

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

***Республиканского центра топочно-горелочных устройств и защиты атмосферы
 научно-исследовательского и проектного республиканского
 унитарного предприятия “БЕЛТЭИ”***

Наименование объекта или вида испытаний	Код МКС	Характеристика объекта или вида испытаний	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к	
			показателям объекта испытаний	методам испытаний
1	2	3	4	5
1. Аппараты водо-нагревательные емкостные газовые бытовые		1. Номинальная тепловая мощность, Вт(ккал/ч)	ГОСТ 11032-97 п.3.3	ГОСТ 11032-97 п.8.3.1
		2. Номинальная вместимость резервуара, л	п.3.2, п.4.1.1	п.8.3.2
		3. Время нагрева воды в аппарате, ч	п.4.1.2	п.8.3.3
		4. Тепловая мощность	п.4.1.3	п.8.3.4
		5. Температура воды на выходе из аппарата, °С	п.4.1.4	п.8.3.5
		6. Равномерность температуры воды в баке	п.4.1.5	п.8.3.6
		7. Температура нагрева наружных поверхностей кожуха и ручек управления, °С	п.4.1.9, п. 4.1.10	п.8.3.10
		8. Наличие и поворот ручки крана в положение “открыто”	п.4.1.11	п.8.3.30
		9. Корректируемый уровень звуковой мощности.	п. 4.1.12	п. 8.3.11 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН. 2915-2008
		10. Коэффициент полезного действия, %	п.4.1.13	ГОСТ 11032-97 п.8.3.12

М.П.

1	2	3	4	5
1. Аппараты водонагревательные емкостные газовые бытовые		11. Прочность и плотность резервуара и деталей аппарата, соприкасающихся с водой	ГОСТ 11032-97 п.4.1.15	ГОСТ 11032-97 п.8.3.13
		12. Герметичность газопроводов, арматуры и мест их соединений	п.4.1.16	п.8.3.14.1, п.8.3.14.2
		13. Наличие и расположение штуцеров	п.4.1.17, п.4.1.18, п.4.1.19	п.8.3.30
		14. Присоединительные размеры.	п.4.1.20	п.8.3.30
		15. Конструкция аппарата	п.4.1.21	п.8.3.15
		16. Температура продуктов сгорания на выходе из аппарата, °С	п.4.1.22	п.8.3.16
		17. Работоспособность аппарата при изменении разряжения в дымоходе	п.4.1.23	п.8.3.17
		18. Выходные отверстия сопел должны быть не регулируемые	п.4.1.24	п.8.3.30
		19. Аппараты должны иметь газовый фильтр.	п.4.1.25	п.8.3.30
		20. Наличие термометра.	п.4.1.26	п.8.3.30
		21. Наличие терморегулятора.	п.4.1.27.	п.8.3.5
		22. Наличие на баке аппарата штуцера с заглушкой	п.4.1.28	п.8.3.30
		23. Наличие обратного клапана и клапана для впуска воздуха	п.4.1.29	п.8.3.30
		24. Тепловая мощность запальной горелки, Вт(ккал/ч)	п.4.1.30	п.8.3.18
		25. Время воспламенения газа на основной горелке, с	п.4.1.31	п.8.3.19
		26. Устойчивость горения основной горелки	п.4.1.33	п.8.3.21
		27. Устойчивость горения запальной горелки	п.4.1.32	п.8.3.20
		28. Материалы и покрытия	п.4.1.34	п.8.3.22

1	2	3	4	5
1. Аппараты водо-нагревательные емкостные газовые бытовые		29. Комплектность и маркировка	ГОСТ 11032-97 п 4.2, п.4.3	ГОСТ 11032-97 п.8.3.30
		30.Наличия теплового реле безопасности.	п.5.1	п.8.3.24
		31. Работа автоматики безопасности: - подачу газа к основной горелке только при наличии пламени на запальной горелке за время не более 30 с после розжига последней; - прекращение подачи газа к аппарату при погасании пламени запальной и основной горелки за время не более 60 с; - прекращение подачи газа к аппарату при отсутствии тяги в дымоходе за время не менее 10 с и не более 60 с; - автоматическую блокировку основной горелки при розжиге запальной горелки;	п.5.2	п.8.3.25
		32. Содержание окиси углерода в продуктах сгорания, %	п.6.1	п.8.3.26 Методика выполнения измерений содержания O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топлива сжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» и «Drager» МВИ.МН 1003-2007

1	2	3	4	5
2. Аппараты водонагревательные проточные бытовые		1. Номинальная тепловая мощность, кВт	ГОСТ 19910-94 п.1.1.1, 3.11	ГОСТ 19910-94 п.5.5.1
		2. Способ отвода продуктов сгорания	п.1.1.3 табл. 2	п.5.2.2 табл. 2
		3. КПД, %	п.1 табл.1	п.5.5.2
		4. Содержание СО в сухих неразбавленных продуктах сгорания, %	п.2 табл.1	п.5.5.3, Методика выполнения измерений содержания О ₂ , СО, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топливосжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» и «Drager» МВИ.МН 1003-2007
		5. Температура продуктов сгорания, °С	п.3 табл.1	ГОСТ 19910-94 п.5.5.4
		6. Номинальная тепловая нагрузка запальной горелки, Вт	п.4 табл.1	п.5.5.5, п.5.5.1
		7. Температура наружных поверхностей и ручек управления, °С	п.5 табл.1 п.6 табл.1	п.5.5.6
		8. Повышение температуры воды после прекращения ее протекания, °С	п.7 табл.1	п.5.5.7
		9. Давление воды для достижения 95% номинальной тепловой мощности, кПа	п.8 табл.1	п.5.5.8
		10. Требования к конструкции аппарата.		
		10.1 Требования к изготовлению аппарата.	п.3.1	п.5.5.31
		10.2 Требования к конструкции.	п.3.3	п.5.5.10, п.5.5.11, п.5.5.12, п.5.5.13, п.5.5.31
		10.3 Требования к кожуху.	п.3.4	п.5.5.31

1	2	3	4	5
2. Аппараты водонагревательные проточные бытовые		10.4 Требования к фильтрам газа и воды.	ГОСТ 19910-94 п.3.5	ГОСТ 19910-94 п.5.5.30
		10.5 Требования к конструкции сопел.	п.3.6	п.5.5.31
		10.6 Требования к отводу продуктов сгорания.	п.3.7	п.5.5.14
		10.7 Требования к ручкам управления.	п.3.8	п.5.5.31
		10.8 Требования к регуляторам расхода или давления газа.	п.3.9	п.5.5.15
		10.9 Требования к расходу воды.	п.3.10	п.5.5.16
		11. Герметичность газовых коммуникаций	п.3.12	п.5.5.17
		12. Прочность и плотность теплообменника и водоведущих деталей	п.3.13	п.5.5.18
		13. Устойчивость горения основной и запальной горелки		
		13.1 Распространение пламени при зажигании.	п.3.14	п.5.5.19
		13.2 Устойчивость пламени запальной горелки.	п.3.15	п.5.5.26
		13.3 Горение основной и запальной горелки аппарата.	п.3.16	п.5.5.20
		14 Работоспособность аппарата при изменении разряжения в дымоходе	п.3.17	п.5.5.21
		15. Работоспособность автоматики безопасности	п.3.18	п.5.5.22
		16. Уровень звуковой мощности	п. 3.19	п.5.1, п.5.5.23. ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН. 2915-2008
		17. Соответствие материалов и покрытий аппарата требованиям Минздрава.	п.3.20	ГОСТ 19910-94 п.5.5.24
		18. Время разогрева аппарата.	п.3.22	п.5.5.27
		19. Комплектность, маркировка, упаковка.	п.3.26, п.3.27, п.3.28	п.5.5.31

1	2	3	4	5
3. Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром.		1. Номинальная тепловая мощность, кВт	ГОСТ 20219-93 п.1 табл.1, п.3.9	ГОСТ 20219-93 п.5.5.1
		2. Коэффициент полезного действия, %	п.2 табл.1.	п.5.5.2
		3. Содержание окиси углерода в сухих неразбавленных продуктах сгорания, % по объему	п.3 табл.1.	п.5.5.3, Методика выполнения измерений содержания O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топливосжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» МВИ.МН 1003-2007
		4. Температура продуктов сгорания на выходе из аппарата, °С	п.4 табл.1.	ГОСТ 20219-93 п.5.5.4
		5. Номинальная тепловая мощность запальной горелки, Вт	п.5 табл.1.	п.5.5.6
		6. Температура ручек управления, °С	п.6 табл.1.	п.5.5.17
		7. Температура наружных поверхностей деталей аппарата, °С	п.7 табл.1.	п.5.5.17
		8. Требования к конструкции аппарата.		
		8.1 Требования к изготовлению аппарата.	п.3.1	п.5.5.20
		8.2 Требования к конструкции.	п.3.2	п.5.5.20
		8.3 Требования к кожуху.	п.3.3	п.5.5.20
		8.4 Требования к фильтрам газа.	п.3.4	п.5.5.20
		8.5 Требования к конструкции сопел.	п.3.5	п.5.5.20
		8.6 Требования к ручкам управления.	п.3.7	п.5.5.20
	9. Обеспечение полного отвода продуктов сгорания в дымоход	п.3.6.	п.5.5.7 МВИ.МН 1003-2007	
	10. Работа терморегулятора	п.3.8	ГОСТ 20219-93 п.5.5.5	

1	2	3	4	5
3. Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром		11. Герметичность газовых коммуникаций аппарата	ГОСТ 20219-93 п.3.10	ГОСТ 20219-93 п.5.5.8
		12. Прочность и плотность теплообменника и водоведущих деталей аппарата	п.3.11	п.5.5.9
		13. Работоспособность запальной горелки	п.3.12, п.3.13	п.5.5.10
		14. Устойчивость горения основной горелки	п.3.14	п.5.5.11
		15. Проверка работоспособности аппарата при изменении разрежения в дымоходе	п.3.15	п.5.5.12
		16. Работоспособность предохранительных и регулирующих устройств аппарата	п.3.16	п.5.5.13
		17. Корректированный уровень звуковой мощности	п.3.17	п.5.1., п.5.5.14. ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН. 2915-2008
		18. Соответствие материалов и покрытий деталей аппарата требованиям Минздрава	п.3.18	ГОСТ 20219-93 п.5.5.15
		19. Комплектность, маркировка, упаковка.	п.3.23, п.3.24, п.3.25	п.5.5.20.

1	2	3	4	5
4. Аппараты бытовые, работающие на жидком топливе		1. Номинальная тепловая мощность, кВт	ГОСТ 22992-82 п.1 табл.1	ГОСТ 22992-82 п.6.3.2
		2. Коэффициент полезного действия, %	п.2 табл.1	п.6.3.3, п.6.3.4, п.6.3.5
		3. Температура нагрева.	п.3 табл.1	п.6.3.9
		4. Диаметр дымоотводящего патрубка, мм	п.4 табл.1	п.6.3.20
		5. Масса	п.5табл.1	п.5 табл.1
		6. Индекс окиси углерода, % (по объему)	п.2.1.1	п.6.3.6, Методика выполнения измерений содержания O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топливосжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» и «Drager» МВИ.МН. 1003-2007
		7. Содержание сажистых частиц.	п.2.1.2	ГОСТ 22992-82 п.6.3.7
		8.Уровень звуковой мощности.	п.2.1.3	п.6.3.8, ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН. 2915-2008
		9. Температура нагрева поддона, °С	п.2.1.4	ГОСТ 22992-82 п.6.3.9
		10. Температура топлива в топливном баке и дозаторе, °С	п.2.1.5	п.6.3.9
		11. Температура продуктов сгорания на выходе из аппарата	п.2.1.6	п.6.3.9
		12. Температура нагрева ручек обслуживания, °С	п.2.1.11	п.6.3.9
		13. Вместимость топливного бака, л.	п.2.1.12	п.2.1.12

1	2	3	4	5
4. Аппараты бытовые, работающие на жидком топливе		14. Конструкция аппарата должна обеспечивать. -свободный доступ для очистки газоходов; -качественное сжигание топлива	ГОСТ 22992-82 п.3.3	ГОСТ 22992-82 п.6.3.10
		15. Проверка прекращения подачи топлива в горелку	п.3.6, п.3.7	п.6.3.11
		16. Работа регулятора тяги	п.3.8	п.6.3.12
		17. Герметичность топливного бака, топливопроводов и мест их соединений с дозатором и горелкой	п.3.9	п.6.3.13
		18. Прочность и плотность теплообменника, змеевика и бака аппарата	п.3.10	п.6.3.14
		19. Наличие термометра	п.3.16	п.5.3
		20. Качество покрытий, химической и термической стойкости деталей аппарата	п.3.17	п.6.3.18 кроме механической прочности на удар

1	2	3	4	5
5. Аппараты комбинированные бытовые, работающие на твердом топливе		1. Номинальная тепловая мощность, кВт	ГОСТ 9817-95 п.4.1.12, п.4.1.2	ГОСТ 9817-95 п.8.3.5
		2. Коэффициент полезного действия, %	п.4.1.11	п.8.3.10, п.8.3.11, п.8.3.12
		3. Наличие в духовке указателя температуры.	п.4.1.5	п.8.3.4
		4. Температура в духовке.	п.4.1.3	п.8.3.6
		5. Температура нагрева ручек обслуживания, °С	п.4.1.9	п.8.3.6
		6. Температура нагрева наружных поверхностей аппарата, °С	п.4.1.10	п.8.3.6
		9. Прочность и плотность теплообменника и бака или змеевика	п.4.1.13	п.8.3.13
		10. Допуск к плоскости варочного настила.	п.4.1.14	п.8.3.3
		11. Сечение дымоотводящего патрубка, мм	п.4.1.15	п.8.3.3
		12. Наличие регулятора воздуха.	п.4.1.16	п.8.3.4
		13. Доступность для чистки камеры сгорания и газоходов	п.4.1.19	п.8.3.4
		14. Равномерность прилегания дверец аппарата	п.4.1.21	п.8.3.4
		15. Угол раскрытия дверец камеры сгорания и зольника	п.4.1.22	п.8.3.3
		16. Термическая стойкость стекла духовки	п.4.1.23	п.8.3.15
		17. Наличие термометра	п.4.1.24	п.8.3.4
		18. Соответствие материалов и покрытий деталей аппарата требованиям Минздрава	п.4.1.25	п.8.3.16
		19. Комплектность	п.4.2	п.8.3.4
		20. Маркировка	п.4.3	п.8.3.4
		21. Температура продуктов сгорания на выходе из аппарата, °С	п.5.1	п.8.3.6
		22. Требования к шиберу в закрытом состоянии.	п.5.2	п.8.3.3

1	2	3	4	5
5. Аппараты комбинированные бытовые, работающие на твердом топливе		23. Герметичность сопряжений варочной поверхности с корпусом аппарата и газопроводов	ГОСТ 9817-95 п.5.3	ГОСТ 9817-95 п.8.3.17
		24. Требования к зольнику.	п.5.4	п.8.3.4
		25. Содержание окиси углерода, % (по объему)	п.6.1	п.8.3.19, Методика выполнения измерений содержания O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топливосжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» и «Drager» МВИ.МН 1003-2007
		26. Содержание вредных веществ в атмосферном воздухе от производства.	п.6.2	ГОСТ 9817-95 п.8.3.20

1	2	3	4	5
6. Печи бытовые металлические		1. Требования к конструкции	СТБ 835-97 п.3.1	СТБ 835-97 п.6.1
		2. Отсутствие дефектов на лицевой стороне	п.3.7	п.6.1
		3. Устойчивость печей на горизонтальной поверхности.	п.3.8	п.6.9
		4. Плотность прилегания дверок	п.3.9	п.6.5
		5. Взаимозаменяемость сопрягаемых деталей и требование к ним.	п.3.10, п.3.11	п.6.4
		6. Требования к заклепочным соединениям.	п.3.12	п.6.6
		7. Номинальная тепловая мощность, кВт	п.3.13	п.6.7. ГОСТ 9817-95 п.8.3.5
		8. Коэффициент полезного действия, %	п.3.14	СТБ 835-97 п.6.7. ГОСТ 9817-95 п.8.3.10, п.8.3.11 ; 8.3.12.
		9. Температура продуктов сгорания, °С	п.3.15	СТБ 835-97 п.6.7 ГОСТ 9817-95 п.8.3.6.
		10. Индекс окиси углерода, %	п.3.16	СТБ 835-97 п.6.7. ГОСТ 9817-95 п.8.3.19, Методика выполнения измерений содержания O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , влажности и скорости потока дымовых газов топливосжигающих установок с помощью электронных газоанализаторов типа «Testo» и «Dräger» МВИ.МН 1003-2007

1	2	3	4	5
6. Печи бытовые металлические		11. Сечение дымоотводящего патрубка, м ²	СТБ 835-97 п.3.17	СТБ 835-97 п.6.7 ГОСТ 9817-95 п.8.3.3
		12. Требование к колосниковой решетке.	п.3.18	СТБ 835-97 п.5.3
		13. Доступность для чистки камеры сгорания и газоходов	п.3.19	п.5.3
		14. Температура нагрева наружных поверхностей, °С.	СТБ 835-97 п.3.21	СТБ 835-97 п.6.7 ГОСТ 9817-95 п.8.3.6
		15. Температура нагрева варочного настила (при его наличии), °С	п.3.22	СТБ 835-97 п.6.7 ГОСТ 9817-95 п.8.3.6
		16. Маркировка	п.3.25.2	СТБ 835-97 п.6.1

1	2	3	4	5
7. Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт		1. Номинальная теплопроизводительность, кВт	ГОСТ 20548-93 п.3.2	ГОСТ 20548-93 п.6.3 МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		2. Коэффициент полезного действия, %	п.3.3	ГОСТ 20548-93 п.6.3 МВИ МН 3013-2008 п.9.3
		3. КПД котлов на мелкофракционных и местных видах топлива	п.3.4 ТУ на изделие	ГОСТ 20548-93 п.6.3 МВИ МН 3013-2008 п.9.3
		4. Разрежение за котлом, Па	ГОСТ 20548-93 п.3.5	ГОСТ 20548-93 п.6.7
		5. Продолжительность рабочего цикла.	п.3.6	п.6.7
		6. Температура продуктов сгорания на выходе из котла.	п.3.7	п.6.7
		7. Рабочее давление воды в системе горячего водоснабжения.	п.3.8	п.6.7
		8. Теплопроизводительность и КПД котла в режиме горячего водоснабжения	п.3.9 ТУ на изделие	п.6.3 МВИ МН 3013-2008 п.9.2, п.9.3
		9. Прочность и герметичность котлов	ГОСТ 20548-93 п.4.3 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл.27	ГОСТ 20548-93 п.6.5
		10. Газоплотность котлов	ГОСТ 20548-93 п.4.4	ГОСТ 20548-93 п.6.6
		11. Требования к конструкции	п.4.6 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл. 5 п.34	п.6.7

1	2	3	4	5
7. Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт		12. Требования к патрубкам и отводам	ГОСТ 20548-93 п.4.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл. 5 п.36, п.41	ГОСТ 20548-93 п.6.7
		13. Требование к лазам, гляделкам лючкам и топочным дверцам.	ГОСТ 20548-93 п.4.8 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл. 6 п.44	п.6.7
		14. Предохранительные устройства топок и газоходов	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл.5 п.39, п.40 Гл. 7	п.6.7
		15. Предохранительные устройства, приборы и арматура.	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл. 30 п.211-п.216, п.222, п.225 Гл.32 п.243-п.248, п.251,п.255 Гл.33 п.256,п.258 Гл. 34 п.259, п261,п.263, п.264,п.265	п.6.7

М.П.

		3	4	5
7. Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт		16. Класс покрытий наружных поверхностей.	ГОСТ 20548-93 п.4.9	ГОСТ 20548-93 п.6.3
		17. Диапазон регулирования теплопроизводительности	п.4.11	п.6.3 МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		18. Требования к безопасности и экологии:	п.4.12	ГОСТ 20548-93 п.6.4, п.6.7
		18.1. Доступность поверхностей нагрева для ревизии и очистки.	п.4.12 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл.5 п.33	п.64
		18.2. Проверка автоматики безопасности.	ГОСТ 20548-93 п.4.12	ГОСТ 20548-93 п.6.4
		18.3. Проверка соответствия применяемых материалов.	п.4.12	п.6.4
		18.4. Температура наружных поверхностей.	п.4.12 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С Гл.5 п.38	п.6.4
		18.5. Уровень звука.	ГОСТ 20548-93 п.4.12	ГОСТ 20548-93 п.6.9 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ МН 2915-2008
		18.6. Определение содержания оксидов углерода и азота	ГОСТ 20548-93 п.4.12 СТ-Б1626.1-2006 СТБ1626.2-2006	ГОСТ 20548-93 п.6.4 МВИ.МН 1003-2007
		19. Измерение потребляемой активной мощности эл. двигателя	ТУ на изделие	ГОСТ 29134-97 п.5.17

		3	4	5
7. Котлы отопительные водогрейные теплопроизводи- тельностью до 100 кВт		20. Комплектность	ГОСТ 20548-93 п.4.13	ГОСТ 20548-93 п.6.7
		21. Маркировка	п.4.14	п.6.7
		22. Горелочные устройства.	Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не бо- лее 0,07 Мпа и водо- грейных котлов с тем- пературой нагрева воды не выше 115 °С Гл.14 ГОСТ 21204-97, п.10 ГОСТ 27824-2000, п.9 ГОСТ 16569-86 р13	ГОСТ 29134-97, п.10 ГОСТ 28091-81, п.10 ГОСТ 16569-86 р13

1	2	3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт		1.Номинальная теплопроизводительность, МВт	ГОСТ 10617-83 п.1.1 табл.1, п.1.3	ГОСТ 10617-83 п.6.8 МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		2. Коэффициент полезного действия, %	п.1.1 табл.1, п.1.3	ГОСТ 10617-83 п.6.8 МВИ МН 3013-2008 п.9.3
		3. Номинальное разряжение за котлом, Па	п.1.5	ГОСТ 10617-83 п.1.5
		4. Температура уходящих газов, °С	п.1.6	п.1.6
		5. Прочность и плотность котлов, сборочных единиц и деталей	п.2.22, п.2.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.27	п.6.6.1- п.6.6.4, п.6.7
		6. Диапазон регулирования теплопроизводительности котла, %	ГОСТ 10617-83 п.2.6	ГОСТ 10617-83 п.2.6 МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		7. Требования к конструкции		
		7.1 Требования к изготовлению	п.2.1	ГОСТ 10617-83 п.6.1
	7.2 Требования к поверхностям нагрева	ГОСТ 10617-83 п.2.3 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.38	п.6.2	

		3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт		7.3 Требования по оснащенности автоматикой безопасности, средствами контроля, сигнализации и управления технологическими параметрами работы котла	ГОСТ 10617-83 п.2.4	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		7.4 Требования по удобству обслуживания котла	п.2.5	п.6.2
		7.5 Требования к температурам поверхностей	п.2.8 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C) Гл.5 п.38	п.6.1
		7.6 Требования к стальным сборочным единицам	ГОСТ 10617-83 п.2.14	п.6.3
		7.7 Требования к подвижным деталям топочной арматуры	п.2.19	п.6.4
		7.8 Наличие смотровых отверстий	п.3.10	п.6.2
		7.9 Наличие взрывных клапанов	п.3.11 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C) Гл.7 п.46 – п.51	п.6.1, п.6.2
		7.10 Наличие ширбера и отверстий для вентиляции топки	ГОСТ 10617-83 п.3.11 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C) Гл.5 п.40	п.6.2

		3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт		8. Требования безопасности		
		8.1 Котлы и барабаны должны иметь продувочные трубы	ГОСТ 10617-83 п.3.5 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.41	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		8.2 Наличие приборов на котле, устройства для удаления воздуха	ГОСТ 10617-83 п.3.6, п.3.13	п.6.2
		8.3 Требования к отводящим и подводящим трубам	ГОСТ 10617-83 п.3.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.41 Гл.34 п.260	п.6.1, п.6.2
		8.4 Требования к арматуре и его трубопроводы	Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.34 п.261, п.264- п.270	п.6.2

		3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт		8.5 Паровой котел должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.096-83	ГОСТ 10617-83 п.3.2	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		8.5.1 Осмотр и очистка котла	ГОСТ 12.2.096-83 п.2.2, п.2.3 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.33	п.6.2
		8.5.2 Наличие дверец, крышек, кожухов и требования к ним	ГОСТ 12.2.096-83 п.2.4, п.2.5 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) гл.6 п.42 – п.45	п.6.2
		8.5.3 Свободное расширение нагревательных элементов	ГОСТ 12.2.096-83 п.2.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.39	п.6.2
		8.5.4 Устройства для удаления воды	ГОСТ 12.2.096-83 п.2.13 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5п.41	п.6.2

		3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводи- тельностью от 0,1 до 3,15 МВт		8.5.5 Низший допустимый уровень воды	ГОСТ 12.2.096-83 п.2.14 Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.5 п.35	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		8.5.6 Требования к предохранительным устройствам	ГОСТ 12.2.096-83 п.3.5- п.3.8 Пра- вила устройства и без- опасной эксплуатации паровых котлов с дав- лением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.30 п.211-п.219, п.220-п.222, п.225, п.226, п.230	п.6.2
		8.5.7 Требования к табличкам, ограждениям,	ГОСТ 12.2.096-83 п.3.11- п.3.13	п.6.2
		8.5.8 Механические средства защиты	п.3.14	п.6.2
		8.5.9 Наличие устройств без- опасности для котлов на газооб- разном и жидком топливе	п.3.16 Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.29 п.209	п.6.2

		3	4	5
--	--	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 8. Котлы отопительные теплопроизводи- тельностью от 0,1 до 3,15 МВт	8.5.9 Наличие устройств без- опасности для котлов на твердом топливе	Лист 24 ГОСТ 12.2.096-83 п.3.17 Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.29 п.209	Листов 77 ГОСТ 10617-83 п.6.2
	8.6 Уменьшение расхода воды до минимально допустимого значения.	ТУ на изделие «Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых и водо- грейных котлов» Гл.54 п.398	п.6.1
	8.7. Автоматика безопасности	ГОСТ 10617-83 п.3.14,п.3.15 Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.35 п.271- п.2.73; п.2.75	п.6.1,п.6.2
	8.8 Измерительные приборы.	Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 Мпа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.31 п.232- п.242, Гл.32 п.243-п.252 Гл.33 п.256-п.258	п.6.2

№ ВУ/112.02.1.0.0245		3	Лист 25 4	Листов 77 5
8. Котлы отопительные теплопроизводи- тельностью от 0,1 до 3,15 МВт		8.9 Предохранительные устрой- ства (арматура).	Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.30 п.211-п.219, п.220-п.222, п.225, п.226, п.230	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		9. Содержание оксидов азота и оксида углерода в сухих уходящих газах, мг/м ³	ГОСТ 10617-83 п.2.21, табл.1б СТБ1626.1-200 6 СТБ1626.2-200 6	ГОСТ 10617-83 Приложение: СТБ1626.1-200 6 СТБ1626.2-200 6 МВИ.МН 1003-2007
		10. Уровень звука	ГОСТ 10617-83 п.3.16	ГОСТ 31277-2002, п.5; п.6 до 3,15 МВт МВИ.МН 2916-2008
		11.Измерение потребляемой ак- тивной мощности эл. двигателя	ТУ на изделие	ГОСТ 29134-97 п.5.17
		12. Комплектность	ГОСТ 10617-83 р.4	ГОСТ 10617-83 п.6.2
		13. Маркировка	п.7.1, п.7.2 Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С) Гл.28 п.207	п.6.2

М.П.

1	2	3	4	5
8. Котлы отопительные теплопроизводи- тельностью от 0,1 до 3,15 МВт		14. Горелочные устройства.	Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C) гл. 14 ГОСТ 21204-97, п.10 ГОСТ 27824-2000, п.9	Правила устройства и безопасной эксплуата- ции паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°C) гл. 14 ГОСТ 29134-97, п.10 ГОСТ 28091-81, п.9

1	2	3	4	5
9. Горелки газовые промышленные		1. Номинальная тепловая мощность	ГОСТ 21204-97 п.4.1.1	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.6÷п.7.9, п.7.11, п.8.5
		2. Коэффициент рабочего регулирования	п.4.1.2	п.4.4, п.7.9, п.8.7, п.8.5
		3. Требования к автоматике	п.4.2	ГОСТ 21204-97 п.4.2 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5, п.7.11, п.7.20÷п.7.23
		3.1 Работоспособность горелки при поддержании давления	п.4.2.1	ГОСТ 21204-97 п.4.2.1 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.10, п.7.5.4
		3.2 Выполнение операций на горелках	п.4.2.2 с учетом требований п.4.2.3, п.4.2.4, п.4.2.5, п.5.10, п.4.2.6, п.4.2.7, п.4.2.11	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.1, п.7.5.2, п.7.5.3 п.7.20÷п.7.23
		3.3 Отсутствие пуска автоматической горелки	п.4.2.3	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.3
		3.4 Срабатывания автоматики запорного топливного органа	п.4.2.4	ГОСТ 29134-97 п.7.5.4, п.7.5.5, п.7.5.6
		3.5 Защитное выключение при розжиге горелки	п.4.2.5	ГОСТ 21204-97 п.4.2.5 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.1, п.7.5.2, п.7.5.3, п.7.5.5, п.7.20÷п.7.23
	3.6 Защитное выключение в рабочем состоянии горелки	п.4.2.6	ГОСТ 21204-97 п.4.2.6 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.4, п.7.5.5, п.7.20÷п.7.23	

		3	4	5
9. Горелки газовые промышленные		3.7 Защитное выключение автоматической горелки из-за прекращения подачи электроэнергии	ГОСТ 21204-97 п.4.2.7	ГОСТ 21204-97 п.4.2.7 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.5
		3.8 Требования к устройству контроля пламени	п.4.2.8	ГОСТ 21204-97 п.4.2.8 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		3.9 Требования при неисправности устройства контроля пламени	п.4.2.9	ГОСТ 21204-97 п.4.2.9, п.4.2.11 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		3.10 Требования к группе горелок	п.4.2.10	ГОСТ 21204-97 п.4.2.10 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		3.11 Требования к системе контроля пламени	п.4.2.11	ГОСТ 21204-97 п.4.2.11 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		3.12 Требования для горелок номинальной тепловой мощностью до 0,1 МВт	п.4.2.12	ГОСТ 21204-97 п.4.2.12 ГОСТ 29134-97 п.7.10
		3.13 Требования к газовому автоматическому запорному органу при прекращении подачи электроэнергии	п.4.2.13	ГОСТ 29134-97 п.7.5.4, п.7.5.5, п.7.5.6, п.4.4
		3.14 Требования к газовому автоматическому запорному органу	п.4.2.14	ГОСТ 21204-97 п.4.2.14 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		3.15 Работоспособность автоматики при отклонении питающего напряжения	п.4.2.15	ГОСТ 29134-97 п.7.5.7, п.4.4

		3	4	5
9. Горелки газовые промышленные		3.16 Требования к газовой линии	ГОСТ 21204-97 п.4.2.21	ГОСТ 21204-97 п.4.2.21 ГОСТ 29134-97 п.4.4
		4. Коэффициент избытка воздуха	п.4.4.1, п.4.4.2	ГОСТ 29134-97 п.7.11, п.8.8, п.4.4
		5. Потери тепла от химического недожога	п.4.4.3	п.7.11, п.8.13, п.8.10, п.8.11
		6. Конструктивные требования		
		6.1 Требования к соплам, завихрителям и другим деталям горелки подверженным засорению во время работы	п.4.5.2	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		6.2 Наличие приспособления для перемещения	п.4.5.3	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		6.3 Требования к конструкции горелки которые извлекаются без помощи инструмента и требования к сборке	п.4.5.4	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		6.4 Конструкция горелки должна обеспечивать:	п.4.5.5	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		6.5 Работоспособность горелок при работе при разряжении и избыточном давлении	п.4.5.6, п.4.5.7	ГОСТ 29134-97 п.7.7
		6.6 Требования к эксплуатационной документации	п.4.5.8	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		6.7 Требования к элементам горелки	п.4.5.9	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2, п.7.4
		6.8 Масса горелки	ТУ на изделие	ГОСТ 29134-97 п.7.3
		7. Маркировка	п.4.6.1	ГОСТ 29134-97 п.7.1

	3	4	5
9. Горелки газовые промышленные	9. Требования безопасности		
	9.1 Общие требования безопасности	ГОСТ 21204-97 п.5.1	ГОСТ 12.2.003-91 п.2.1, п.2.3
	9.2 Температура поверхностей элементов горелок	п.5.2	ГОСТ 12.2.064-81 п.1.10
	9.3 Уровень звукового давления и уровень звука	п.5.3, п.5.4	ГОСТ 29134-97 п.5.20 ГОСТ 12.1.003-83 п.5.2 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН 2917-2008 МВИ.МН 2918-2008
	9.4 Степень электрозащиты горелки и ее автоматики (IP 40)	ГОСТ 21204-97 п.5.5 ГОСТ 14254-96 п.5.1 (1-я цифра - 4) п.5.2 (2-я цифра - 0)	ГОСТ 29134-97 п.7.17 ГОСТ 14254-96 п.13.2 (1-я цифра - 4) п.14.1 (2-я цифра - 0)
	9.5 Требования к электрооборудованию	п.5.6	ГОСТ 29134-97 п.7.1
	9.6 Требования к горелкам	ГОСТ 21204-97 п.5.7- п.5.9	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.6÷п.7.9, п.7.11, п.8.5
	9.7 Требования к продувке	п.5.10	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.2
	9.8 Необходимое оборудование для горелок	п.5.10-п.5.14	п.7.1,7.2

1	2	3	4	5
9. Горелки газовые промышленные		9.9 Функционирования устройства безопасности	п.5.15	ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.1, п.7.5.2, п.7.5.3 п.7.20÷п.7.23
		10. Потребляемая электрическая мощность	ТУ на горелки	п.7.16
		11. Содержание оксида углерода в продуктах сгорания	ГОСТ 21204-97 п.6.1 СТБ 1626.1-2006 табл.1, 2	п.8.10 ГОСТ 21204-97 п.6.1 ГОСТ 20548-93 п.6.4 СТБ 1626.1-2006 табл.1,2 МВИ.МН 1003-2007
		12. Содержание оксидов азота в продуктах сгорания	ГОСТ 21204-97 п.6.2 СТБ 1626.1-2006 табл.1,	ГОСТ 29134-97 п.8.11 ГОСТ 21204-97 п.6.2 ГОСТ 20548-93 п.6.4 СТБ 1626.1-2006 табл. МВИ.МН 1003-2007

1	2	3	4	5
10. Горелки промышленные на жидком топливе		1. Тепловая мощность основной и запальной горелки	ГОСТ 27824-2000 п.4.1.1, п.5.11	ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10, п.6.2
		2. Коэффициент рабочего регулирования	п.4.1.2	п.5.9, п.5.10, п.6.3
		3. Требования к автоматике	п.4.2	п.5.6-п.5.9, п.5.11
		3.1 Выполнение операций на горелках	п.4.2.1	п.5.7
		3.2 Оснащенность контролем пламени	п.4.2.2	ГОСТ 27824-2000
		3.3 Время срабатывания устройства контроля пламени	п.4.2.3	ГОСТ 28091-89 п.5.7, п.5.11
		3.4 Контроль пламени	п.4.2.4	ГОСТ 28091-89 п.5.7, п.5.11
		3.5 Защитное выключение	п.4.2.5	ГОСТ 28091-89 п.5.7, п.5.11
		3.6 Количество топлива поступающего в камеру горения после аварийной остановки	п.4.2.6	ГОСТ 27824-2000 п.4.2.6 ГОСТ 28091-89 п.5.11
		3.7 Время защитного отключения при розжиге и погасанию	п.4.2.7	ГОСТ 27824-2000 п.4.2.7 ГОСТ 28091-89 п.5.11
		3.8 Требования к автоматическому запорному органу	п.4.2.8, п.4.2.9	ГОСТ 27824-2000 п.4.2.8 ГОСТ 28091-89 п.5.11
	3.9 Защитное выключение	п.4.2.10, п.4.2.11, п.4.2.12 с учетом требований п.4.2.9	ГОСТ 27824-2000 п.4.2.10, п.4.2.9 ГОСТ 28091-89 п.5.11	
	3.10 Работоспособность автоматики	п.4.2.13	ГОСТ 27824-2000 п.4.2.13 ГОСТ 28091-89 п.5.11	

		3	4	5
10. Горелки промышленные на жидком топливе		4. Коэффициент избытка воздуха	ГОСТ 27824-2000 п.4.5.1, п.4.5.2	ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10, п.6.13
		5. Потери тепла от химической и механической неполноты сгорания	п.4.5.3	п.5.9, п.5.10, п.6.14, п.6.14
		6. Определение сажевого числа	п.4.5.4	п.5.10; Приложение 1
		7. Конструктивные требования	4.6	ГОСТ 28091-89 п.5.1-п.5.4, п.5.3, п.5.4, п.5.7, п.5.9, п.5.10, п.5.17
		7.1 Надежность крепления и герметичность системы топливораспределения	п.4.6.1, п.4.6.2, п.4.6.3, п.4.6.5, п.4.6.11	п.5.1, п.5.6
		7.2 Наличие фильтров	п.4.6.4	ГОСТ 28091-89 п.5.1
		7.3 Возможность очистки или замены фарсунки без разборки горелки	п.4.6.6	п.5.4
		7.3 Надежность закрывания лючков	п.4.6.7	п.5.4
		7.4 Требования к заменяемым деталям горелки	п.4.6.8	п.5.1
		7.5 Надежность пуска и устойчивой эксплуатации горелки	п.4.6.12, п.5.10	п.5.7- п.5.11
		7.6 Устойчивость пламени по разрежению (давлению) в камере горения во всем диапазоне нагрузок	п.4.6.13	п.5.8
		7.7 Наличие приспособления для перемещения горелки	п.4.6.14	п.5.1
		7.8 Наличие смотровых отверстий и под запальник	п.4.6.15, п.4.6.16	п.5.1
		8. Комплектность	п.4.7	п.5.1
	9. Маркировка	п.4.8	п.5.1 ГОСТ 27824-2000 п.4.8	

		3	4	5
10. Горелки промышленные на жидком топливе		10. Уровень звукового давления и уровень звука	ГОСТ 27824-2000 п.5.2	ГОСТ 28091-89 п.5.15 ГОСТ 12.1.026-80 п.5.1, 5.2 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ до 1,15 МВт МВИ.МН 2917-2008 МВИ от 1,15 МВт до 7,0 МВт МВИ.МН 2918-2008
		11. Температура поверхностей горелки	п.5.3 ГОСТ 12.2.064-81 п.1.10	ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10
		12. Степень электрозащиты автоматики (IP 40)	ГОСТ 27824-2000 п.5.5 ГОСТ 14254-96 п.5.1, п.5.2	ГОСТ 28091-89 п.5.13 ГОСТ 14254-96 п.13.2, п.14.1
		13. Требования электробезопасности	ГОСТ 27824-2000 п.5.6	ГОСТ 12.1.019-79 п.1.6, п.2.2-2.3
		14. Содержание CO, NO _x в продуктах сгорания	п.6.1, п.6.2, п.6.3 СТ-Б1626.1-2006 табл.3, 4	ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10, п.6.16, п.6.17 СТБ1626.1-2006 6 табл.3, 4 МВИ.МН 1003-2007
		15. Потребляемая электрическая мощность, кВт	паспорт на изделие	ГОСТ 28091-89 п.5.12

1	2	3	4	5
11. Горелки ручные газовоздушные инжекторные		1. Требования к конструкции	ГОСТ 29091-91 п.6.1, п.6.3, п.6.5, раздел 8,9,10	ГОСТ 29091-91 п.7.1
		2. Температура ствола горелки	п.6.4	п.7.3
		3. Расход газа	п.6.7	п.7.6
		4. Устойчивость проскоку пламени в горелку и срыву пламени	п.6.8	п.7.7
		5. Регулирование пламени	п.6.9	п.7.2
		6. Переключение на дежурное пламя	п.6.10	п.7.2
		7. Устойчивость пламени в воздушном потоке	п.6.11	п.7.8
		8. Материалы, используемые для горелок	п.6.2	п.6.2
		9. Маркировка	п.8	п.8

		3	4	5
12. Горелки газовые инфракрасного излучения		1. Тепловая мощность	ГОСТ 25696-83 п.1.2	ГОСТ 25696-83 п.3.3 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.6÷п.7.9, п.7.11, п.8.5
		2. Исполнение горелки	п.1.3	ГОСТ 25696-83 п.1.3 ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		3. Стабильность, беспламенность, полнота сжигания газа	п.1.4	ГОСТ 29134-97 п.7.5.1
		4. Коэффициент избытка воздуха	п.1.5	ГОСТ 29134-97 п.7.13.
		5. Лучистый к.п.д.	п.1.6	ГОСТ 25696-83 п.3.3
		6. Содержание оксида углерода в продуктах сгорания	п.1.7	ГОСТ 25696-83 п.3.3 ГОСТ 29134-97 п.8.10 МВИ.МН 1003-2007
		7. Содержание окислов азота в продуктах сгорания	ГОСТ 25696-83 п.1.8	ГОСТ 25696-83 п.3.3 ГОСТ 29134-97 п.8.11 МВИ.МН 1003-2007
		8. Требования к выходным отверстиям сопел	п.1.9, п.1.10	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
		9. Требования к излучающимся насадкам	п.1.11	п.7.1, п.7.2

12. Горелки газовые инфракрасного излучения	10. Требования к подаче воздуха и его регулированию	ГОСТ 25696-83 п.1.12	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
	11.Требования к фильтрации газа от механических частиц	п.1.13	п.7.1, п.7.2
	12.Требования к компенсации температурных деформаций	п.1.14	п.7.1, п.7.2
	13.Требования по сборке и разборке горелки	п.1.15	п.7.1, п.7.2
	14. Требования по герметичности подвода газа и крепления сопла	п.1.16	п.7.4
	15.Общие требования безопасности	п.2.1	ГОСТ 12.2.003-91 п.2.1, п.2.3
	16. Уровень звукового давления и уровень звука	п.2.3	ГОСТ 29134-97 п.5.20 ГОСТ 12.1.003-83 п.5.2 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН 2917-2008
	17. Требования к органам управления	п.2.4 (1 абзац)	ГОСТ 29134-97 п.7.1, п.7.2
	18. Температура поверхностей деталей управления	п.2.4(2 абзац)	ГОСТ 29134-97 п.7.10
19. Автоматика безопасности	ТУ на изделие	ГОСТ 29134-97 п.5.6-п.5.9, п.5.11	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 13. Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей	1. Основные параметры и размеры устройств	Лист 39 ГОСТ 16569-86 п.1.2(табл.1 п.1, 2, 3, 4, 5, 6), п.1.3	Листов 77 ГОСТ 16569-86 п.6.3.2, п.6.3.3
	1.1 Номинальная тепловая мощность	табл.1 п.1,	п.6.3.3
	1.2 Номинальное давление газа	табл.1 п.2	п.6.3.2
	1.3 Размер рамки, закладываемый в топливник	табл.1 п.3, п.1.3	п.6.3.2
	1.4 Размер штуцера для подвода газа	табл.1 п.4	п.6.3.2
	1.5 Габаритные размеры	табл.1 п.5	п.6.3.2
	1.6 Масса	табл.1 п.6	п.6.3.2
	2. Требования к конструкции устройства		п.6.3.1
	2.1 Требования к изготовлению	п.2.1	п.6.3.1
	2.2 Требования к режимам топки и возможности изменения тепловой мощности	п.2.3	п.6.3.1
	2.3 Требования к соплам	п.2.5.1	п.6.3.1
	2.4 Требования к сборке	п.2.5.2	п.6.3.1
	2.5 Требования к подводу газа	п.2.5.3	п.6.3.1
	2.6 Требования к материалам	п.2.5.4	п.6.3.1
	2.7 Требования к смотровому окну	п.3.4	п.6.3.1
	2.8 Требования к тягостабилизаторам	п.3.8	п.6.3.1
	2.9 Комплектность	р.4	п.6.3.1
	2.10 Маркировка	п.7.1, п.7.2	п.6.3.1 ГОСТ 16569-86 п.7.1, п.7.2
	3. Устойчивость горения факела	п.2.6.1	п.6.2.3
	4. Содержание СО в продуктах сгорания, %	п.2.6.2	п.6.2.3, п.6.3.5 МВИ.МН 1003-2007
5. Содержание оксидов азота, мг/м ³	п.2.6.3	ГОСТ 16569-86 п.6.2.3, п.6.3.6 1003-2007	

		3	4	5
--	--	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 13. Устройства газогорелочные для отопительных бытовых печей	6. Требования к автоматике безопасности	Лист 40 ГОСТ 16569-86 п.2.7	Листов 77 ГОСТ 16569-86 п.6.3.7
	6.1 Требования к подаче газа	п.2.7.1	п.6.3.7
	6.2 Требования к автоматике отключения подачи газа	п.2.7.2	п.6.3.7
	6.3 Требования при любом отказе автоматики	п.2.7.3	п.6.3.7
	6.4 Требования к процессу отключения подачи газа	п.2.7.4	п.6.3.7
	7. Время воспламенения газа и распределения пламени	п.3.2, п.3.3	п.6.3.11
	8. Температура нагрева поверхностей устройства	п.3.5	п.6.3.12
	9. Герметичность газопроводящих коммуникаций	п.3.6	п.6.3.13
	10. Усилие нажатия пусковой кнопки	п.3.7	п.6.3.2
	11. Отклонение номинальной тепловой мощности	п.2.4	п.2.4
	12. Общие требования безопасности	п.3.1	ГОСТ 12.2.003-91 п.2.1, п.2.3

М.П.

1	2	3	4	5
<p>14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч</p> <p>14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч</p>		1. Паропроизводительность, т/ч	ГОСТ 28193-89 табл.1 п.1	ГОСТ 28193-89 табл.1 п.1 МВИ номинальной теплопроизводительности и КПД для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 п.9.1
		Требования к конструкции		
		2. Котлы должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 28193, 3619, «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» в соответствии с техническими условиями на котлы конкретных типов, по рабочим чертежам, утвержденные в установленном порядке.	п.2.1.1 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Раздел III конструкция	ГОСТ 28193-89 п.2.1.1 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Раздел III конструкция
		2.1 Котлы для сжигания газа и жидкого топлива должны представлять собой единый поставочный блок	ГОСТ 28193-89 п.2.2.1	ГОСТ 28193-89 п.2.2.1
		2.2 Котлы для сжигания газа и жидкого топлива должны обеспечивать работу под наддувом	п.2.2.3	п.2.2.3
		2.3 Конструкцией парового котла должны быть обеспечены условия, необходимые для осуществления ремонта его элементов, наличия в достаточном количестве лючков и лазов для ремонта, осмотра и подачи материалов.	ГОСТ 28193-89 п.2.2.4 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.9 п.44, п.45, п.46	ГОСТ 28193-89 п.2.2.4 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.9 п.44, п.45, п.46

1	2	3	4	5
14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч		2.4 Конструкцией котла должно быть предусмотрено: - изменение паропроизводительности в регулировочном диапазоне; - автоматизированный пуск и останов из различных тепловых состояний	ГОСТ 28193-89 п.2.2.5	ГОСТ 28193-89 п.2.2.5
		2.5 Котлы должны быть оснащены устройствами для подключения датчиков, используемых в системе автоматического управления технологическими параметрами и сигнализацией и автоматики безопасности.	п.2.2.6	п.2.2.6
		2.6 Конструкцией котла должна быть обеспечена возможность предпусковых и эксплуатационных промывок для очистки от внутренних загрязнений поверхностей нагрева	п.2.2.8 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.32	п.2.2.8 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.32
		2.7 Котлы, работающие на жидком и твердом топливе, должны иметь устройства очистки поверхностей нагрева от наружных загрязнений	ГОСТ 28193-89 п.2.2.9	ГОСТ 28193-89 п.2.2.9

1	2	3	4	5
14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч		3. Требования безопасности		
		3.1. Котлы должны быть оснащены системой автоматического управления, включающей: - автоматическое регулирование технологических параметров; - технологическую защиту и блокировку; - технологический контроль и сигнализацию; - автоматическое дискретное управление по заданному алгоритму (для котлов, работающих на газе и жидком топливе). Номенклатура и объем системы автоматического управления должны быть установлены в ТУ.	ГОСТ 28193-89 п.2.2.10 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.48 п.327, п.328, п.329	ГОСТ 28193-89 п.2.2.10 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.48 п.327, п.328, п.329
		3.2 Приборы безопасности	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398, п.399, п.401, п.406, Гл.52 п.377, п.380, п.382, п.383, Гл.51 п.367, п.368, п.374, п.375, Гл.50 п.353, Гл.8 п.42	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398, п.399, п.401, п.406 Гл.52 п.377, п.380, п.382, п.383, Гл.51 п.367, п.368, п.374, п.375, Гл.50 п.353, Гл.8 п.42

1	2	3	4	5
14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч		3.3 Предохранительные устройства (арматура).	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.49 п.330- п.336, п.338, п.339, п.344, п.346,п.348, п.350 Гл.53 п.387, п.389, п.391, п.394	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.49 п.330- п.336, п.338, п.339, п.344, п.346,п.348, п.350 Гл.53 п.387, п.389, п.391, п.394 394 , п.387, п.389, п.387, п.389
		3.4 Система продувки, опорожнения и дренажа.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.18 п.91, п.92, п.93, п.94, п.95	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.18 п.91, п.92, п.93, п.94, п.95
		3.5 Предохранительные устройства топок и газоходов.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.47, п.48, п.49	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.47, п.48, п.49
		3.6 Конструкцией котла и средствами автоматизации должно быть обеспечено выполнение требований безопасности по ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.2.003	ГОСТ 28193-89 п.2.3.1	ГОСТ 28193-89 п.2.3.1 ГОСТ 12.1.010-76 р.3 ГОСТ 12.2.003-91 п.2.1, п.2.3, п.2.4

1	2	3	4	5
14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч		4. Температура поверхностей и ограждений котлов	ГОСТ 28193-89 п.2.3.2 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.37	ГОСТ 28193-89 п.2.3.2 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.37
		5. Допустимый уровень звукового давления в октавных полосах частот уровней звука и эквивалентные уровни звука	ГОСТ 28193-89 п.2.3.3	ГОСТ 28193-89 п.2.3.3 ГОСТ 12.1.003-83 п.5.2 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН 2916-2008
		6. Котлы и его элементы должны быть окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026, органы управления должны иметь символ в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.040	п.2.3.5	ГОСТ 28193-89 п.2.3.5 ГОСТ 12.4.026 ГОСТ 12.4.040
		7. Материал для декоративно-защитного покрытия должен быть разрешен к применению санитарно-эпидемиологической службой	п.2.3.6	ГОСТ 28193-89 п.2.3.6

1	2	3	4	5
14. Котлы паровые стационарные с естественной циркуляцией, паропроизводительностью менее 4 т/ч		8. Значения КПД брутто котла при номинальной паропроизводительности, номинальной температуре питательной воды 50°C, температуре всасываемого воздуха 30°C и работе на расчетном топливе	ГОСТ 28193-89 п.2.4.1, табл.2	ГОСТ 28193-89 п.2.4.1, табл.2 МВИ номинальной теплопроизводительности и кпд для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		9. Значения непрерывной продувки котлов должно быть указано в ТУ на котлы	п.2.5.2	ГОСТ 28193-89 п.2.5.2
		10. Конструкцией котла и его вспомогательного оборудования должна быть обеспечена возможность устойчивой работы котла в диапазоне регулирования паропроизводительности 30÷50% номинальной в ручном и 50÷100% номинальной в автоматическом режимах.	п.2.6	п.2.6 МВИ номинальной теплопроизводительности и кпд для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		11. Предельно допустимые выбросы (ПДВ) оксидов азота и углерода для топлив различных видов	п.2.8 СТБ 1626.1-2006 СТБ 1626.1-2006	ГОСТ 28193-89 п.4.3 СТБ 1626.1-2006 СТБ 1626.1-2006 МВИ.МН 1003-2007
		12. Горелочные устройства.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». гл.19 ГОСТ 21204-97, п.10 ГОСТ 27824-2000, п.9	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». гл.19 ГОСТ 29134-97, п.10 ГОСТ 28091-81, п.10

1	2	3	4	5
15. Система защитно-запальная «СЗЗ-БЕЛТЭИ» для розжига мазутных или газовых горелок и для контроля за наличием факела запального устройства и факела основной горелки		1. Проверка внешнего вида, габаритных размеров, маркировки	ТУ РБ 100145188.002-2002 п.1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7	ТУ РБ 100145188.002-2002 п.5.2
		2. Проверка массы	п.1.2.8	п.5.13
		3. Проверка быстродействия сигнализатора при появлении или погасании факела запальника	п.2.3, табл.1	п.5.3
		4. Проверка быстродействия сигнализатора при появлении или погасании факела горелки	п.2.4, табл.1	п.5.4
		5. Проверка длины факела	п.1.1.3	п.5.5
		6. Проверка работоспособности при перепаде напряжения	п.1.1, табл.1	п.5.9
		7. Проверка мощности запальника	п.1.2, табл.1	п.5.10
		8. Надежность пуска	п.1.4.3	п.5.11, п.5.12
		9. Проверка комплектности поставки	п.1.5	п.5.14
		10. Предельно допустимые шумовые характеристики	п.2.3	ГОСТ 12.1 028-2002 п.5, п.6 ТУ РБ 100145188.002-2002 п.5.16

1	2	3	4	5
15. Система защитно-запальная «СЗЗ-БЕЛТЭИ» для розжига мазутных или газовых горелок и для контроля за наличием факела запального устройства и факела основной горелки		12.Комплектность	ТУ РБ 100145188.002- 2002 п.5.1	ТУ РБ 100145188.002- 2002 п.5.14
		13.Время закрытие газового клапана после погасании горелки	Табл.1 п.2.5	п.5.17
		14.Потребляемая электрическая мощность.	Табл.1 п.1.2п.1.3	п.5.10
		15.Проверка максимального тока через контакты выходных реле блока управления занальником.	Табл.1 п.2.5	п.5.19

		3	4	5
16. Воздухонагреватели для промышленных и сельскохозяйственных предприятий	1. Показатели назначения:		ГОСТ 31284-2004 п.5.1.1	
	1.1. Номинальная тепловая мощность.		п.5.1.1.3, п.5.1.1.4 ГОСТ 21204-97 п.4.1.1 ГОСТ 27824-2000 п.4.1.1	ГОСТ 31284-2004 п.9.9 ГОСТ 29134-97 п.4.4,п.7.9,п.8.5 ГОСТ 28091-89 п.5.9,п.5.10, п.6.2
	1.2. Коэффициент рабочего регулирования.		ГОСТ 31284-2004 п.5.1.1.5 ГОСТ 21204-97 п.4.1.2 ГОСТ 27824-2000 п.4.1.2	ГОСТ 31284-2004 п.9.9 ГОСТ 29134-97 п.4.4,п.7.9,п.8.5 ГОСТ 28091-89 п.5.9÷5.10,п.6.3
	1.3. Объемная подача нагретого воздуха.		ГОСТ 31284-2004 п.5.1.1.6	ГОСТ 31284-2004 п.9.10 МВИ номинальной теплопроизводительности и объемной подачи нагретого воздуха воздухонагревателя. МВИ.МН 2947-2008 п.8
	1.4. Вид климатического исполнения.		п.5.1.1.2, п.5.1.4.2, п.5.1.4.3	ГОСТ 31284-2004 п.9.5
	2. Конструктивные требования:		п.5.1.2	
	2.1. Масса и габаритные размеры.		п.5.1.2.2	п.9.12

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 16. Воздухонагреватели для промышленных и сельскохозяйственных предприятий	2.2. Требования к конструкции.	Лист 51	Листов 77
	2.2.1 Составные части воздухонагревателя	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.2.3	ГОСТ 31284-2004 п.9.5
	2.2.2 Конструкция воздухонагревателя должна обеспечивать	п.5.1.2.4	п.9.5
	2.2.3 Наличие приспособления для отбора проб	п.5.1.2.5	п.9.5
	2.2.4 Наличие мест для установки пробоотборников термометров	п.5.1.2.6	п.9.5
	2.3. Требования к выходному патрубку (для рекуперативных воздухонагревателей)	п.5.1.2.7	п.9.9
	2.4. Требования к давлению (для рекуперативных воздухонагревателей)	п.5.1.2.11	п.9.13
	2.5. Требования к смотровым отверстиям, быстроизнашивающимся узлами и приборам.	п.5.1.2. 8÷ п.5.1.2.10	п.9.5
	2.6. Требования к автоматике регулирования.	п.5.1.2.12	п.9.14
	2.7. Требования к автоматике безопасности.	п.5.1.2.13÷ п.5.1.2.15 ГОСТ 21204-97 п.п.4.2.1÷4.2.15 ГОСТ 27824-2000 п.4.2	п.9.15 ГОСТ 29134-97 п.7.20÷п.7.23 ГОСТ 28091-89 п.5.9,п.5.11
	2.7.1 Воздухонагреватель должен быть оснащен автоматикой безопасности	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.2.13	ГОСТ 31284-2004 п.9.15
	2.7.2 В рабочем состоянии защитное выключение горелки	п.5.1.2.14, п.5.1.2.16 ГОСТ 21204-97 п.4.2.6,п.4.2.5, п.4.2.9 , п.4.2.11 ГОСТ 27824-2000 п.4.2.5, п.4.2.3	п.9.15 ГОСТ 29134-97 п.4.4, п.7.5.4, п.7.5.5, п.7.20÷п.7.23 ГОСТ 28091-89 п.5.7, п.5.11

1	2	3	4	5
		2.7.3 Работа вентилятора после выключения горелки	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.2.15	ГОСТ 31284-2004 п.9.15
		2.8. Требования к поверхностям комплектующих изделий и защите от краски.	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.2.24, п.5.1.2.25	ГОСТ 31284-2004 п.9.5
		3. Требования стойкости к внешним воздействиям.	П.5.3.4	п.9.20 Второй абзац.
		4. Требования экономного использования топлива, электроэнергии.	П.5.1.5 ГОСТ 21204-97 п.п.4.4.1÷4.4.3 ГОСТ 27824-2000 п.4.5.2÷п.4.5.4	п.9.21 ГОСТ 29134-97 п.7.11, п.8.8,п.8.10, п.8.11,п.6.13. ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10, п.6.13÷6.15
		4.1 Требования экономного использования топлива	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.5.1 ГОСТ 21204-97 п.п.4.4.1÷4.4.3 ГОСТ 27824-2000 п.4.5.2÷п.4.5.4	ГОСТ 31284-2004 п.9.21 ГОСТ 29134-97 п.7.11, п.8.8,п.8.10, п.8.11,п.6.13. ГОСТ 28091-89 п.5.9, п.5.10, п.6.13÷6.15
		4.2 Удельный расход условного топлива	ГОСТ 31284-2004 п.5.1.5.2	ГОСТ 31284-2004 п.9.21
		4.3 Удельный расход электроэнергии	п.5.1.5.3	п.9.21
		4.4 КПД воздухонагревателя	п.5.1.5.4	п.9.21
		5. Требования технологичности	п.5.1.6.2	п.9.22
		6. Требование к материалам, покупным изделиям:	ГОСТ 31284-2004 п.5.2	
		6.1. Общие технические требования к газовым промышленным горелкам – по ГОСТ 21204-97	п.5.2.6 ГОСТ 21204-97 р4	ГОСТ 31284-2004 п.9.24

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 16. Воздухонагреватели для промышленных и сельскохозяйственных предприятий	6.2 Общие технические требования к промышленным горелкам на жидком топливе – по ГОСТ 27824-2000	Лист 54 ГОСТ 31284-2004 п. 5.2.7 ГОСТ 27824-2000 р.4	Листов 77 ГОСТ 31284-2004 п.9.24
	6.3. Требования к вентилятору	п. 5.2.9	п.9.5
	6.4. Требования к электро-монтажным проводам и электрическим аппаратам	п.5.2.10	п.9.5
	6.5. Требования к шкафам и блокам управления	п. 5.2.11÷ п. 5.2.13	п.9.25 ГОСТ 14254
	7. Комплектность	п.5.3	ГОСТ 31284-2004 п.9.5
	8. Маркировка	п.5.4	п.9.5
	9. Упаковка	п.5.5	п.9.5
	10. Требования безопасности:	п.6	
	10.1. Электробезопасность:	п.6.1	
	10.1.1 Требования к фазному и линейному напряжению.	П.6.1.2	п.9.26
	10.1.2 Требования к заземлению.	П.6.1.4 ГОСТ 12.2.042-91 п.3.13,п.314, п.5.3.2	п.9.26 ГОСТ 12.2.007 п.3.3
	10.1.3 Требования к табличкам и знакам.	ГОСТ 31284-2004 п.6.1.7 ГОСТ 12.2.042-91 п.3.20	ГОСТ 31284-2004 п.9.5 ГОСТ 14.2. 026
	10.2 Требования пожарной безопасности:	ГОСТ 31284-2004 п.6.2	
	10.2.1 Требования к запальнику и контролю пламени.	П.6.2.2 ГОСТ 12.2.042-91 п.4.6.3	ГОСТ 31284-2004 п.9.27
	10.2.2 Требования к запорной арматуре	ГОСТ 31284-2004 п.6.2.3 ГОСТ 12.2.042-91 п.6.4.2	ГОСТ 31284-2004 п.9.5

М.П.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 16. Воздухонагреватели для промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	10.2.3 Наличие таблички на корпусе с указанием порядка действий в случае пожара	Лист 56 ГОСТ 31284-2004 п.6.2.4 ГОСТ 12.2.042-91 п.5.3.6	Листов 77 ГОСТ 31284-2004 п.9.5
	11. Требования безопасности, предъявляемые к конструкции и при обслуживании:	ГОСТ 31284-2004 п.6.4	
	11.1. Требования безопасности, предъявляемые к движущимся частям, органам управления и смотровым отверстиям	п.п. 6.4.2÷ 6.4.4	п.9.5
	11.2. Требования безопасности, предъявляемые к температурам нагрева органов управления и незащищенных поверхностей шкафа и горелки	п.6.4.5, п. 6.4.6 ГОСТ 12.2.042-91 п.4.2.4	п.9.29.
	11.3. Требования безопасности, предъявляемые к местам повышенного нагрева	ГОСТ 31284-2004 п.6.4.7 ГОСТ 12.2.042-91 п.5.1.1÷п.5.1.4	п.9.5
	11.4. Требования безопасности предъявляемые к устройствам для строповки	ГОСТ 31284-2004 п.6.4.8, п. 6.4.9 ГОСТ 12.2.042-91 п.5.3.8	п.9.5 ГОСТ 14195 ГОСТ 14192
	11.5. Требования безопасности, предъявляемые к шумовым характеристикам	ГОСТ 31284-2004 п.6.4.10 ГОСТ 12.2.042-91 п.4.2.2	ГОСТ 31284-2004 п.9.29, табл.1 ГОСТ 12.1.003 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ.МН 2927-2008, 2918-2008
	12. Требования охраны окружающей среды:	ГОСТ 31284-2004 п.7	
	12.1. Содержание оксида углерода и азота в продуктах сгорания	п.7.1, п.7.2 ГОСТ 12.1.005 СТБ1626.1-2006	ГОСТ 31284-2004 п.9.30,п.9.27

М.П.

1	2	3	4	5
16. Воздухонагреватели для промышленных и сельскохозяйственных предприятий		13. Требования взрывобезопасности.	ГОСТ 31284-2004 п.6.3	ГОСТ 31284-2004 п.9.28

1	2	3	4	5
17. Котлы водогрейные теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) температурой воды на выходе из котла от 95 до 200°С, предназначенные для работы в основном и пиковом режиме		1. Требования к основным параметрам водогрейного котла:		
		1.1. Теплопроизводительность.	ГОСТ 21563-93 табл.1 Первый абзац	ГОСТ 21563-93 табл.1 Первый абзац МВИ номинальной теплопроизводительности и кпд для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		1.2. Требования к температуре воды.	ГОСТ 21563-93 табл.1 Второй и третий абзац. п.6	ГОСТ 21563-93 табл.1 Второй и третий абзац. п.6
		1.3. Требования к давлению воды на входе и выходе и гидравлическому сопротивлению.	ГОСТ 21563-93 табл.1 Четвертый и пятый абзац, п.4	ГОСТ 21563-93 табл.1 Четвертый и пятый абзац, п.4
		1.4. Требования к температуре всасывающего воздуха.	ГОСТ 21563-93 табл.1 Шестой абзац.	ГОСТ 21563-93 табл.1 Шестой абзац
		1.5. Требования к расходу воды через прямоточные котлы.	ГОСТ 21563-93 п.5 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398	ГОСТ 21563-93 п.5 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398
		1.6. Требования к удельным выбросам окислов азота и углерода	ГОСТ 21563-93 табл.1 Седьмой абзац. СТБ 1626.1.2006 Табл 1-5 СТБ 1626.1.2006 Табл 1-4	ГОСТ 21563-93 табл.1 Седьмой абзац. СТБ 1626.1.2006 Табл 1-5 СТБ 1626.1.2006 Табл 1-4

1	2	3	4	5
17. Котлы водогрейные теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) температурой воды на выходе из котла от 95 до 200°С, предназначенные для работы в основном и пиковом режиме		2. Диапазон регулирования теплопроизводительности	ГОСТ 21563-93 п.2	ГОСТ 21563-93 п.2 МВИ номинальной теплопроизводительности и КПД для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 п.9.2
		3. КПД котла	ГОСТ 21563-93 п.14 табл.2	ГОСТ 21563-93 п.14 табл.2 МВИ номинальной теплопроизводительности и КПД для паровых и водогрейных котлов МВИ МН 3013-2008 9.3
		4. Требования к конструкции:	ГОСТ 21563-93 ГОСТ 24569-81, ГОСТ 25365-88 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов»	ГОСТ 21563-93, ГОСТ 24569-81, ГОСТ 25365-88 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов»
		4.1. Требования к температурам поверхностей и трубопроводам котлов.	ГОСТ 25365-88 п.5.6 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.37	ГОСТ 25365-88 п.5.6 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.6 п.37

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

№ ВУ/112.02.1.0.0245 17. Котлы водогрейные теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) температурой воды на выходе из котла от 95 до 200°С, предназначенные для работы в основном и пиковом режиме	4.2. Конструкция котла должна обеспечивать удаления воздуха из всех элементов. Система продувки, опорожнения и дренажа.	Лист 61 Листов 77 ГОСТ 25365-88 п.5.7 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.18 п.91, п.92, п.93, п.95	ГОСТ 25365-88 п.5.7 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.18 п.91, п.92, п.93, п.95
	4.3. Требования к смотровым окнам, лазам, лючкам и дверцам.	ГОСТ 25365-88 п.5.26÷п.5.28 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.9 п.44, п.45, п.46	ГОСТ 25365-88 п.5.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.9 п.44, п.45, п.46
	4.4. Конструкция котла должна предусматривать возможность полного слива воды из котла. .	ГОСТ 21563-93 п.8	ГОСТ 21563-93 п.8
	4.5. Конструкция котла должна предусматривать места для отбора импульсов к датчикам давления газа, воздуха, воздуха, сетевой воды, разряжения.	п.9	п.9
	5. Котлы должны быть оснащены КИП и устройствами автоматического управления, технологической защиты, блокировки и предупредительной сигнализации. Приборы безопасности.	п.7 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398, п.399, п.401, п.402	п.7 Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.54 п.398, п.399, п.401, п.402,
	5.1 Измерительные приборы.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.51 п.371, п.373, п.374, п.375 Гл.52 п.381, п.382,	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.51 п.371, п.373, п.374, п.375 Гл.52 п.381, п.382,

1	2	3	4	5
17. Котлы водогрейные теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) температурой воды на выходе из котла от 95 до 200°С, предназначенные для работы в основном и пиковом режиме		6. Каждый котел должен быть снабжен фирменной табличкой и маркировкой в соответствии с ГОСТ 24571-81	ГОСТ 25365-88 п.4 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.47 п.322	ГОСТ 24569 п.4.1.2 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.47 п.322
		7. Условное обозначение.	ГОСТ21563-93 п.11 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.47 п.324	ГОСТ21563-93 п.11 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.47 п.324
		8. Предохранительные устройства (арматура).	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.49 п.330, п.332, п.334, п.335, п.338, п.344, п.346, п.348 п.350, п.351 Гл.53 п.387, п.389, п.390, п.391, п.394	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.49 п.330, п.332, п.334, п.335, п.338, п.344, п.346, п.348 п.350, п.351 Гл.53 п.387, п.389, п.390, п.391, п.394

1	2	3	4	5
17. Котлы водогрейные теплопроизводительностью от 0,63 (0,54) до 209,0 МВт (180 Гкал/ч) температурой воды на выходе из котла от 95 до 200°С, предназначенные для работы в основном и пиковом режиме		9. Предохранительные устройства топок и газоходов.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.47, п.48, п.49	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.47, п.48, п.49
		9.1 Требование к лазам, лючкам и топочным дверцам.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.44, п.45, п.46	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов» Гл.10 п.47, п.48, п.49
		10. Горелочные устройства.	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». гл.19 ГОСТ 21204-97, п.10 ГОСТ 27824-2000, п.9	«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов». гл.19 ГОСТ 29134-97, п.10 ГОСТ 28091-81, п.10

1	2	3	4	5
18. Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания.		1. Классификация.	ГОСТ 27441-87 п.1.1, п.1.3	ГОСТ 27441-87 п.1.1,п.1.3 ГОСТ29134 п.7.1
		2.Требования к конструкции и исполнению.		
		2.1 Требования к органам управления	п.2.1.1	ГОСТ 27441-87 п.2.1.1 ГОСТ29134 п.7.1
		2.2 Требования к быстроизнашивающимся деталям и деталям подлежащим чистке	п.2.1.2	ГОСТ 27441-87 п.2.1.2 ГОСТ29134 п.7.1
		2.3Требования к сечениям, перекрытиям и отводам воздуха	п.2.1.5	ГОСТ 27441-87 п.2.1.5 ГОСТ29134 п.7.1
		2.4 Требования к неизменности положения установленной при сборке	п.2.1.6	ГОСТ 27441-87 п.2.1.6 ГОСТ29134 п.7.1
		2.5 Требования к предохранителям горения	п.2.1.7	ГОСТ 27441-87 п.2.1.7 ГОСТ29134 п.7.1
		2.6 Требования к управлению горелкой	п.2.1.8	п.2.1.8 ГОСТ29134 п.7.1

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 18. Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания	2.7 Наличие запальных устройств	Лист 66 Листов 77 ГОСТ 27441-87 п.2.1.9	ГОСТ 27441-87 п.2.1.9 ГОСТ29134 п.7.1
	2.8 Требования к подаче газа в основную горелку	п.2.1.10	ГОСТ 27441-87 п.2.1.10 ГОСТ29134 п.7.1
	2.9 Требования к кранам	п.2.1.11	ГОСТ 27441-87 п.2.1.11 ГОСТ29134 п.7.1, п.7.2
	2.10 Требования к форме ручки крана	п.2.1.12	ГОСТ 27441-87 п.2.1.12 ГОСТ29134 п.7.1
	2.11 Требования к форме ручке управления терморегулятором	п.2.1.13	ГОСТ 27441-87 п.2.1.13 ГОСТ29134 п.7.1
	2.12 Требования к встроенному регулятору давления	п.2.1.14	ГОСТ 27441-87 п.2.1.14 ГОСТ29134 п.7.1
	2.13 Требования к регулировке потребляемой тепловой мощности	п.2.1.16	ГОСТ 27441-87 п.2.1.16 ГОСТ29134 п.7.1
	2.14 Требования к маркировке топливных сопел	п.2.1.17	ГОСТ 27441-87 п.2.1.17 ГОСТ29134 п.7.1
	2.15 Требования к газовым фильтрам	п.2.1.18	ГОСТ 27441-87 п.2.1.18 ГОСТ29134 п.7.1

М.П.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 18. Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания	2.16 Требования к зажиганию горелки	Лист 68 Листов 77 ГОСТ 27441-87 п.2.1.19	ГОСТ 27441-87 п.2.1.19 ГОСТ29134 п.7.1
	2.17 Исключение возможных опасных ситуаций	п.2.1.20	ГОСТ 27441-87 п.2.1.20 ГОСТ29134 п.7.1
	2.18 Требования к отводу продуктов сгорания	п.2.1.21	ГОСТ 27441-87 п.2.1.21 ГОСТ29134 п.7.1
	2.19 Необходимость стабилизаторов тяги	п.2.1.22	ГОСТ 27441-87 п.2.1.22 ГОСТ29134 п.7.1
	2.20 Регулировка сечения дымового патрубка	п.2.1.24	ГОСТ 27441-87 п.2.1.24 ГОСТ29134 п.7.1
	2.21 Требования к камере горения и каналу отвода продуктов сгорания	п.2.1.25	ГОСТ 27441-87 п.2.1.25 ГОСТ29134 п.7.1
	2.22 Требования к регулировке	п.2.1.27	ГОСТ 27441-87 п.2.1.27 ГОСТ29134 п.7.1
	2.23 Требования к конструкции топливного тракта.	п.2.1.15	ГОСТ 27441-87 п.2.1.15 ГОСТ29134 п.7.1, п.7.2
	2.24 Требования к дымоотводящему патрубку	п.2.1.23	ГОСТ 27441-87 п.2.1.23 ГОСТ29134 п.7.1, п.7.2

М.П.

1	2	3	4	5
18. Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания		3. Требования к материалам		
		3.1 Требования к устойчивости материалам	ГОСТ 27441-87 п.2.2.1, п.2.2.8	ГОСТ 27441-87 п.2.2.1 ГОСТ29134 п.7.1, п.7.2
		3.2 Требования к металлически покрытиям	п.2.2.2, п.2.2.4, п.2.2.5	ГОСТ 27441-87 п.2.2.2, п.2.2.4, п.2.2.5 ГОСТ29134 п.7.1, п.7.2
		3.3 Требования к инжекционным горелкам	п.2.2.3	ГОСТ 27441-87 п.3.5.1
		4. Требования к условиям эксплуатации		
		4.1 Надежное зажигание топлива и распространение пламени	п.2.3.1, п.2.3.2, п.2.3.5	п.3.1.2, п.3.5.9, п.2.3.5
			п.2.3.3, п.2.3.4	п.3.5.2
			п.2.3.6	п.3.5.3
		4.2 Движение продуктов сгорания	п.2.3.7, п.2.3.8	п.3.5.4
		4.3 Отклонение максимальной тепловой мощности	п.2.3.9	п.3.5.6
		5. Требования безопасности		
		5.1 Герметичность топливного тракта	п.2.4.1	п.3.5.7
		5.2 Содержание оксидов азота и углерода в продуктах сгорания	п.2.4.2, п.2.4.3	п.3.5.8, п.3.5.9 МВИ.МН 1003-2007

1	2	3	4	5
18. Аппараты газовые для тепловой обработки пищи для предприятий общественного питания		5.3 Сажевое число по шкале Бахараха	ГОСТ 27441-87 п.2.4.4	ГОСТ 27441-87 п.3.5.8, п.3.5.9
		5.4 Корректированный уровень звуковой мощности	п.2.4.5	п.3.5.8, п.3.5.10 ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ МН 2915-2008
		5.5 Температура поверхностей аппарата	п.2.4.6	ГОСТ 27441-87 п.3.5.8, п.3.5.5
		5.6 Время розжига горелки	п.2.4.7	п.3.5.11
		5.7 Наличие устройства прекращения подачи газа при выходе из строя устройства отвода продуктов сгорания	п.2.4.8	п.3.5.11
		5.8 Требования к электрооборудованию	п.2.4.9	п.3.5.11
		5.9 Сила необходимая при обслуживании	п.2.4.13	п.2.4.13

1	2	3	4	5
19. Оборудование электромеханическое и электроннагревательное для предприятий общественного питания		1. Требования к конструкции и исполнению		
		1.1 . Требования к дверцам	ГОСТ 12.2.092-94 п.3.10	ГОСТ 12.2.092-94 п.4.6
			п.3.12	п.4.6
			п.3.13	п.4.6
		1.2 Требования к оборудованию	п.3.15	п.4.6
		1.3 Требования к освещению	п.3.26	п.4.6
		1.4 Требования к режущему инструменту	п.3.28	п.4.6
		1.5 Требования к запорным устройствам, фиксаторам, кожухам, ограждениям, экранам	п.3.29- п.3.34	п.4.6
		2. Требования к материалам.	п.3.18	п.4.6
		3. Требования безопасности.		
		3.1 Направление вращения вала двигателя	п.3.5	п.4.6
		3.2 Требования к оборудованию наполняемых в ручную	п.3.7	п.4.6
		3.3 Соприкосновение смазочных материалов с пищевыми	п.3.8	п.4.6
		3.4 Требования к устойчивости оборудования	п.3.9	п.4.6
		3.5 Требования к кнопкам оборудования	п.3.20	п.3.20 ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.4.8, п.3.4.9
		3.6 Требования к световой сигнализации оборудования	п.3.21	ГОСТ 12.026-76 п.4.1-п.4.4
		3.7 Требования к оборудованию работающему под давлением	п.3.14	ГОСТ 12.2.092-94 п.3.14, п.4.5
		3.8 Требования к шумовым характеристикам	п.3.24	ГОСТ 31277-2002 п.5, п.6 МВИ МН 2915-2008

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

М.П.

№ ВУ/112.02.1.0.0245 20. Электробезопасность оборудования по п.п.1÷19	1. Сопротивление между блоком заземления и нетоковедущими частями изделия.	Лист 73 ГОСТ 12.2.007.1-75 п.1.1. ГОСТ 27570.0-87 п.27.5 СТБ ЕН 50165-2004 совместно с СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.27.5 ГОСТ Р МЭК 335-1-94 п.27.5 ГОСТ 12.2.042-91 п.3.14.	Листов 77 ГОСТ 12.2.007.1-75 п.1.1. ГОСТ 27570.0-87 п.27.5 СТБ ЕН 50165-2004 совместно с СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.27.5 ГОСТ Р МЭК 335-1-94 п.27.5
	2. Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом изделия	ГОСТ 27570.0-87 п. 16.1 ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3	ГОСТ 27570.0-87 п. 16.3 ГОСТ МЭК 60204-1-2002 п. 19.3
	3. Измерение среднего значения силы тока эл. двигателя по трем фазам	ГОСТ 27570.0-87 п.10.2 СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.10.2	ГОСТ 27570.0-87 п.10.2 СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.10.2
	4. Требования к конструкции узла заземления	ГОСТ 27570.0-87 п.27.1÷27.4 ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.1÷3.3.6 СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.27.1÷27.4 СТБ ЕН 50165-2004 п.27.1 ГОСТ Р МЭК 335-1-94 п.27.1÷27.4	ГОСТ 27570.0-87 п. 27.1÷27.4 ГОСТ 12.2.007.0-75 п.3.3.1÷3.3.6 СТБ ИЕС 60335-1-2008 п.27.1÷27.4 СТБ ЕН 50165-2004 п.27.1 ГОСТ Р МЭК 335-1-94
	5. Степень защиты, обеспечиваемые оболочками (IP 40)	ГОСТ 14254-96 п.5.2 ГОСТ МЭК60204-1-2002 п.12.2	ГОСТ 14254-96 п.13.2, п.14.1
	6. Отклонение напряжения по фазам.	ТУ на изделие	ГОСТ 27570.0-87 п.10.2 СТБ ИЕС

М.П.

1	2	3	4	5
21.Измерение шума на рабочих местах		1. Уровень звукового давления и уровень звука на рабочих местах	ТУ на изделие Санитарные нормы допустимых уровней шума на рабочих местах Сан ПиН 2.2.4/2.1.8.10-32-2002	ГОСТ 12.1.050-86 п.1, п.3

1	2	3	4	5
22. Определение концентрации пыли в газообразных продуктах горения		1. Температура дымовых газов	Нормативные документы на топливосжигающее оборудование. Погрешность определения 25%	"Перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лаборатории экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь." Том 1. Минск, 1996 г., п.1.4.28, 1.4.64. "Методические указания по определению и расчету вредных выбросов из основных источников предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности" . М., 1984 г., стр.138-150
		2. Скорость дымовых газов		
		3. Время отбора дымовых газов		
		4. Изменение массы фильтров		
		5. Атмосферное давление		

1	2	3	4	5
23.Газохромато-графическое определение водорода, метана в продуктах сгорания для технологического контроля топливосжигающего оборудования		1. Отбор проб дымовых газов. 2. Определение концентрации водорода. 3. Определение концентрации метана.	Нормативные документы на топливосжигающее оборудование. Диапазон по водороду 0,01÷1,00 % об. Погрешность по водороду 25,0%. Диапазон по метану 0,05÷10,0 % об. Погрешность по метану 10,0%.	"Перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лаборатории экологического контроля предприятий и организаций Республики Беларусь." Том 1. Минск, 1996 г., п.1.4.28,1.4.64. "Методические указания по определению и расчету вредных выбросов из основных источников предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности". М., 1984 г., стр.116-126
24. Газы горючие природные		1. Отбор проб		ГОСТ 18917-82
		2. Компонентный состав	ГОСТ 5542-87	ГОСТ 23781-87
		3. Теплота сгорания, относительная плотность, число Воббе	ГОСТ 5542-87	ГОСТ 22667-82
25. Нефтепродукты		1. Отбор проб	ГОСТ 2517-85 п.2.14	ГОСТ 2517-85 п.2.14
		2. Зольность	ТУ на нефтепродукты	ГОСТ 1461-75
		3. Массовая доля воды		ГОСТ 2477-65
		4. Массовая доля серы		ГОСТ 3877-88
		5. Теплота сгорания		ГОСТ 21261-91
		6. Плотность		ГОСТ 3900-85 п.1
		7. Условная вязкость		ГОСТ 6258-85

1	2	3	4	5
26. Топливо твердое		1. Отбор проб	ГОСТ 10742-71 п.3.3	ГОСТ 10742-71 п.3.3
		2. Теплота сгорания		ГОСТ 147-95
		3. Зольность		ГОСТ 11022-95 п.3
		4. Массовая доля двуокиси углерода карбонатов		ГОСТ 7752-74
		5. Массовая доля влаги		ГОСТ 27314-91 п.6
		6. Массовая доля серы		ГОСТ 8606-72 п.2
		7. Содержание двуокиси углерода карбонатов.		ГОСТ 13455-91 п.2
		8. Выход летучих веществ.		ГОСТ 6382-91
		9. Формулы пересчета показателей качества		ГОСТ 27313-95
27. Торф		1. Отбор проб	СТБ 1687-2006	СТБ 1687-2006
		2. Приготовление сборной пробы.		ГОСТ 11304-75
		3. Подготовка аналитической пробы.		ГОСТ 11303-75
		4. Массовая доля влаги		ГОСТ 11305-83 п.3
28. Кокс		1. Отбор проб.	ГОСТ 23083-78 п.2.3	ГОСТ 23083-78 п.3
		2. Массовая доля влаги		ГОСТ 27589-91

Директор РУП «БелГИМ» -
руководитель Органа
по аккредитации

Н.А.ЖАГОРА

М.П.