колпак). Поставляется вместе с котлом и является неотъемлемой частью котла.

\* – d - диаметр дымоотводящего патрубка, мм (См. приложение Б)

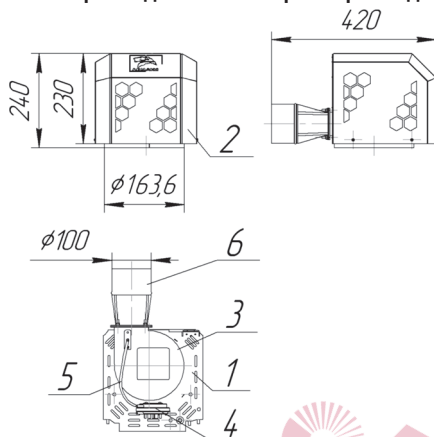
### Размещение дымоходной трубы:

- должна быть установлена под углом к земле, не давая конденсату стекать в полость турбонасадки. Оптимальный уклон составляет 2–3°.
- минимальное расстояние до дверей, окон и открытых вентиляционных решеток (отверстий) по горизонтали должно составлять 0,5 метра;
- минимальное расстояние до верхней грани дверей, окон и открытых вентиляционных решеток (отверстий) также должно составлять 0,5 метра;
- расстояние по вертикали от окон, расположенных над отверстием дымового канала должно быть не менее 1 метра;
- в радиусе 1,5 метров от выхода дымовой трубы не должно быть никаких преград, скажем, стен, столбов и т. д.;
- каждый поворот сокращает длину трубы на: 0,5 метра – 45 градусов, 1 метр – 90 градусов;
- во избежание засорения и задувания обязательна установка дефлектора на дымоход.

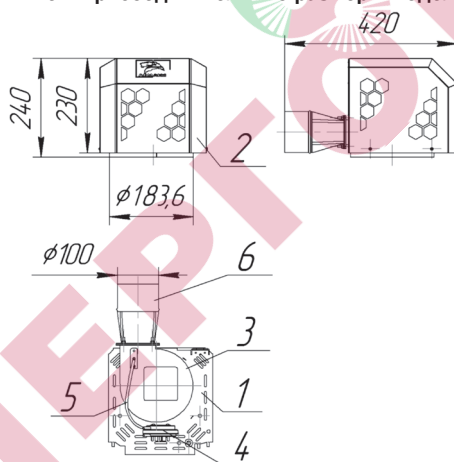


## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Габаритные и присоединительные размеры модели В160



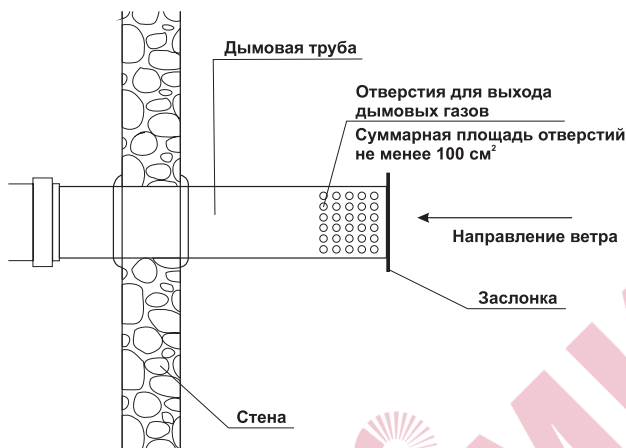
### Габаритные и присоединительные размеры модели В180



- 1 – Корпус турбонасадки.
- 2 – Крышка турбонасадки.
- 3 – Вентилятор
- 4 – Реле давления воздуха.
- 5 – Трубка подключения реле давления воздуха.
- 6 – Дымоотводящий патрубок.

\* Габаритное исполнение

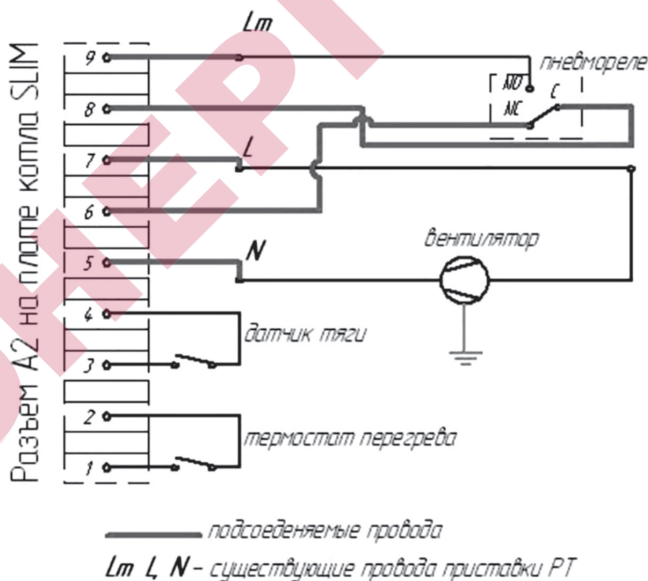
## ПРИЛОЖЕНИЕ Б (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



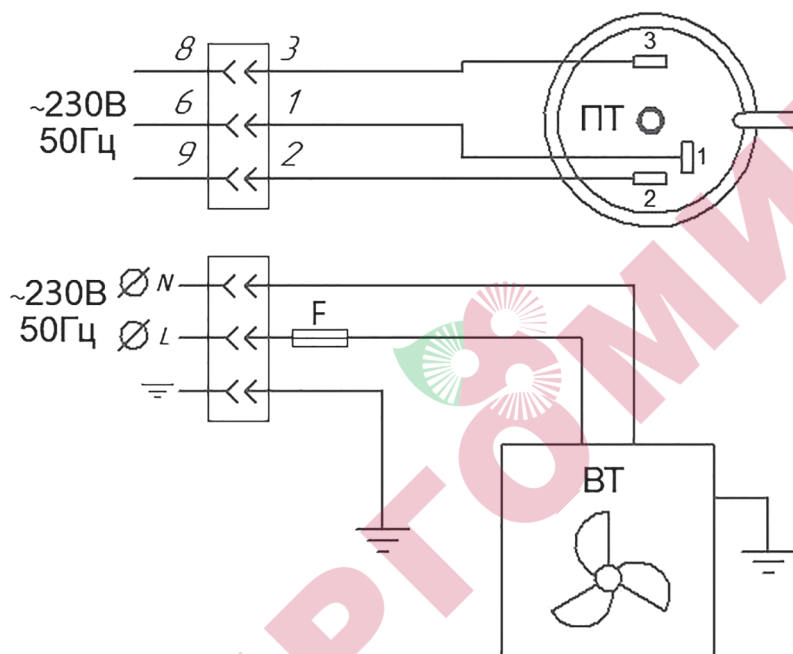
Для обеспечения стабильной работы турбонасадки при монтаже дымохода необходимо установить дефлектор.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

Схема подключения турбонасадки «Лемакс» серии «Comfort» к котлу BAXI SLIM



# ПРИЛОЖЕНИЕ В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)



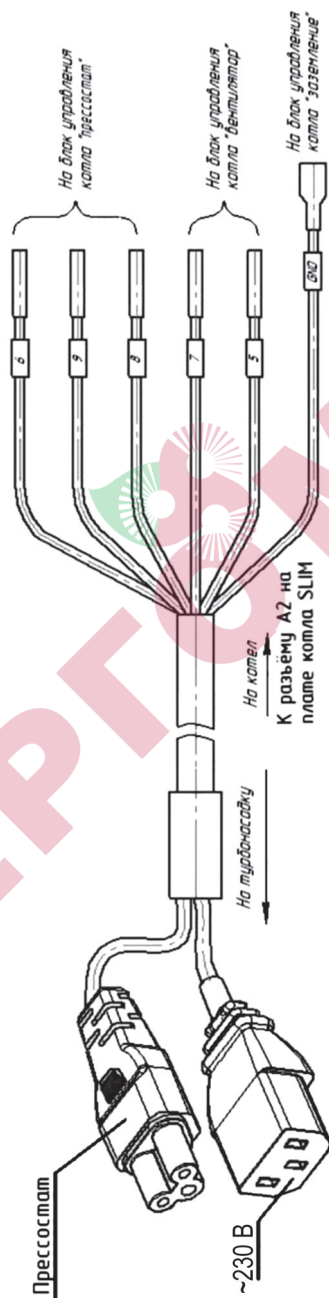
ПТ – проссостат (реле давления воздуха)

ВТ – вентилятор

F – предохранитель ПЦ-5,2х20 (3,15А/250В)

# ПРИЛОЖЕНИЕ В (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Кабель управления для турбонасадки «Лемакс» серии «Comfort» к котлу BAXI SLIM





СЕРПІОМКА

Один из ключевых факторов успеха «Лемакс» - мощная сеть сервисных центров по гарантийному и послегарантийному обслуживанию в России и СНГ. На сегодняшний день авторизовано более 350 сервисных центров для удобства эксплуатации продукции «Лемакс».

Если Вам необходим сервисный центр по обслуживанию и ремонту оборудования «Лемакс», то Вы можете:

1. Позвонить на горячую линию **8 800 2008 078** и получить контакты в смс-сообщении.
2. Зайти на сайт [lemax-kotel.ru](http://lemax-kotel.ru) в раздел **«Сервисные центры»** и узнать необходимую информацию.
3. Отсканировать **QR-код** и узнать контакты сервисных центров.

### КОНТАКТЫ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ



**ОТСКАНИРУЙ!**

**КОРЕШОК ТАЛОНА**

на гарантийный ремонт турбонасадки

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

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1**

**Турбонасадка «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**

**Турбонасадка «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 турбонасадки

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

ЭНЕРГОМИР