



турбонасадка

 **ЭРНИ Т1М**

Паспорт

Руководство по эксплуатации



Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	2
НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
СОСТАВ И РАЗМЕРЫ.....	4
ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	5
ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И МОНТАЖ.....	5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ....	9
ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	10
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ.....	13

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашего изделия.

Продукция нашей компании отвечает современным нормам безопасности и имеет все необходимые соответствующие разрешения.

Перед использованием турбонасадки внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Невыполнение требований настоящего руководства может привести к нанесению ущерба здоровью или имуществу потребителя.

При покупке турбонасадки, проверьте комплектность и товарный вид.

Все работы по монтажу и подключению прибора, а также сервисное обслуживание должны проводиться только квалифицированными специалистами организации, имеющей соответствующее свидетельство и допуск на выполнение работ.

НАЗНАЧЕНИЕ

Турбонасадка Эрни Т1m предназначена для принудительного отвода продуктов сгорания отопительных котлов и является опциональной дополнительной комплектацией оборудования, которая позволяет использовать котел без дымохода с естественной тягой (дымовой трубой). Турбонасадка подключается к газоходу котла через переходник или дымоход соответствующего диаметра общей длиной не менее 500 мм. Выход продуктов сгорания от турбонасадки производится горизонтальным соединением дымохода диаметром не менее 80 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Ед. изм	Параметры
Давление воздуха на выходе	Па	100
Максимальная тепловая мощность подключаемого котла	кВт	45
Потребляемая электрическая мощность	Вт	55
Уровень шума	Дб	50
Электропитание котла	220 В, 50 Гц	
Масса	кг	4,2

Таблица 1. Основные технические характеристики турбонасадки

СОСТАВ И РАЗМЕРЫ

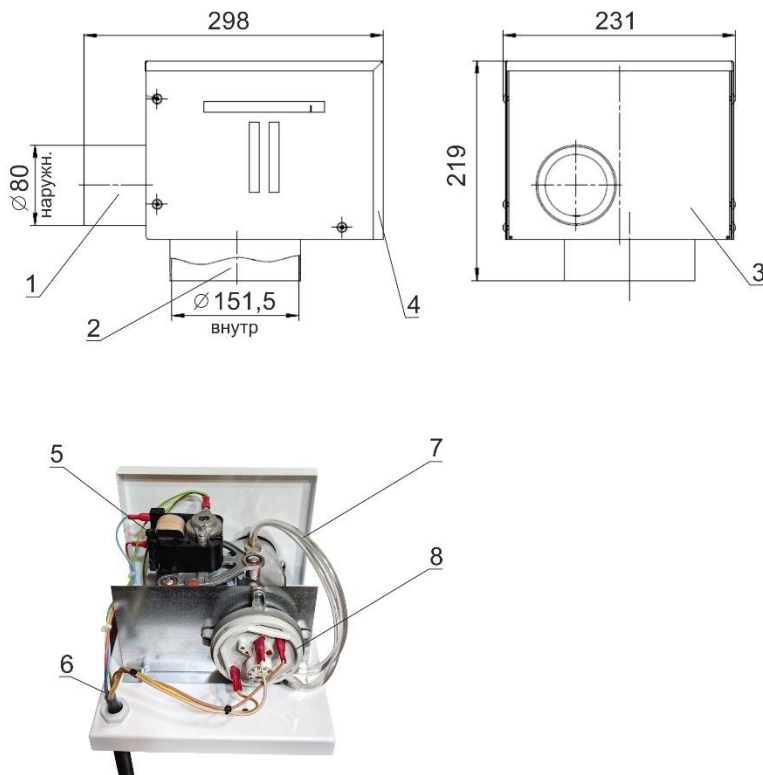


Рисунок 1. Габаритные размеры и элементы турбонасадки.

1. Выходной патрубок турбонасадки диаметром 80мм.
2. Входной патрубок турбонасадки диаметром 150,5 мм.
3. Корпус турбонасадки.
4. Крышка турбонасадки.
5. Вентилятор с входным и выходным патрубками для принудительного удаления дымовых газов из топки котла.
6. Семижильный провод питания турбонасадки длиной 2 м.
7. Силиконовые трубки прессостата.
8. Реле давления воздуха (прессостат) с регулировкой для отключения горелки.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Турбонасадка T1m предназначена для подключения к энергозависимым котлам с электронной платой управления (контроллером) с непосредственным управлением режимами работы турбонасадки.

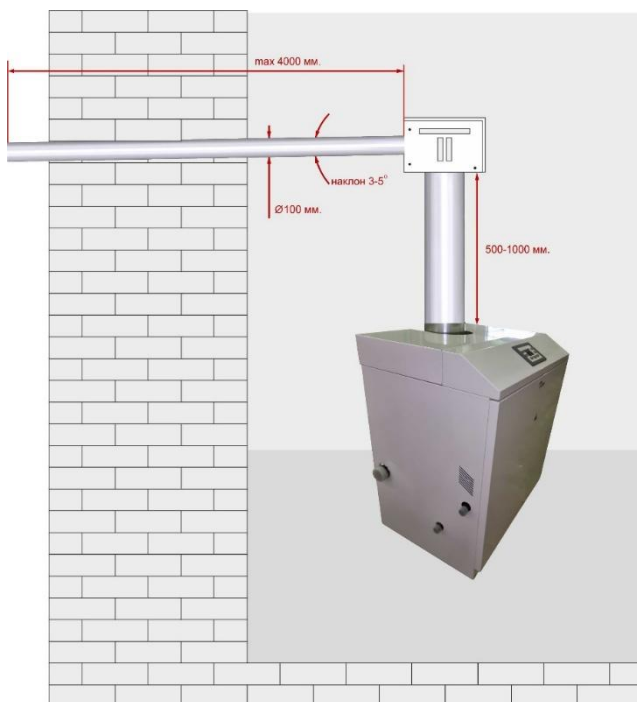
Турбонасадка осуществляет принудительное удаление дымовых газов из топки котла. Вентилятор запускается по сигналу от контроллера управления котла. Реле давления воздуха (прессостат) контролирует наличие давления в выходном патрубке турбонасадки и, при перекрытии дымохода или неисправности вентилятора, передаёт сигнал неисправности на электронную плату управления котла. При понижении давления отходящих газов в дымоходе, ниже установленного на прессостате значения, контакты разомкнутся, и произойдёт разрыв цепи безопасности котла с последующей передачи сигнала на контроллер. По умолчанию на прессостате выставлен порог срабатывания на 40 Па. Не рекомендуется устанавливать данный порог срабатывания ниже 30 Па.

ПОДГОТОВКА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И МОНТАЖ

Монтаж турбонасадки, ввод в эксплуатацию, проведение гарантийного и послегарантийного обслуживания выполняется специализированной организацией, которая имеет разрешения на выполнения данных работ.

При проектировании и размещении трасс отводящего трубопровода действуют те же правила, что и для настенных турбированных котлов.

Турбонасадка устанавливается на дымовой патрубок котла. Отвод продуктов сгорания выводится на улицу. Рекомендуемые длины и угол наклона газоходов для отвода конденсата показаны на рисунке ниже:

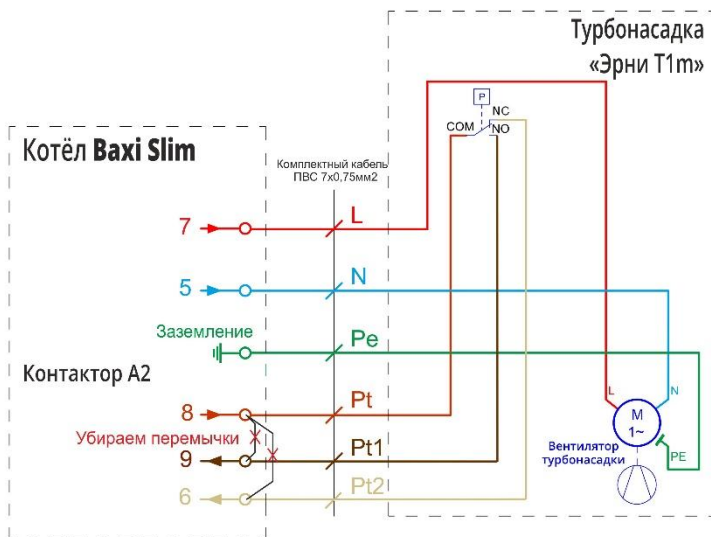


При монтаже газохода следует обеспечить необходимый по “СНиП 41-01” уровень огнестойкости. Для корректной работы котла в комплекте с турбонасадкой, необходимо обеспечить постоянное поступление в помещение свежего воздуха.

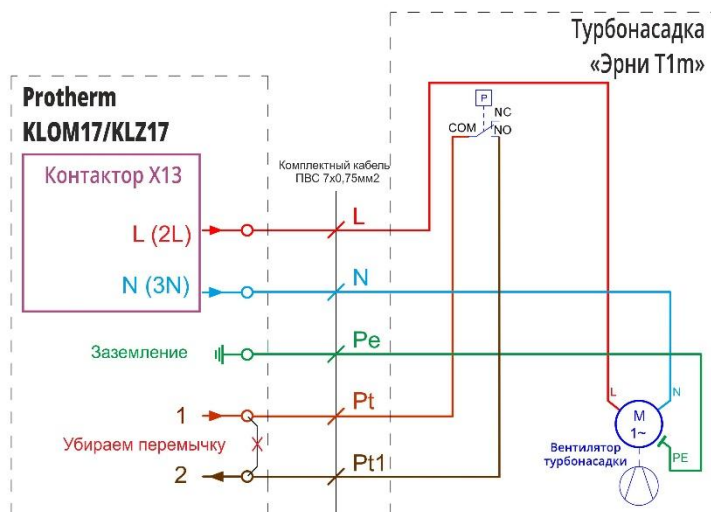
По степени электробезопасности изделия, турбонасадка устанавливается в одном помещении с котлом.

Электрические схемы подключения к популярным котлам показаны на рисунках ниже:

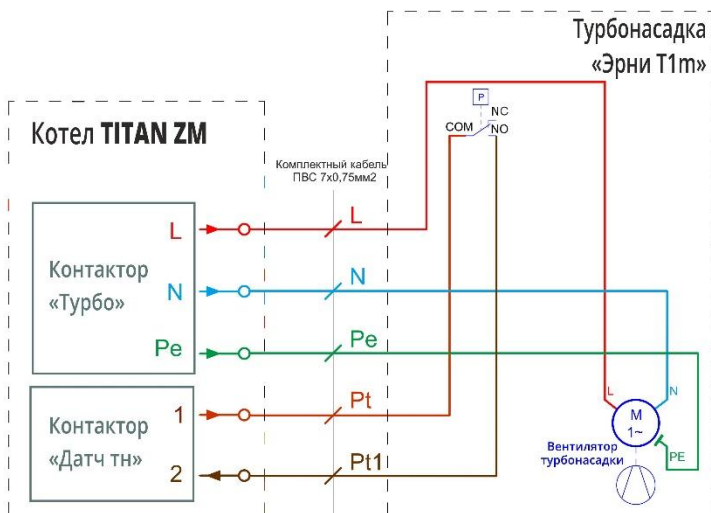
Электрическая схема подключения турбонасадки «Эрни Т1m» к котлу «**BAXI Slim**»



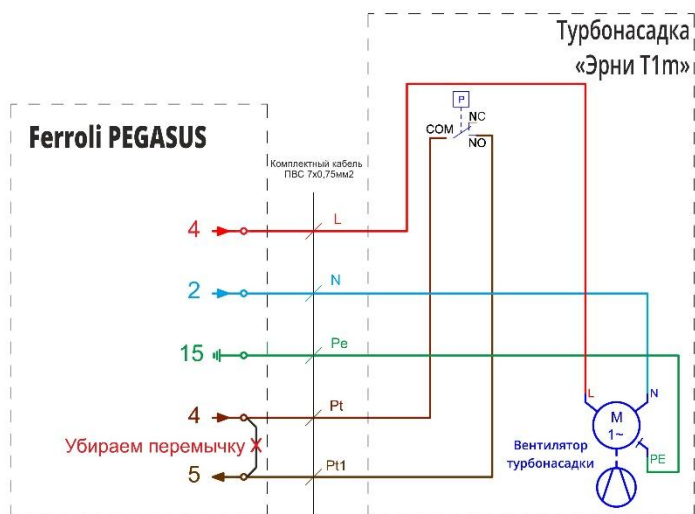
Электрическая схема подключения турбонасадки «Эрни Т1m» к котлу «**PROTHERM KLOM17**»



Электрическая схема подключения турбонасадки «Эрни Т1m» к котлу «TITAN ZM»



Электрическая схема подключения турбонасадки «Эрни Т1m» к котлу «Ferroli PEGASUS»



При работе котла запрещается размещать ближе, чем на 200 мм предметы из горючих материалов.

После монтажа проверьте правильность работы турбонасадки:

1. После включения котла вентилятор запускается до старта электророзжига, согласно выставленному времени предпродувки топочной камеры в настройках контроллера управления котла.

2. После выключения горелки котла по температуре, вентилятор турбонасадки продолжает свою работу, согласно выставленному времени постпродувки топочной камеры в настройках контроллера управления котла.

3. При перекрытии дымохода турбонасадки вентилятор продолжает работать, но горелка котла погасает, и выдаётся сигнал аварии на экране контроллера котла.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Турбонасадка предназначена для работы с газовыми котлами и рассчитана на работу с номинальным напряжением 230 В; 50 Гц.

Газоход котла до турбонасадки не должен иметь сужения или повороты.

При монтаже и обслуживании турбонасадки необходимо соблюдать меры электрической и противопожарной безопасности.

При техническом обслуживании турбонасадки потребителем производится механическая чистка от пыли сухим способом с помощью щётки или пылесоса. При чистке необходимо отключить электропитание и не прикладывать дополнительных усилий. Во время обслуживания требуется проверить состояние вентилятора, прессостата, электрических подключений и силиконовой трубки.

При обнаружении каких-либо нарушений в работе турбонасадки или котла (например, шум при работе вентилятора, запахи и т.п.) необходимо вызвать сервисную организацию. Техническое обслуживание турбонасадки производится при плановом техническом обслуживании отопительного котла.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Турбонасадка поставляется в специальной упаковке. При транспортировке и хранении необходимо обеспечить температуру от +3°C до +45°C и влажность воздуха до 75%.

При транспортировании и хранении турбонасадки запрещается подвергать упаковку резким ударам и падениям.

Разрешается транспортировка турбонасадки всеми видами транспорта.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия на турбонасадку не распространяется при:

- нарушении правил монтажа и эксплуатации, указанных в данном руководстве;
- эксплуатации турбонасадки с нарушением допустимых технических требований;
- использовании турбонасадки не по прямому назначению;
- внесении в конструкцию турбонасадки самостоятельных изменений и доработок;
- ремонт турбонасадки организацией, не имеющей разрешения на выполнение сервисных работ.

Свидетельство о приемке

Турбонасадка «Эрни Т1m», Заводской номер _____

изготовлена в соответствии с требованиями конструкторской документации, соответствует требованиям технических условий и признана годным к эксплуатации.

Упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата приемки _____

Представитель ОТК _____

штамп ОТК

Свидетельство о продаже

(наименование торговой организации)

Дата продажи _____

штамп торговой
организации

Подпись продавца _____

Отметки о выполнении гарантийных работ

Дата	Номер акта	Список работ и замененных запчастей	Подпись



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭРНИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, Куйбышевское шоссе, дом 25 строение 1, пом НЗ, лит. В. Основной государственный регистрационный номер 1166234055195.

Телефон: +7(499)403-10-08 Адрес электронной почты: info@td-erni.ru

в лице Директора Кулохина Владимира Сергеевича

заявляет, что турбонасадки: типов «Эрни Т1», «Эрни Т1м», «Эрни Т2», «Эрни Т2м», «Эрни Т3», «Эрни Т3м». Маркировка ЭРНИ.

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ТОРГОВЫЙ ДОМ "ЭРНИ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390047, Россия, Рязанская область, город Рязань, Куйбышевское шоссе, дом 25 строение 1, пом НЗ, лит. В. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 25.21.13-001-00251848-2022

«Турбонасадки для котлов».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8414808000

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № ВЛС-001-0161 от 01.03.2024 года, выданного ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИЕЙ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ

ЦЕНТР «КОНТРОЛЬ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОССТУ.32468.04ЛЕГО.ИЛ.009)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования", ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний" (разделы 5, 7), ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний" (раздел 5), ГОСТ 30805.14.1-2013 (CISPR 14-1:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Радиопомехи индустриальные. Нормы и методы измерений" (раздел 4), ГОСТ 30805.14.2-2013 (CISPR 14-2:2001) "Совместимость технических средств электромагнитная. Бытовые приборы, электрические инструменты и аналогичные устройства. Устойчивость к электромагнитным помехам. Требования и методы испытаний" (разделы 4 и 5, подраздел 7.2), ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Декларация соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора.

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.43626/24

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.03.2024

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 28.02.2029 включительно.

Кулохин Владимир Сергеевич

(Ф.И.О. заявителя)



ООО ТД «Эрни»

115114, г.Москва, Шлюзовая набережная, д. 8, строение 1

390047, г.Рязань, Куйбышевское шоссе, д. 25 строение 1

Тел/факс: (800)100-88-75; (499)403-10-08

E-mail: info@td-erni.ru

<https://td-erni.ru>

