



ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТУРБОНАСАДКА
СЕРИЯ TIATRON TURBO MAX

Оглавление

1.	Общие сведения о турбонасадке	3
1.1.	Назначение и описание турбонасадки	3
1.2.	Основные технические характеристики турбонасадок	6
2.	Указания для потребителя	8
3.	Установка, монтаж и подключение турбонасадки	9
3.1.	Общие данные.....	9
3.2.	Монтаж турбонасадки и трассы дымоудаления	10
3.3.	Электрические подключения.....	15
3.3.1.	Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175	15
3.3.2.	Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200	16
3.3.3.	Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350	16
3.4.	Подключение турбонасадок серии TIATRON TurboMax к котлам серии TITAN.....	17
3.4.1.	Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175 к котлу серии TITAN.....	17
3.4.2.	Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200 к котлу серии TITAN.....	18
3.4.3.	Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 к котлу серии TITAN.....	19
4.	Первый пуск турбонасадки.....	20
5.	Обслуживание и уход за турбонасадкой.....	21
6.	Периодические проверки турбонасадки.	21
7.	Транспортирование и хранение турбонасадки	22
8.	Гарантийные обязательства.	23

ВВЕДЕНИЕ**Уважаемый Покупатель! Благодарим Вас за Ваш выбор и доверие!**

Ваша новая турбонасадка – продукт глубоких исследований и использования новых технологий. Использование материалов и компонентов высокого качества делают турбонасадку очень надежной и высокоэффективной. Наша продукция отвечает современным нормам безопасности и имеет соответствующие сертификаты.

Перед использованием турбонасадки внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.


ВНИМАНИЕ! НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ, ПУСКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОБСУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТУРБОНАСАДКИ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАНЕСЕНИЮ УЩЕРБА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ИМУЩЕСТВУ ПОТРЕБИТЕЛЯ.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности за убытки, вызванные несоблюдением настоящего руководства по эксплуатации. Кроме-того, ни при каких обстоятельствах предприятие-изготовитель не несет ответственность за упущенную выгоду и иные косвенные убытки.

При покупке турбонасадки проверьте её комплектность и товарный вид. Проверьте соответствие заводских номеров, указанных в шильдике и в руководстве по эксплуатации.

Все работы по монтажу, установке и подключению турбонасадки должны выполняться только квалифицированными специалистами организаций, имеющих соответствующее свидетельство или допуск на выполнение данного вида работ. Подготовка к использованию и первый пуск, техническое обслуживание и ремонт, должны выполняться только квалифицированными специалистами специализированных организаций или организаций, уполномоченных изготовителем турбонасадки. Гарантийный ремонт может выполняться только организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки.

По результатам монтажа турбонасадки, подготовки её к использованию и первого пуска, каждого обслуживания или ремонта, требуйте от организации, выполнившей работы, обязательного заполнения соответствующих граф разделов «Свидетельства об установке и монтаже», «Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске», «Сведения о выполнении технического обслуживания» и «Сведения о выполнении гарантийных работ» в конце данного руководства.

<p>Незаполнение или неполное заполнение граф «Свидетельства об установке и монтаже», «Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске», «Сведения о выполнении технического обслуживания» и «Сведения о выполнении гарантийных работ» в данном руководстве по эксплуатации может являться основанием для ограничения в предоставлении гарантийных обязательств предприятием-изготовителем турбонасадки. (подробнее смотрите раздел «Гарантийные обязательства» в данном руководстве)</p>	
--	---

В данном руководстве под специализированной и уполномоченной организациями подразумевается:

«Специализированная организация» - организация, соответствующая требованиям, установленным Правилами пользования газом в части обеспечения безопасности при использовании и содержании внутридомового и внутриквартирного газового оборудования при предоставлении коммунальной услуги по газоснабжению, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации.

«Организация, уполномоченная изготовителем» - организация, имеющая Сертификат, выданный изготовителем турбонасадки, либо организация, выполнение данного вида работ которой согласовано с изготовителем иным способом.

В связи с постоянной работой над улучшением качества нашей продукции, предприятие–изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию турбонасадки, не отраженных в данном руководстве, без уведомления потребителя.

Мы благодарим Вас за Ваш выбор и надеемся, что наша продукция позволит почувствовать тепло и комфорт в Вашем доме.

ООО «ГАЗТЕХПРОМ»

Адрес почтовый: 390027, г. Рязань, ул. Радиозаводская, д. 25

Адрес производства: 391539, Рязанская обл., Шилловский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д.4

Тел/факс (4912) 50-48-50, 24-34-19; E-mail: info@termomarket.ru; www.tiatron.ru

1. Общие сведения о турбонасадке

1.1. Назначение и описание турбонасадки

Турбонасадка серии TIATRON TurboMax (далее по тексту «Турбонасадка») предназначена для принудительного отвода продуктов сгорания и является дополнительным оборудованием к газовым котлам с атмосферной горелкой.

Турбонасадка позволяет использовать котел в случаях, когда нет возможности отводить продукты сгорания в дымоход с естественной тягой. Вывод продуктов сгорания осуществляется с помощью дымоходов на улицу через стену или вертикальный дымовой канал, при этом забор воздуха для горения происходит из помещения, в котором установлен котел.

Турбонасадку разрешается устанавливать и эксплуатировать только на котлах в технической документации на которые допускается её использование и в сочетании с элементами дымоходов, работающих под избыточным давлением и имеющих соответствующие сертификаты.

Турбонасадка должна применяться только по назначению, указанному в данном руководстве по эксплуатации. Использование турбонасадки не по назначению не допускается.

Внешний вид и состав турбонасадок приведен на Рисунках 1-3.

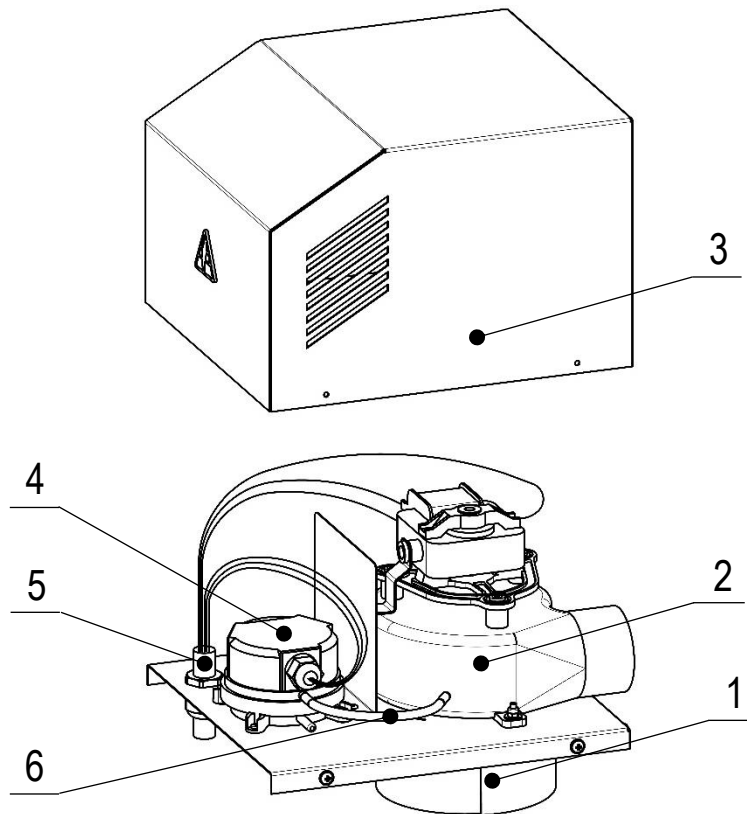


Рисунок 1. Основные компоненты турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175

- 1 – Основание (содержит вход продуктов сгорания);
- 2 – Вентилятор;
- 3 – Крышка корпуса;
- 4 – Прессостат;
- 5 – Кабель для подключения к котлу;
- 6 – Трубка силиконовая.

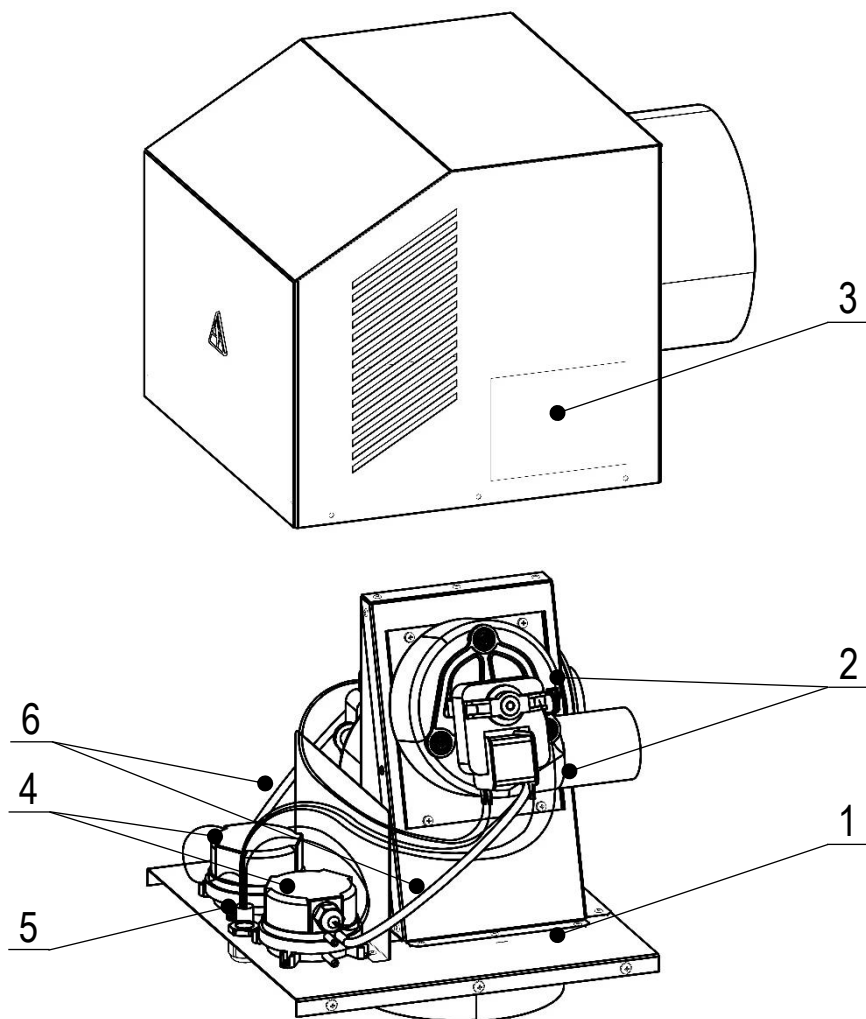


Рисунок 2. Основные компоненты турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200

- 1 – Основание (содержит вход продуктов сгорания);
- 2 – Вентиляторы (2шт.);
- 3 – Крышка корпуса (содержит выход продуктов сгорания);
- 4 – Прессостаты (2шт.);
- 5 – Кабель для подключения к котлу;
- 6 – Трубки силиконовые (2шт.).

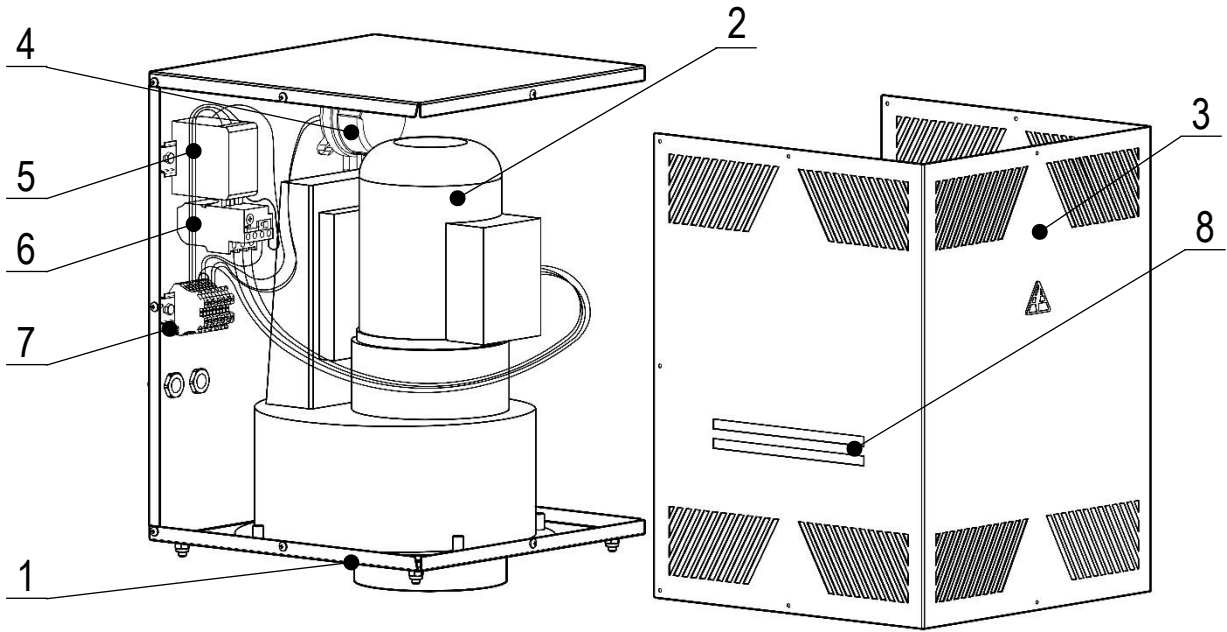


Рисунок 3. Основные компоненты турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350

- 1 – Основание (содержит вход продуктов сгорания);
- 2 – Вентилятор;
- 3 – Крышка корпуса;
- 4 – Прессостат;
- 5 – Контактор;
- 6 – Тепловое Реле;
- 7 – Клеммная колодка для подключения турбонасадки (см. Рисунки 12,15);
- 8 – Отверстия для контроля направления вращения вентилятора.

Основание – металлическая площадка с патрубком, являющаяся опорной частью всех остальных частей турбонасадки. Патрубок представляет собой вход продуктов сгорания в турбонасадку и служит для соединения с приставкой, монтируемой на дымоход котла.

Вентилятор – служит для принудительного отвода продуктов сгорания газа от котла. При включении вентилятор создает номинальное разрежение, при котором срабатывает микровыключатель прессостата.

Крышка корпуса закрывает турбонасадку сверху и обеспечивает защиту внутренних частей турбонасадки, а также безопасность находящихся поблизости людей. В крышке расположены отверстия для контроля направления вращения вентилятора

Прессостат – контролирует поток отходящих газов и, в случае отказа вентилятора или засорения дымохода, выдает сигнал об отключении котла. В турбонасадке серии **TIATRON TurboMax S200** установлено два прессостата включенных последовательно.

Маркированный кабель, входящий в комплект турбонасадов серии **TIATRON TurboMax S175** и серии **TIATRON TurboMax S200**, служит для подключения турбонасадки к котлу (см. Рисунки 13, 14).

Клеммная колодка – служит для подключения турбонасадки серии **TIATRON TurboMax S350** кабелем потребителя (см. Рисунок 15).

Внимание! Кабель в комплект поставки турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 не входит и приобретается отдельно.



Силиконовая трубка - передает разрежение от вентилятора на прессостат.

1.2. Основные технические характеристики турбонасадов

Основные технические характеристики турбонасадов приведены в Таблице 1. Габаритные и присоединительные размеры приведены на Рисунках 4,5,6.

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Ед. изм.	Модель турбонасадки серии TIATRON TurboMax		
		S175	S200	S350
Электрическое подключение управления	В/Гц	-	-	230 / 50
Электрическое подключение вентилятора	В/Гц	230 / 50	230 / 50	380 / 50
Потребляемая электрическая мощность управления, не более	Вт	-	-	70
Потребляемая электрическая мощность вентилятора, не более	Вт	60	120	400
Максимальное напряжение и ток коммутации контактов прессостата	В/А	250 / 1,5	250 / 1,5	250 / 1,5
Уровень шума	дБ	60	65	75
Длина кабеля подключения к котлу	м	2,5	2,5	-
Объём отводимых газов, не более,	м ³ /ч	220	370	920
Диаметр входного патрубка, (внешний размер)	мм	125	175	155
Диаметр выходного патрубка, (внешний размер)	мм	60	198	125
Максимальная эквивалентная длина дымохода	м	4	4	4
Масса турбонасадки	кг	4,7	12,8	21

Таблица 2. Применяемость турбонасадов серии TIATRON TurboMax для принудительного отвода продуктов сгорания котлов серии TITAN

Модель котла серии TITAN	Модель турбонасадки серии TIATRON TurboMax		
	S175	S200	S350
Z30 - Z65	рекомендуется	нет	нет
Z75 - Z95	нет	рекомендуется	нет
V80 – V100	нет	рекомендуется	нет
V150 – V250	нет	нет	рекомендуется

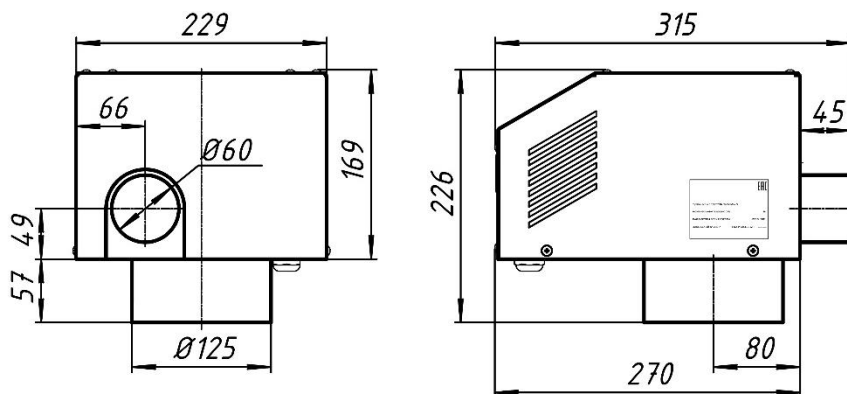


Рисунок 4. Габаритные и присоединительные размеры турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175

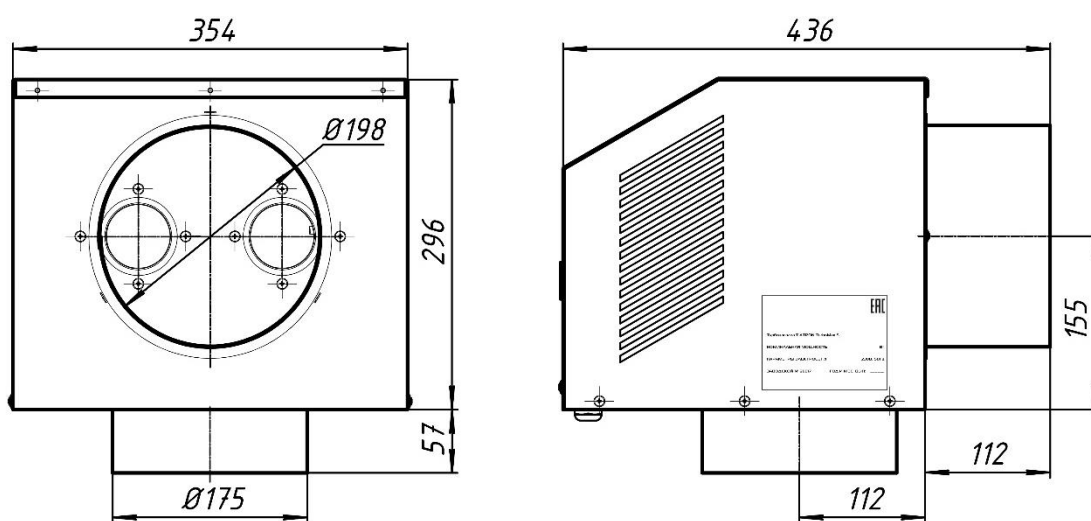


Рисунок 5. Габаритные и присоединительные размеры турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200

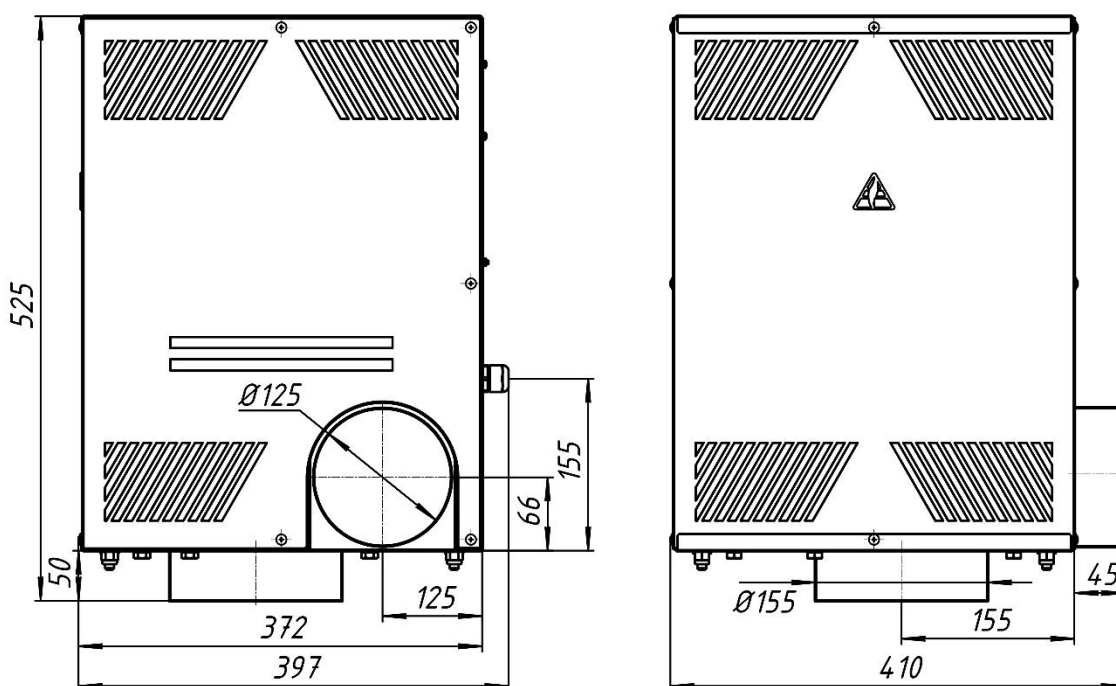


Рисунок 6. Габаритные и присоединительные размеры турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350

2. Указания для потребителя

Запрещается внесение изменений в конструкцию, комплектацию или внутренние электрические соединения турбонасадки



Все работы по монтажу, установке и подключению турбонасадки должны выполняться только квалифицированными специалистами организации, имеющей соответствующее свидетельство или допуск на выполнение данного вида работ.

При монтаже турбонасадки требуйте от монтажной организации заполнения граф «**Свидетельства об установке и монтаже**» в конце данного руководства.

Подготовку к использованию и первый пуск турбонасадки проводится только квалифицированными специалистами специализированных организаций или организаций, уполномоченных изготовителем турбонасадки.

После выполнения этих работ требуйте заполнения соответствующих граф раздела «**Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске**» в конце данного руководства.

С целью обеспечения срока службы турбонасадки и своевременного выявления и устранения возможных нарушений в её эксплуатации, необходимо заключить договор на ежегодное техническое обслуживание турбонасадки со специализированной организацией или сервисной организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки.

Ремонт турбонасадки может выполняться только квалифицированными специалистами специализированной организации или организации, уполномоченной изготовителем турбонасадки. Гарантийный ремонт турбонасадки может выполняться только организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки.

По результатам каждого обслуживания или ремонта турбонасадки требуйте от обслуживающей или ремонтной организации обязательно заполнять соответствующие графы разделов «**Сведения о выполнении технического обслуживания**» и «**Сведения о выполнении гарантийных работ**» в конце данного руководства.

— Не прикасайтесь к горячим частям турбонасадки, дымоходу, и т.п., которые во время работы турбонасадки и на определенное время после работы турбонасадки остаются горячими. Контакт с ними может вызвать опасные ожоги.


— Запрещается пользоваться турбонасадкой детям, недееспособным и неопытным лицам.


— Запрещается протирать турбонасадку или её части легковоспламеняющимися веществами (бензином, спиртом и т.п.).

— Запрещается перекрывать выход отвода продуктов сгорания из турбонасадки.

— Необходимо регулярно проводить работы по обслуживанию и уходу за турбонасадкой, дымоходом и его частями. При проведении работ по обслуживанию и уходу за турбонасадкой, дымоходом и его частями, необходимо выключить котел и отключить турбонасадку от котла. После завершения работ проверить эффективность работы турбонасадки.

Уход за турбонасадкой и проверка эффективности её работы должны осуществляться только квалифицированным специалистом обслуживающей организации.


	<p>Внимание! Существует опасность поражения электрическим током!</p> <ul style="list-style-type: none"> – Турбонасадка должна быть подключена к котлу согласно данному руководству и руководству на котел. Котел должен быть подключен к электросети через розетку с заземляющим контактом. Система заземления должна соответствовать действующим требованиям, нормам и правилам в области электроснабжения. Эксплуатация турбонасадки БЕЗ подключенного ЗАЗЕМЛЕНИЯ категорически ЗАПРЕЩЕНА! – Необходимо обязательно отключить котел от сети электропитания при снятии турбонасадки; при выполнении работ по обслуживанию или ремонту турбонасадки.
---	---

	<p>Внимание! Существует опасность повреждения электрооборудования турбонасадки!</p> <ul style="list-style-type: none"> – Параметры электрической сети к которой подключается турбонасадка должны соответствовать указанным в Таблице 1.
---	---

3. Установка, монтаж и подключение турбонасадки

3.1. Общие данные


Данный раздел содержит информацию, необходимую для разработки проекта установки турбонасадки, правильного монтажа и подключения к котлу. Внимательно ознакомьтесь с содержанием данного раздела и инструкцией на котел перед началом установки турбонасадки.

	<p>Внимание! Ошибки при монтаже и подсоединении турбонасадки, а также нарушение требований действующих регламентов, норм и правил безопасности могут привести к ущербу имущества и здоровья потребителя. Предприятие изготовитель не несет ответственности за неисправности турбонасадки и ущерб потребителю, возникшие в результате неправильного монтажа турбонасадки</p>
---	--

Размещение и монтаж турбонасадки должны быть выполнены с соблюдением требований настоящего руководства по эксплуатации, требований руководства по эксплуатации на котел, на который она будет установлена, а также строго в соответствии с действующими законами, регламентами, правилами и иными документами, устанавливающими обязательные требования в области: пожарной безопасности; безопасности систем газоснабжения; безопасности зданий и сооружений; технического регулирования; в соответствии с иными действующими регламентами нормами и правилами, имеющими статус обязательного применения и распространяющими область своего действия на установку данной турбонасадки.

С целью исполнения требований предыдущего абзаца, необходимо, в том числе, чтобы установка турбонасадки и её подключение к котлу и дымоходу были выполнены строго по проекту, разработанному проектной организацией, имеющей допуск на выполнение данного вида работ.

Монтаж, установку и подключение турбонасадки должны выполнять только квалифицированные специалисты организации, имеющих соответствующее свидетельство или допуск на выполнение данного вида работ.

	<p>По результатам монтажа должны быть обязательно заполнены графы «Свидетельства об установке и монтаже» в конце данного руководства по эксплуатации.</p>
---	---

3.2. Монтаж турбонасадки и трассы дымоудаления

Турбонасадка предназначена для размещения внутри закрытого помещения.

Турбонасадка крепится к несущим конструкциям помещения таким образом, чтобы нагрузка от веса турбонасадки не передавалась на котел. Турбонасадки серии **TIATRON TurboMax S175** и серии **TIATRON TurboMax S200** допускается устанавливать через проставку непосредственно на котел.

К входному патрубку турбонасадки присоединяется проставка (разгонный участок). Проставка устанавливается непосредственно на горловину дымохода котла (см. Рисунки 7-9). Рекомендуется устанавливать проставку длиной 500-1000 мм на чугунные котлы и 320-1000 мм на стальные. Не допускается установка турбонасадки непосредственно на горловину дымохода котла без проставки.

Запрещается перекрывать вход/выход отвода продуктов сгорания турбонасадки предметами, препятствующими прохождению продуктов сгорания. Турбонасадку следует повернуть так, чтобы получить оптимальное расположение трассы дымохода. Место расположения трассы дымохода, сечение и высота дымохода должны выбираться на основании аэродинамического расчета и расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере, выполняемых проектной организацией. Конструкция дымохода должна быть такой, чтобы, в случае образования конденсата в дымоходе или попадания мусора в ствол дымовой трубы, исключить попадание конденсата и мусора в турбонасадку. При наличии следов конденсата, мусора и посторонних предметов внутри турбонасадки производитель не несет гарантийных обязательств.

Дымоход должен быть выполнен в соответствии с действующими законами, регламентами, сводами правил и иными действующими регламентными документами.

Все элементы трассы дымохода и турбонасадка должны быть надежно зафиксированы для исключения их самопроизвольного смещения во время работы. Смещение элементов может привести к утечке отходящих газов в помещение.

Элементы трассы дымохода должны быть выполнены из негорючих материалов. Трассу дымохода запрещается выводить в вентиляционные каналы и следует выполнить индивидуально.

Подсоединение дымохода к турбонасадке должно быть выполнено таким образом, чтобы нагрузки от веса дымохода и температурных расширений не передавались на турбонасадку.

К выходному патрубку вентилятора 2 (Ø60 мм) турбонасадки серии **TIATRON TurboMax S175** (см. Рисунок 1) монтируется соединительный адаптер (Ø60 на Ø80) и далее горизонтальный участок трассы дымоудаления Ø80 мм, выходящий на улицу с наклоном в сторону улицы не менее 0,02 (см. Рисунки 7-9).

К выходному патрубку вентилятора 2 (Ø198 мм) турбонасадки серии **TIATRON TurboMax S200** (см. Рисунок 2) монтируется соединительный адаптер (Ø200 на Ø 125) и далее горизонтальный участок трассы дымоудаления Ø125 мм, выходящий на улицу с наклоном в сторону улицы не менее 0,02 (см. Рисунки 7-9).

К выходному патрубку вентилятора 2 (Ø125 мм) турбонасадки серии **TIATRON TurboMax S350** (см. Рисунок 3) горизонтальный участок трассы дымоудаления Ø125 мм, выходящий на улицу с наклоном в сторону улицы не менее 0,02 (см. Рисунки 7-9) монтируется напрямую, без адаптеров.

Соединения участков трассы дымоудаления и сами участки должны быть герметичными, и исключать попадание дымовых газов в помещение. Эквивалентная длина трассы дымохода L не должна превышать максимальную (см. Таблицы 3, 4). В случае необходимости установки поворотных отводов (90 или 45 градусов) необходимо учитывать их эквивалентные длины. Отводы рекомендуется устанавливать на расстоянии не менее 300 мм от выхода из турбонасадки.

Эквивалентные длины отводов приведены в Таблицах 3 и 4. Эквивалентная длина проектируемого дымохода определяется суммой длин прямых участков дымохода и суммой эквивалентных длин отводов. Использование дымохода, эквивалентная длина которого превышает максимальную, не допускается.

Пример: Дымоход после турбонасадки представляет собой три прямых участка с длинами: 1 м, 0,3 м, 0,4 м и два отвода 90°. Эквивалентная длина будет равна $1 + 0,3 + 0,4 + 2 \times 2 = 5,7$ м, что больше максимально допустимой эквивалентной длины.

В помещении, где установлен котел и турбонасадка, должна быть обязательно сделана приточно-вытяжная вентиляция, рассчитанная не менее, чем на трехкратный воздухообмен воздуха в час плюс расход воздуха на горение.

Конечный участок дымоотводящей трубы должен выступать:

- за наружную боковую стену не менее чем на 150 мм;
- над кровлей не менее 500мм.

Конечный участок дымоотводящей трубы должен быть оснащен оголовком, предотвращающим попадание атмосферных осадков, мусора и посторонних предметов в дымоотводящую трубу.

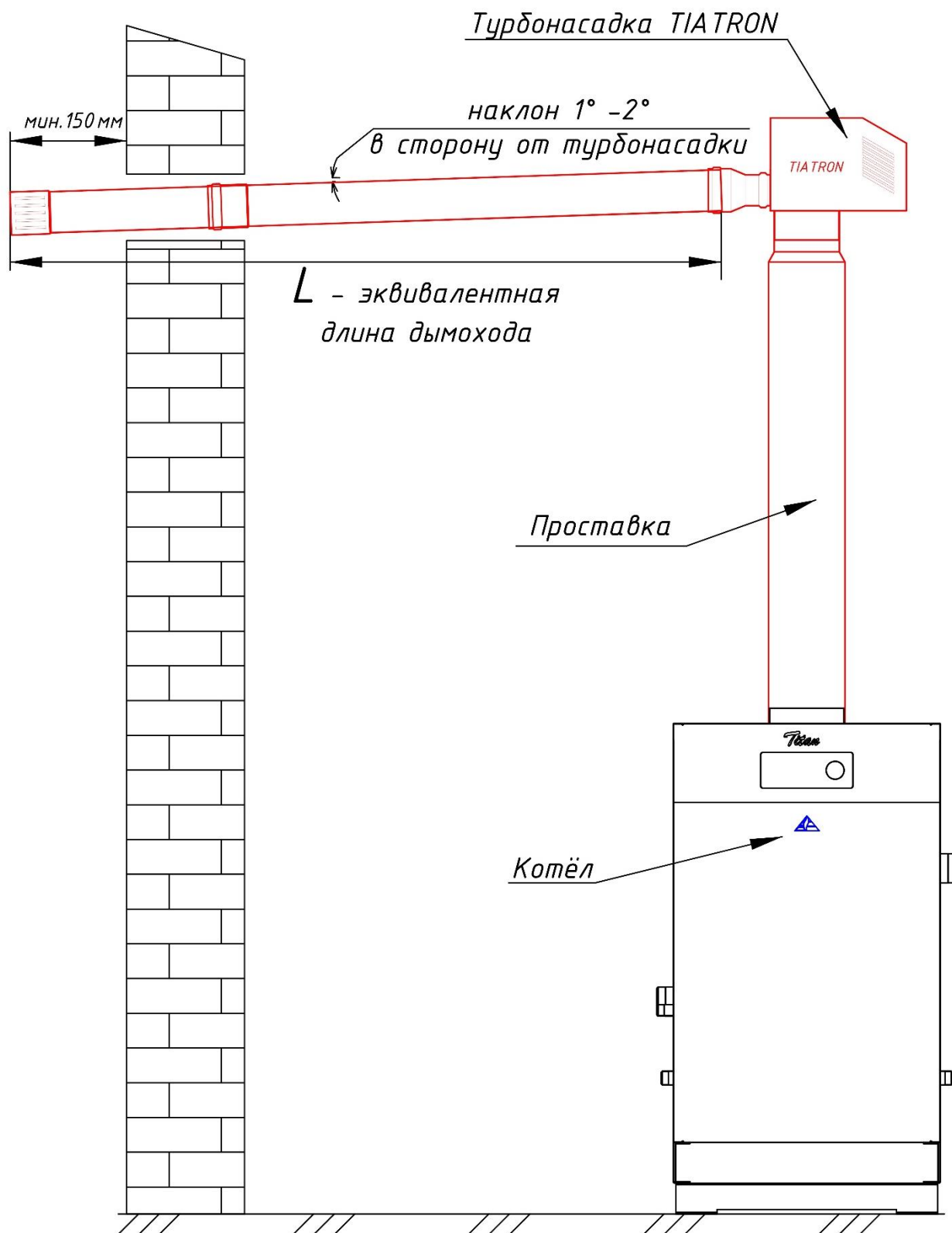


Рисунок 7. Пример монтажа турбонасадки на котел

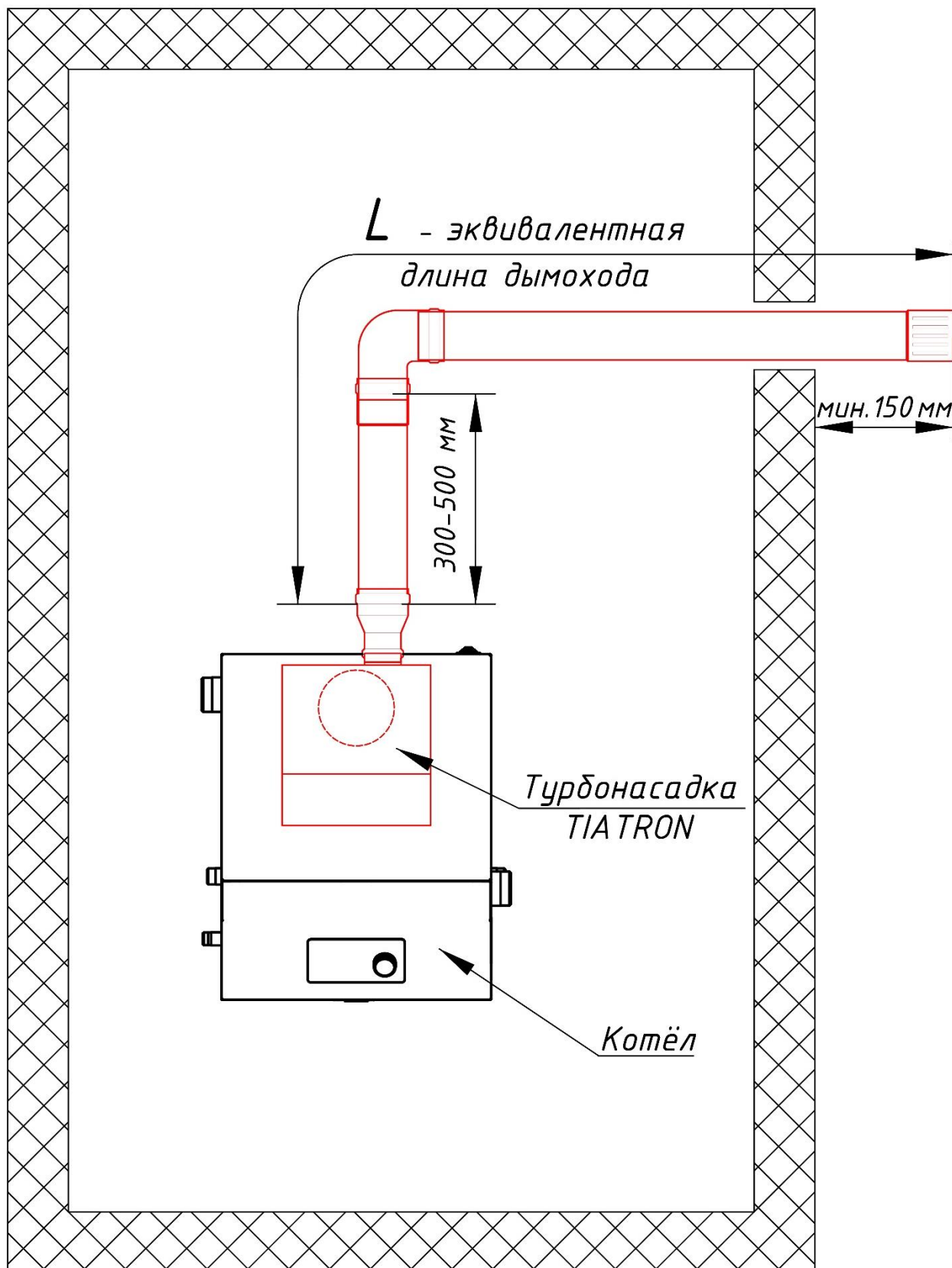


Рисунок 8. Пример монтажа турбонасадки на котел (вид сверху)

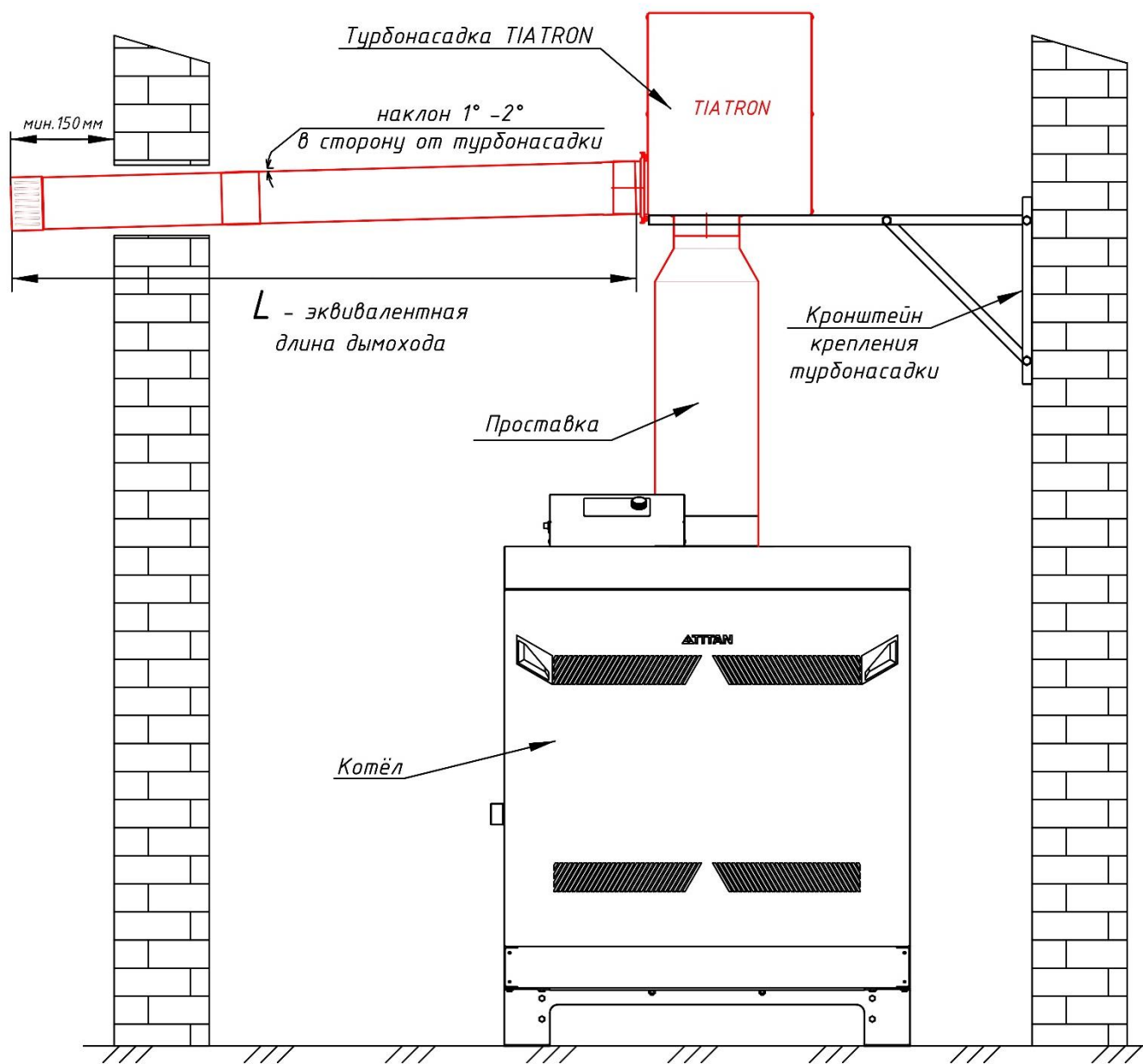


Рисунок 9. Пример монтажа турбонасадки на котел серии TITAN V

Кронштейн служит для крепления турбонасадки к несущим конструкциям помещения таким образом, чтобы нагрузка от веса турбонасадки не передавалась на котел.



Кронштейн крепления не входит в комплект поставки турбонасадки серии TIATRON TurboMax и приобретается отдельно.

Таблица 3. Эквивалентные длины элементов дымохода Ø80 мм

Параметр	Характеристика
Общая максимальная эквивалентная длина дымохода L, м, не более	4
Эквивалентная длина отвода Ø80, угол 90°, м	2
Эквивалентная длина отвода Ø80, угол 45°, м	0,5
Эквивалентная длина прямых участков	соответствует фактической длине

Таблица 4. Эквивалентные длины элементов дымохода Ø125 мм

Параметр	Характеристика
Общая максимальная эквивалентная длина дымохода L, м, не более	4
Эквивалентная длина отвода Ø125, угол 90°, м	2
Эквивалентная длина отвода Ø125, угол 45°, м	0,5
Эквивалентная длина прямых участков	соответствует фактической длине

Внимание! Использование дымохода, эквивалентная длина которого превышает «Максимальную эквивалентную длину дымохода», НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!



Внимание! В некоторых случаях контролирующие и надзорные организации требуют, чтобы выпуск дымохода на улицу на фасаде здания располагался на расстоянии не менее:

- 2 метра от уровня земли;
- 0,5 метра по горизонтали до окон, дверей и вентиляционных решеток;
- 0,5 метра по вертикали над окнами, дверьми и вентиляционными решетками;
- 1 метр по вертикали под окнами (размещение под вентиляционными решетками не рекомендуется);
- 1 метр по горизонтали до выпуска другого дымохода.

Перед проектированием и монтажом дымоходов необходимо уточнять и учитывать требования, предъявляемые нормативными документами, а также контролирующими и надзорными организациями.




3.3. Электрические подключения

Выполнять электрическое подключение турбонасадки к котлу разрешается только квалифицированным специалистам.

Электрические схемы турбонасадок приведены на Рисунках 10, 11, 12. Параметры электропитания вентиляторов турбонасадок приведены в Таблице 1. Электрическая нагрузка, подключаемая к контактам прессостата, не должна превышать значения параметров, указанных в Таблице 1.

Турбонасадка подключается к котлу согласно электрической схеме турбонасадки и технической документации на котел. Перед подключением турбонасадки убедитесь, что в технической документации на котел допускается использование турбонасадки.

	<p>Внимание! Существует опасность поражения электрическим током! Клеммы подключения турбонасадки в котле могут находиться под напряжением. Необходимо, перед подключением турбонасадки, обязательно отключить котел от сети электропитания. Примите меры к предотвращению повторного включения электрического тока.</p>
---	---

3.3.1. Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175

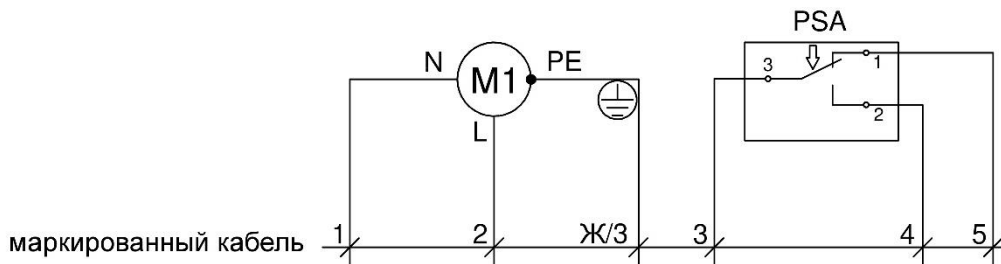


Рисунок 10. Схема электрическая турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175

Условные обозначения:

- M1 – Двигатель вентилятора турбонасадки, 220В;
- PSA – Прессостат;

Провода в маркированном кабеле имеют следующее назначение:

- 1 – Нейтраль (N) подключения двигателя вентилятора;
- 2 – Фаза (L) подключения двигателя вентилятора;
- Ж/З – Желто-зеленый провод подключения заземления двигателя вентилятора;
- 3 – Контакт прессостата, общий;
- 4 – Контакт прессостата, нормально разомкнутый;
- 5 – Контакт прессостата, нормально замкнутый.

3.3.2. Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200

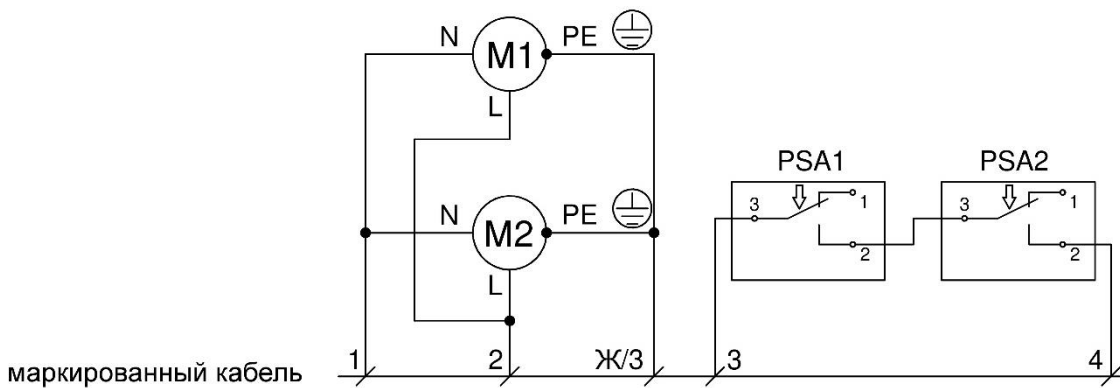


Рисунок 11. Схема электрическая турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200

Условные обозначения:

- M1 – Двигатель первого вентилятора турбонасадки, 220В;
- M2 – Двигатель второго вентилятора турбонасадки, 220В;
- PSA 1 – Прессостат первого вентилятора турбонасадки;
- PSA 2 – Прессостат второго вентилятора турбонасадки;

Провода в маркированном кабеле имеют следующее назначение:

- 1 – Нейтраль (N) подключения вентиляторов;
- 2 – Фаза (L) подключения вентиляторов;
- Ж/3 – Желто-зеленый провод подключения заземления вентиляторов;
- 3 – Контакт прессостата первого вентилятора, общий;
- 4 – Контакт прессостата второго вентилятора, нормально разомкнутый;

3.3.3. Электрическая схема турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350

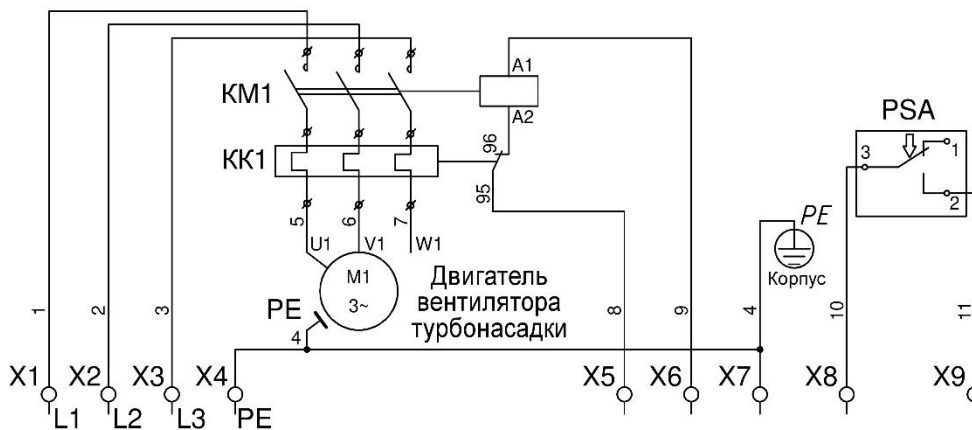


Рисунок 12. Схема электрическая турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350

Условные обозначения:

- KM1 – Контактор, трехполюсный, напряжение катушки управления 220В/230В;
- KK1 – Реле тепловое, трехполюсное;
- M1 – Двигатель вентилятора турбонасадки, 3-х фазный;
- PSA – Прессостат;
- X1...X9 – Колодка клеммная;

3.4. Подключение турбонасадок серии TIATRON TurboMax к котлам серии TITAN



Перед подключением внимательно изучите данное руководство по эксплуатации и руководство по эксплуатации на котел и обязательно соблюдайте требования, указанные в обоих руководствах.

3.4.1. Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175 к котлу серии TITAN

Турбонасадка серии TIATRON TurboMax S175 подключается к котлу серии TITAN в следующем порядке (см. Рисунок 13):

- отключите котел от сети электропитания;
- откройте панель управления котла;
- подключите провода 3 и 4 маркированного кабеля, идущие от прессостата турбонасадки, к разъёму «датч тн», расположенному на плате котла серии TITAN Z. Полярность проводов в данном случае не имеет значения (см. Рисунки 13, 14);
- подключите провода 1, 2, Ж/З маркированного кабеля, идущие от вентилятора турбонасадки, на соответствующие клеммы разъёма «Турбо», расположенного на плате котла серии TITAN Z;
- включите питание котла;
- в сервисном меню, в параметре «Наличие турбонасадки», выставьте признак работы котла с турбонасадкой.



Внимание! Обязательно соблюдайте полярность подключения проводов 1, 2, Ж/З маркированного кабеля.

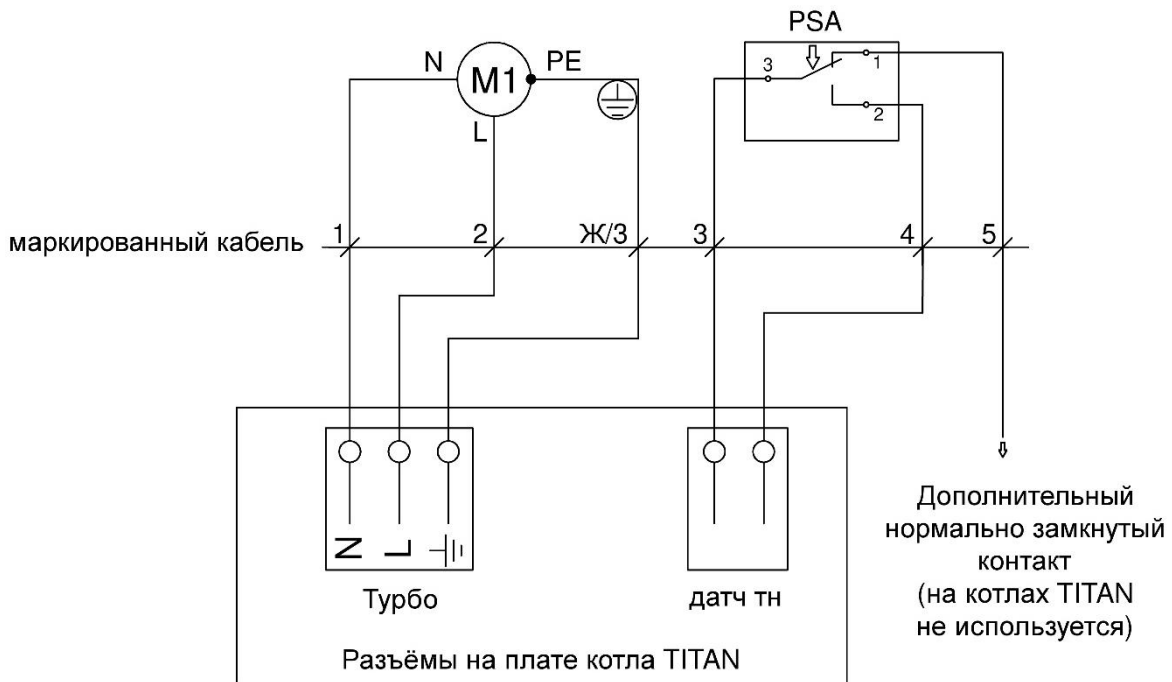


Рисунок 13. Схема электрическая подключения турбонасадки серии TIATRON TurboMax S175 к котлу серии TITAN

3.4.2. Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200 к котлу серии TITAN

Турбонасадка серии **TIATRON TurboMax S200** подключается к котлу серии TITAN в следующем порядке (см. Рисунок 14):

- отключите котел от сети электропитания;
- откройте панель управления котла;
- подключите провода 3 и 4 маркированного кабеля, идущие от прессостата турбонасадки, к разъёму «датч тн», расположенному на плате котла серии TITAN. Полярность проводов в данном случае не имеет значения (см. Рисунок 14);
- подключите провода 1, 2, Ж/З маркированного кабеля, идущие от вентилятора турбонасадки, на соответствующие клеммы разъёма «Турбо», расположенного на плате котла серии TITAN;
- включите питание котла;
- в сервисном меню, в параметре «Наличие турбонасадки», выставьте признак работы котла с турбонасадкой.

Внимание! Обязательно соблюдайте полярность подключения проводов 1, 2, Ж/З маркированного кабеля.

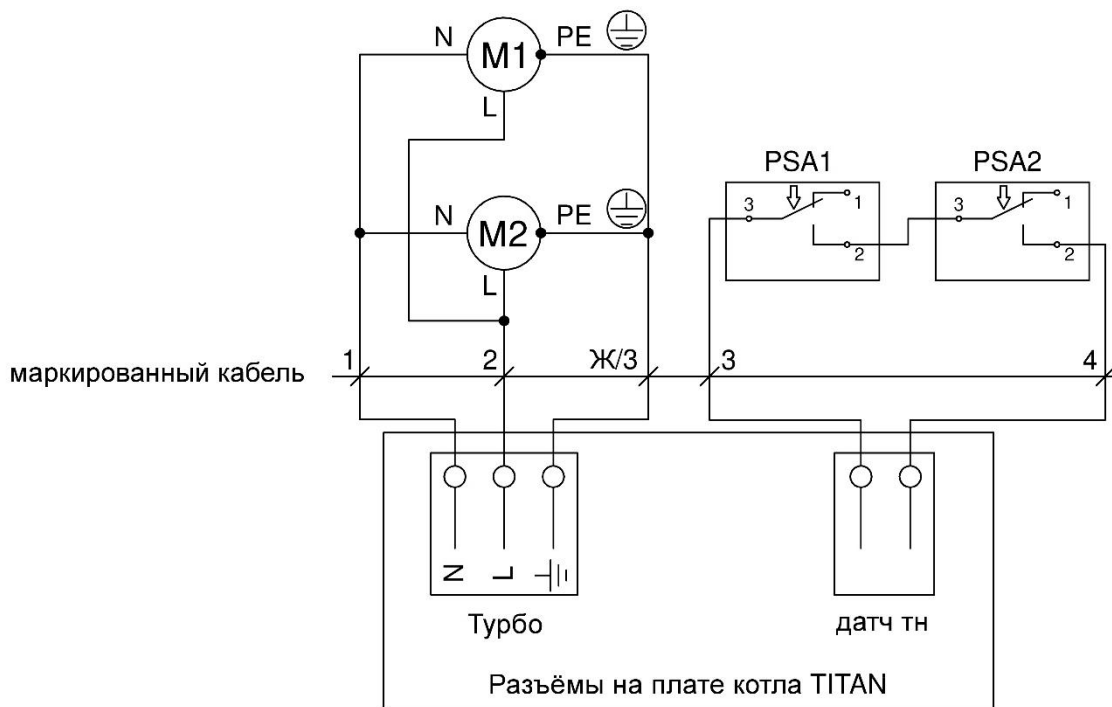




Рисунок 14. Схема электрическая подключения турбонасадки серии TIATRON TurboMax S200 к котлу серии TITAN

3.4.3. Подключение турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 к котлу серии TITAN

	<p>Для подключения турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 к котлу серии TITAN используйте гибкий электрический кабель сечением 0,75 – 1,5 мм².</p> <p>Электрический кабель не входит в комплект поставки турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 и приобретается отдельно.</p>
---	--

Турбонасадка серии TIATRON TurboMax S350 подключается к котлу серии TITAN в следующем порядке (см. схему электрических подключений на Рисунке 15)

- отключите котел от сети электропитания;
- откройте панель управления котла;
- соедините контакты X5, X6, X7, X8, X9 клеммной колодки турбонасадки с разъемами «Турбо» и «датч тн», расположенными на плате котла, гибким электрическим кабелем согласно схеме;
- соедините контакты X1, X2, X3, X4 клеммной колодки турбонасадки с внешней электрической сетью ~380 В гибким электрическим кабелем согласно схеме;
- включите питание котла, включите питание двигателя турбонасадки;
- в сервисном меню, в параметре «Наличие турбонасадки», выставьте признак работы котла с турбонасадкой.

	<p>Внимание! После подключения турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 проверьте правильность направления вращения вентилятора турбонасадки через специальные отверстия в крышке корпуса. (см. Рисунок 3)</p>
--	---

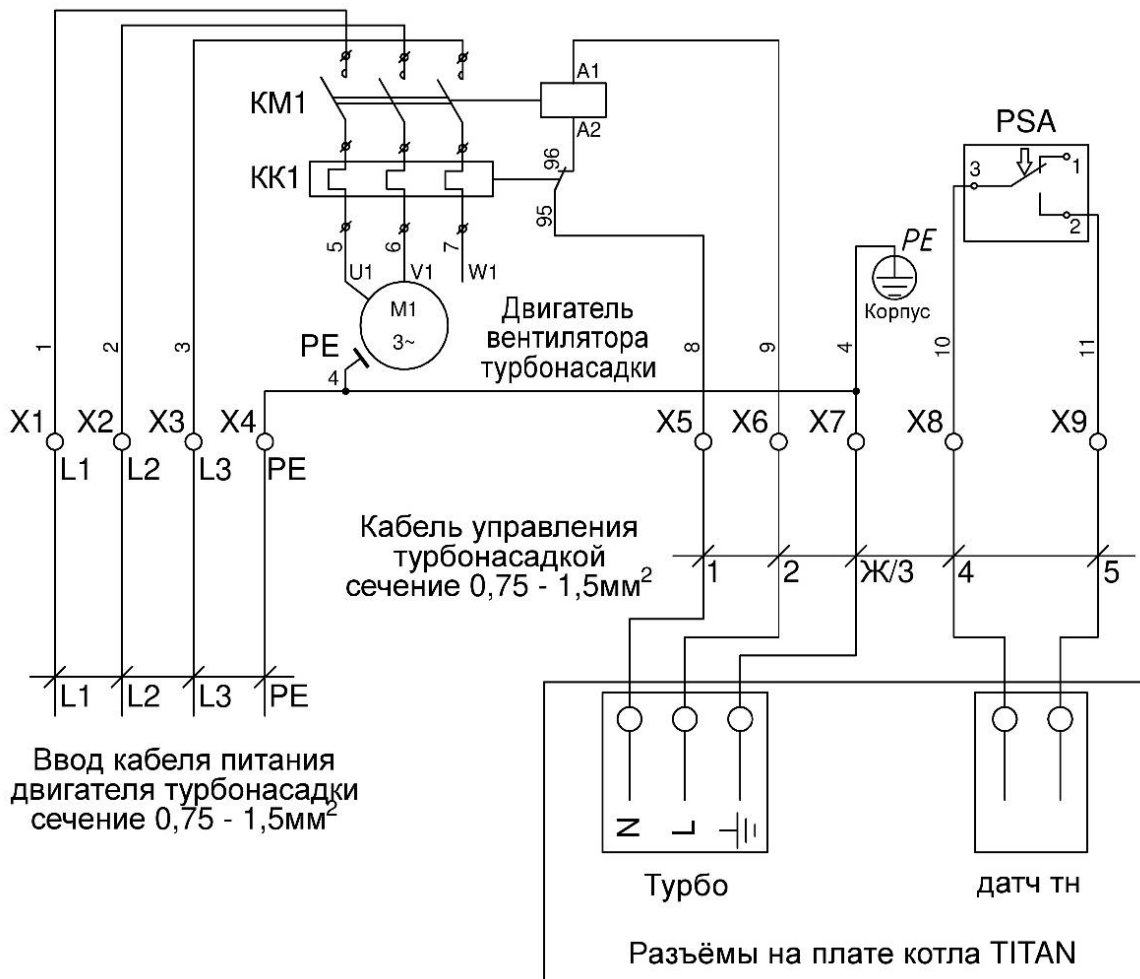


Рисунок 15. Схема электрическая подключения турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 к котлу серии TITAN

4. Первый пуск турбонасадки

Мероприятия, приведенные в данном разделе руководства по эксплуатации, должны выполняться при первом пуске турбонасадки после её установки и монтажа, а также каждый раз после длительного простоя котла и турбонасадки или после ремонта котла или турбонасадки.

Первый пуск турбонасадки после её установки на котле, после длительного простоя или после ремонта должны выполнять только квалифицированные специалисты специализированных организаций или организаций, уполномоченных изготовителем котла.

По результатам первого пуска турбонасадки должны быть обязательно заполнены графы "**Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске**" в конце данного руководства по эксплуатации.



Перед первым включением турбонасадки необходимо:

- убедиться в наличии всей необходимой эксплуатационной документации на котел и турбонасадку и что она должным образом оформлена;
- проверить помещение, в котором установлена турбонасадка, на соответствие требованиям, приведенным в настоящем руководстве по эксплуатации;
- проверить правильность установки, монтажа и присоединений турбонасадки на соответствие требованиям настоящего руководства по эксплуатации;
- проверить работу приточно-вытяжной вентиляции в помещении, в котором установлена турбонасадка;
- убрать все посторонние предметы от турбонасадки и котла, проверить, что днище и нижняя часть котла не перекрыты никакими посторонними предметами и к ним имеется свободный доступ воздуха;
- проверить трассу дымохода, дымоход должен быть выполнен в соответствии с действующими регламентами, нормами и правилами, а также в соответствии с требованиями настоящего руководства по эксплуатации;
- проверить, что дымоход не перекрыт и не засорен мусором или посторонними предметами;
- выполнить мероприятия, приведенные в Разделе 6 настоящего руководства по эксплуатации;
- убедиться в отсутствии запаха дыма или гари в помещении.

5. Обслуживание и уход за турбонасадкой.

Только при соблюдении всех требований настоящего руководства по эксплуатации и всех рекомендаций по обслуживанию и уходу обеспечивается срок службы турбонасадки.

С целью обеспечения срока службы турбонасадки и своевременного выявления и устранения возможных нарушений в её эксплуатации необходимо заключить договор на ежегодное техническое обслуживание турбонасадки со специализированной организацией или организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки.



По результатам каждого технического обслуживания турбонасадки должны быть обязательно заполнены графы "**Сведения о проведении периодического технического обслуживания**" в конце данного руководства по эксплуатации.

При обслуживании турбонасадки каждый раз должны выполняться мероприятия, приведенные в разделе «Периодические проверки турбонасадки» данного руководства.



Внимание! При техническом обслуживании турбонасадки должны выполняться полностью все проверки, перечисленные в разделе «Периодические проверки турбонасадки» данного руководства. Требуется учесть это в договоре на техническое обслуживание от обслуживающей организации. Невыполнение хотя бы части проверок может привести к нанесению ущерба здоровью или имуществу потребителя и является основанием для отказа в предоставлении гарантийных обязательств.

Корпус турбонасадки протирать мягкой влажной тканью или губкой. Не допускается использовать для чистки крышки корпуса и элементов турбонасадки абразивных материалов, а также едких чистящих средств.

В случае засорения вентилятора турбонасадки необходимо: снять турбонасадку с котла, снять крышку корпуса; прочистить все части вентилятора, собрать и установить турбонасадку обратно.

Не допускается использование для чистки частей турбонасадки каких-либо химических веществ и металлических щеток.



Внимание! Перед снятием турбонасадки и крышки корпуса турбонасадки обязательно отключите её от сети электропитания.

6. Периодические проверки турбонасадки.

Не реже одного раза в год необходимо обязательно проводить следующие проверки турбонасадки:

- проверить и, при необходимости, прочистить рабочее колесо вентилятора турбонасадки, сам вентилятор (*перед чисткой не забудьте отключить электропитание котла и турбонасадки*);
- проверить, что дымоход не перекрыт и не засорен мусором или посторонними предметами, при необходимости прочистить дымоход от котла до и после турбонасадки;
- проконтролировать плотность и герметичность присоединения силиконовой трубки 6 между вентилятором и прессостатом (см. Рисунки 1, 2, 3);
- проверить целостность и отсутствие повреждений кабеля электропитания турбонасадки, проверить правильность и надежность подключения кабеля электропитания турбонасадки к котлу, подтянуть клеммы присоединения кабеля;
- произвести пробный пуск турбонасадки. Для турбонасадки серии TIATRON TurboMax S350 проверить правильность направления вращения вентилятора турбонасадки. Если вращение вентилятора не соответствует направлению, указанному стрелкой на корпусе вентилятора необходимо поменять местами вводные провода питания L1 и L2 (см. Рисунок 15) и повторно проверить направление вращения.

- произвести розжиг горелки котла, при этом перед розжигом пламени горелки или одновременно с ним должно произойти включение вентилятора турбонасадки;
- проконтролировать пламя основной горелки – она должна разжигаться ровно, без хлопков и проскоков пламени, пламя должно равномерно распределяться по всей поверхности горелки, высота языков пламени по всей горелке должна быть одинакова;
- проконтролировать срабатывание прессостата турбонасадки, для этого перекрыть дымоход после турбонасадки, не позднее, чем через 5 секунд после перекрытия дымохода должно обязательно произойти отключение горелки котла (*при этом на некоторых моделях котлов вентилятор турбонасадки может продолжать работать*), после проверки срабатывания прессостата необходимо освободить дымоход;
- убедиться в отсутствие запаха дыма в помещении.

В случае длительного простоя котла и турбонасадки или после ремонта котла или турбонасадки необходимо также обязательно выполнить мероприятия, приведенные в разделе 4 настоящего руководства по эксплуатации.

Все проверки и обслуживание должны осуществляться только квалифицированным специалистом специализированной организации или организации, уполномоченной изготовителем турбонасадки.

7. Транспортирование и хранение турбонасадки

Турбонасадка в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах при условии предохранения её от механических повреждений и атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования турбонасадки в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23170.

Хранение турбонасадки в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 4* по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от – 30°С до + 50°С.

Внимание! Запрещается складировать и транспортировать турбонасадки в четыре и более ярусов.



8. Гарантийные обязательства.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителей и ни в коей мере не ограничивает их.

Изготовитель гарантирует работоспособность турбонасадки, а также замену или ремонт вышедших из строя узлов и деталей за счет изготовителя, в течение гарантийного срока, при условии обязательного соблюдения потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации и иных действующих законов, регламентов и нормативных документов.

Предприятие-изготовитель устанавливает на турбонасадку гарантийный срок – 24 месяца с даты ввода турбонасадки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты продажи турбонасадки потребителю, с учетом следующих дополнительных условий:

- Датой ввода турбонасадки в эксплуатацию является дата первого пуска турбонасадки, указанная в соответствующей графе «Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске» в конце данного руководства.
- Датой продажи турбонасадки потребителю является дата, указанная в кассовом чеке или товарной накладной на турбонасадку. При отсутствии у потребителя документов, подтверждающих дату продажи турбонасадки, гарантийный срок составляет 24 месяца с даты ввода турбонасадки в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты приемки турбонасадки, указанной в «Свидетельстве о приемке» в конце данного руководства.
- При отсутствии у потребителя документов, подтверждающих дату первого пуска турбонасадки, а также документов, подтверждающих дату продажи турбонасадки, гарантийный срок составляет 36 месяцев с даты приемки турбонасадки, указанной в «Свидетельстве о приемке» в конце данного руководства.

Срок службы турбонасадки составляет 10 лет.

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу, и предприятие-изготовитель не несет ответственности за ущерб имуществу и здоровью потребителя при:

- нарушении или несоблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации;
- нарушении требований действующих регламентов, законов, норм и правил при проектировании, установке, монтаже, пуско-наладке, обслуживании, ремонте и эксплуатации турбонасадки;
- отсутствии, не заполнении или неполном заполнении граф «Свидетельства об установке и монтаже», «Свидетельства о подготовке к использованию и первом пуске», «Сведения о проведении периодического технического обслуживания турбонасадки», а также «Сведения о выполнении гарантийных работ» (если выполнялся ремонт турбонасадки) в конце данного руководства по эксплуатации;
- несоответствии заводских номеров, указанных на шильдике турбонасадки и в руководстве по эксплуатации на турбонасадку;
- повреждении или неисправности, вызванных молнией или другими природными явлениями, пожаром или иными форс-мажорными обстоятельствами;
- наличии механических повреждений, повреждений, вызванных халатным отношением и плохим уходом за турбонасадкой, нарушении целостности пломб, неполной комплектности турбонасадки;
- дефектах, вызванных оплавлением элементов турбонасадки в результате высокотемпературного воздействия, наличие следов конденсата на элементах турбонасадки, неправильной конструкцией или засорением дымохода;
- наличие следов (попыток) ремонта турбонасадки потребителем самостоятельно либо другими лицами, не являющимися организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки;
- внесении изменений в конструкцию, комплектацию или электрические соединения турбонасадки.

Ремонт турбонасадки может выполняться только специализированной организацией, или организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки. Гарантийный ремонт турбонасадки может выполняться только организацией, уполномоченной изготовителем турбонасадки. Выполнение какого-либо ремонта турбонасадки любыми иными лицами (в том числе наличие следов, попыток ремонта), является основанием для утраты силы гарантийных обязательств по турбонасадке и для сокращения срока службы турбонасадки. При выполнении гарантийного ремонта турбонасадки должны быть обязательно заполнены «Сведения о выполнении гарантийных работ» в конце данного руководства по эксплуатации.

Типовые правила гарантийного ремонта оборудования производства ООО «Газтехпром»

Если в течение гарантийного срока выявляются производственные дефекты, неисправности, недостатки отдельных частей оборудования или оборудования в целом, потребитель направляет изготовителю акт рекламации. Акт рекламации должен быть составлен с привлечением организации, осуществляющей техническое обслуживание данного оборудования и должен содержать следующие обязательные данные:

- точное наименование оборудования в соответствии с руководством (паспортом);
- реквизиты потребителя и обслуживающей организации;
- дату ввода оборудования в эксплуатацию;
- подробное описание характера дефекта, при необходимости - с заключением специализированной организации, осуществляющей техническое обслуживание;
- копию гарантийного талона (при наличии), акта ввода оборудования в эксплуатацию;
- фотографии оборудования, в частности области проявления дефекта;
- ФИО, подпись потребителя, обслуживающей организации, печать.

Акты рекламации, претензии и электронные копии документов в рамках гарантийных случаев изготовитель принимает на электронную почту garant@termomarket.ru.

После получения акта рекламации представитель изготовителя совместно с потребителем (представителями потребителя) дистанционно, с использованием всех доступных средств коммуникации, проводит работу по первичному определению причин возникновения дефекта, и принимается предварительное решение о способе устранения дефекта. При этом изготовитель с целью определения причин возникновения дефекта вправе запросить у потребителя дополнительные документы. Если у потребителя отсутствуют запрошенные документы, он обязан уведомить об этом изготовителя.

В случае необходимости и целесообразности представитель изготовителя прибывает на место установки оборудования с целью определения причины дефекта и способа его устранения.

После определения причин возникновения дефекта и способов его устранения, в случае, если дефект признан производственным, изготовитель принимает меры по устранению дефекта либо своими, либо привлеченными силами.

В случае, если дефект не будет признан производственным, потребителем самостоятельно определяется порядок и источник финансирования ремонта оборудования. Кроме того, потребитель обязан возместить изготовителю все расходы, связанные с диагностикой и экспертизой оборудования, включая расходы, связанные с выездом представителей изготовителя на место установки оборудования.

Ни при каких обстоятельствах изготовитель не несет ответственности перед потребителем или третьими лицами за убытки потребителя или третьих лиц, вызванные нарушением правил эксплуатации оборудования, в том числе ошибочными действиями персонала.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Свидетельство о приемке	
<p>Турбонасадка серии «TIATRON TurboMax S «_____», Заводской номер _____</p> <p>изготовлена в соответствии с требованиями конструкторской документации, соответствует требованиям технических условий и признана годной к эксплуатации.</p> <p>Турбонасадка упакована согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.</p> <p>Дата приемки _____</p> <p>Представитель ОТК _____ штамп ОТК</p>	
Свидетельство об установке и монтаже	Свидетельство о подготовке к использованию и первом пуске
<p>Наименование монтажной организации: _____</p> <p>Дата завершения монтажных работ _____</p> <p>Подпись ответственного лица _____</p> <p style="text-align: center;">штамп монтажной организации</p>	<p>Наименование организации, выполнившей подготовку и пуск турбонасадки: _____</p> <p>Дата первого пуска турбонасадки _____</p> <p>Подпись ответственного лица _____</p> <p style="text-align: center;">штамп пуско-наладочной организации</p>

Сведения о выполнении гарантийных работ				
Дата	Наименование АСЦ*, телефон	Номер акта ремонта	Список выполненных работ, замененных запчастей	Подпись

* АСЦ – авторизованный сервисный центр

**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗТЕХПРОМ».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 391539, Рязанская обл., Шилковский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д.4. Основной государственный регистрационный номер: 1126230002447, номер телефона: +74912504850, адрес электронной почты: info@termomarket.ru.

в лице Директора Копылова Андрея Викторовича

заявляет, что Вентиляторы промышленные: Турбонасадки серии «TIATRON TurboMax».

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗТЕХПРОМ», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 391539, Рязанская обл., Шилковский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д. 4.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-001-37843762-2025.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8414 60 000 8. Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 10/1 от 21.04.2025 года, выданного Производственной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ГАЗТЕХПРОМ», Обоснование безопасности № 28.25.20-001-37843762-2025 ОБ от 18.04.2025 года, Технические условия «Турбонасадки «TIATRON TurboMax» ТУ 28.25.20-001-37843762-2025 от 18.04.2025 года.

Схема декларирования 5д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 21.09.2030г включительно


(подпись)



Копылов Андрей Викторович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.45824/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.09.2025г

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗТЕХПРОМ».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 391539, Рязанская обл., Шиловский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д.4. Основной государственный регистрационный номер: 1126230002447, номер телефона: +74912504850, адрес электронной почты: info@termomarket.ru.

в лице Директора Копылова Андрея Викторовича
заявляет, что Турбонасадки серии «TIATRON TurboMax».

Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ГАЗТЕХПРОМ», Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 391539, Рязанская обл., Шиловский р-н, р.п. Лесной, ул. Промышленная, д. 4.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25.20-001-37843762-2025.
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8414 60 000 8. Серийный выпуск.

соответствует требованиям

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № А1-001-085 от 12.09.2025 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью Испытательный центр «КОНТРОЛЬ», аттестат аккредитации РОСС RU.32468.04ЛЕГ0.009.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 11.09.2030г включительно


(подпись)



М. П.

Копылов Андрей Викторович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA08.B.17106/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 22.09.2025г

