

Туймазинский Котельный Завод

Экономичные и компактные



Серия НК
модель RSH 20 кВт - 4000 кВт

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС — RU C-RU.MЭ70.B.00075/22
Серия **RU** № **0388570**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью "Инженерно-Консалтинговый Центр "ПромЭкспертСертификация", место нахождения 300034, РОССИЯ, Тульская область, Тула, ул. Вересаева, д. 11, офис 2, 3, адрес места осуществления деятельности 300034, Россия, Тульская область, Тула, ул. Вересаева, дом 11, офис II, III, номер записи в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11MЭ70 дата внесения в государственный реестр аккредитованных лиц 02.09.2015, телефон +74872250632, адрес электронной почты info@pesf.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМАЗИНСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД». Основной государственный регистрационный номер: 1210200034956. Адрес юридического лица: 452756, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Горького, здание 39, строение 6, офис 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452756, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Горького, здание 39, строение 6. Телефон: +79631364841, адрес электронной почты: mitkinl@mail.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТУЙМАЗИНСКИЙ КОТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД». Адрес юридического лица: 452756, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Горького, здание 39, строение 6, офис 1. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 452756, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район, город Туймазы, улица Горького, здание 39, строение 6

ПРОДУКЦИЯ Котлы наружного размещения, одинарные и двоянные, водогрейные, работающие на газообразном топливе, тепловой мощностью от 20 кВт до 4,0 МВт, серии НК, модели НК20, НК40, НК60, НК80, НК100, НК120, НК150, НК200, НК250, НК300, НК350, НК400, НК450, НК500, НК600, НК700, НК800, НК900, НК1000, НК1200, НК1600, НК2000, НК2400, НК 3200, НК4000. Серийный выпуск. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 25.21.12-001-5635200-2022 «Котлы наружного размещения водогрейные «НК»».

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8403109000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технический Регламент Таможенного Союза (ТР ТС 016/2011) "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Паспорт «Водогрейный котел наружного размещения (одинарный) НК20-НК500» № б/н от 16.05.2022; Паспорт «Водогрейный котел наружного размещения (двоянный) НК40-НК4000» № б/н от 18.05.2022; инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту № б/н от 16.05.2022; технические условия № ТУ 25.21.12-001-5635200-2022 от 17.01.2022; перечень стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 016/201 № б/н от 17.05.2022; Акт о результатах анализа состояния производства № 00134 от 03.06.2022 года; Протоколы испытаний №№ ЦЭС-2022/060, ЦЭС-2022/061 от 30.06.2022 года, выданы испытательной лабораторией АНО ЦЭС «Техкранэнерго», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.21MН35 дата внесения 15.07.2016 года; схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 20548-93 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью до 100 кВт», ГОСТ 30735-2001 «Котлы отопительные водогрейные теплопроизводительностью от 0,1 до 4,0 МВт». Назначенный срок службы – 20 лет. Средняя наработка на отказ – не менее 15000 часов. Транспортирование и хранение котлов по ГОСТ 20548-93 п. 7.4 и ГОСТ 30735-2001 п.9. Срок хранения без переконсервации 18 месяцев.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.07.2022 **ПО** 12.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) _____

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) _____

Гомозов Алексей Валериевич (ф.и.о.)
Быкова Мария Дмитриевна
Гомозова Анастасия Андреевна

ООО «ТКЗ», 2024

Все права защищены. Никакая часть данного издания не может быть копирована, воспроизведена, передана, опубликована без предварительного письменного разрешения от «ТКЗ»

Мы стремимся к постоянному совершенствованию нашей продукции. Все вносимые изменения в конструкцию котла направлены на развитие продукции, а именно: увеличение надежности, улучшение технических показателей, ремонтно-пригодности, удобства монтажа и эксплуатации.

Вследствие вносимых изменений изделие может иметь характеристики, отличающиеся от информации, содержащейся в данном издании. На этом основании ООО «ТКЗ» не несет ответственности за возможные различия между поставляемым изделием и информацией, приведенной в данном документе.

Котлы водогрейные серии НК, модель RSH выпускаются по ТУ 493122-001-26893745-2015, в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара до 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115°C»

Котлы наружного размещения - это полноценный аналог отопительной котельной, который позволяет в 3-5 раз снизить капитальные затраты при решении вопросов строительства отопительного объекта (сооружения). Кроме того, затраты на эксплуатацию данного котельного оборудования также сравнительно невелики.

Котлы НК поставляются как полностью готовое решение для теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, с возможностью установки в непосредственной близости к отапливаемому объекту.

Котлы НК имеют высокий КПД более 93% и обладают оптимальной и простой конструкцией, которая не требовательна к условиям эксплуатации и к квалификации персонала. Работают на низком давлении газа, максимальная температура воды достигает 95°C.

Котлы наружного размещения серии НК представлены в широком диапазоне мощностей от 20 кВт до 4,0 МВт.

Конструкция установки максимально надежна и предусматривает все возможные варианты внештатных ситуаций.

Наши котлы отвечают самым современным требованиям в сфере автоматизации отопительного оборудования и обеспечивают оперативный контроль следующих параметров:

- ✓ Давление газа;
- ✓ Давление теплоносителя;
- ✓ Загазованность (превышение порога по СН);
- ✓ Состояние циркуляционного насоса (при наличии насоса);
- ✓ Температура теплоносителя (предупреждение о замерзании);
- ✓ Состояние котла.

Котлы могут комплектоваться дополнительным оборудованием:

- ✓ охранно-пожарной сигнализацией;
- ✓ системой каскадного и погодного регулирования;
- ✓ диспетчеризацией по радио или GSM каналу;
- ✓ насосным узлом;
- ✓ резервным насосом.



Котлы наружного размещения с атмосферными горелками ориентированы на потребителя, эксплуатирующего оборудование в жестких условиях и без участия высококвалифицированного персонала.

Эти котлы отличаются высокой надежностью и простотой в эксплуатации, при этом не требовательны в обслуживании.



Одинарный котел наружного размещения серии НК с атмосферной горелкой



Сдвоенный котел наружного размещения серии НК с атмосферной горелкой

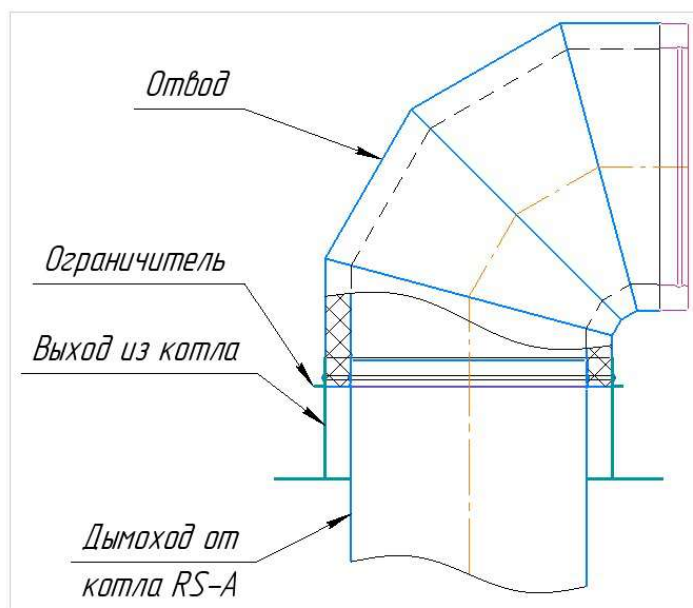


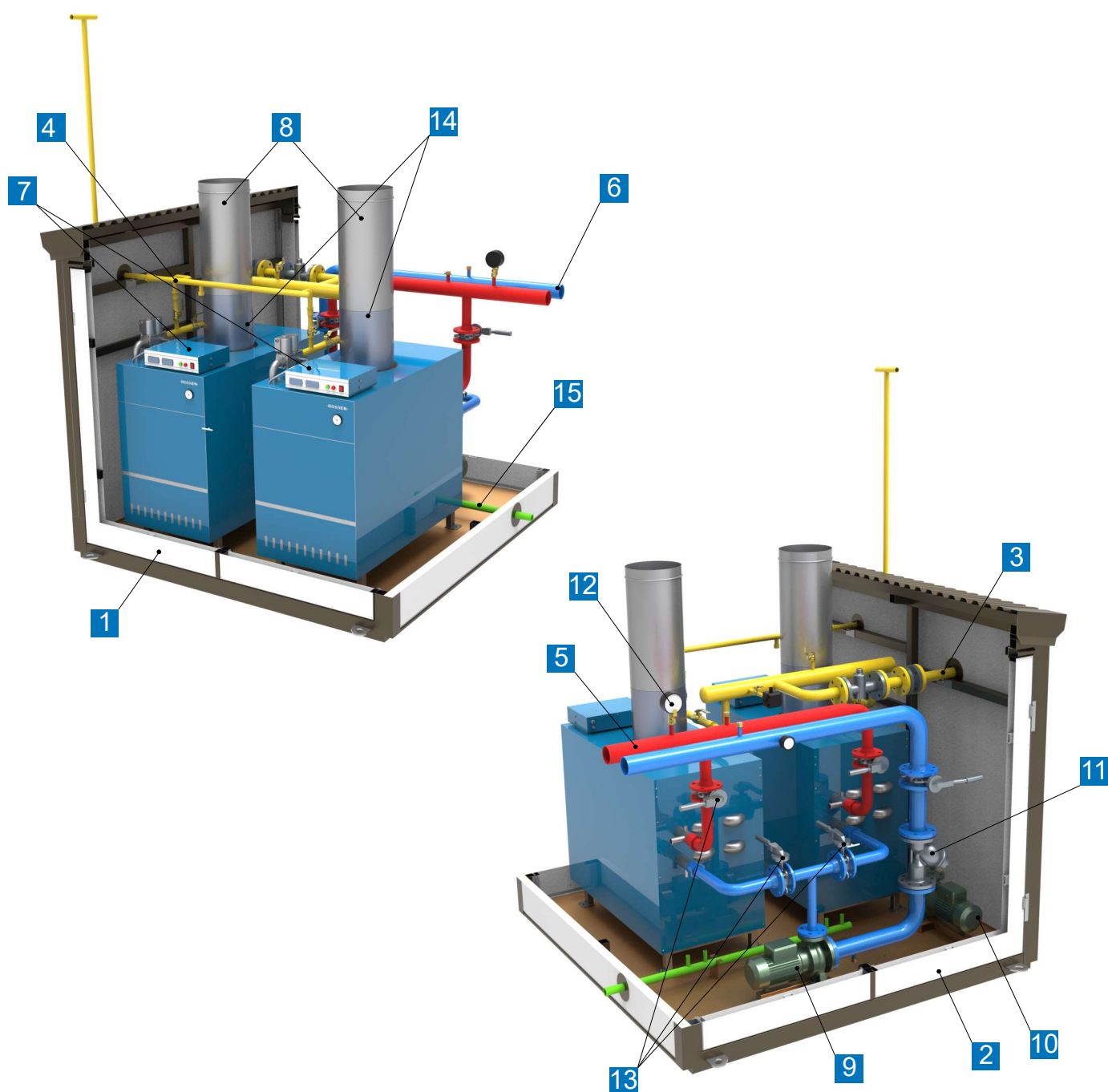
Строенный котел наружного размещения серии НК с атмосферной горелкой

Общие технические характеристики

Вид топлива	газ природный ГОСТ 5542-87
Давление газа перед котлом, кПа - минимальное - номинальное - максимальное	1,0 3,0 4,0
Климатическое исполнение Температура окружающей среды,	У1 от -45 до +40
Разряжение за котлом, Па - минимальное - максимальное	20 60
Вид теплоносителя	вода питьевая ГОСТ 2874-73 (карбонатная жесткость не более 1мг-экв/л)
Диапазон поддержания температура воды, С°	+60...+95(по спецзаказу +110)
Рабочее давление воды, МПа	0,6 (по спецзаказу 1,0)
Коэффициент полезного действия	не менее 93%

Схема присоединения дымохода к котлу





- 1 - дверь передняя,
- 2 - дверь задняя,
- 3 - вход газа,
- 4 - выход на продувочную свечу,
- 5 - подающая линия,
- 6 - обратная линия,
- 7 - пульт управления котла,
- 8 - дымоход,

- 9 - насос циркуляции,
- 10 - резервный насос,
- 11 - фильтр осадочный,
- 12 - манометр сигнализирующий,
- 13 - запорная арматура,
- 14 - шибер,
- 15 - дренаж котла.

одинарных котлов серии НК с атмосферной горелкой

Модель котла НК	40	60	80	100	120	150	200	250	300	400	500
Максимальная тепловая мощность, кВт	40	60	80	99	120	150	200	250	300	400	500
Максимальный расход газа, м³/ час	4,8	7	9,4	11,6	13,9	17,6	23,4	29,3	35	46,8	58,5
Минимальный расход газа, м³/ час	-	-	4,37	5,8	5,8	8,8	11,7	14,7	17,5	23,4	29
Максимальный расход сжиженного газа, кг/час	3,7	5,2	7	8,6	10,3	13	17,3	21,6	26	34,5	43,2
Минимальный расход сжиженного газа, м³/час	-	-	3,5	4,3	4,3	6,5	8,7	10,8	13	17,5	21,6
Характеристики насоса:	NM2A/A "Calpeda"					NM 32/12A/A "Calpeda"				NM40/12 A/B "Calpeda"	
-производительность, м³/ час	6					15				18	
-напор, м вод.ст.	22					20				22	
-эл.мощность, кВт	0,75					1,1				2,3	
-напряжение, В	220					380				380	
Минимальный расход воды через котел(по условию предотвращения закипания), м³/ час	1,7	2,6	3,4	4,3	5,1	6,3	9,2	10,5	12,6	16,8	21
Максимальное допустимое гидравлическое сопротивление системы отопления, м вод.ст.	15					10				15	
Гидравлическое сопротивление котла, м вод. ст.	2	4	6	6	6	4	4	5	5	5	6
Присоединительная резьба, мм:	1 "	1 1/4"	1"			1 1/4"	Ду50		Ду50		
-штуцер для подачи газа	Ду50	Ду50	Ду50			Ду50	Ду50		Ду50		
-патрубков системы отопления	Ду50	Ду50	Ду50			Ду50	Ду50		Ду80		
Энергопотребление, кВт	1,0									2,5	
Масса, кг, не более	850	870	950	980	1050	1180	1220	1430	1475	1660	1770

сдвоенных котлов серии НК с атмосферными горелками

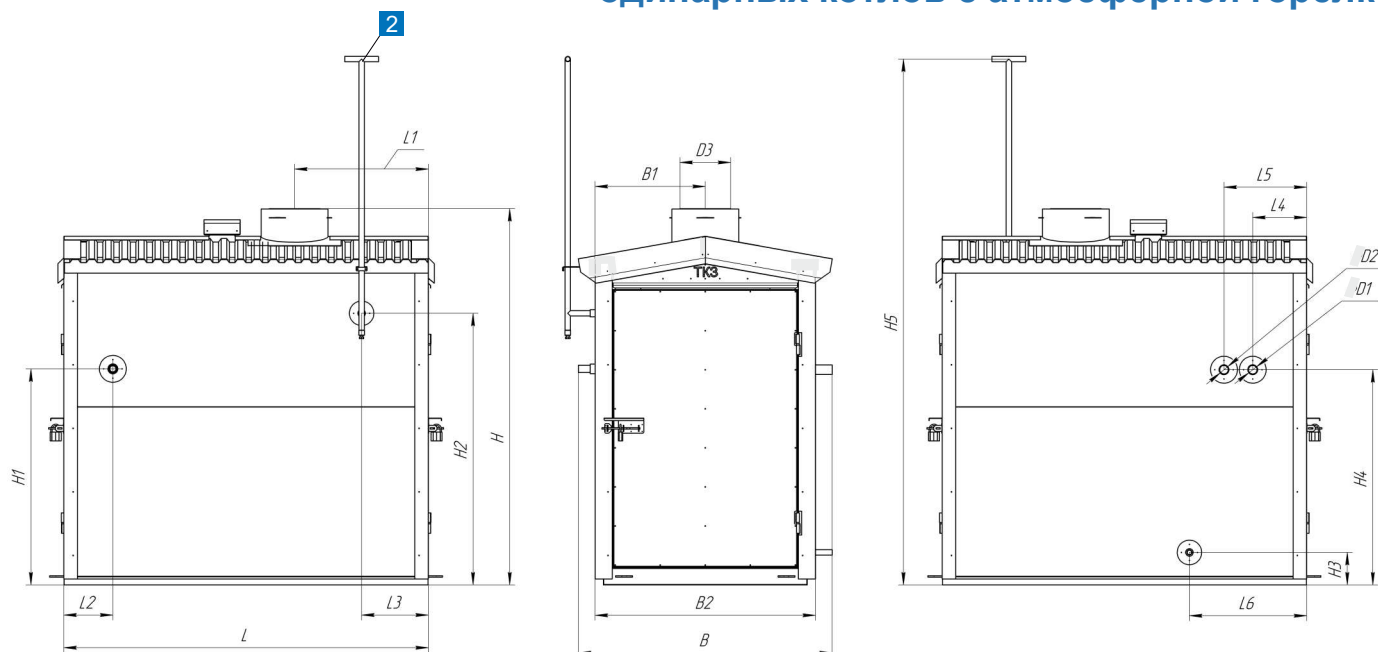
Модель котла НК	80	100	150	150	200	300	350	400	500	600
Максимальная тепловая мощность, кВт	80	98	120	160	200	300	350	400	500	600
Максимальный расход газа, м³/ час	9,6	11,6	14	18,8	23,2	35,2	35,2	46,8	58,6	70
Минимальный расход газа, м³/ час	4,8	5,8	7	4,7	5,8	8,8	8,8	11,7	14,7	17,5
Максимальный расход сжиженного газа, кг/час	7	8,7	10,4	13,8	17,2	2,6	2,6	34,6	43,2	52
Минимальный расход сжиженного газа, м³/час	3,5	3,5	5,2	3,5	4,3	6,5	6,5	8,7	10,8	13
Характеристики насоса:	NM 32/12A/A "Calpeda"					NM 40_12A «Calpeda»				
-производительность, м³/ час	15					25				
-напор, м вод.ст.	20					20				
-эл.мощность, кВт	1,1					2,2				
-напряжение, В	380					380				
Минимальный расход воды через котел(по условию предотвращения закипания), м³/час	3,4	4,3	5,2	6,8	8,6	12,6	12,6	18,4	21	25,2
Максимальное допустимое гидравлическое сопротивление системы отопления, м вод.ст.	10					15				
Гидравлическое сопротивление котла, м вод. ст.	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5
Присоединительная резьба, мм:	1 1/4"		Ду50	Ду50	Ду50	Ду50			Ду80	
-штуцер для подачи газа	Ду50		Ду80	Ду50	Ду80	Ду80			Ду80	
-патрубков системы отопления	Ду50		Ду80	Ду50	Ду80	Ду80			Ду80	
Энергопотребление, кВт	1,0					2,5				
Масса, кг, не более	1230	1230	1310	1450	1555	1930	1990	2030	2335	2430

* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.

сдвоенных и строенных котлов серии НК с атмосферными горелками

Модель котла НК	800	1000	1200	1500
Максимальная тепловая мощность, кВт	800	1000	1200	1500
Максимальный расход газа, м ³ / час	93,6	117	140,4	175,5
Минимальный расход газа, м ³ / час	23,4	58	70,2	87
Максимальный расход сжиженного газа, кг/час	69	86,4	103,5	129,6
Минимальный расход сжиженного газа, м ³ /час	17,5	43,2	52,5	64,8
Характеристики насоса:	NM50/12 D/B			
-производительность, м ³ / час	34			
-напор, м вод.ст.	20			
-эл.мощность, кВт	3,0			
-напряжение, В	380			
Минимальный расход воды через котел(по условию предотвращения закипания), м ³ /час	33,6	42	50,4	63
Максимальное допустимое гидравлическое сопротивление системы отопления, м вод.ст.	15			
Гидравлическое сопротивление котла, м вод. ст.	5	6	8	
Присоединительная резьба, мм:	Ду80		Ду100	
-штуцер для подачи газа	Ду80		Ду100	
-патрубка системы отопления	Ду80		Ду100	
Энергопотребление, кВт	3,5		3,5	
Масса, кг, не более	2705	3100	4120	4450

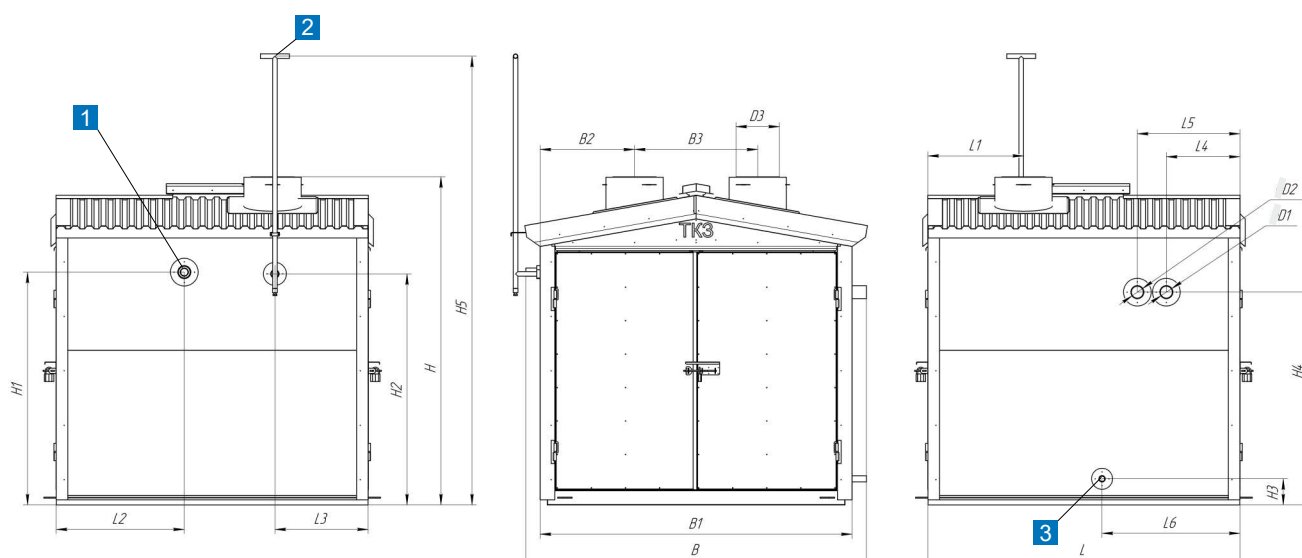
* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.



Размеры*, мм		Модель котла НК											
		40	60	80	100	120	150	200	250	300	400	500	
поз.1	газопровод	1"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"		Ду50				
поз.2	газовая свеча	1"											
поз.3	дренаж	1" x 1шт.						1 1/4" x 1шт.					
B	ширина	1660	1660	1450	1500	1500	1500	1500	1800	1800	2050	2150	
L	глубина	1890	1890	1755	1755	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155	
H	высота	2060	2060	2225	2220	2220	2220	2220	2230	2240	2260	2260	
B1		705	705	625	650	650	650	650	800	800	925	980	
B2		1410	1410	1250	1300	1300	1300	1300	1600	1600	1850	1950	
L1		1070	1070	650	625	650	650	790	815	815	790	800	
L2		210	210	510	215	280	280	290	275	220	200	370	
L3		500	500	445	420	405	405	395	480	490	485	515	
L4		520	480	355	290	550	550	320	295	315	320	290	
L5		740	700	520	450	720	720	490	465	465	520	465	
L6		600	600	660	680	970	970	695	665	665	720	665	
H1		1130	1130	1400	1290	1255	1255	1275	1385	1385	1380	1280	
H2		1510	1510	1700	1645	1585	1585	1605	1710	1715	1710	1605	
H3		180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
H4		1150	1150	1250	1150	1270	1270	1270	1250	1250	1250	1250	
H5		3200	3200	3100	3100	3100	3100	3100	3085	3085	3100	3120	
D1	трубопровод подающий	Ду50									Ду80	Ду80	
D2	трубопровод обратный	Ду50									Ду80	Ду80	
D3	диаметр дымохода	150	200	250	250	300	350		400	450			

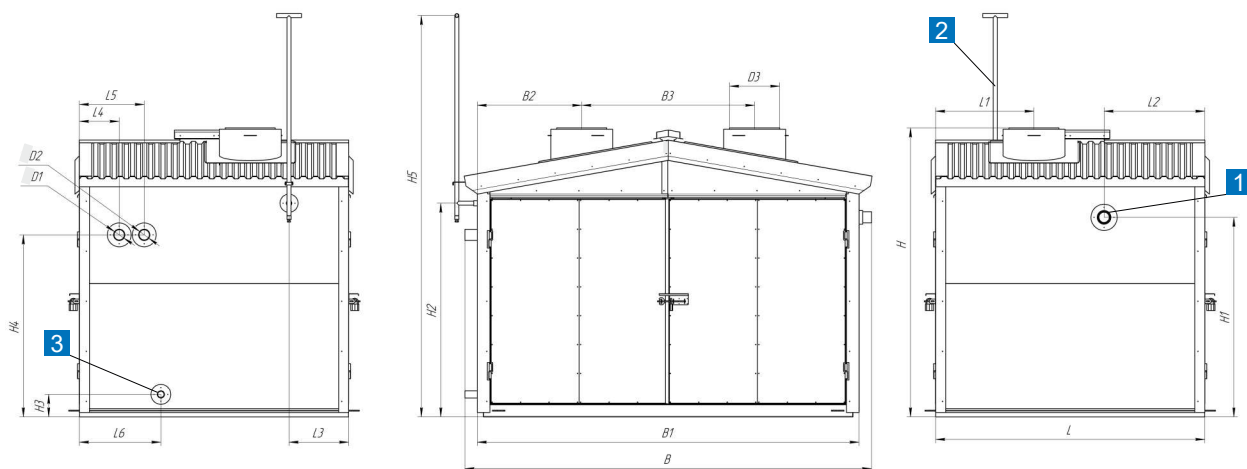
* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.

сдвоенных котлов с атмосферной горелкой



Размеры*, мм		Модель котла НК							
		80 (2x40)	100 (2x49)	120 (2x60)	150 (2x80)	200 (2x100)	300 (2x150)	350 (150,200)	400 (2x200)
поз.1	газопровод	1 1/4"			Ду50				
поз.2	газовая свеча	1"							
поз.3	дренаж	1 1/4"							
B	ширина	2010	2370	2100	2100	2350	2350	2350	2350
L	глубина	1890	1890	1750	1750	1750	2150	2150	2150
H	высота	2210	2230	2250	2250	2260	2260	2250	2250
B1		1740	2110	1900	1900	2150	2150	2150	2150
B2		550	665	545	575	650	650	600	600
B3		640	780	815	750	850	850	950	950
L1		1070	1070	690	600	630	660	800	800
L2		180	180	310	710	780	885	665	700
L3		490	490	440	445	420	645	520	515
L4		470	480	390	355	275	510	285	280
L5		740	700	690	555	450	710	490	480
L6		690	690	650	670	680	950	700	650
H1		1380	1380	1435	1435	1445	1605	1605	1505
H2		1480	1480	1630	1630	1640	1590	1710	1610
H3		180	180	180	180	180	180	180	180
H4		1380	1380	1380	1450	1405	1465	1465	1465
H5		3115	3115	3115	3115	3140	3135	3135	3135
D1	трубопровод подающий	Ду50		Ду80	Ду50	Ду80	Ду80		
D2	трубопровод обратный	Ду50		Ду80	Ду50	Ду80	Ду80		
D3	диаметр дымохода	150x2шт.	200 x 2шт.		250x2шт		300 x 2шт.		

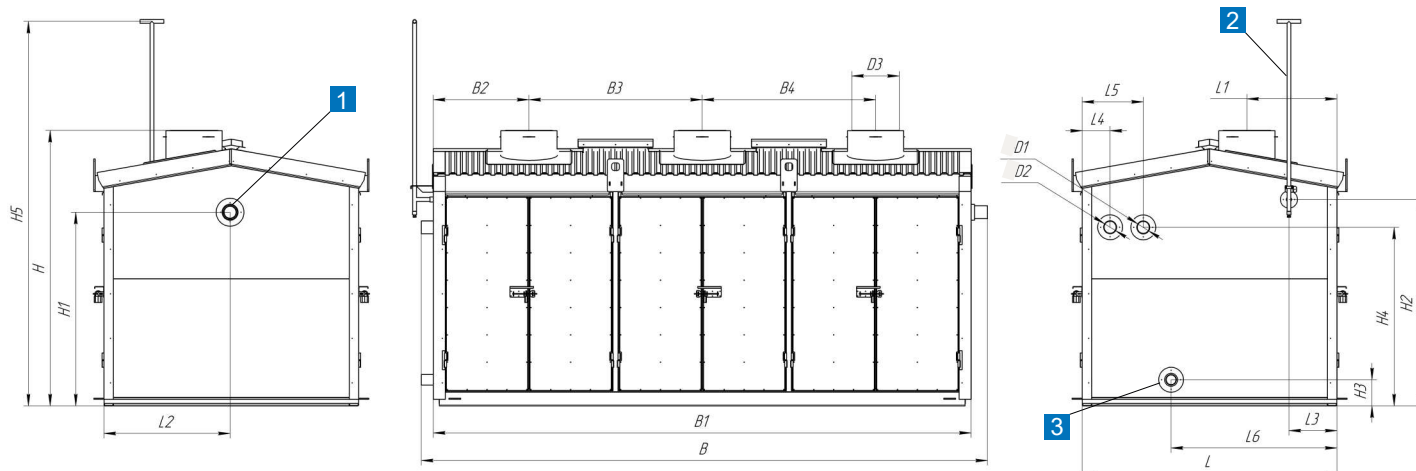
* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.



Размеры*, мм		Модель котла НК			
		500 (2x250)	600 (2x300)	800 (2x400)	1000 (2x500)
поз.1	газопровод	Ду80	Ду80		
поз.2	газовая веча	1"			
поз.3	дренаж	Ду50			
B	ширина	2920	2920	3250	3550
L	глубина	2150	2150	2150	2150
H	высота	2280	2275	2300	2310
B1		2720	2720	3050	3350
B2		800	760	835	895
B3		1125	1200	1380	1565
L1		815	815	790	830
L2		840	790	805	810
L3		440	495	480	520
L4		285	265	320	280
L5		465	465	520	450
L6		650	650	650	650
H1		1595	1600	1595	1630
H2		1710	1715	1710	1635
H3		180	180	180	200
H4		1455	1455	1455	1475
H5		3185	3185	3210	3260
D1	трубопровод подающий	Ду80	Ду80	Ду80	
D2	трубопровод обратный	Ду80	Ду80	Ду80	
D3	диаметр дымохода	350 x 2шт.		400x2шт.	450x2шт.

* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.

строенных котлов с атмосферной горелкой



Размеры*, мм		Модель котла НК	
		1200 (3x400)	1500 (3x500)
поз.1	газопровод	Ду100	
поз.2	газовая веча	1"	
поз.3	дренаж	Ду80	
B	ширина	4780	5200
L	глубина	2150	2150
H	высота	2320	2300
B1		4540	5000
B2		808	886
B3		1465	1615
B4		1465	1615
L1		760	760
L2		1065	1000
L3		405	460
L4		235	295
L5		515	545
L6		1400	1400
H1		1630	1715
H2		1740	1730
H3		220	200
H4		1505	1505
H5		3240	3235
D1	трубопровод подающий	Ду100	
D2	трубопровод обратный	Ду100	
D3	диаметр дымохода	400 x 3шт.	450 x 3шт.

* Возможны изменения размеров в рамках дальнейшего технического совершенствования.

Транспортные габариты одинарных котлов с атмосферной горелкой, мм

НК	40	60	80	100	150(120кВт)	150	200	250	300	400	500
Ширина В	1660	1660	1450	1500	1500	1500	1500	1800	1800	2050	2150
Глубина L	1890	1890	1755	1755	2155	2155	2155	2155	2155	2155	2155
Высота Н	2060	2060	2225	2220	2220	2220	2220	2230	2240	2260	2260

Транспортные габариты двойных/строенных котлов с атмосферной горелкой, мм

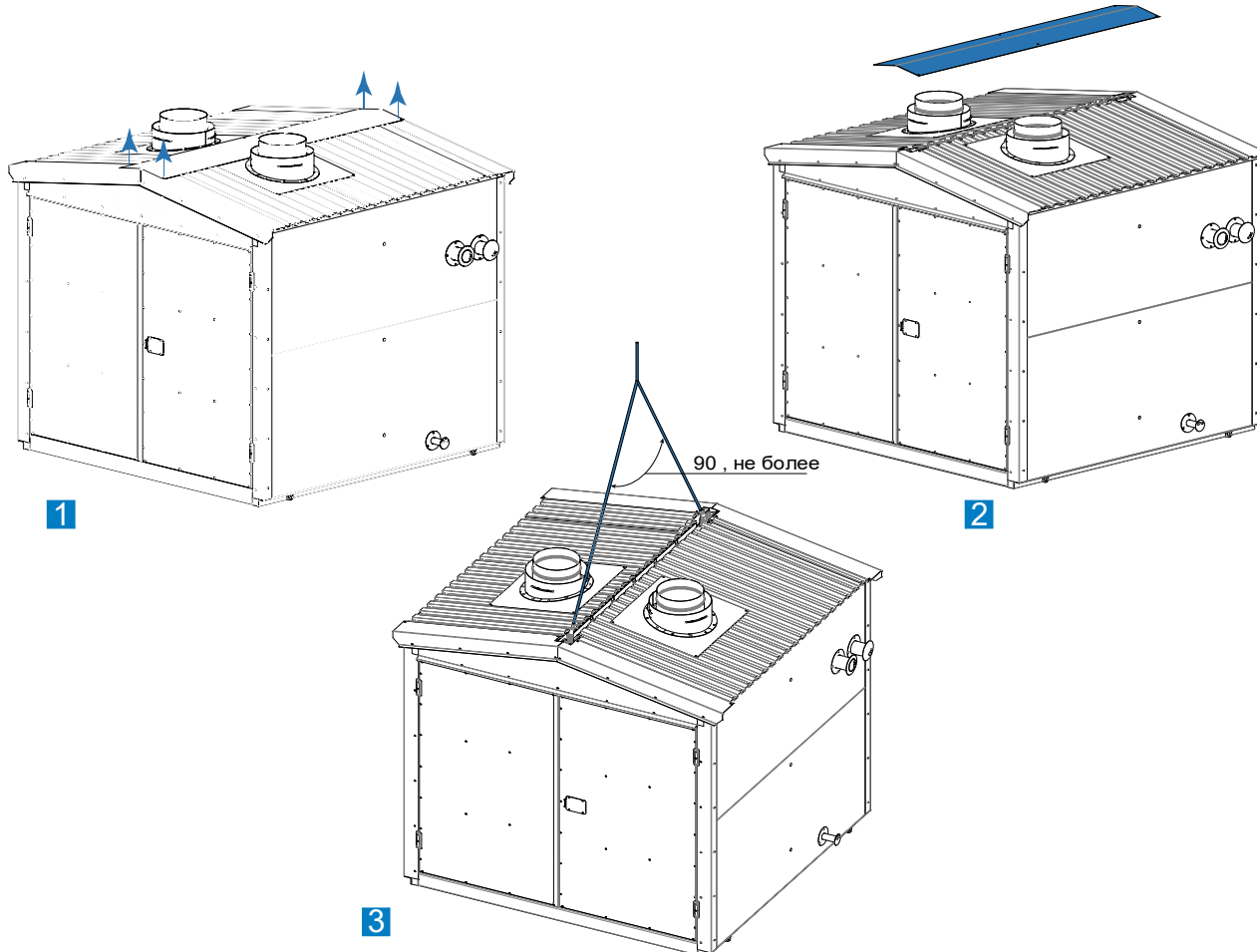
НК	80 (2x40)	100 (2x49)	120 (2x60)	150 (2x80)	200 (2x100)	300 (2x150)	350 (150,200); (2x200)	400 (2x200)	500 (2x250)	600 (2x300)	800 (2x400)
Ширина В	2010	2370	2100	2100	2350	2350	2350	2350	2920	2920	3250
Глубина L	1890	1890	1700	1750	1750	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота Н	2210	2230	2250	2250	2260	2260	2250	2250	2280	2275	2300

Продолжение таблицы

НК	1000 (2x500)	1200 (3x400)	1500 (3x500)
Ширина В	3550	4780	5200
Глубина L	2150	2150	2150
Высота Н	2310	2320	2300

Перед выполнением строповочных работ необходимо:

- 1 Открутить винты крепления конька.
- 2 Снять конек.
- 3 Выполнить строповку груза, максимальный угол между стропами 90°.



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.



Handwriting practice area consisting of 20 sets of horizontal dashed lines.



ООО «ТКЗ»

452756, Россия, Республика Башкортостан, г. Туймазы, ул. Горького 39, стр.6
тел: 8 987 621 84 02, e-mail: mitkinl@mail.ru

www.tkz-nk.ru
