

Оборудование	Котел газовый двухконтурный Viessmann Vitopend 100-W 34 кВт
Серийный номер	7571698901091108
Дата пуска в эксплуатацию	15.11.2021 г.
ФИО	Чупина Елена Владимировна
Адрес котельной установки	г. Курган, 6а микр., д.3, кв. 3

Электрическое напряжение на вводе 232 V	Защита от импульсных скачков -	Стабилизатор Ресанта АСН-500 Н/1Ц	Напряжение на котле 231 V	Заземление = вольт (между нейтралью и нулем) 0,54 V
Система диспетчеризации -	Давление в расширительном баке котла 0,85	Давление воздуха вентилятора Дифференциальное Р 4,0 мбар	Котловой контур заправлен: вода	Сопротивление датчика температуры: 8,7 кОм

Протокол пуска оборудования

Значения настройки и результаты измерений	Первичный ввод в эксплуатацию	Предельно допустимые значения	
Давление теплоносителя котлового контура	бар	1,7	0,8-3,0
Статическое давление газа (давление присоединения)	мбар	19,3	10-25
Динамическое давление газа (давление истечения)	мбар	17,5-14,2	13-20
Давление на горелку минимальное (при динамич давлении 20 mbar)	мбар	1,1	0,9
Давление на горелку максимально (при динамич давлении 20 mbar)	мбар	9	10,0
Расход газа на минимальной мощности	м. куб.	1,58	1,56 (13,8 кВт)
Расход газа на максимальной мощности	м. куб.	3,7	3,94 (34 кВт)
Ток ионизации			
• при мин. тепловой мощности	мкА	8,3	$I_{max} \Rightarrow 2,0$
• при макс. тепловой мощности	мкА	8	$I_{max} \Rightarrow 4,0$

Сервисный инженер

Трубин Олег Геннадьевич

8 (3522) 60-44-10

info@ttepla.com

Порядок проведения ПУСКОНАЛАДОЧНЫХ РАБОТ для настенных газовых котлов

1. Перед вводом в эксплуатацию (первым пуском) обязательно проверьте правильность заполнения гарантийного талона. Наличие, правильность и соответствие серийного номера в гарантийном талоне и в установленном котле. Наличие печати торгующей организации, даты продажи, подписи клиента об ознакомлении с содержимым гарантийного талона.
2. Проверьте соответствие помещения законодательным требованиям (объем помещения, площадь остекления = 3% от объема помещения, наличие вентиляции, материал стены для монтажа котла и т.д.).
3. Рекомендуйте установку дополнительных устройств (стабилизатора напряжения, фильтров и т.п.).
4. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверьте наличие и/или правильность установки диафрагмы на трубе отвода продуктов сгорания. Проверьте отсутствие в системе отвода продуктов сгорания посторонних предметов (штукатурки, строительного раствора и пр.) могущих повредить работе оборудования.
5. Осмотрите и проверьте правильность подключения трубопроводов воды и газа.
6. Проверьте, была ли промыта система отопления и ГВС.
7. Убедитесь, что используемый газ и система электропитания соответствуют необходимым для котла параметрам.
8. Проверить наличие и исправность САОГ (системы автоматического обнаружения газов) если она присутствует.
9. **ОБЯЗАТЕЛЬНО** убедитесь, что электрическое подключение выполнено без разъемов с помощью двухполюсного выключателя (расстояние между контактами не менее 3 мм).
10. Проверьте наличие и правильность подключения заземления. **СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО** выполнять заземление с использованием трубопроводов газа и/или воды.
11. Подготовьте циркуляционный насос к пуску: ослабьте и оставьте в открытом положении заглушку автоматического воздухоотводчика; разблокируйте циркуляционный насос - отверните заглушку на передней части насоса и проверните отверткой вал насоса.
12. Заполните водой систему отопления: откройте краны выпуска воздуха из радиаторов системы отопления; • медленно откройте кран наполнения и закройте краны выпуска воздуха из радиаторов, закройте кран заполнения при достижении давления 1 бар (рекомендуемое давление 1- 1,5 бара). отверните заглушку на передней части насоса и стравите воздушную пробку за ней, вода должна заполнить объем под заглушкой.
13. Проверьте герметичность гидравлической системы котла (контура отопления и контура ГВС).
14. Измерьте давление в системе водоснабжения, если оно превышает 6 бар, то надо установить редуктор давления.
15. Проверьте давление в воздушной части расширительного бака и при необходимости увеличить либо уменьшить, рекомендуемое значение давления до 1,0-1.2 бар. Проверку следует производить при отсутствии давления в отопительном контуре.
16. Проверьте дымоходный канал для удаления продуктов сгорания и канал подачи воздуха (для котлов с закрытой камерой сгорания).
17. Проверьте исправность вентиляции в помещении.
18. Проверьте герметичность всех газовых соединений.
19. Запустить котел в эксплуатацию.
20. Проверьте давление на газовом клапане при пуске (давление медленного зажигания), при необходимости проведите регулировку на электронной плате и газовом клапане.
21. Проверьте значения максимального и минимального давления газа на газовом клапане и при необходимости проведите регулировку по таблицам.
22. Протестируйте работу системы безопасности газовой части котла - защита при исчезновении пламени (исправность электрода ионизации). Проверка исправности производится путем: отсоединения разъема на проводе электрода контроля пламени ведущего к плате; прекращением подачи газа краном на газовой трубе.
23. Проверьте работоспособность автоматического байпаса. Проверка осуществляется путем перекрытия вентилей подачи и обратного трубопровода, по окончании проверки вернуть запорную арматуру в рабочее положение.
24. Проверьте работоспособность трехходового клапана (для котлов с вторичным теплообменником).
25. Проверьте и протестируйте исправность системы удаления продуктов сгорания: работоспособность маностата (котел с закрытой камерой сгорания, проверку осуществляют путем отсоединения трубки от маностата, котел должен отключить горелку с выдачей на панель управления соответствующего кода ошибки, по окончании проверки установить трубку на место); работу вентилятора (котел с закрытой камерой сгорания); исправность датчика тяги (котел с открытой камерой сгорания, проверку осуществить следующим образом: отсоединить газозвод от котла, выходное отверстие отвода продуктов сгорания перекрыть пластиной из несгораемого материала и проконтролировать срабатывание защиты).
26. Проверьте тестированием работу систем безопасности - по перегреву (максимальная температура – температура срабатывания датчика по перегреву). Проверку осуществить путем уменьшения циркуляции через котел с помощью отсечных вентилей.
27. Проверьте тестированием работу систем безопасности - по превышению рабочего давления (максимальное давление 3 бара). Проверку осуществить следующим образом: выключить питание; перекрыть краны подающей и обратной линии контура отопления; открыть кран подпитки котла и контролировать рост давления до момента срабатывания предохранительно-сбросного клапана; убедившись в исправности системы произвести сброс давления в отопительном контуре через имеющийся дренажный кран до рабочего (1,2-1,5 атм.); привести запорную арматуру в рабочее положение.
28. Проконтролируйте эффективность производства горячей воды, проверьте напор, расход и температуру. Проверьте температуру и давление котла при работе в режиме отопления.
29. Настройте мощность системы отопления на электронной панели управления котла или в меню ЖК-дисплея по таблицам, при необходимости увеличьте или уменьшите. Рекомендуется записать значения произведенных настроек в блокнот для последующего анализа неисправностей и обнаружения попыток неавторизованного доступа к настройкам котла (для моделей, не оснащенных системой защиты с помощью пароля или кода доступа).
30. Организовать хранение инструкций и паспортов в котельной.

31. Наклеить информационные таблички в котельной для собственника/эксплуатирующей организации
32. Наклеить в шкаф электроснабжения наклейки на автоматы.
33. Заполнить протокол пуска наладки и наклеить на котел
34. Наклеить таблички с телефоном и сайтом Территории Тепла.